

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

[מחשב Mini Tower](#)



[מחשב שולחני](#)



תכונות מתקדמות

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

• בקרת טכנולוגיית LegacySelect

• יכולת ניהול

• Power Management (ניהול צריכת חשמל)

בקרת טכנולוגיית LegacySelect

בקרת טכנולוגיית LegacySelect מציעה פתרונות מלאים, מצומצמים או נטולי טכנולוגיה מדור קודם המבוססים על פלטפורמות, תמונות כונן קשיח והליכי מוקד תמיכה. הבקרה ניתנת למנהל המערכת דרך הגדרת מערכת, Dell OpenManage™ IT Assistant או שילוב מותאם אישית במפעל של Dell.

טכנולוגיית LegacySelect מאפשרת למנהלי מערכת להפעיל או לנטרל בצורה אלקטרונית מחברים והתקני מדיה הכוללים מחברים טוריים ומחברי USB, מחבר מקבילי, כונן תקליטונים, חריצי PCI ועכבר PS/2. מחברים והתקני מדיה מנטרלים מפנים משאבים. יש להפעיל מחדש את המחשב כדי שהשינויים ייכנסו לפועל.

יכולת ניהול

Dell OpenManage™ IT Assistant

IT Assistant קובע את התצורה, מנהל ומנטר מחשבים והתקנים אחרים ברשת ארגונית. IT Assistant מנהל נכסים, תצורות, אירועים (התראות) ואבטחה עבור מחשבים המצוידים בתוכנת ניהול בתקן תעשייתי. הכלי תומך בכלים התומכים לתקני התעשייה SNMP, DMI ו-CIM.

Dell OpenManage Client Instrumentation, המבוסס על DMI ו-CIM, זמין עבור המחשב שברשותך. לקבלת מידע על IT Assistant, עיין במדריך למשתמש של Dell OpenManage IT Assistant. הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

Dell OpenManage Client Instrumentation

תוכנת Dell OpenManage Client Instrumentation מאפשרת לתוכניות ניהול מרחוק, כגון IT Assistant, לבצע את הפעולות הבאות:

- לגשת למידע אודות המחשב, כגון מספר המעבדים במחשב ומערכת ההפעלה המותקנת בו.
- לנטר את מצב המחשב, כגון האזנה להתראות חום ממדי טמפרטורות או התראות על כשלי כונן קשיח של התקני אחסון.
- לשנות את מצב המחשב, כגון עדכון ה-BIOS שלו או כיבוי מרחוק.

מערכת מנהלת היא מערכת הכוללת Dell OpenManage Client Instrumentation ומותקנת ברשת המשתמשת ב-IT Assistant. לקבלת מידע אודות Dell OpenManage Client Instrumentation, עיין במדריך למשתמש של Dell OpenManage Client Instrumentation הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.

ניהול צריכת חשמל

ניתן להגדיר את המחשב כך שיצרך פחות חשמל כאשר אינך עובד בו. באפשרותך לשלוט בשימוש בחשמל דרך מערכת ההפעלה המותקנת במחשב והגדרות מסוימות בהגדרות המערכת. פרקי זמן אלה של צריכת חשמל מופחתת נקראים "מצבי שינה" ב-Windows Vista™ ו"המתנה" ב-Windows® XP.


הערה: כדי להיכנס לאחד ממצבי שינה אלה, על כל הרכיבים המותקנים במחשב לתמוך בתכונות מצב שינה או המתנה ומנהלי ההתקנים המתאימים חייבים להיות טעונים. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעד היצרן של כל רכיב.

- **המתנה.** במצב שינה זה, צריכת החשמל מופחתת או מופסקת עבור רוב הרכיבים, כולל מאווריר הקירור. עם זאת, זיכרון המערכת נותר פעיל.
- **שינה.** מצב שינה זה מפחית את צריכת החשמל למינימום על-ידי כתיבת כל הנתונים שבזיכרון המערכת לכונן קשיח ולאחר מכן ניתוק החשמל מהמערכת. התעוררות ממצב זה מפעילה מחדש את המחשב ותוכן הזיכרון משוחזר. לאחר מכן, פעולת המחשב נמשכת מהמקום שבו הוא נכנס למצב השינה.
- **כיבוי.** מצב שינה זה מנתק את כל אספקת החשמל למחשב, פרט לכמות עזר קטנה. כל עוד המחשב נותר מחובר לשקע חשמל, ניתן להפעילו אוטומטית או מרחוק, לדוגמה, האפשרות **Auto Power On** (הפעלה אוטומטית) בהגדרות המערכת מאפשרת להפעיל את המחשב אוטומטית בשעה מסוימת. כמו כן, באפשרות מנהל הרשת להפעיל מרחוק את המחשב באמצעות אירוע ניהול צריכת חשמל, כגון הערה מרחוק.

הטבלה הבאה מציגה רשימה של מצבי שינה ואת השיטות שכולות לשמש אותך כדי להעיר את המחשב מכל מצב.

מצב המתנה	שיטות להערה (Windows XP)
המתנה	<ul style="list-style-type: none"> • לחץ על לחצן ההפעלה • Auto Power On (הפעלה אוטומטית) • הזז את העכבר או לחץ עליו • הקש על המקלדת • פעילות התקן USB

<ul style="list-style-type: none"> • איחוע ניהול צריכת חשמל 	
<ul style="list-style-type: none"> • לחץ על לחצן ההפעלה • Auto Power On (הפעלה אוטומטית) • איחוע ניהול צריכת חשמל 	שינה
<ul style="list-style-type: none"> • לחץ על לחצן ההפעלה • Auto Power On (הפעלה אוטומטית) • איחוע ניהול צריכת חשמל 	כיבוי

 **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות ניהול צריכת חשמל, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה.

[חזרה לדף התוכן](#)

נספח

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

• [הודעות FCC \(ארה"ב בלבד\)](#)

הודעות FCC (ארה"ב בלבד)

FCC Class B

ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו. התקנה או שימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עשויים לגרום להפרעה לקליטת רדיו וטלוויזיה. ציוד זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי Class B בהתאם לפרק 15 של תקנות FCC.

התקן זה תואם לפרק 15 של תקנות ה-FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

1. התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה.

2. על התקן זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, לרבות הפרעה העלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה.

🔗 **הודעה:** תקנות FCC קובעות כי שינויים שלא אושרו באופן מפורש על-ידי Dell Inc עלולים לגרום לביטול סמכותך להפעיל ציוד זה.

הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה בסביבת מגורים. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, שאותה ניתן לקבוע על ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ כי תנסה לתקן את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
- שינוי מיקום המערכת ביחס למקלט.
- הרחקת המערכת מהמקלט.
- חיבור המערכת לשקע חשמל אחר, כך שהמערכת והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים.

במקרה הצורך, התייעץ עם נציג של Dell Inc או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנסה לקבלת הצעות נוספות.

המידע הבא מתייחס להתקן או להתקנים הנידונים במסמך זה בהתאם לתקנות FCC:

- שם המוצר: OptiPlex 330
- מספר הדגם: DCNE -I DCSM
- שם החברה:
Dell Inc
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

📄 **הערה:** לקבלת מידע תקינה נוסף, עיין במדריך מידע המוצר.

הוספה והחלפה של חלקים

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

לפני שתתחיל

לפני שתתחיל

סוף זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים בסעיף **כיבוי המחשב** ובסעיף **לפני עבודה בתוך גוף המחשב**.
- קראת את מידע הבטיחות במדריך מידע המוצר של Dell™.
- ניתן להתקין חזרה או – אם נרכש בנפרד – להתקין רכיב על-די ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מפרג פיליפס קטן
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- תקליטור של תוכנית עדכון Flash BIOS


כיבוי המחשב

הודעה: כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1. כבה את מערכת ההפעלה:

a. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

b. במערכת ההפעלה *Microsoft® Windows® XP*, לחץ על **Start** (התחל) ← **Shut Down** (כיבוי) ← **Shut down** (כיבוי).

במערכת ההפעלה *Microsoft® Windows Vista™*, לחץ על לחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista*,  , בפניה השמאלית התחתונה של שולחן העבודה, לחץ על החץ בפניה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 4 שניות לערך כדי לכבותם.

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית.

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

⚠ התראה: אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו, כגון מכסה המחשב, הכיסויים הקדמיים, לוחיות כיסוי והלוחות הקדמיים.

ⓘ הודעה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפנים.

ⓘ הודעה: תיקונים במחשב יבוצעו על-די טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-די Dell.

ⓘ הודעה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפנים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

ⓘ הודעה: כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

⚠ התראה: אין לחבר לעולם את המחשב לאספקת החשמל כאשר המכסים מוסרים.

🔄 הודעה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

⚠ התראה: נתק מהמחשב את כל כבלי טלפון או הרשת.

2. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.

3. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

🔄 הודעה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

[חזרה לדף התוכן](#)

ניקוי המחשב

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

מחשב, מקלדת וצג

⚠ התראה: לפני ניקוי המחשב, נתק אותו משקע החשמל. נתק את כבל הרשת או המודם. יש לנקות את המחשב במטלית רכה ולחה. אין להשתמש בחומר ניקוי נוזלי או בתרסיס, העשויים להכיל חומרים דליקים.

- השתמש בתרסיס של אוויר דחוס כדי להסיר אבק בין מקשי המקלדת.

כונן תקליטונים

⏪ הודעה: אל תנסה לנקות את ראשי הכונן באמצעות מקלון צמר גפן. הראשים עלולים לצאת מיישור בטעות, דבר שיפגע בפעולת הכונן.

מקרה את כונן התקליטונים באמצעות ערכת ניקוי מסחרית. ערכות אלה כוללות תקליטונים מיוחדים המיועדים להסרת לכלוך המצטבר במהלך פעולה רגילה.

תקליטורים ותקליטורי DVD

⏪ הודעה: השתמש תמיד באוויר דחוס כדי לנקות את העדשה בכונן תקליטורים/DVD, ופעל לפי ההוראות המצורפות למוצר האוויר הדחוס. אסור לגעת בעדשות בכונן.

אם הבחנת בבעיות, כגון קפיצות, באיכות ההשמעה או ההקרנה של התקליטורים או תקליטורי DVD, נסה לנקות את התקליטורים.

1. החזק את התקליטור בשוליו. באפשרותך גם לגעת בשוליים הפנימיים של החור המרכזי.

⏪ הודעה: כדי למנוע פגיעה בפני התקליטור, אל תנגב בתנועה סיבובית סביב התקליטור.

2. באמצעות מטלית רכה ונטולת מוך, נגב בעדינות את החלק התחתון של התקליטור (הצד ללא התווית) בקו ישר מהמרכז לחלק החיצוני של התקליטור.

לניקוי לכלוך עיקש, נסה להשתמש במים או בתמיסה מדוללת של מים וסבון עדין. באפשרותך גם לרכוש מוצרים מסחריים המנקים תקליטורים ומספקים הגנה מסוימת מפני אבק, טביעות אצבעות ושריטות. ניתן להשתמש בבטחה במוצרי ניקוי לתקליטורים גם עבור תקליטורי DVD.

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

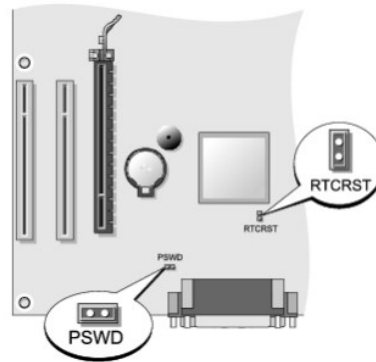
- [ניקוי סיסמאות שנשכחו](#)
- [ניקוי הגדרות CMOS](#)
- [עדכון ה-BIOS](#)

ניקוי סיסמאות שנשכחו

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

🔒 הודעה: תהליך זה מוחק את סיסמת המערכת ומנהל המערכת גם יחד.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב.
3. אתר את מגשר הסיסמה בן 2 הפינים (PSWD) בלוח המערכת. כברירת מחדל, Pin1 - ו Pin2 צריכים להיות מחוברים. יהיה עליך להסיר את המגשר ולא לתחל את המערכת, באופן הבא.
4. הסר את המגשר.



5. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
6. חבר את המחשב ואת הצג לשקעי חשמל והפעל אותו.
7. לאחר הופעת שולחן העבודה של Microsoft® Windows®, כבה את המחשב (ראה [כביי המחשב](#)).
8. כבה את הצג ונתק אותו משקע החשמל.
9. נתק את כבל החשמל של המחשב משקע החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.
10. פתח את מכסה המחשב.
11. אתר את מגשר הסיסמה בן 2 הפינים (PSWD) בלוח המערכת וחבר אותו, כדי לאפשר מחדש את תכונת הסיסמה.
12. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔒 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
13. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותו.
- 🔒 **ערה:** הליך זה מאפשר את תכונת הסיסמה. בעת כניסה להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), אפשרויות סיסמת המערכת וסיסמת מנהל המערכת מוצגות כ- **Not Set** (לא מוגדרת) – כלומר, תכונת הסיסמה מאופשרת, אך לא מוקצית סיסמה.
14. הקצה סיסמת מערכת ו/או מנהל מערכת חדשה. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔒 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

ניקוי הגדרות CMOS

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכסה המחשב.
 3. אפס את הגדרות ה-CMOS המוכיות:
 - a. אתר את מגשר הסיסמה (PSWD) ומגשר ה-CMOS (RTCST) בלוח המערכת (ראה [ניקוי סיסמאות שנשכחו](#)).
 - b. הסר את תקע מגשר הסיסמה מהפינים שלו.
 - c. חבר את תקע מגשר הסיסמה על הפינים של RTCST והמתן 5 שניות בקירוב.
 - d. הסר את תקע המגשר מהפינים של RTCST והחזר אותו לפינים של הסיסמה.
 4. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔄 הדוּעָה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
5. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

עדכון ה-BIOS

ייתכן שיהיה צורך לעדכן את ה-BIOS כאשר עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת.

1. הפעל את המחשב.
2. אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.
3. לחץ על **Download Now** (הורד כעת) כדי להוריד את הקובץ.
4. אם מופיע החלון **Export Compliance Disclaimer** (כתב ויתור לתאימות ייצוא), לחץ על **Yes, I Accept this Agreement** (כן, אני מקבל הסכם זה).
החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
5. לחץ על **Save this program to disk** (שמור תוכנית זו לדיסק) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
החלון **Save In** (שמור ב) מופיע.
6. לחץ על החץ למטה כדי להציג את התפריט **Save In** (שמור ב), בחר **Desktop** (שולחן עבודה) ולאחר מכן לחץ על **Save** (שמור).
הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.
7. עם הופעת החלון **Download Complete** (הורדה השלמה), לחץ על **Close** (סגור).
סמל הקובץ מופיע על שולחן העבודה ושמו זהה לקובץ עדכון ה-BIOS שהורדת.
8. לחץ פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.

תוכנית האבחון של Dell

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף "מעילות ובעיות תוכנה" (ראה [מעילות ובעיות תוכנה](#)) והפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסייע טכני. ממליץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

🔍 הודעה: תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי Dell™.

📄 הערה: המדיה *Drivers and Utilities* היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

ראה [הגדרת מערכת](#), כדי לעיין במידע התצורה של המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת ופעיל.

הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

תוכנית האבחון של Dell ממוקמת במחיצה נסתרת בכונן הקשיח, המיועדת לתוכנית השירות.

📄 הערה: אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, ראה [פניה אל Dell](#).

1. ודא שהמחשב מחובר לשקע חשמל שידוע לך שהוא תקין.

2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

3. כאשר מופיע הלוגו DELL™, הקש מיד על <F12>. בחר **Diagnostics** (אבחון) מתפריט האתחול והקש <Enter>.

📄 הערה: אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

📄 הערה: אם מוצגת הודעה שהמחיצה של תוכנית האבחון לא נמצאה, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

4. הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell ממחיצת תוכנית האבחון בדיסק הקשיח.

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה Drivers and Utilities

1. הכנס את המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

2. כבה והפעל מחדש את המחשב.

כאשר מופיע הלוגו DELL™, הקש מיד על <F12>.

📄 הערה: אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

📄 הערה: השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בתוכנית הגדרת המערכת.

3. כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **CD/DVD/CD-RW** והקש <Enter>.

4. בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מכונן תקליטורים) והקש <Enter>.

5. הקש 1 כדי להפעיל את תפריט התקליטור והקש <Enter> כדי להמשיך.

6. בחר **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** מהרשימה הממוספרת. אם רשומות מספר גרסאות, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שברשותך.

7. Main Menu (מנהל מערכת) של Dell (מנהל מערכת) / Main Menu (מנהל מערכת) של Dell

מסך **Main Menu** של תוכנית האבחון של Dell

1. לאחר טעינת תוכנית האבחון של Dell והופעת המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן של האפשרות הרצויה.

הערה: מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב.

אפשרות	פעולה
Test Memory (בדיקת זיכרון)	הפעלה של בדיקת הזיכרון העצמאי
Test System (בדיקת מערכת)	הפעלת אבחון המערכת
Exit (יציאה)	יציאה מהאבחון

2. לאחר בחירת האפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) מהתפריט הראשי, מופיע התפריט הבא:

הערה: מומלץ לבחור באפשרות **Extended Test** (בדיקה מורחבת) מהתפריט שלהלן, כדי להפעיל בדיקה מקיפה יותר של התקנים במחשב.

אפשרות	פעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים במערכת. בדיקה זו עשויה להימשך בדרך כלל 10 עד 20 דקות.
Extended Test (בדיקה מורחבת)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים במערכת. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר.
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	משמשת לבדיקת התקן מסוים או להתאמה אישית של הבדיקות שיש לבצע.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מאפשרת לבחור בבדיקות בהתאם לתסמוין של הבעיה שבה נתקלת. אפשרות זו מפרטת את התסמינים הנופצים ביותר.

3. אם במהלך בדיקה המערכת נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. רשום את קוד השגיאה ותיאור הבעיה וראה [פניה אל Dell](#).

הערה: תג השירות של המחשב מוצג בחלק העליון של מסך בדיקה. אם תפנה אל Dell, בתמיכה הטכנית יבקשו ממך את תג השירות.

4. אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות **Custom Test or Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסיה המתאימה המתארת בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף.

כרטיסיה	פעולה
Results (תוצאות)	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors (שגיאות)	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיות.
Help (עזרה)	תיאור הבדיקה וציון הדרישות לביצוע הבדיקה.
Configuration (הגדרת תצורה)	הצגת הגדרת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר.
Parameters (פרמטרים)	תוכנית האבחון של Dell מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון וממספר בדיקות פנימיות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונית השמאלית במסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב.
	בכרטיסיה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

5. עם סיום הבדיקות, סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור אל המסך **Main Menu** (תפריט ראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך **Main Menu**.



6. הוצא את המדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell (אם ישם).



איתור מידע

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

הערה: תכונות או מדיה מסוימים עשויים להיות אופציונליים ולא להיות מצורפים למחשב שברשותך. ייתכן שתכונות או מדיה מסוימים לא יהיו זמינים בארצות מסוימות.

הערה: ייתכן שמידע נוסף יצורף למחשב.

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
<p>המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)</p> <p>הערה: המדיה <i>Drivers and Utilities</i> עשויה להיות אופציונלית ולא להיות מצורפת למחשב שברשותך.</p> <p>מנהלי התקנים מותקנים כבר במחשב. באפשרותך להשתמש במדיה כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים (ראה התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות), להפעיל את תוכנית האבחון של Dell (ראה תוכנית האבחון של Dell).</p> <p>המדיה עשויה לכלול קובצי Readme המספקים מידע של הרגע האחרון לגבי שינויים טכניים במחשב או חומר טכני מתקדם לטכנאים או למשתמשים מנוסים.</p>  <p>הערה: עדכונים למנהלי התקנים ותיעוד ניתן למצוא באתר support.dell.com.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • תוכנית אבחון עבור המחשב • מנהלי התקנים עבור המחשב • תוכנת מערכת שולחנית (DSS - Desktop System Software)
<p>מדריך עזר מהיר</p> <p>הערה: מסמך זה עשוי להיות אופציונלי ולא להיות מצורף למחשב שברשותך.</p>  <p>הערה: מסמך זה זמין גם בתבנית PDF באתר support.dell.com.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • מידע אודות פתרון בעיות בסיסיות • הפעלת תוכנית האבחון של Dell • כלים ותוכניות שירות • כיצד להתקין מדפסת
<p>מדריך מידע מוצר של Dell™</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • מידע אודות אחריות • תנאים והתניות (ארה"ב בלבד) • הוראות בטיחות • מידע תקינה • מידע ארגומי • הסכם רשיון למשתמש קצה
<p>מדריך למשתמש של Dell OptiPlex™ 330</p> <p>מרכז העזרה והתמיכה של <i>Microsoft Windows</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • כיצד להסיר ולהחליף חלקים • מפרט • כיצד להגדיר תצורה של הדרות מערכת • כיצד לפתור בעיות

<p>1. לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista ← Help and Support (עזרה ותמיכה) ← Dell User and System Guides (מדריכים למשתמש ולמערכת) ← System Guides (מדריכי מערכת). 2. לחץ על המדריך למשתמש עבור המחשב שלך.</p>	
<p>תג שירות ורשיון Microsoft® Windows®</p> <p>תוויות אלה נמצאות על המחשב.</p> <ul style="list-style-type: none"> השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בזמן השימוש ב- support.dell.com או פנייה לתמיכה. הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה בעת פנייה לתמיכה.  <p>הערה: כאמציץ אבטחה מוגבר, תווית הרשיון עם העיצוב החדש של Microsoft Windows כוללת חלק חסר או "חור" כדי למנוע הסרה של התווית.</p>	<ul style="list-style-type: none"> תג שירות וקוד שירות מהיר תווית רשיון Microsoft Windows
<p>אתר האינטרנט של התמיכה של Dell — support.dell.com</p> <p>הערה: בחר את האזור או המגזר העסקי שלך, כדי להציג את אתר התמיכה המתאים.</p> <p>כדי להוריד את תוכנת מערכת מחשב שולחני:</p> <ol style="list-style-type: none"> עבור אל support.dell.com, בחר את האזור או המגזר העסקי שלך והזן את תג השירות. בחר Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ולחץ על .Go. לחץ על מערכת ההפעלה שברשותך וחפש את מילות המפתח Desktop System Software (תוכנת מערכת מחשב שולחני). <p>הערה: ממשק המשתמש של support.dell.com עשוי להשתנות בהתאם לאפשרויות שבתחור.</p>	<ul style="list-style-type: none"> פתוחות — רמזים ועצות לפרטנו בעיות, מאמרים של טכנאים, קורסים מקוונים ושאלות נפוצות קהילה — דיון מקוון עם לקוחות אחרים של Dell שדרוגים — מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה טיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, אחריות ומידע אודות תיקונים שירות ותמיכה — מצב פנייה לשירות והיסטורית תמיכה, חוזה שירות ודיונים מקוונים עם תמיכה טכנית שירות העדכון הטכני של Dell — דיווחי דואר אלקטרוני יזומים אודות עדכונים ותוכנה וחומרה עבור המחשב שברשותך. חומר עזר — תיעוד מחשב, פרטים על תצורת המחשב, מפרטי מוצרים וסקירות טכניות הורדות — מנהלי התקנים מאושרים, תיקונים ועדכוני תוכנה תוכנת מערכת שולחנית (DSS) — אם תתקין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנת השירות DSS. תוכנת השירות DSS מספקת עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה במעבדים, כוננים אופטיים, התקני USB וכדומה. תוכנת השירות DSS נחוצה לפעולת התקנה של מחשב Dell שברשותך. התוכנה מזהה אוטומטית את המחשב ומערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב.
<p>מרכז העזרה והתמיכה של Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista ← Help and Support (עזרה ותמיכה). הקלד מילה או צירוף מילים המתארים את הבעיה בה נתקלת ולחץ על סמל החץ. לחץ על המשא המטאר את הבעיה. בצע את ההוראות המופיעות על המסך. 	<ul style="list-style-type: none"> כיצד להשתמש ב- Windows Vista™ כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים כיצד להתאים אישית את שולחן העבודה
<p>מדיית מערכת ההפעלה</p> <p>הערה: מדיית מערכת ההפעלה עשויה להיות אופציונלית ולא להיות מצורפת למחשב שברשותך.</p> <p>מערכת ההפעלה כבר מותקנת במחשב. כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה, השתמש בתקליטור מערכת ההפעלה. ראה שחזור מערכת ההפעלה.</p>  <p>לאחר התקנה מחדש של מערכת ההפעלה, השתמש בתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים עבור ההתקנים המצורפים למחשב.</p> <p><u>תווית מפתח המוצר של מערכת ההפעלה ממוקמת על המחשב.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> כיצד להתקין מחדש את מערכת ההפעלה

הערה: צבע התקליטור משתנה בהתאם למערכת ההפעלה שהזמנת.

[חזרה לדף התוכן](#)

מילון מונחים

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

המונחים במילון מונחים זה ניתנים למטרות מידע בלבד וייתכן שיתארו או לא יתארו תכונות הכלולות במחשב שברשותך.

א

אזור הוודעות — האזור בשורת המשימות של Windows הכולל סמלים, המספקים גישה מהירה לתוכניות או לפעולות של המחשב, כגון שעון, עוצמת קול ומצב הדפסה. נקרא גם מגש המערכת.

אפיק (Bus) — נתיב תקשורת בין רכיבי המחשב.

אפיק מקומי — אפיק נתונים המספק להתקנים גישה מהירה למעבד.

ב

בקר — שבב השולט בהעברת הנתונים בין המעבד לזיכרון או בין המעבד להתקנים.

בקר וידאו — המעגלים החשמליים על כרטיס מסך או בלוח המערכת (במחשבים עם בקר וידאו משולב) המספק — יחד עם הצג — את יכולות הווידאו של המחשב.

ד

דרייבר של התקן — ראה מנהל התקן.

ה

הגדרת מערכת — תוכנית שירות המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. תוכנית הגדרת המערכת מאפשרת להגדיר אפשרויות לפי בחירת המשתמש ב-BIOS, כגון תאריך ושעה או סיסמת מערכת. שנה את ההגדרות בתוכנית זו רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב.

הכנס-הפעל — היכולת של המחשב להגדיר התקנים אוטומטית. הכנס-הפעל מספק יכולת התקנה, הגדרות תצורה ותאימות אוטומטית עם רכיבי החומרה הקיימים, אם ה-BIOS, מערכת ההפעלה וכל ההתקנים תומכים בתכונת הכנס-הפעל.

התקן — חומרה, כגון כונן תקליטורים, מדפסת או מקלדת, המותקן במחשב או מחובר אליו.

התקן עגינה — מספק שכפול יציאות, ניהול כבלים ותכונות אבטחה לשם התאמת המחשב הנייד לסביבת שולחן עבודה.

ו

וירוס — תוכנית שמעודה לגרום לך טרדה או להרוס נתונים המאוחסנים במחשב. תוכנית וירוס מועברת ממחשב למחשב דרך דיסק נגוע, תוכנה שהורדה מהאינטרנט או קבצים מצורפים לדואר אלקטרוני. כשתוכנית שמדבקה מופעלת, מופעל גם הוירוס שחדר לתוכה.

סוג נפוץ של וירוס הוא וירוס אתחול, המאוחסן בסקטורי אתחול של תקליטון. אם התקליטון נשאר בכונן כשהמחשב כבוי ולאחר מכן המחשב מופעל, המחשב נדבק כשהוא קורא את סקטורי אתחול בתקליטון בניסיון למצוא את מערכת ההפעלה. אם המחשב נגוע, וירוס אתחול עלול לשכפל את עצמו לכל התקליטונים המקראים או נכתבים במחשב זה, עד להסרת הוירוס.

ז

זיכרון — אזור לאחסון זמני של נתונים במחשב. מאחר שהנתונים הנמצאים בזיכרון מאוחסנים בו באופן זמני בלבד, מומלץ לשמור לעתים קרובות את הקבצים בזמן העבודה עליהם, וכן להקפיד לשמור את הקבצים לפני כיבוי המחשב. המחשב יכול לכלול סוגי זיכרון שונים, כגון RAM, ROM, זיכרון מסך. לעתים קרובות, המילה זיכרון משמשת כמילה נרדפת ל-RAM.

זיכרון וידאו — זיכרון הכולל שבבי זיכרון המיועדים לפעולות וידאו. זיכרון הווידאו בדרך כלל מהיר יותר מזיכרון המערכת. כמות זיכרון הווידאו המותקנת משפיעה בראש ובראשונה על מספר הצבעים שתוכנית יכולה להציג.

ח

חיישן אינפרא-אדום — יציאה המאפשרת העברת נתונים בין המחשב להתקנים תואמי אינפרא-אדום, מבלי להשתמש בחיבור כבל.

חריץ הרחבה — מחבר בלוח המערכת (במחשבים מסוימים) שלתוכו מכניסים כרטיס הרחבה, כדי לחברו לאפיק המערכת (system bus).

ט

טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth® — תקן טכנולוגיה אלחוטית להתקנים העובדים ברשת לטווח קצר (9 מטר) שמאפשר להתקנים מאופשרים לזהות זה את זה אוטומטית.
טפט — הדוגמה או תמונת הרקע בשולחן העבודה של Windows. ניתן לשנות את הטפט דרך לוח הבקרה של Windows. באפשרותך גם לטרוק תמונה שאתה אוהב ולהגדיר אותה כטפט.

כ

כונן אופטי — כונן המשתמש בטכנולוגיה אופטית לקריאה ולכתיבה של נתונים מתקליטורים, תקליטורי DVD או תקליטורי DVD+RW. דוגמאות לכוננים אופטיים כוללות כונני תקליטורים, כונני DVD, כונני CD-RW וכוננים משולבים CD-RW/DVD.

כונן קשיח — כונן הקורא נתונים מדיסק קשיח וכותב נתונים בדיסק קשיח. כונן קשיח ודיסק קשיח הם מונחים נרדפים.

כונן CD-RW (צורב תקליטורים) — כונן המאפשר לקרוא תקליטורים ולצורב תקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו-CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן CD-RW/DVD (צורב תקליטורים/DVD) — כונן, אשר לעתים מקרא כונן משולב, המאפשר לקרוא תקליטורים ולצורב תקליטורי DVD ותקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו-CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן DVD+RW — כונן המאפשר לקרוא תקליטורי DVD ואת רוב סוגי התקליטורים הרגילים, ולצורב נתונים על גבי DVD+RW (תקליטורי DVD המאפשרים צריבה חוזרת).

כונן Zip — כונן תקליטורים בקיבולת גבוהה אשר פותח על-ידי Iomega Corporation ומשתמש בדיסקים משלפיים בגודל 3.5 אינץ' הנקראים תקליטוני Zip. תקליטוני Zip גדולים מעט מתקליטונים רגילים, כפולים לערך בעוביים, ויכולים להכיל נתונים בנפח של עד 100 MB.

כרטיס הרחבה — לוח של מעגלים חשמליים אשר מותקן בחריץ הרחבה על לוח המערכת בחלק מהמחשבים, המרחיב את יכולות המחשב. דוגמאות ללוחות כרטיסי מסך, כרטיסי מודם וכרטיסי קול.

כרטיס חכם — כרטיס שמוטבעים בו מעבד ושכב זיכרון. ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים לאימות משתמש במחשבים המצוידים לשימוש בכרטיסי חכם.

כרטיס PC — כרטיס קלט/פלט (I/O) שלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי PC.

כרטיס PC מוארך — כרטיס הבולט מעבר לשולי חריץ כרטיסי הרחבה, כשהוא מותקן במחשב.

כתובת זיכרון — מיקום מסוים שבו הנתונים מאוחסנים זמנית ב-RAM.

כתובת I/O — כתובת בזיכרון RAM הקשורה להתקן מסוים (כגון מחבר טור, מחבר מקבילי או חריץ הרחבה) ומאפשרת למעבד לתקשר עם אותו התקן.

ל

לוח הבקרה — תוכנית שירות של Windows המאפשרת לשנות הגדרות של מערכת ההפעלה ושל החומרה, כגון הגדרות תצוגה.

לוח מערכת — לוח המעגלים הראשי במחשב. ידוע גם בשם *לוח אם*.

ליבה כפולה — טכנולוגיה שבה שתי יחידות חישוב פיזיות קיימות בחבילת מעבד בודד, וכך מגדילה את יעילות החישוב ויכולת ריבוי המשימות.

מ

מדיית אתחול — תקליטור, DVD או תקליטון שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור, DVD או תקליטון אתחול. המדיה *Drivers and Utilities* היא דוגמה למדיית אתחול.

מהירות אפיק (Bus speed) — מהירות, ב-MHz, שבה האפיק יכול להעביר נתונים.

מהירות שעון — מהירות, ב-MHz, המציינת את מהירות שבה פועלים רכיבי המחשב המחוברים לאפיק המערכת (system bus).

מוגן מפני כתיבה — קבצים או אמצעי אחסון שלא ניתן לשנותם. השתמש בהגנה מפני כתיבה כשברצונך להגן על נתונים מפני שינוי או השחתה. כדי להגן על תקליטון של 3.5 אינץ' מפני כתיבה, הזז את הלשונית להגנה מפני כתיבה של התקליטון למצב פתוח.

מודול זיכרון — לוח קטן של מעגלים חשמליים המכיל שכבי זיכרון, עם מחברים ללוח המערכת.

מודול לנסיעות — התקן פלסטיק שניתן להכניס לתא המדיה של מחשב נייד, כדי להפחית את משקלו של המחשב.

מודם — התקן המאפשר למחשב לתקשר עם מחשבים אחרים דרך קווי טלפון אנלוגיים. קיימים שלושה סוגי מודמים: חיצוני, בצורת כרטיס מחשב ופנימי. בדרך כלל, מודם משמש להתחברות לאינטרנט ולמשלוח ולקבלה של דואר אלקטרוני.

מחבר טורי — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור התקנים, כגון התקנים דיגיטליים דיניים או מצלמות דיגיטליות, למחשב.

מחבר מקבילי — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור מדפסת מקבילית למחשב. נקרא גם יציאת *LPT*.

מחבר DIN — מחבר עגול בן שישה פינים העומד בתקן (Deutsche Industrie-Norm) DIN; לרוב משמש לחיבורים של מחברי כבל מקלדת או עכבר PS/2.

מחיצה — אזור אחסון פיזי בכונן קשיח המוקצה לאזור אחסון לוגי אחד או יותר, הידועים בשם כוננים לוגיים. כל מחיצה יכולה לכלול מספר כוננים לוגיים.

מטמון — מגננון אחסון מהיר מיוחד, שיכול להיות מקטע שמור מהזיכרון הראשי או התקן אחסון מהיר עצמאי. המטמון משפר את היעילות של פעולות מעבד רבות.

מטמון L1 — מטמון ראשי המאוחסן במעבד.

מסמון L2 — מסמון משני שיכול להיות חיצוני למעבד או משולב בארכיטקטורת המעבד.

מייצב מתח — מונע מנחשולי מתח, כגון אלה הנגרמים במהלך סופת ברקים, לחדור למחשב דרך שקע החשמל. מייצבי מתח אינם מגנים על המחשב מפני הפסקות חשמל או ירידות מתח, דבר העלול לקרות כשהמתח יורד יותר מ-20 אחוז מתחת לרמת המתח הרגילה של קו מתח של זרם חילופין.

מייצבי מתח אינם יכולים להגן על חיבורי רשת. נתק תמיד את כבל הרשת ממחבר הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

מיפוי זיכרון — התהליך שבו המחשב מקצה כתובות זיכרון למיקומים פיזיים בזמן האתחול. באופן זה, התקנים ותוכנות יכולים לזהות מידע שהמעבד יכול לגשת אליו.

מנהל התקן — תוכנה המאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהתקן, כגון מדפסת. התקנים רבים אינם פועלים כהלכה אם מנהל התקן המתאים אינו מותקן במחשב.

מעבד — שגב מחשב המפענח הוראות של תוכניות ומבצע אותן. לעיתים, המעבד נקרא בשם CPU (יחידת עיבוד מרכזית - Central Processing Unit).

מפזר חום — לוח מתכת במעבדים אחדים המסייע לפרז חום.

מצב גרפיקה — מצב וידיאו המוגדר כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. מצבי גרפיקה יכולים להציג מגוון בלתי מוגבל של צורות וגופנים.

מצב המתנה — מצב ניהול צריכת חשמל המכבה את כל התקני המחשב שאינם נחוצים כדי לחסוך בחשמל.

מצב וידיאו — מצב המתאר את האופן שבו טקסט וגרפיקה מוצגים על המסך. תוכנות מבוססות גרפיקה, כמו מערכות ההפעלה Windows, מציגות במצבי וידיאו שניתן להגדירם כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. תוכנות המבוססות על תווים, כגון עורכי טקסט, מציגות במצבי וידיאו שניתן להגדירם כ- x עמודות על y שורות של תווים.

מצב שינה — מצב ניהול צריכת חשמל השומר את כל הנתונים שבזיכרון לאזור שמור בכונן הקשיח ולאחר מכן מכבה את המחשב. בעת הפעלה מחדש של המחשב, המידע שנשמר בכונן הקשיח משוחזר אוטומטית.

מצב תצוגה כפולה — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם מצב תצוגה מורחבת.

מצב תצוגה מורחבת — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם מצב תצוגה כפולה.

משולב — מתייחס בדרך-כלל לרכיבים הממוקמים פיזית בלוח המערכת של המחשב. נקרא גם מוכלל.

משך הפעולה של הסוללה — משך הזמן (דקות או שעות) שבמהלכו סוללת מחשב נייד מספקת חשמל למחשב.

משך חיים של סוללה — משך הזמן (שנים) שבמהלכו ניתן להשתמש בסוללת מחשב נייד ולטעון אותה מחדש.

מתאם רשת — שגב המספק יכולות רשת. מחשב יכול לכלול מתאם רשת בלוח המערכת, או בצורת כרטיס מחשב שמחובר אליו מתאם. מתאם רשת נקרא גם NIC (בקרי ממשק רשת - Network Interface Controller).

ו

וסמן — הסימן שעל המסך שמראה היכן תתבצע הפעולה הבאה של המקלדת, משטח המגע או העכבר. לעיתים זהו קו קטן מהבהב, תו בצורת קו תחתי או חץ קטן.

ע

עורך טקסט — תוכנית המשתמשת ליצירה ולעריכה של קבצים הכוללים טקסט בלבד. לדוגמה, Notepad (פנקס הרשימות) של Windows משתמש בעורך טקסט. בדרך כלל, עורכי טקסט אינם מספקים גלישת מילים או פונקציונליות עיצוב (אפשרות לסמן בקו תחתי, לשנות גופנים וכדומה).

פ

פיקסל — נקודה בודדת על מסך הצג. הפיקסלים מסודרים בשורות ובעמודות ליצירת תמונה. הרזולוציה של המסך, למשל 600 x 800 מבוטאת במספר הפיקסלים לרוחב כפול מספר הפיקסלים לאורך.

פירמוט — תהליך ההכנה של כונן או דיסק לאחסון קבצים. בעת פירמוט כונן או דיסק, המידע שהיה קיים בו נמחק.

פירוטיט — מידת טמפרטורה שבה 32° הוא נקודת הקיפאון ו- 212° הוא נקודת הרתיחה של מים.

צ

צירוף מקשים — פקודה המחייבת להקיש על מספר מקשים בו-זמנית.

ק

קובץ readme — קובץ טקסט הנכלל בחבילת תוכנה או במוצר חומרה. לרוב, קובצי readme מספקים מידע בנושאי התקנה ומתארים שיפורים או תיקונים חדשים במוצר, שטרם תועדו.

קוד שירות מהיר — קוד מספרי הנמצא על גבי מדבקה שעל מחשב Dell™. השתמש בקוד השירות המהיר בעת פנייה אל Dell לקבלת סיוע. שירות קוד השירות המהיר עשוי שלא להיות זמין בארצות מסוימות.

קורא טביעות אצבעות — חיישן פס המשתמש בטביעות האצבעות הייחודיות כדי לאמת את זהות המשתמש, על מנת לסייע באבטחת המחשב.

קיצור דרך — סמל המספק גישה מהירה לתוכנית, קבצים, תיקויות וכוננים הנמצאים בשימוש תכוף. בעת הצבת קיצור דרך בשולחן העבודה של Windows ולחיצה פעמיים על הסמל, ניתן לפתוח את התיקייה או הקובץ המתאים מבלי לחפש אותו. סמלים של קיצורי דרך אינם משנים את המיקום של קבצים. מחיקת קיצור דרך אינה משפיעה על הקובץ המקורי. כמו כן, ניתן לשנות שם של סמל קיצור דרך.

קצב רענון — התדירות, הנמדדת בהרץ (Hz), שבה מתבצע רענון השורות האופקיות של המסך (נקרא לעיתים גם *תדר אנכי*). ככל שקצב הרענון גבוה יותר, כך העין האנושית מבחינה פחות בהבהובי המסך.

קריאה בלבד — נתונים ו/או קבצים שניתן לצפות בהם, אך לא לערוך או למחוק אותם. קובץ יכול לקבל מעמד של קובץ לקריאה בלבד אם:

- הוא מאוחסן בתקליטון, בתקליטור או ב-DVD המוגן בצורה פיזית בפני כתיבה.
- הוא ממוקם בספרייה ברשת, ומנהל המערכת הקצה הרשאות רק למשתמשים מסוימים.

קרנה (פנקס מעבר לדוגמאות מסחריות) — מסמך מכס בינלאומי המקל על ייבוא זמני למדינות זרות. ידוע גם בשם *merchandise passport* (שטר טובין).

ר

רזולוציה — החדות והבהירות של תמונה המופקת במדפסת או מוצגת על מסך. ככל שהרזולוציה גבוהה יותר, כך התמונה חדה יותר.

רזולוציית מסך — ראה *רזולוציה*.

רצף אתחול — מציין את סדר ההתקנים שמהם המחשב מנסה לאתחל.

ת

תא מדיה — תא שתומך בהתקנים כגון כוננים אופטיים, סוללה שנייה או מודול Dell TravelLite™.

תא מודולים — ראה *תא מדיה*.

תג שירות — תווית ברקוד על המחשב, המזהה את המחשב בעת גישה לאתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com או בעת התקשורת לשירות לקוחות או לתמיכה הטכנית של Dell.

תוכנית התקנה — תוכנית המשמשת להתקנה ולהגדרות תצורה של רכיבי חומרה ותוכנה. התוכנית **setup.exe** או **install.exe** נכללת ברוב חבילות התוכנה של Windows. תוכנית התקנה שונה מהגדרת מערכת.

תוכנת אנטי-וירוס — תוכנית המיועדת לזהות, לבודד ו/או למחוק וירוסים מהמחשב.

תחום (Domain) — קבוצת מחשבים, תוכניות והתקנים ברשת המנהלים כיחידה אחת, עם כללים והליכים משותפים, לשימוש של קבוצת משתמשים מסוימת. משתמש נכנס לתחום כדי לקבל גישה למשאבים.

תיקיה — מונח המשמש לתיאור שטח בדיסק או בכונן שבו קבצים מאורגנים ומסודרים בקבוצות. בתיקיה ניתן להציג קבצים ולסדר אותם בדרכים שונות, כגון לפי סדר האלפבית, לפי תאריך ולפי גודל.

A

AC — זרם חילופין — זרם החשמל שמפעיל את המחשב בעת חיבור כבל החשמל של מתאם זרם החילופין לשקע חשמל.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface (ממשק מתקדם להגדרת תצורה וחשמל) — מפרט ניהול חשמל המאפשר למערכות הפעלה של Microsoft® Windows® להעביר מחשב למצב המתנה או שינה כדי לחסוך את החשמל המוקצה לכל התקן המחובר למחשב.

AGP — Accelerated Graphics Port (יציאה גרפית מואצת) — יציאה גרפית ייעודית המאפשרת שימוש בזיכרון המערכת עבור משימות הקשורות בווידיאו. AGP מספק תמונות וידיאו חלקות וצבע אמיתי, תודות לממשק המהיר יותר בין מעגלי הידיאו לבין זיכרון המחשב.

AHCI — Advanced Host Controller Interface (ממשק מתקדם לבקר מארח) — ממשק עבור בקר מארח של כונן קשיח SATA אשר מאפשר למנהל התקן האחסון להפעיל טכנולוגיות כגון Native Command Queuing (NCQ) וחיבור חם.

ALS — Ambient Light Sensor (חיישן תאורת סביבה) — תכונה המסייעת לשלוט בבהירות התצוגה.

ASF — Alert Standards Format (תבנית תקינת להתראה) — תקן להגדרת מנגנון לשם דיווח על התראות חומרה ותוכנה לניהול מסוף. ASF מתוכנן להיות בלתי תלוי בפלטפורמה או במערכת הפעלה.

B

BIOS — Basic Input/Output System (מערכת קלט/פלט בסיסית) — תוכנית (או תוכנית שירות) המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. שנה הגדרות אלה רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב. נקרא גם *הגדרת מערכת*.

bit (סיבית) — יחידת הנתונים הקטנה ביותר שהמחשב מפרש.

Blu-ray Disc™ (BD) — טכנולוגיה לאחסון אופטי המציעה קיבולת אחסון של עד 50 GB, רזולוציית וידיאו מלאה של 1080p (מחייב HDTV) ועד 7.1 ערוצים של צליל סראונד טבעי לא דחוס.

bps — bits per second (סיביות לשנייה) — היחידה התקנית למדידה של מהירות העברת נתונים.

BTU — British Thermal Unit (יחידה תרמית בריטית) — מידה של הספק חום.

byte (בית) — יחידת הנתונים הבסיסית שבשימוש המחשב. בדרך כלל, בית אחד שווה 8 סיביות (bit).

C

C — צלזיוס — מידת טמפרטורה שבה 0° הוא נקודת הקיפאון ו-100° הוא נקודת הרתיחה של מים.

CD-R — תקליטור לצריבה — גרסה לצריבה של תקליטור. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור CD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

CD-RW — תקליטור לצריבה חוזרת — גרסה לצריבה חוזרת של תקליטור. בתקליטור CD-RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוּב מחדש).

CMOS — סוג של מעגל חשמלי. מחשבים משתמשים בכמות קטנה של זיכרון CMOS המופעל בסוללה כדי לשמור תאריך, שעה ואפשרויות של הגדרות מערכת.

COA — Certificate of Authenticity (תעודת מקוריות) — קוד אלפאנומרי של Windows המצוין על גבי מדבקה שעל המחשב. נקרא גם *מפתח מוצר* או *קוד מוצר*.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — מודול מיוחד ללא שבבי זיכרון המשמש למילוי חריצי RIMM שאינם בשימוש.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — סוג של רכיב זיכרון SDRAM המכפיל את מהירות העברת הנתונים ומשפר את ביצועי המערכת.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — סוג של רכיב זיכרון DDR SDRAM המשתמש בשיטת 4-bit prefetch ובישנויי ארכיטקטורה אחרים כדי להאיץ את מהירות הזיכרון ליותר מ-400 MHz.

DIMM — Dual In-line Memory Module — לוח של מעגלים חשמליים עם שבבי זיכרון המתחבר למודול זיכרון בלוח המערכת.

disk striping (פיזור בדיסקים) — טכניקה לפיזור נתונים על פני כונני דיסקים מרובים. פיזור בדיסקים יכול להאיץ פעולות המאחזרות נתונים מאחסון בדיסקים. לרוב, מחשבים המשתמשים בפיזור בדיסקים מאפשרים למשתמש לבחור את גודל יחידת הנתונים או רוחב הרצועה.

DMA — Direct Memory Access (גישה ישירה לזיכרון) — ערוץ המאפשר סוגים מסוימים של העברת נתונים בין זיכרון RAM להתקן, כדי לעקוף את המעבד.

DMTF — Distributed Management Task Force — איחוד של חברות חומרה ותוכנה המפתח תקנים לשולחנות עבודה מבוזרים, רשתות, מערכות ארגוניות וסביבות אינטרנט.

DRAM — Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי) — זיכרון המאחסן מידע במעגלים משולבים הכוללים קבלים.

DSL — Digital Subscriber Line (קו מני דיגיטלי) — טכנולוגיה המאפשרת חיבור אינטרנט קבוע ומהיר דרך קו טלפון אנלוגי.

DVD+RW — תקליטור DVD לצריבה חוזרת — גרסה לצריבה חוזרת של DVD. בתקליטור DVD+RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוּב מחדש). (טכנולוגיית DVD+RW שונה מטכנולוגיית DVD-RW).

DVD-R — תקליטור DVD לצריבה — גרסה לצריבה חוזרת של DVD. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור DVD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

DVI — Digital Video Interface (ממשק וידיאו דיגיטלי) — תקן להעברת נתונים דיגיטליים בין מחשב לצג וידיאו דיגיטלי.

E

ECC — Error Checking and Correction (בדיקה ותיקון של שגיאות) — סוג של זיכרון הכולל מעגלים מיוחדים לבדיקת דיוק הנתונים כשהם נכנסים ויוצאים מהזיכרון.

ECP — Extended Capabilities Port (יציאת יכולות מורחבות) — מחבר מקבילי המספק העברת נתונים דו-כיוונית משופרת. בדומה ל-EPP, ECP משתמש בגישה ישירה לזיכרון לצורך העברת נתונים, ולעתים קרובות משפר את הביצועים.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics (אלקטרוניקת התקן משולב משופרת) — גרסה משופרת של ממשק IDE לכוננים קשיחים ולכונני תקליטורים.

EMI — Electromagnetic Interference (הפרעות אלקטרומגנטיות) — הפרעות אלקטרומגנטיות הנגרמות כתוצאה מקרינה אלקטרומגנטית.

ENERGY STAR® — דרשות Environmental Protection Agency (הרשות לשמירה על איכות הסביבה) לצמצום צריכת החשמל הכוללת.

EPP — Enhanced Parallel Port (יציאה מקבילית משופרת) — מחבר מקבילי המאפשר העברת נתונים דו-כיוונית.

ESD — electrostatic discharge (פריקה אלקטרוסטטית) — פריקה מהירה של חשמל סטטי. פריקת חשמל סטטי עלולה לפגוע במעגלים משולבים הנמצאים במחשב ובציוד תקשורת.

ExpressCard — כרטיס קלט/פלט (I/O) נולף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי ExpressCard. כרטיסי ExpressCard תומכים בתקן PCI Express ובתקן USB 2.0.

F

FBDD — Fully-Buffered DIMM — רכיב DIMM עם שבבי DDR2 DRAM ו-Advanced Memory Buffer (AMB) אשר מאיץ תקשורת בין שבבי DDR2 SDRAM לבין המערכת.

FCC — Federal Communications Commission (הוועדה הפדרלית לתקשורת) — הרשות בארה"ב האחראית על איכות תקנות בתחום התקשורת, אשר קובעות מהי רמת הקרינה המותרת של מחשבים וציוד אלקטרוני אחר.

FSB — Front Side Bus (אפיק קדמי) — נתיב הנתונים והממשק הפיזי בין המעבד לזיכרון RAM.

FTP — File Transfer Protocol (פרוטוקול העברת קבצים) — פרוטוקול אינטרנט תקני המשמש להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

G

G — כבידה (ג') — מידת משקל וכוח.

GB — ג'יגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1024 MB (1,073,741,824 בתים). בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכוון הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000,000 בתים.

GHz — (ג'יגה-הרץ) — יחידת מידה לתדרים השווה לאלף מיליון הרץ (Hz) או אלף מגה-הרץ (MHz). המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות ב-GHz.
GUI — Graphical User Interface (ממשק משתמש גרפי) — תוכנה המתקשרת עם המשתמש באמצעות תפריטים, חלונות וסמלים. רוב התוכניות הפועלות במערכות ההפעלה של Windows משתמשות בממשק משתמש גרפי.

H

HTTP — Hypertext Transfer Protocol (פרוטוקול העברת היפר-טקסט) — פרוטוקול להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.
Hyper-Threading (טכנולוגיית הליכי משנה מקבילים) — Hyper-Threading היא טכנולוגיה של Intel שמאפשרת למעבד פיזי אחד לפעול כמו שני מעבדים לוגיים, המסוגלים לבצע משימות מסוימות בו-זמנית, ובאופן זה יכולה לשפר את ביצועי המחשב הכוללים.
Hz — הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למחזור אחד בשנייה. מחשבים והתקנים אלקטרוניים נמדדים לעתים קרובות בקילו-הרץ (kHz), מגה-הרץ (MHz), ג'יגה-הרץ (GHz), או טרה-הרץ (THz).

I

I/O — Input/Output (קלט/פלט) — פעולה או התקן המזינים נתונים למחשב ושולפים נתונים ממנו. מקלדות ומדפסות הן התקני I/O.
IC — מעגל משולב — לוח מוליך למחצה, או שבב, שעליו מיוצרים אלפים או מיליונים של רכיבים אלקטרוניים זעירים לשימוש בצידוד מחשב, שמע ווידאו.
IDE — Integrated Device Electronics — ממשק להתקני אחסון נפח גבוה, שבהם הבקר משולב בכונן הקשיח או בכונן תקליטורים.
IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — אפיק טורי עתיר ביצועים המשמש לחיבור התקנים תואמי IEEE 1394, כגון מצלמות דיגיטליות ונגני DVD, למחשב.
IrDA — Infrared Data Association — הארגון הקובע תקנים בינלאומיים לתקשורת אינפרא-אדום.
IRQ — interrupt request (בקשת פסיקה) — נתיב אלקטרוני המוקצה להתקן מסוים כדי שיוכל לתקשר עם המעבד. לכל חיבור התקן יש להקצות IRQ. על אף שלשני התקנים יכולה להיות הקצאת IRQ זהה, לא ניתן להפעיל את שני ההתקנים בו-זמנית.
ISP — Internet Service Provider (ספק שירותי אינטרנט) — חברה המאפשרת לגשת לשרת המארז שלה כדי להתחבר ישירות לאינטרנט, לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני ולגלוש באתר אינטרנט. בדרך כלל, ספק שירותי האינטרנט מספק חבילת תוכנה, שם משתמש ומספר טלפון לגישה תמורת תשלום חודשי.

K

KB — קילו-ביט — יחידת נתונים השווה ל-1024 בתים, שלעתים קרובות מתייחסים אליה ככוללת 1000 בתים.
Kb — קילו-סיביות — יחידת נתונים השווה ל-1024 סיביות. יחידת מידה לקיבולת של מעגלי זיכרון משולבים.
kHz — קילו-הרץ — יחידת מידה של תדרים השווה ל-1000 הרץ (Hz).

L

LAN — Local Area Network (רשת תקשורת מקומית) — רשת מחשבים במרחב מצומצם. בדרך כלל, רשת LAN מוגבלת למבנה או למספר מבנים סמוכים. ניתן לחבר LAN לרשת LAN אחרת בכל מרחק דרך קווי טלפון וגלי רדיו, ליצירת רשת תקשורת מרחבית (WAN).
LCD — Liquid Crystal Display (צג גביש נוזלי) — טכנולוגיה המשמשת במחשבים ניידים ובצגים שטוחים.
LED — Light-Emitting Diode (דיודה פולטת אור - נורת) — רכיב אלקטרוני הפולט אור כדי לציין את מצב המחשב.
LPT — Line Print Terminal — ההקצאה של חיבור מקבילי למדפסת או להתקן מקבילי אחר.

M

MB — (מגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1,048,576 בתים. MB 1 שווה 1024 KB. בעת שימוש ביחידה זו לציין נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000 בתים.
Mb — מגה-סיביות — יחידת מידה לקיבולת שבב זיכרון השווה ל-1024 Kb.
MB/sec — מגה-בתים לשנייה — מיליון בתים לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך כלל לציין קצב העברת נתונים.
Mbps — מגה-סיביות לשנייה — מיליון סיביות לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל לציין מהירויות העברת נתונים של רשתות ומודמים.
MHz — מגה-הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למיליון מחזורים בשנייה. המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות ב-MHz.
Mini PCI — תקן עבור התקנים היקפיים משולבים, עם דגש על תקשורת, כגון מודמים ובקרי ממשק רשת (NIC). כרטיס Mini PCI הוא כרטיס חיצוני קטן ששקול בתפקודו לכרטיס הרחבה PCI תקני.
Mini-Card — כרטיס קטן המיועד לצידוד היקפי משולב, כגון בקרי ממשק רשת (NIC). התפקוד של כרטיס Mini-Card שקול לזה של כרטיס הרחבה PCI תקני.
MP — מגה-פיקסל — יחידת מידה של רזולוציית תמונה המשמשת במצלמות דיגיטליות.

ms — מילי-שנייה — יחידת זמן השווה לאלפית השנייה. זמני גישה של התקני אחסון נמדדים לעתים קרובות באלפיות השנייה.

N

NIC — ראה מתאם רשת.

ns — ננו-שנייה — יחידת זמן השווה לאחד חלקי מיליארד של שנייה.

NVRAM — Nonvolatile Random Access Memory (זיכרון גישה אקראית לא-רדף) — סוג זיכרון המאחסן נתונים כשהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל חיצונית. NVRAM משמש לשמירה של מידע התצורה של המחשב, כגון תאריך, שעה ואפשרויות אחרות בהגדרות המערכת.

P

PCI — Peripheral Component Interconnect (חברת רכיבים היקפיים) — PCI הוא אפיק מקומי התומך בנתיבי נתונים של 32 ו-64 סיביות, ומספק נתיב נתונים מהיר בין המעבד לבין התקנים, כגון צג, כוננים ורשתות.

PCI Express — שיפור של ממשק PCI המאיץ את קצב העברת הנתונים בין המעבד לבין התקנים המחוברים אליו. PCI Express יכול להעביר נתונים במהירויות שבין 250 Mps עד 4 Gbps. אם ערכת השבבים של PCI Express וההתקן תומכים במהירויות שונות, הם יפעלו במהירות הנמוכה מבין השתיים.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — הארגון הקובע תקנים לרטיסי PC.

PIO — Programmed Input/Output (קלט/פלט מתוכנת) — שיטה להעברת נתונים בין שני התקנים דרך המעבד, כחלק מנתיב הנתונים.

POST — Power-On Self-Test (בדיקה עצמית באתחול) — תוכניות אבחון, הנטענות אוטומטית על-ידי ה-BIOS, אשר מבצעות בדיקות בסיסיות של רכיבי המחשב העיקריים, כגון רכיבי זיכרון, כוננים קשיחים וצג. אם לא זוהו בעיות במהלך POST, המחשב ממשיך בתהליך האתחול.

PS/2 — Personal System/2 — סוג של מחבר לחיבור לוח מקשים, עכבר או מקלדת תואמי PS/2.

PXE — Pre-boot eXecution Environment — תקן WfM (Wired for Management) המאפשר להגדיר ולהפעיל מרחוק מחשבי רשת ללא מערכת הפעלה.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks (מערך יתיר של דיסקים עצמאיים) — שיטה לאספקת יתירות של נתונים. חלק מהיישומים הנוצרים של RAID כוללים RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ו-RAID 50.

RAM — Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית) — אזור האחסון הזמני העיקרי להוראות ולנתונים של תוכניות. כל מידע שנשמר ב-RAM נמחק עם כיבוי המחשב.

RFI — Radio Frequency Interference (הפרעות לתדר רדיו) — הפרעות שמופקות בתדר רדיו טיפוסיים, בטווח של 10 kHz עד 100,000 MHz. תדרי רדיו נמצאים בקצה התחתון של ספקטרום התדרים האלקטרומגנטיים, והם נוטים יותר לסבול מהפרעות בהשוואה לתדרים הגבוהים יותר, כגון תדרי אינפרא-אדום ואור.

ROM — Read-Only Memory (זיכרון לקריאה בלבד) — זיכרון המאחסן נתונים ותוכניות שלא ניתן למחוק או לכתוב עליהם במחשב. זיכרון ROM, שלא כמו זיכרון RAM, שומר על התוכן המאוחסן בו גם לאחר כיבוי המחשב. תוכניות מסוימות החיוניות לפעולת המחשב שוכנות ב-ROM.

RPM — Revolutions Per Minute (סיבובים לדקה - סל"ד) — מספר הסיבובים המתרחשים בדקה. מהירות הכונן הקשיח נמדדת לעתים קרובות בסל"ד (rpm).

RTC — Real Time Clock (שעון זמן אמתי) — שעון המופעל באמצעות סוללה בלוח המערכת, השומר על התאריך והשעה גם לאחר כיבוי המחשב.

RTCReset — Real-Time Clock Reset (איפוס שעון זמן אמתי) — מגשר בלוח המערכת של מחשבים מסוימים שניתן להשתמש בו לעתים קרובות לצורך פתרון תקלות.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface (ממשק דיגיטלי של Sony/Philips) — תבנית קבצים להעברת שמע, המאפשרת העברת נתוני שמע מקובץ לקובץ מבלי להמיר לתבנית אנלוגית, דבר העלול לפגום באיכות הקובץ.

S

SAS — Serial Attached SCSI (מחבר טורית) — גרסה טורית, מהירה יותר, של ממשק SCSI (בניגוד לארכיטקטורה המקבילית המקורית של SCSI).

SATA — Serial ATA (טורי) — גרסה טורית, מהירה יותר, של ממשק ATA (IDE).

ScanDisk (סוקה הדיסק) — תוכנית שירות של Microsoft הבודקת שגיאות בקבצים, תיקויות ופני הכונן הקשיח. סוקה הדיסק מופעל לעתים קרובות בעת הפעלה מחדש של המחשב, לאחר שהפסיק להגיב.

SCSI — Small Computer System Interface (ממשק מערכת מחשב קטן) — ממשק מהיר המשמש לחיבור התקנים למחשב, כגון כוננים קשיחים, כונני תקליטורים, מדפסות וסורקים. ב-SCSI ניתן לחבר התקנים רבים באמצעות בקרי יחיד. הגישה לכל התקן מתבצעת באמצעות מספר זיהוי אישי, באפיק בקר ה-SCSI.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי סינכרוני) — סוג של DRAM המסונכרן עם מהירות השעון האופטימלית של המעבד.

SIM — Subscriber Identity Module (מודול זיהוי למטי) — כרטיס SIM כולל מיקוד ששב המקודד שידורי קול ונתונים. ניתן להשתמש בכרטיסי SIM בטלפונים או במחשבים ניידים.

Strike Zone™ — אזור מחוזק בבסיס הפלטפורמה המגן על הכונן הקשיח, בדומה לבולם זעזועים, כשהמחשב מקבל מכה או כשמפילים אותו (בין שהמחשב מופעל או כבוי).

SVGA — Super-Video Graphics Array — תקן וידיאו לרטיסי מסך ולבקר וידיאו. רזולוציות טיפויות למסכי SVGA הן 600 x 800 ו-768 x 1024.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידיאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידיאו המותקן במחשב.

S-video TV-out — מחבר המשמש לחיבור טלוויזיה או התקן שמע דיגיטלי למחשב.

SXGA — Super-Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1280 x 1024.

SXGA+ — Super-Extended Graphics Array Plus — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1400 x 1050.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface (ממשק תכנות יישומים טלפוניים) — ממשק המאפשר לתוכניות של Windows לפעול עם מגוון רחב של התקנים טלפוניים, כולל התקני קול, נתונים, פקס ווידאו.

TPM — Trusted Platform Module — תכונת אבטחה מבוססת חומרה, שבעת שילובה עם תוכנת אבטחה, משפרת את אבטחת הרשת והמחשב על-ידי אפשרות תכונות כגון הגנה על קבצים דואר אלקטרוני.

U

UAC — User Account Control (בקרת חשבון משתמש) — תכונת אבטחה ב-Microsoft Windows Vista™, שכאשר היא מאופשרת, מספקת שכבת אבטחה נוספת בין חשבונות משתמש וגישה להגדרות מערכת הפעלה.

UMA — Unified Memory Allocation (הקצאת זיכרון מאוחדת) — זיכרון מערכת המוקצה באופן דינמי למסך.

UPS — Uninterruptible Power Supply (אל-פסק) — מקור מתח המשמש לצורכי גיבוי בעת הפסקות חשמל או ירידות מתח לרמה שאינה קבילה. מכשיר UPS מאפשר למחשב להמשיך לפעול במשך פרק זמן מוגבל, כאשר אינו מקבל אספקת חשמל. בדרך כלל, מערכות UPS מספקות גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לספק יסות מתח. מערכות UPS קטנות מספקות מתח סוללה למשך מספר דקות, המאפשר לכבות את המחשב בצורה מסודרת.

USB — Universal Serial Bus (אפיק טורי אוניברסלי) — ממשק חומרה להתקנים במהירות נמוכה, כגון מקלדת, עכבר, מוט היגוי, סורק, מערכת רמקולים, מדפסת, התקני פס רחב (מודם DSL ומודם של כבלים), התקני הדמיה או התקני אחסון. ההתקנים מחוברים ישירות לשקע של 4 פינים במחשב או לרכזת מרובת יציאות המתחברת למחשב. התקני USB ניתן לחבר ולנתק בזמן שהמחשב מופעל, וניתן גם לשרשר אותם יחד.

UTP — Unshielded Twisted Pair (זוג שזור לא מסוכך) — מתאר סוג כבל המשמש ברוב רשתות הטלפון ובחלק מרשתות המחשבים. זוגות של חוטים לא מסוככים שזורים יחד כדי להגן מפני הפרעות אלקטרומגנטיות, במקום להסתמך על מעטפת מתכת מסביב לכל זוג חוטים לצורך הגנה מפני הפרעות.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1600 x 1200.

V

V — וולט — יחידת מידה של פוטנציאל חשמלי או כוח אלקטרומגנטי. וולט אחד מופיע בהתנגדות של 1 אוהם כשזרם של 1 אמפר עובר דרך התנגדות זו.

W

W — וואט — יחידת מידה להספק חשמלי. וואט אחד הוא זרם של 1 אמפר הזורם בוולט אחד.

Whr — וואט לשעה — יחידת מידה המשמשת בדרך כלל לציין קיבולת מקורבת של סוללה. לדוגמה, סוללה של 66 וואט לשעה יכולה לספק 66 וואט במשך שעה או 33 וואט במשך שתיים.

WLAN — Wireless Local Area Network (רשת תקשורת מקומית אלחוטית). סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם, אשר מתקשרים זה עם זה דרך האוויר בעזרת נקודות גישה או נתבים אלחוטיים המספקים גישה לאינטרנט.

WWAN — Wireless Wide Area Network (רשת תקשורת מרחבית אלחוטית). רשת נתונים מהירה אלחוטית, המשתמשת בטכנולוגיה סלולרית ומכסה אזור גיאוגרפי גדול בהרבה מאשר WLAN.

WXGA — Wide-aspect Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1280 x 800.

X

XGA — Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1024 x 768.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — סוג של שקע או מחבר המאפשר להתקין או להסיר שבב מחשב מבלי להפעיל כוח על השבב או על השקע שלו.

Zip — תבנית דחיסת נתונים נפוצה. קבצים שנדחסו בתבנית Zip נקראים קובצי Zip, ובדרך כלל כוללים את הסימון zip. סוג מיוחד של קובץ דחוס מסוג זה הוא קובץ הנפתח מעצמו, שהוא בעל שם קובץ עם הסימון exe. ניתן לפתח קובץ מסוג זה בלחיצה פעמיים על הקובץ.

קבלת עזרה

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- קבלת סיוע
- בעיות בהזמנה
- מידע מוצר
- החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחריות או לקבלת זיכוי
- לפני שתתקשר
- פנייה אל Dell

קבלת סיוע

⚠ התראה: אם עליך להסיר את מכסה המחשב, נתקן תחילה את כבלי החשמל והמודם מכל שקעי החשמל.

אם נתקלת בבעיה במחשב, באפשרותך לבצע את השלבים להלן כדי לאבחן ולפתור את הבעיה:

- לקבלת מידע והליכים הקשורים לבעיה של המחשב, ראה [פתרון בעיות](#).
- לקבלת הליכים על אופן הפעלת תוכנית האבחון של Dell, ראה [תוכנית האבחון של Dell](#).
- מלא את [רשימת הפעולות לביצוע באבחון](#).
- לקבלת עזרה בהליכי התקנה ופתרון בעיות, השתמש בחבילה המורחבת של שירותים מקוונים של Dell שזמינה באתר התמיכה של Dell (support.dell.com). לקבלת רשימה מקיפה יותר של התמיכה המקוונת של Dell, ראה [שירותים מקוונים](#).
- אם השלבים הקודמים לא פתרו את הבעיה, ראה [פנייה אל Dell](#).

ⓘ הערה: התקשר לתמיכה של Dell מסלפון שנמצא בקרבת המחשב, על מנת שאנשי התמיכה יוכלו לסייע לך בהליכים הנחוצים.

ⓘ הערה: מערכת קוד השירות המהיר של Dell עשויה שלא להיות זמינה בכל הארצות.

כאשר תתבקש על-ידי מערכת המענה הטלפוני האוטומטי של Dell, הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה ישירות לעובדי התמיכה המתאימים. אם אין לך קוד שירות מהיר, פתח את התיקיה **Dell Accessories**, לחץ פעמיים על הסמל **Express Service Code** (קוד שירות מהיר) ובצע את ההוראות.

לקבלת הוראות על השימוש בתמיכה של Dell, ראה [תמיכה טכנית ושירות לקוחות](#).

ⓘ הערה: חלק מהשירותים הבאים אינו זמין תמיד בכל המקומות מחוץ לארה"ב. לקבלת מידע אודות זמינות, פנה לנציג Dell המקומי.

תמיכה טכנית ושירות לקוחות

שירות התמיכה של Dell זמין לענות על שאלותיך בנוגע לחומרה של Dell™. צוות התמיכה שלנו משתמש באבחון מבוסס מחשב כדי לספק תשובות מהירות ומדויקות.

כדי לפנות לשירות התמיכה של Dell, ראה [לפני שתתקשר](#) ולאחר מכן עיין בפרטים ליצירת קשר באזורך או עבור אל support.dell.com.

DellConnect

DellConnect הוא כלי פשוט לגישה מקוונת המאפשר לשותף השירות והתמיכה של Dell לגשת למחשב שלך דרך חיבור פס-רחב, לאבחן את הבעיה ולתקנה, כל זאת תחת הפיקוח שלך. לקבלת מידע נוסף, עבור אל support.dell.com ולחץ על DellConnect.

שירותים מקוונים

באפשרותך ללמוד על מוצרים ושירותים של Dell באתר האינטרנט הבאים:

www.dell.com

www.dell.com/ap (ארצות אסיה/האוקיינוס השקט בלבד)

www.dell.com/jp (יפן בלבד)

www.euro.dell.com (אירופה בלבד)

www.dell.com/la (ארצות אמריקה הלטינית והקריביים)

www.dell.ca (קנדה בלבד)

באפשרותך לגשת לתמיכה של Dell דרך כתובות אתרי האינטרנט והדואר האלקטרוני הבאות:

- אתרי אינטרנט של התמיכה של Dell

support.dell.com

support.jp.dell.com (יפן בלבד)

support.euro.dell.com (אירופה בלבד)

- כתובות דואר אלקטרוני של התמיכה של Dell

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (אמריקה הלטינית והאיים הקריביים בלבד)

apsupport@dell.com (ארצות אסיה/האוקיינוס השקט בלבד)

- כתובות דואר אלקטרוני של השיווק והמכירות של Dell

apmarketing@dell.com (ארצות אסיה/האוקיינוס השקט בלבד)

sales_canada@dell.com (קנדה בלבד)

- פחותוקול העברת קבצים אנטימי (FTP)

ftp.dell.com

היכנס כמשתמש: anonymous, והשתמש בכתובת הדואר האלקטרוני שלך כסיסמה.

שירות AutoTech

שירות התמיכה האוטומטי – AutoTech – של Dell מספק תשובות מוקלטות לשאלות הנפוצות ביותר של לקוחות Dell אודות המחשבים הניידים והשולחניים שלהם.

בעת ההתקשרות ל-AutoTech, השתמש בטלפון הלחצנים כדי לבחור את הנושאים שנוגעים לשאלותיך. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה [פניה אל Dell](#).

שירות אוטומטי לברור מצב הזמנות

לבדיקת המצב של מוצרי Dell כלשהם שהזמנת, באפשרותך לגשת לאתר support.dell.com או להתקשר לשירות מצב הזמנות האוטומטי. הקלטה מבקשת ממך את המידע הדרוש לאיתור הזמנה ומדווחת עליה. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה [פניה אל Dell](#).

בעיות בהזמנה

אם נתקלת בבעיות בהזמנה, כגון חלקים חסרים, חלקים שגויים או חיוב שגוי, פנה אל Dell לקבלת סיוע ללקוחות. כשתתקשר, החזק בהישג יד את החשבונית או את ספח המשלוח. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה [פניה אל Dell](#).

מידע מוצר

אם דרוש לך מידע על מוצרים מסוימים מחברת Dell, או אם ברצונך לבצע הזמנה, בקר באתר האינטרנט של Dell בכתובת www.dell.com. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך או כדי לדבר עם מומחה מכירות, ראה [פניה אל Dell](#).

החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחריות או לקבלת זיכוי

יש להכין את כל הפריטים המיועדים להחזרה, בין אם לשם תיקון או זיכוי, לפי המתאר להלן:

- התקשר לחברת Dell כדי לקבל מספר אישור החזרת חומר (Return Material Authorization Number) ורשום מספר זה במקום בולט ובצורה ברורה על הדופן החיצונית של האריזה. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה [פניה אל Dell](#).
- כלול העתק של החשבונית ומכתב המתאר את הסיבה להחזרה.
- כלול עותק של רשימת הפעולות לביצוע באבחון (ראה [רשימת פעולות לביצוע באבחון](#)), ציין את הבדיקות שערכת וכל הודעת שיגאה שדווחה על ידי האבחון של Dell (ראה [אבחון של Dell](#)).
- כלול אבזרים המשויכים לפריטים המוחזרים (כבלי חשמל, תקליטוני תוכנה, ספרי הדרכה וכן הלאה), אם ההחזרה היא לשם קבלת זיכוי.

5. ארוז את הציוד המיועד להחזרה בחומרי האריזה המקוריים (או שווי-ערך).

התשלום על הוצאות המשלוח הוא באחריותך. כמו כן, באחריותך לבטח כל מוצר שמוחזר; הסיכון לאובדן המוצר במהלך המשלוח לחברת Dell חל עליך. חבילות בגובייא (תשלום בעת מסירה - C.O.D.) לא יתקבלו. מוצרים מוחזרים שלא עונים על כל הדרישות לעיל, יידחו על-ידי הסניף המקבל של חברת Dell וישלחו חזרה אליך.

לפני שתתקשר

הערה: כשתתקשר, הכן את קוד השירות המהיר. הקוד מסייע למערכת האוטומטית של מענה התמיכה הטלפוני של Dell לנתב את שיחתך בעילות רבה יותר. ייתכן גם שתבקש לספק את תג השירות (ממוקם בחלק האחורי או התחתון של המחשב).

זכור למלא את רשימת הפעולות לביצוע באבחון (ראה [רשימת פעולות לביצוע באבחון](#)). במידת האפשר, הפעל את המחשב לפני שתתקשר ל-Dell לקבלת סיוע והתקשר מטלפון הנמצא ליד המחשב או בקרבתו. ייתכן שתבקש להקליד פקודות מסוימות במקלדת, למסור מידע מפורט במהלך הפעולות, או לנסות שלבי פתרון בעיות אחרים שאפשריים רק במחשב עצמו. ודא שתיעד המחשב זמין.

התראה: לפני עבודה בתוך המחשב, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

רשימת פעולות לביצוע באבחון
שם: תאריך:
כתובת: טלפון:
תג שירות (בר-קוד בחלק האחורי או התחתון של המחשב):
קוד שירות מהיר:
מספר אישור החזרת חומר (אם סופק על ידי טכנאי התמיכה של Dell):
מערכת הפעלה וגרסה:
התקנים:
כרטיסי הרחבה:
האם המחשב מחובר לרשת? כן לא
רשת, גרסה ומתאם רשת:
תוכניות וגרסאות:
כדי לקבוע את תוכן קובצי הפעלה של המערכת, עיין בתיעד המערכת. אם המחשב מחובר למדפסת, הדפס כל קובץ. אחרת, רשום את התוכן של כל קובץ לפני שתתקשר אל Dell.
הודעת שגיאה, קוד צפצוף או קוד אבחון:
תיאור הבעיה והליכי פתרון בעיות שביצעת:

פנייה אל Dell

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונות הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

חברת Dell מספקת מספר אפשרויות תמיכה ושירות בצורה מקוונת או בטלפון. הזמינות משתנה בהתאם לארץ ולמוצר; שירותים מסוימים עשויים שלא להיות זמינים באזורך. לפנייה אל Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. בקר בכתובת support.dell.com.

2. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך בתפריט הנפתח **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.

3. לחץ על **Contact Us** (צור קשר) בצד השמאלי של הדף.

4. בחר את הקישור המתאים לשירות או לתמיכה בהתאם לצורך שלך.

5. בחר את שיטת הפנייה אל Dell הנחה לך.

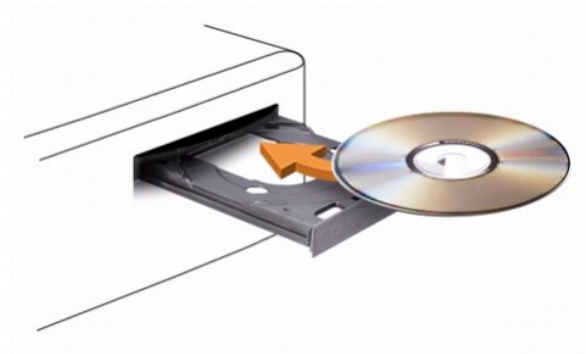
[חזרה לדף התוכן](#)

שימוש במולטימדיה

הפעלת תקליטורים או תקליטורי DVD

- הודעה: בעת פתיחה או סגירה של מגש התקליטורים/DVD, אל תלחץ עליו כלפי מטה. כאשר הכונן אינו בשימוש, השאר את המגש סגור.
- הודעה: אל תזיז את המחשב בעת הפעלה של תקליטורים או תקליטורי DVD.

1. לחץ על לחצן ההוצאה בחזית הכונן.
2. הנח את התקליטור, כאשר צד התווית פונה מעלה, במרכז המגש.
3. לחץ על לחצן ההוצאה או דחף פנימה בעדינות את המגש.



כדי לפרמט תקליטורים לשם אחסון נתונים, ליצור תקליטור מוסיקה או להעתיק תקליטורים, עיין בתוכנת התקליטורים המותקנת במחשב.

הערה: בעת יצירת תקליטורים, הקפד להישמע לכל חוקי זכויות היוצרים.

נגן תקליטורים כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:

	הפעלה.
	מעבר לאחור ברצועה הנוכחית.
	השהייה.
	מעבר לפנים ברצועה הנוכחית.
	עצירה.
	מעבר לרצועה הקודמת.
	הוצאה.
	מעבר לרצועה הבאה.

נגן DVD כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:

	עצירה.
--	--------

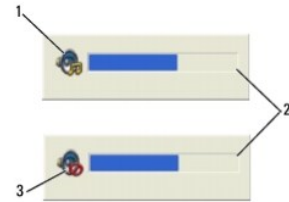
הפעלה מחדש של הפרק הנכחי.	
הפעלה.	
הרצה קדימה.	
השהייה.	
הרצה אחורה.	
העברה קדימה של תמונה אחת בזמן מצב השהייה.	
מעבר לכותר או לפרק הבא.	
הפעלה רציפה של הכותר או הפרק הנכחי.	
מעבר לכותר או לפרק הקודם.	
הוצאה.	

לקבלת מידע נוסף על הפעלת תקליטורים או תקליטורי DVD, לחץ על **Help** (עזרה) בנגן התקליטורים או ה- DVD (אם זמין).

כיוון עוצמת הקול

הערה: כאשר הרמקולים מושתקים, התקליטור או ה- DVD שמופעל אינו נשמע.

1. פתח את החלון **Volume Control** (בקרת עוצמה).
 2. לחץ על המחווון **Volume Control** (בקרת עוצמה) וגורר אותו מעלה או מטה כדי להגביר או להפחית את עוצמת הקול.
לקבלת מידע נוסף על אפשרויות בקרת עוצמה, לחץ על **Help** (עזרה) בחלון **Volume Control** (בקרת עוצמה).
- מד עוצמת הקול מציג את עוצמת הקול הנכחית, כולל השתקה, במחשב. לחץ על הסמל QuickSet המשימות ובחר או בסל את הבחירה באפשרות **Disable On Screen Volume Meter** (בטל מד עוצמת קול על המסך), או לחץ על לחצני בקרת העוצמה כדי לאפשר או לנטרל את מד עוצמת הקול על המסך.



1	סמל עוצמת קול	2	מד עוצמת קול
3	סמל השתקה		

כוון התמונה

אם הודעת שגיאה מודיעה שהרזולוציה ועומק הצבעים הנכחיים משתמשים בזיכרון רב מדי ומונעים הפעלה של DVD, כוון את מאפייני התצוגה.

Microsoft Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
2. תחת **Pick a task...** (בחר משימה), לחץ על **Change the screen resolution** (שנה את רזולוציית המסך).
3. תחת **Screen resolution** (רזולוציית מסך), לחץ על הפס וגורר כדי לצמצם את הגדרת הרזולוציה.
4. בתפריט הפתוח תחת **Color quality** (איכות צבע), לחץ על **Medium (16 bit)** (בינוני (16 סיביות)) ולחץ על **OK** (אישור).

מערכת הפעלה Microsoft Windows Vista™

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista, לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה) ולאחר מכן לחץ על **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית).
2. תחת **Personalization** (התאמה אישית), לחץ על **Adjust Screen Resolution** (התאם רזולוציית מסך).

החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה) תופיע.

3. תחת: **Resolution** (רזולוציה), לחץ על הפס וגרור כדי לצמצם את הגדרת הרזולוציה.
4. בתפריט הנפתח תחת: **Colors** (צבעים), לחץ על **Medium (16 bit)** (ביטני 16 סיביות).
5. לחץ על **OK** (אישור).

[חזרה לרף התוכן](#)

תצוגות מחשב Mini Tower

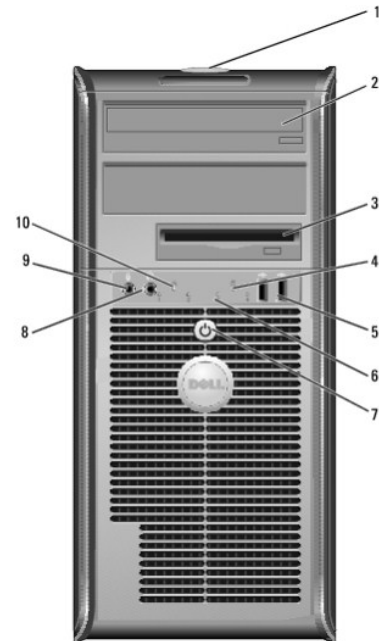
מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

[מבט מלפנים](#)

[מבט מאחור](#)

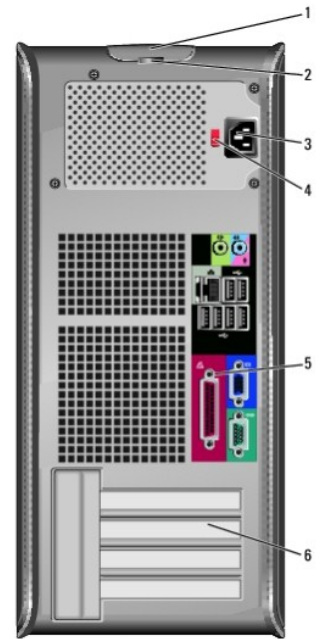
[מחבר הלוח האחורי](#)

מבט מלפנים



1	תג שירות	השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בעת גישה לאתר התמיכה של Dell באינטרנט או בעת פנייה לתמיכה.
2	כונן אופטי	השתמש בכונן האופטי להפעלת תקליטור או DVD.
3	כונן תקליטונים	כונן התקליטונים הוא אופציונלי.
4	נורית פעילות כונן	נורית פעילות הכונן מאירה כאשר המחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח או כתב אליו נתונים. הנורית עשויה להאיר גם כאשר התקן, כגון כונן אופטי, פועל.
5	מחברי USB (2) 2.0	השתמש במחברי ה-USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוסות היגיו או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה אפשרויות הגדרת מערכת). מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
6	נוריות אבחון	השתמש בנוריות אלה כדי לסייע בפתרון תקלות במחשב, בהתבסס על הקוד האבחוני. לקבלת מידע נוסף, ראה נוריות אבחון .
7	לחצן הפעלה, נורית הפעלה	לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. הנורית במרכז לחצן זה מציינת את מצב אספקת החשמל. נורית הפעלה
8	מחבר אחזיות	השתמש במחבר האחזיות כדי לחבר אחזיות ורוב סוגי הרמקולים.
9	מחבר מיקרופון	השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
10	נורית מחוון LAN	נורית זו מציינת שחיבור LAN (רשת מקומית) קיים.

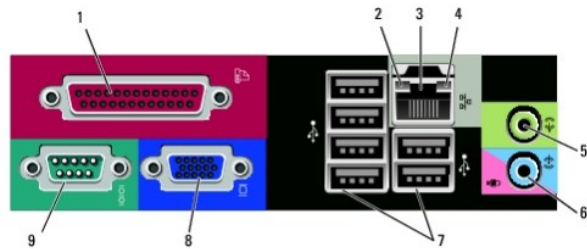
מבט מאחור



1	תפס שחרור מכסה תפס שחרור מכסה המכסה.
2	טבעות מנעול התלייה מעדו לחיבור התקן מסחרי למניעת גיבנות. טבעות מנעול התלייה מאפשרות לאבטח את מכסה המחשב לתושבת באמצעות מנעול, כדי למנוע גישה לא מורשית לחלק הפנימי של המחשב. כדי להשתמש בטבעות מנעול התלייה, הכנס מנעול מסחרי דרך הטבעות ולאחר מכן נעל אותו.
3	חבר את כבל החשמל.
4	לבחירת המתח.
5	חבר התקני USB, שמע ואחרים למחברים המתאימים (לקבלת מידע נוסף, ראה מחברי הלוח האחורי).
6	גישה למחברים עבור כל כרטיסי PCI Express שמוותקן.

⚠ התראה: דוא שכל פתחי האוויר של המערכת אינם חסומים. חסימתם עלולה לגרום לבעיות התחממות חמורות.

מחברי הלוח האחורי



1	מחבר מקבילי	חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.
---	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------

		<p>הערה: המחבר המקבילי המוכלל מבוטל אוטומטית אם המחשב מזהה כרטיס מותקן המכיל מחבר מקבילי שתצורתו מוגדרת לאותה כתבת. לקבלת מידע נוסף, ראה אפשרויות הגדרת מערכת.</p>
2	נרית תקינות קישור	<ul style="list-style-type: none"> • יחוק – קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב. • כתום – קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב. • צהוב – קיים חיבור טוב בין רשת 1-Gbps (1000-Mbps) לבין המחשב. • כבוי – המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
3	מחבר מתאם רשת	<p>כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקשה מציין שכבל הרשת חובר כהלכה.</p> <p>הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.</p> <p>במחשבים עם כרטיס מתאם רשת, השתמש במחבר שעל הכרטיס.</p> <p>מומלץ להשתמש בחייוט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחייוט מקטגוריה 3, אכופ מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.</p>
4	נרית פעילות רשת	<p>נרית זו מהבהבת בצהוב כאשר המחשב משרד או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנרית זו להיראות דולקת באופן קבוע.</p>
5	מחבר קו-יציאה (line-out)	<p>השתמש במחבר קו-היציאה הירוק כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים עם מגברים מוכללים. במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.</p>
6	מחבר מיקרופון/קו-כניסה (line-in)	<p>השתמש במחבר קו הכניסה הכחול-ורוד כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידאו, או מיקרופון של מחשב אישי.</p>
7	מחבר USB 2.0 (6)	<p>השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות. מומלץ להשתמש במחברי ה-USB שבחזית עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות.</p>
8	מחבר מסך VGA	<p>חבר את כבל ה-VGA של הצג למחבר ה-VGA במחשב. במחשבים עם כרטיס מסך, השתמש במחבר שעל הכרטיס.</p>
9	מחבר טורי	<p>חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, ליציאה הטורית. הקצאת ברירת המחדל היא COM1 עבור מחבר טורי 1.</p> <p>לקבלת מידע נוסף, ראה אפשרויות הגדרת מערכת.</p>

חלקי מחשב Mini Tower

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- הסרת מכסה המחשב
- מראה פנימי של המחשב
- רכיבי לוח מערכת
- הקצאות פיני מחבר של ספק זרם ישיר
- זיכרון
- כרטיסים
- לוח קדמי
- כוננים
- סוללה
- אספקת חשמל
- רמקולים
- מעבד
- לוח קלט/פלט (I/O)
- לוח מערכת
- התקנת מכסה המחשב

הסרת מכסה המחשב

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

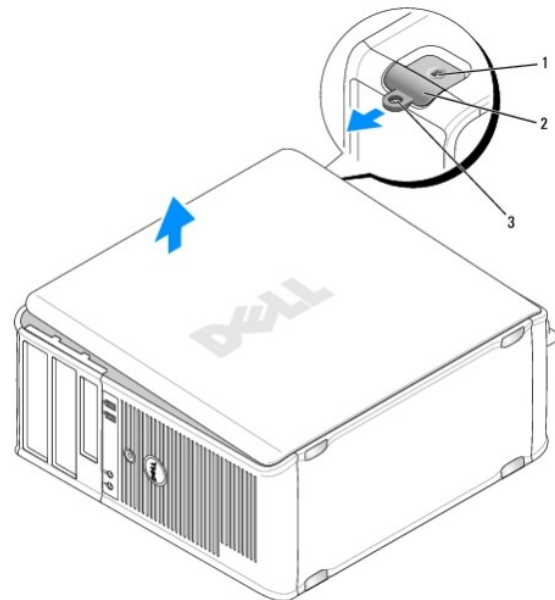
⚠ התראה: חלק מהחלקים המתוארים בפרק זה מיועדים להחלפה על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד ואינם מיועדים להחלפה להתאמה אישית.

1. בצע את ההליכים בסעיף לפני שתתחיל.

🔧 הערה: ודא שיש די מקום לתמוך במכסה שהוסר.

🔄 הודעה: הקפד לעבוד על משטח מאוזן ומוגן, כדי למנוע שריטה של המחשב או של המשטח עליו הוא מונח.

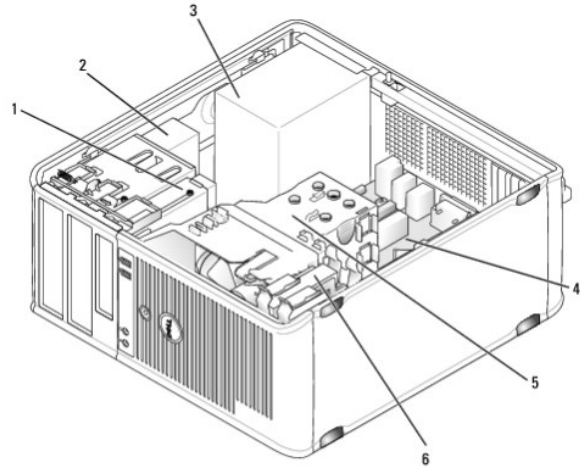
2. הנח את המחשב על צדו, כאשר מכסה המחשב פונה כלפי מעלה.



3. שחרר את מכסה המחשב על-ידי משיכתו הרחק מחזית המחשב והרמתו כלפי מעלה.

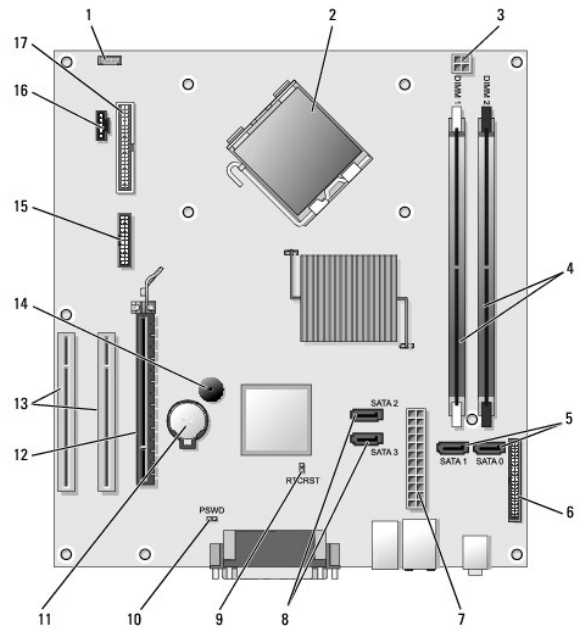
4. הנח את המכסה בצד במקומו בטוח.

מראה פנימי של המחשב



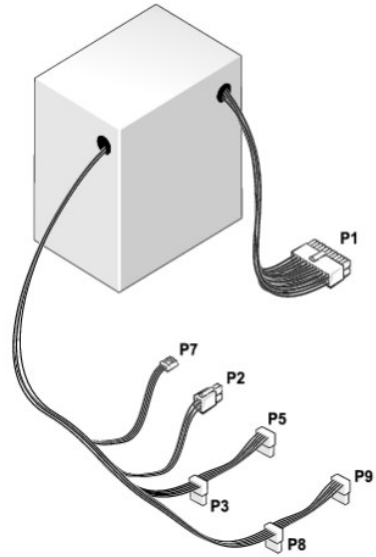
1	כונן תקליטונים	2	כונן אופטי
3	ספק זרם	4	לוח מערכת
5	מכלול מפזר חום	6	כונן קשיח

רכיבי לוח מערכת

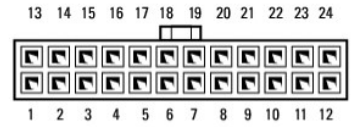


מחבר רמקולים פנימי (INT_SPKR)	2	מחבר מעבד (CPU)
מחבר חשמל למעבד (12VPOWER)	4	מחברי מודול זיכרון (DIMM_2, DIMM_1)
מחברי כונן SATA (SATA0, SATA1)	6	מחבר הלוח הקדמי (FRONTPANEL)
מחבר חשמל (POWER)	8	מחברי כונן SATA (SATA2, SATA3)
מגשר איפוס RTC (RTCST)	10	מגשר סיסמה (PSWD)
שקע סוללה (BATTERY)	12	מחבר כרטיס PCI Express x16 (SLOT1)
מחברי כרטיס PCI (SLOT3 ו- SLOT2)	14	זמזום פנימי (SPKR)
מחבר טורי PS/2 או (PS2/SER2)	16	מחבר מאוורר (FAN_CPU)
מחבר כונן תקליטונים (FLOPPY)	17	

הקצאות פנימי מחבר של ספק זרם ישר



מחבר זרם ישר P1



מספר פין	שם אות	צבע חוט	גודל חוט
1	3.3 V	כתום	20 AWG
2	3.3 V	כתום	20 AWG
3	RTN	שחור	20 AWG
4	5 V	אדום	20 AWG
5	RTN	שחור	20 AWG
6	5 V	אדום	20 AWG
7	RTN	שחור	20 AWG

22 AWG	אפור	POK	8
20 AWG	סגול	5 V AUX	9
20 AWG	צהוב	+12 V	10
20 AWG	צהוב	+12 V	11
20 AWG	כתום	3.3 V	12
20 AWG	כתום	3.3 V	13
22 AWG	כחול	-12 V	14
20 AWG	שחור	RTN	15
22 AWG	ירוק	PS_ON	16
20 AWG	שחור	RTN	17
20 AWG	שחור	RTN	18
20 AWG	שחור	RTN	19
		OPEN	20
20 AWG	אדום	5 V	21
20 AWG	אדום	5 V	22
20 AWG	אדום	5 V	23
20 AWG	שחור	RTN	24

מחבר זרם ישר P2



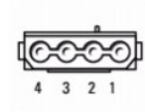
מספר פיין	שם אות	חוט 18-AWG
1	GND	שחור
2	GND	שחור
3	+12 VADC	צהוב
4	+12 VADC	צהוב

מחברי זרם ישר P8, P5, P3 ו-P9



מספר פיין	שם אות	חוט 18-AWG
1	+3.3 VDC	כתום
2	GND	שחור
3	+5 VDC	אדום
4	GND	שחור
5	+12 VBDC	לבן

מחבר זרם ישר P7



מספר פיין	שם אות	חוט 22-AWG
1	+5 VDC	אדום
2	GND	שחור
3	GND	שחור
4	+12 VADC	צהוב

זיכרון

באפשרותך להרחיב את הזיכרון של המחשב על-ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. המחשב שבחשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מדע על סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, עיין בסעיף "זיכרון" של מפרט המחשב:

- [Mini Tower](#) – [מפרט Mini Tower](#)
- [שולחני](#) – [מפרט מחשב שולחני](#)

🔍 **הודעה:** אין להתקין מודולי זיכרון ECC או עם מאגר. יש תמיכה רק בזיכרון ללא מאגר שאינו ECC.



הנחיות התקנה

- אם מותקן DIMM בודד, עליך להתקין במחבר DIMM_1.
- לקבלת ביצועים מיטביים, יש להתקין מודולי זיכרון בזוגות תואמים של גודל, מהירות וטכנולוגיית זיכרון. אם מודולי הזיכרון לא יותקנו בזוגות תואמים, המחשב יפעל, אך עם פגיעה קלה בביצועים (כדי לקבוע את הקיבולת של המודול, עיין בותויות שעל המודול). לדוגמה, אם תתקין זוג מעורב של זיכרון DDR2 667-MHz ו- DDR2 800-MHz, המודולים יפעלו במהירות הנמוכה ביותר שמתקנת.

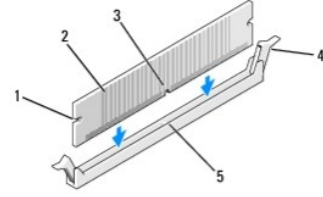
📌 **הערה:** זיכרון שגרכש מחברת Dell מכוסה על-ידי האחוריות של המחשב.

התקנת זיכרון

⚠️ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

🔍 **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.



1	מגרעות (2)	2	מודול זיכרון
3	חרץ	4	תפס אבטחה (2)
5	09		

4. ישר את החרץ שבחלק התחתון של המודול עם תפס שבמחבר.

🔍 **הודעה:** כדי למנוע פגיעה במודול הזיכרון, לחץ על המודול ישר כלפי מטה לתוך המחבר, תוך כדי הפעלת כוח שווה על שני קצוות המודול.

5. הכנס את המודול לתוך המחבר, עד אשר ייכנס למקומו בנקישה.

אם תכניס את המודול כהלכה, תפסי האבטחה ייכנסו לתוך המגרעות שבשני קצוות המודול.

6. התקן מחדש את מכסה המחשב.

🔍 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

8. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל **המחשב שלי** ולחץ על **Properties** (מאפיינים).

9. לחץ על הכרטיסיה **General** (כללי).

10. כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

הסרת זיכרון

⚠️ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך **מידע המוצר**.

🔍 **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף **לפני שתתחיל**.

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.

4. אחז במודול בקצה הלוח והרם אותו.

5. התקן מחדש את מכסה המחשב.

כרטיסים

⚠️ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך **מידע המוצר**.

🔍 **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

מחשב Dell™ שברשותך מספק את החריצים הבאים עבור כרטיסי PCI Express -1:

- חריץ כרטיס x16 PCI Express (SLOT1) אחד
- שני חריצי כרטיס PCI (SLOT2, SLOT3)

למיקום חריץ הכרטיס, ראה [רכיבי לוח המערכת](#).

כרטיסי PCI Express - PCI

המחשב תומך בשני כרטיסי PCI ובכרטיס אחד מסוג PCI Express x16.

הודעה: כרטיסים גרפיים PCI Express הפועלים בהספק גבוה מ- 75 וואט מחייבים התקנה של מאוורר נוסף. אחרת, הכרטיס עלול להתחמם ולפגוע במחשב.

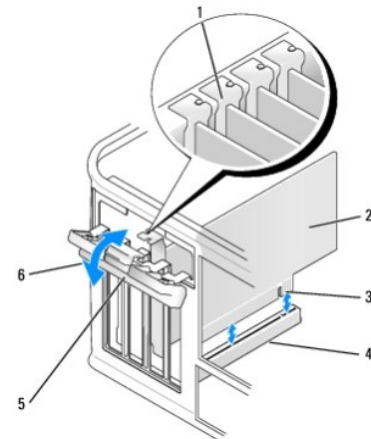
אם אין מאוורר כרטיס במחשב ואתה מתקין כרטיס גרפי הפועל בהספק של 75 וואט או יותר, פנה אל Dell כדי לרכוש מאוורר כרטיס.

- בעת התקנה או החלפה של כרטיס, בצע את ההליכים בסעיף הבא.
- בעת הסרה של כרטיס מבלי להתקין כרטיס אחר, עיין בסעיף [הסרה של כרטיס PCI או PCI Express](#).
- בעת החלפת כרטיס, הסר את מנהל ההתקן הנוכחי עבור הכרטיס ממערכת ההפעלה.

התקנת כרטיס PCI Express x16

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).



1	חריץ יישור	2	כרטיס
3	מחבר קצה כרטיס	4	מתבר כרטיס
5	לשונית שחרור	6	תפס כרטיס

3. דחף את לשונית השחרור בתפס הכרטיס מבפנים, כדי לסובב את התפס עד שיפתח. התפס יישאר במצב פתוח.

4. פתח את מנגנון החזקת הכרטיס אשר מאבטח את הכרטיס במקומו מלמעלה:

- הנח את הבוהן על החלק העליון של מנגנון החזקת הכרטיס ואחז בחלק התחתון של מנגנון ההחזקה באצבעותיך.
- בידך הפנויה, לחץ בעדינות על צדי מנגנון החזקת הכרטיס כדי לשחרר מחרצי הלשוניות המחזיקים אותו במקומו.
- סובב את מנגנון החזקת הכרטיס כלפי חוץ, כדי לשחרר משני חריצי הלשוניות.

5. בעת החלפת כרטיס שמתקן כבר במחשב, הסר את הכרטיס.

במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

- עבור כרטיס PCI, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
- עבור כרטיס PCI Express x16, משוך את לשונית האבטחה, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.

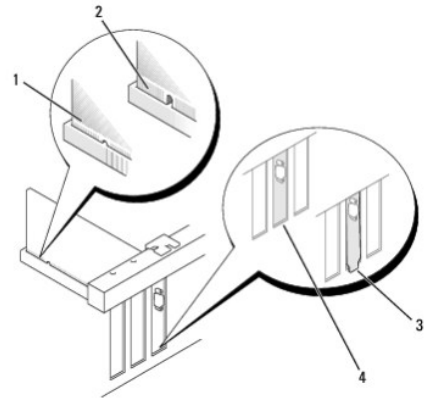
הערה: מיקום הכרטיס המוצג באיור מיועד להמחשה בלבד ועשוי להיות שונה מהמקור.

6. הכן את הכרטיס להתקנה.

לקבלת מידע אודות הגדרת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

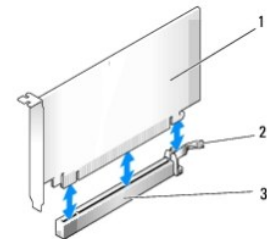
⚠ התראה: מתאמי רשת מסוימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים.

7. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



1	כרטיס מוכנס היטב	2	כרטיס לא מוכנס היטב
3	לוחית תפוסה מחוץ לחריץ	4	לוחית בתוך החריץ

8. בעת התקנת כרטיס PCI Express במחבר כרטיס ה- x16, מקם את הכרטיס כך שחריץ האבטחה יהיה מישור עם לשונית האבטחה.



1	כרטיס PCI Express x16	2	לשונית אבטחה של PCI Express x16
3	חריץ כרטיס PCI Express x16		

9. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.

10. סובב ואבטח את תפס הכרטיס.

11. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

לקבלת מידע אודות חיבורי הכבלים בכרטיס, עיין בתיעוד הכרטיס.

⏪ הודעה: אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

12. התקן מחדש את מכסה המחשב.

⏪ הודעה: כדי לתבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

13. חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

14. אם התקנת כרטיס קול:

- a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated Audio** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **Off** (כבוי).
b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר התקני שמע חיצוניים למחברי המיקרופון, רמקול/אוזניות או קו הכניסה בלוח האחורי (ראה [מחברי לוח אחורי](#)).

15. אם התקנת תוסף מתאם רשת וברצונך לנטרל את מתאם הרשת המוכלל:

- a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated NIC** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **Off** (כבוי).
b. חבר את כבל הרשת למחברים של תוסף מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי (ראה [מחברי לוח אחורי](#)).

16. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI Express או PCI Express x16

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את הברגים המחזיקים את כן החזקת הכרטיס.

4. הרם את כן החזקת הכרטיס והנח אותו במקום בטוח.

5. בעת החלפת כרטיס שמונתן כבר במחשב, הסר את הכרטיס.

במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

- עבור כרטיס PCI, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
- עבור כרטיס PCI Express x16, משוך את לשונית האבטחה, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.

6. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.


 **הערה:** התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. נסוף על כך, הלוחיות משמשות למניעת חדירה של אבק ולכלוך למחשב.

7. התקן מחדש את כן החזקת הכרטיס, וודא כי:

- המלחצת המנחה מיושרת עם החריץ המנחה.
- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.

8. חזק את כן החזקת הכרטיס על-די הברגה והידוק של הבורג.

9. התקן מחדש את מכסה המחשב.

 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

10. חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקני חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

11. הסר את מנהל ההתקן של הכרטיס ממערכת ההפעלה.

12. אם הסרת כרטיס קול:

- a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated Audio** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל).
b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי השמע בלוח האחורי של המחשב (ראה [מחברי לוח אחורי](#)).

13. אם הסרת מחבר של תוסף רשת:

- a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated NIC** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל).
b. חבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב (ראה [מחברי לוח אחורי](#)).

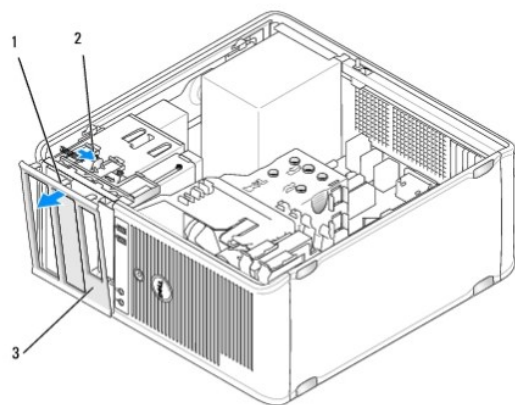
⚠ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

הסרת הלוח הקדמי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).



1	תפסי הלוח הקדמי (3)	2	לשונית שחרור תפס
3	לוח קדמי		

3. לחץ על לשונית שחרור התפס כלפי מטה, כדי לשחרר את תפסי הלוח הקדמי מחזית המחשב.

4. סובב ומשוך את הלוח הקדמי מחזית המחשב, כדי לשחרר את תפסי הלוח הקדמי מחרוץ תפס הלוח הקדמי.

5. הנח את הלוח הקדמי בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי

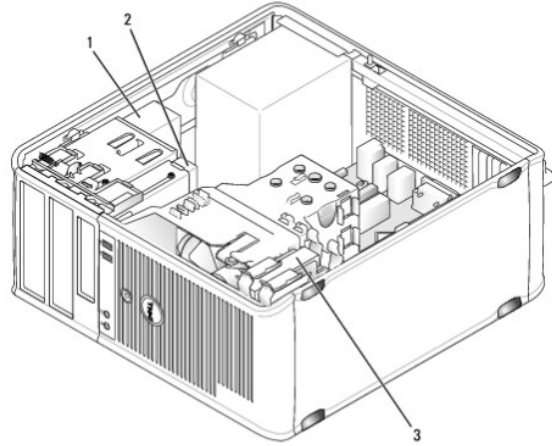
1. ישיר והכנס את תפסי הלוח הקדמי בחריצי התפסים של הלוח הקדמי.

2. סובב את הלוח הקדמי לעבר המחשב, עד שייכנס למקומו בנקישה בחזית המחשב.

כוננים

המחשב שברשותך תומך בצירוף של התקנים אלה:

- עד שני כוננים קשיחים מסוג ATA טורי
- כונן תקליטונים אופציונלי אחד
- עד שני כוננים אופטיים



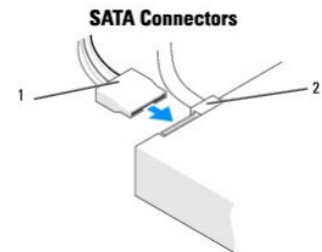
1	תאי כונן אופטי (2)	2	כונן תקליטונים (אופציונלי)
3	תאי כונן קשיח (2)		

חיבורים מומלצים של כבלי כוננים

- חבר כוננים קשיחים מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATA0" או "SATA1" בלוח המערכת.
- חבר כונני תקליטורים או DVD מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATA2" או "SATA3" בלוח המערכת.

חיבור כבלי הכונן

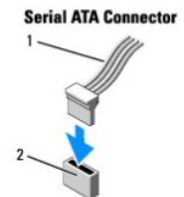
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים – כבל זרם ישר וכבל נתונים – אל גב הכונן.



1	כבל חשמל	2	כבל נתונים
---	----------	---	------------

מחברי ממשק כונן

המחברים של כבלי הכונן מסומנים לשם חיבור נכון. יישר כהלכה את סימון מחבר הכבל שעל הכבל והכונן, לפני החיבור.



1	כבל ממשק	2	מחבר ממשק
---	----------	---	-----------

חיבור וניתוק כבלי הכונן

בעת חיבור וניתוק כבל נתונים ATA טורי, נתק את הכבל באמצעות לשונית המשיכה.

מחברי ממשק ה-ATA הטוריים מותאמים להכנסה נכונה. כלומר, חריץ או פיץ חסר במחבר אחד מתאים ללשונית או למגרעת במחבר השני.

כוונים קשיחים

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

⌛ הודעה: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח את הכונן על משטח, כגון ספוג, שייספק לו ריפוד במידה מספקת.

⌛ הודעה: בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

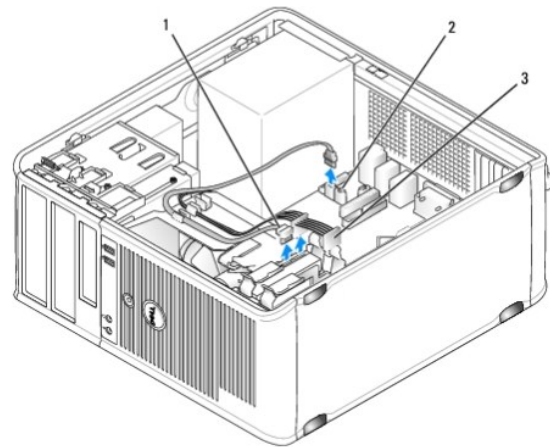
הסרת כונן קשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף לפני שתתחיל.

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן.

4. נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.



1	כבל נתונים של כונן קשיח	2	מחבר נתונים של כונן קשיח בלוח המערכת
3	כבל חשמל		

5. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח.

6. החלק את הכונן החוצה מחזית המחשב.

7. אם הסרת כונן זה משנה את תצורת הכונן, הקפד לשקף שינויים אלה בהגדרת המערכת. בעת הפעלה מחדש של המחשב, היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)), לאחר מכן עבור למקטע "Drives" (כוונים) בהגדרת המערכת ותחת **Drive 0 through 3** הגדר את הכונן לתצורה המתאימה.

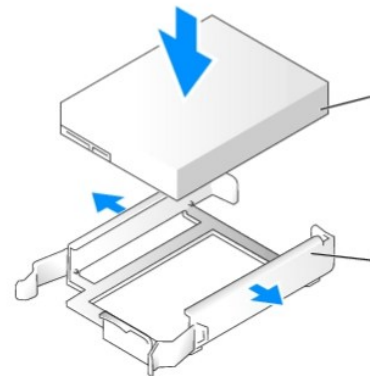
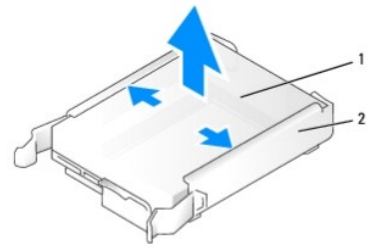
8. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

⌛ הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

התקנת כונן קשיח

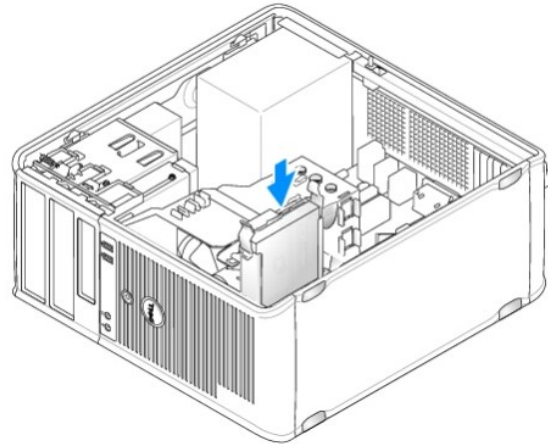
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.



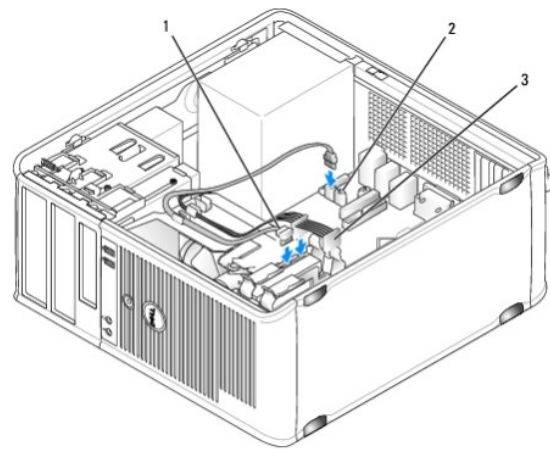
1	כונן קשיח	2	מסגרת כונן קשיח
---	-----------	---	-----------------

4. אם לכונן הקשיח החלופי לא מחוברת מסגרת כונן קשיח מפלסטיק, הסר את המסגרת מהכונן הקיים על-די שליפתה מהכונן. הכנס את המסגרת לכונן החדש עד להישמע נקישתה.

5. החלק בעדינות את הכונן הקשיח לתוך תא הכונן, עד שייכנס למקומו בנקישתה.



6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.



1	כבל נתונים של כונן קשיח	2	מחבר נתונים של כונן קשיח בלוח המערכת
3	כבל חשמל		

7. חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.

8. בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.

9. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

🔁 **הודעה:** כדי לתבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

10. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

11. לקבלת הוראות על התקנת תכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

12. בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

התקנת כונן קשיח שני

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

⌛ הודעה: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח את הכונן על משטח, כגון ספוג, שייספק לו ריפוד במידה מספקת.

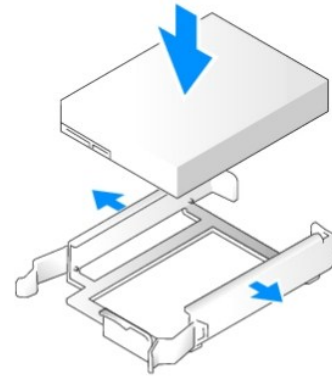
⌛ הודעה: בעת החלפת כונן הקשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

1. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

3. הסר את מסגרת הפלסטיק של הכונן הקשיח מתוך תא הכונן הקשיח; לשם כך, לחץ על לשוניות השחרור ומשוך בעדינות את המסגרת כלפי מעלה ואל מחוץ לתא.

4. הפרד בעדינות את צדי מסגרת הכונן והחלק את הכונן הקשיח לתוך המסגרת, עד שייכנס למקומו בנקישה.



5. העבר את הכונן הקשיח הראשון מהתא העליון לתא התחתון:

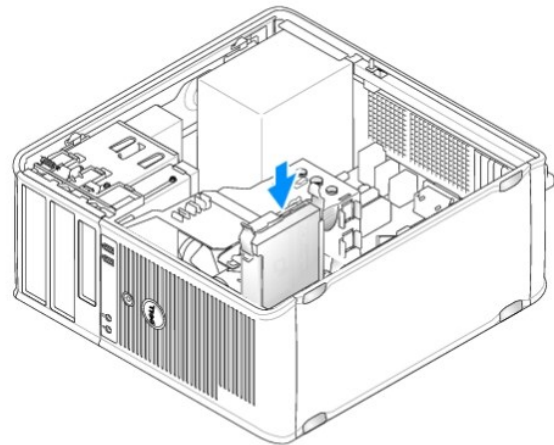
a. נתק את כבלי החשמל והנתונים מגב הכונן הראשון.

b. לחץ על לשוניות השחרור הכחולות שמשני צדי הכונן והחלק את הכונן הראשון כלפי מעלה אל מחוץ לתא העליון.

c. החלק בזהירות את הכונן הקשיח הראשון לתוך התא התחתון, עד שייכנס למקומו בנקישה.

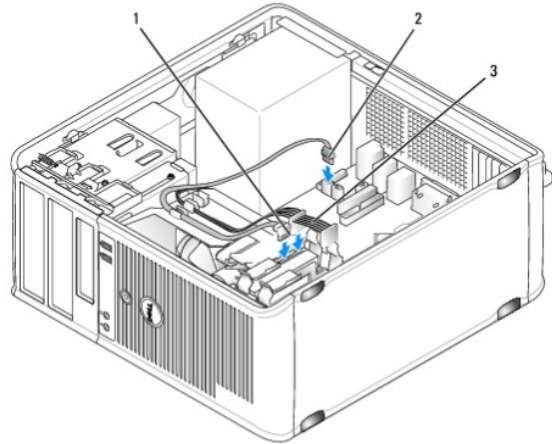
6. החלק בעדינות את הכונן הקשיח החדש לתוך תא הכונן העליון, עד שייכנס למקומו בנקישה.

7. חבר כבל חשמל לכל כונן.



8. חבר את כבל הנתונים SATA שהוסר בשלב 5 לכונן הקשיח הראשון.

9. אחר חתירת SATA ושני רישומי רלום המוגדרות ומרר רלל רלום לחתרת זה ולרלום המשיח המשי



1	כבל נתונים של כונן קשיח	2	מחבר נתונים של כונן קשיח בלוח המערכת (SATA0 או SATA1)
3	כבל חשמל		

10. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

🔁 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

11. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

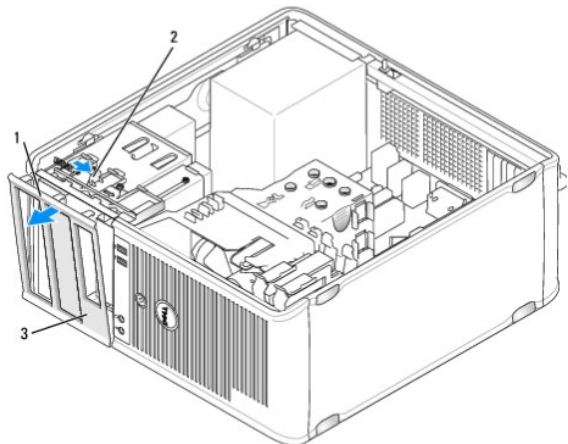
12. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

13. בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה [בסיס להגדרת המערכת](#)).

תותבי לוח כונן

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

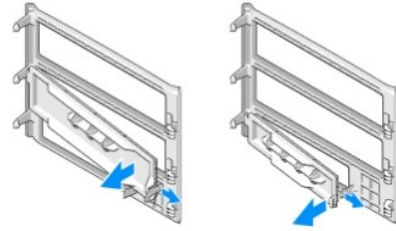
2. הסר את לוח הכונן על-ידי הסטת תפס הכונן כלפי מטה, כדי לפתוח את הלוח. לאחר מכן, הסר את לוח הכונן מהצירים.



1	לוח כונן	2	לשונית שחרור
3	תותב לוח כונן		

3. אתר את תותב לוח הכונן שנמצא בחזית תא הכונן שבו ברצונך להשתמש.

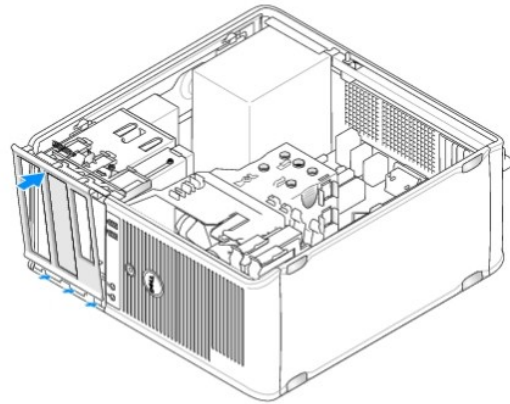
4. לחץ בעדינות על לשונית השחרור של התותב, כדי להסיר אותו מלוח הכונן.



1	תותב לוח כונן אופטי	2	תותב לוח כונן תקליטונים
3	מחזיק בורגי כתף		

5. חבר חזרה את לוח הכונן לחזית המחשב.

ניתן להכניס את לוח הכונן רק כאשר הוא מכוון כהלכה.



כונן תקליטונים

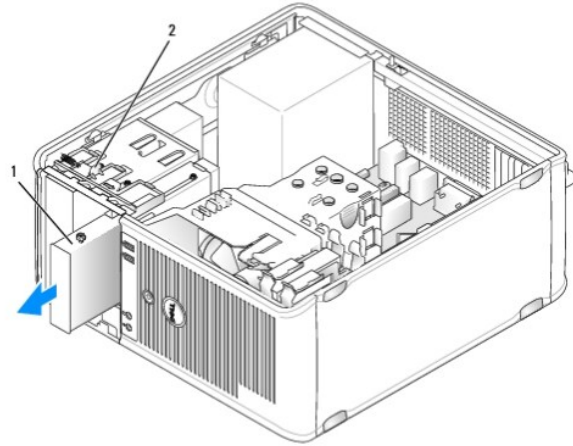
⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

📄 הערה: בעת הוספה של כונן תקליטונים, ראה [התקנת כונן תקליטונים](#).

הסרת כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. נתק את כבלי החשמל והנתונים מגב כונן התקליטונים.
5. נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.
6. החלק את תפס שחרור הכונן כלפי מטה והחזק אותו במקומו. מבלי לשחרר את התפס, החלק את כונן התקליטונים אל מחוץ למחשב.

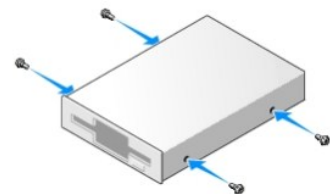


1	כונן תקליטונים	2	תפס שחרור כונן
---	----------------	---	----------------

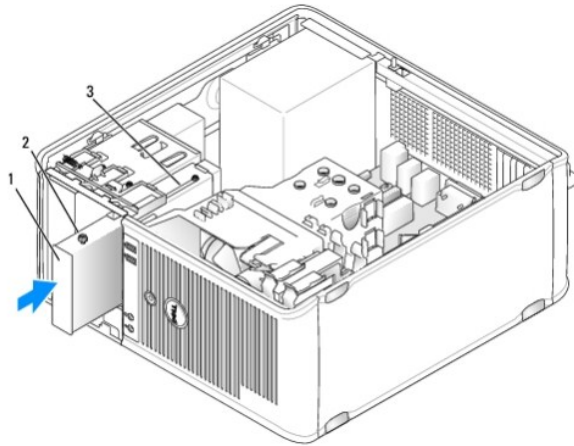
7. בעת החלפה של כונן תקליטונים, ראה [התקנת כונן תקליטונים](#). אחרת, התקן מחדש את לוח הכונן על-ידי יישור הצירים שלו וסיבובו כלפי מעלה, עד שייכנס למקומו בנקישה.
8. התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
9. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
10. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
11. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.
11. בדוק בהגדרת המערכת את השינויים המתאימים באפשרות כונן התקליטונים (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

התקנת כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. אם אתה מחליף כונן תקליטונים, הסר את בורגי הכתף מהכונן הקיים וחבר אותם לכונן החלופי.
5. אם אתה מתקין כונן תקליטונים חדש:
 - a. הסר את תותב לוח הכונן של הכונן החדש (ראה [תותב לוח כונן](#)).
 - b. הסר את בורגי הכתף מהחלק הפנימי של תותב לוח הכונן.
 - c. חבר את הברגים לכונן החדש.



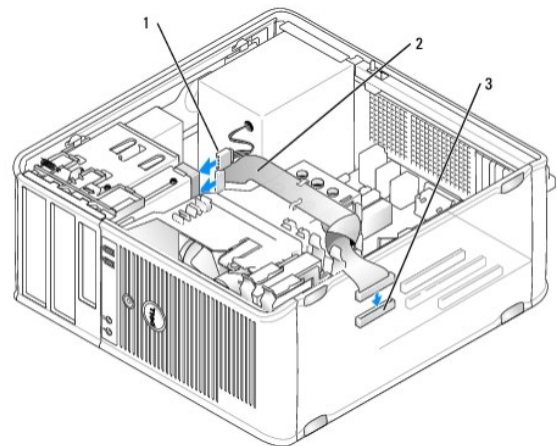
6. יישר את בורגי הכתף שעל כונן התקליטונים עם חריצי הברגים והחלק בעדינות את הכונן לתוך התא, עד שייכנס למקומו בנקישה.



1	כונן תקליטונים	2	בורגי כתף (4)
3	חריצי בורגי כתף (2)		

7. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן התקליטונים.

8. חבר את הקצה השני של כבל הנתונים למחבר המסומן "FLOPPY" בלוח המערכת (ראה [כביב לוח המערכת](#)) ונתב את הכבל דרך התפס שעל המעטה.



1	כבל חשמל	2	כבל כונן תקליטונים
3	מחבר כונן תקליטונים (FLOPPY)		

9. התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).

10. בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יחסמו את זרימת האוויר בין המאוורר ופנתיו האוויר.

11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

12. **חשוב:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

13. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.

14. היכנס להגדרות המערכת (ראה [כניסה להגדרות המערכת](#)) ובחר את האפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) המתאימה.

15. דאג שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

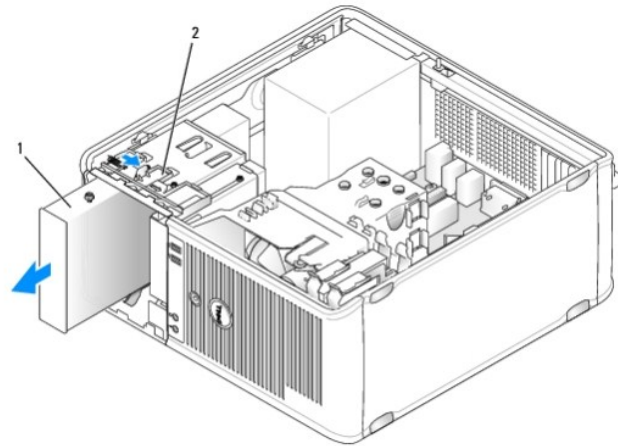
כונן אופטי

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

הסרת כונן אופטי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. נתק את כבל הנתונים של הכונן האופטי ממחבר לוח המערכת.
5. החלק את תפס שחרור הכונן כלפי מטה והחזק אותו במקומו. מבל' לשחרר את התפס, החלק את הכונן האופטי אל מחוץ למחשב.



1	כונן אופטי	2	תפס שחרור כונן
---	------------	---	----------------

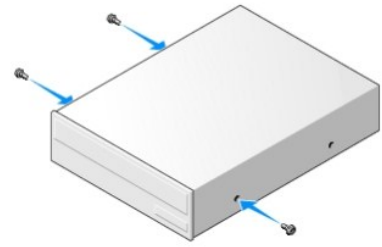
6. בעת החלפה של כונן אופטי, ראה [התקנת כונן אופטי](#).
 7. התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
 8. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔄 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.
 10. קבע את תצורת הכוננים בהגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

התקנת כונן אופטי

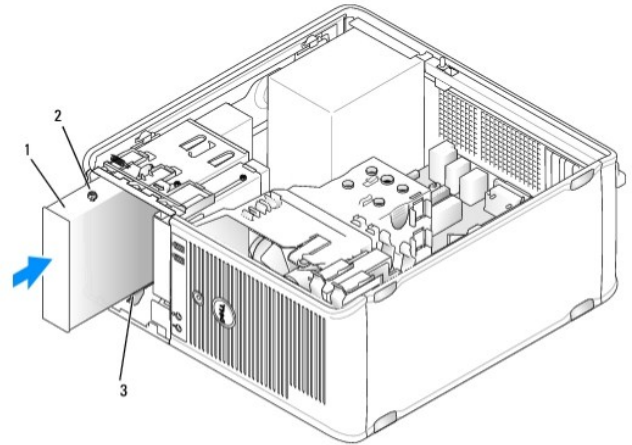
1. הוצא את הכונן מהארז'ה והכן אותו להתקנה.
כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
3. אם אתה מחליף כונן אופטי, הסר את בורגי הכתף מהכונן הקיים וחבר אותם לכונן החלופי.

4. אם אתה מתקין כונן אופטי חדש:

- a. הסר את בורגי הכתף מהחלק הפנימי של תונב לוח הכונן.
- b. חבר את הברגים לכוון החדש.



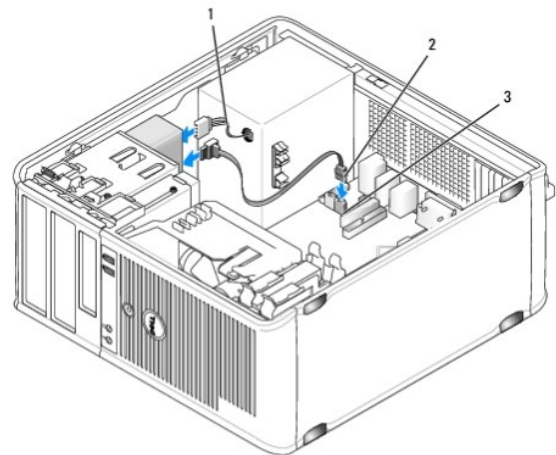
5. ישר את בורגי הכתף שעל הכונן האופטי עם חריצי הברגים והחלק את הכונן לתוך התא, עד שייכנס למקומו במקישה.



1	כונן אופטי	2	בורגי כתף (3)
3	חריצי בורגי כתף (2)		

6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.

7. חבר את כבל הנתונים למחבר בלוח המערכת.



1	כבל חשמל	2	כבל נתונים של כונן אופטי
3	מחבר כונן אופטי		

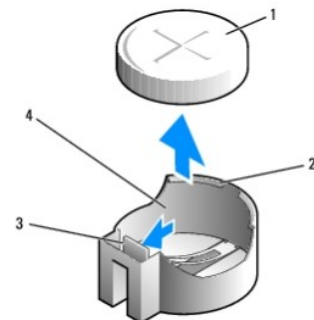
8. בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יחסמו את זרימת האוויר בין המאוורר ופתיחי האווורר.
9. התקן מחדש את לוח הכונן על-ידי יישור הצירים שלו וסיבובו כלפי מעלה, עד שייכנס למקומו בנקישה.
10. התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה [התקנת מחדש של הלוח הקדמי](#)).
11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
12. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
12. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
13. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) ובחר את האפשרות **Drive** (כונן) המתאימה.
14. דא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

סוללה

החלפת הסוללה

- ⚠️ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).
- 🔄 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.
- סוללת מטבע שומרת על התצורה, התאריך ומידע הזמן של המחשב. הסוללה יכולה להחזיק מספר שנים. אם עליך לאפס את השעה והתאריך לאחר כל הפעלה של המחשב, החלף את הסוללה.
- ⚠️ התראה:** התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. יש לסלק סוללות משמשות בהתאם להוראות היצרן.
- להחלפת הסוללה:

1. רשום את הערכים בכל המסכים בהגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות [בשלב 9](#).
2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
4. אתר את שקע הסוללה (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. לחץ בזהירות על ידית שחרור הסוללה, תוך הרחקתה מהסוללה, והסוללה תקפוז החוצה.
6. הכנס את הסוללה החדשה לתוך השקע, כאשר הצד המסומן "+" פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן הכנס את הסוללה למקומה עד להשמע נקישה.



1	סוללת מערכת	2	צד חיובי של מחבר הסוללה
3	לשונית שקע הסוללה	4	שקע הסוללה

7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

⚠ **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

9. היכנס להגדרת המערכת (ראה [ניסוח להגדרת המערכת](#)) ושחזר את ההגדרות שרשמית [בשלב 1](#). לאחר מכן, עבור אל המקטע **Maintenance** (תחזוקה) ונקה שגיאות סוללה חלשה ושגיאות אחרות הקשורות לחלופת הסוללה ב- **Event Log** (יומן האירועים).

10. השלך כהלכה את הסוללה הישנה.

לקבלת מידע על השלכת סוללות, עיין במדריך מידע המוצר.

אספקת חשמל

⚠ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

⚠ **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

החלפת ספק הזרם

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

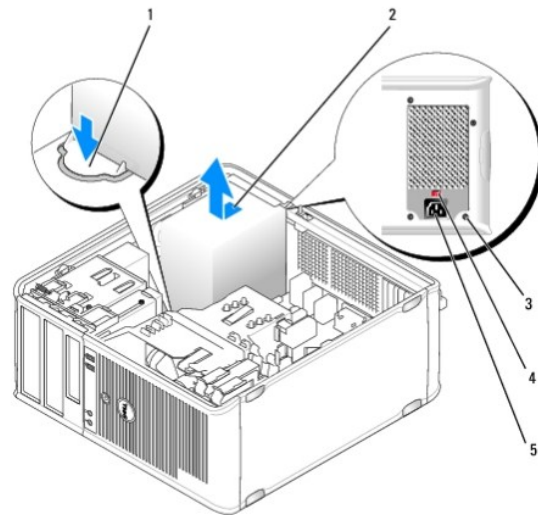
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את כבלי הזרם הישר (DC) מלוח המערכת ומהכוננים.

רשום את ניתוב כבלי הזרם הישר מתחת ללשוניות בתושבת המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעייכות שלהם.

4. הסר את כבל הכוון הקשיח, כבל הנתונים של כוון התקליטורים או ה- DVD, כבל הסרט של הלווח הקדמי וכל כבל אחר מתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.

5. הסר את ארבעת הברגים המחברים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.



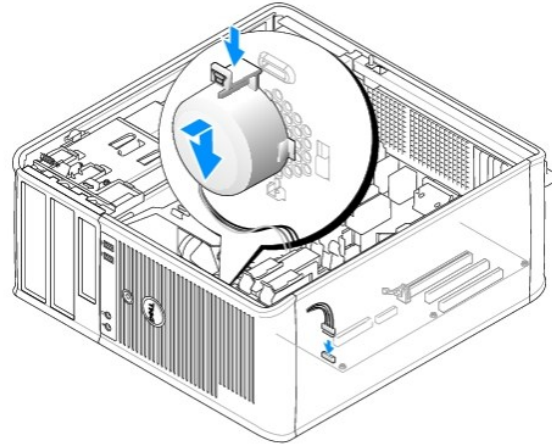
1	לחצן שחרור	2	ספק זרם
3	ברגים (4)	4	מתג בחירת מתח (אדום)

6. החלק את ספק הזרם לכיוון חזית המחשב והרם והוצא אותו.
7. הכנס את ספק הזרם החלופי והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
8. הברג מחדש והדק את כל הברגים המאבטחים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.
- ⚠ התראה:** אי ביצוע ההוראה להבריג ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.
- 🔄 הודעה:** נתב את כבלי הזרם הישר (DC) מתחת ללשוניות התושבת. יש לנתב את הכבלים כהלכה, כדי למנוע פגיעה בהם.
9. חבר מחדש את כבלי הזרם הישר (DC) אל לוח המערכת והכוננים.
10. אבטח את כבל הכונן הקשיח, כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה-DVD וכבל הסרט של הלוח הקדמי בתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.
- 🔍 הערה:** בדוק היטב את כל חיבורי הכבלים וודא שהם מאובטחים.
11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔄 הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
12. ודא שמתח אספקת החשמל המתאים (115 או 230 וולט) נבחר, באמצעות מתג בחירת המתח האדום שבגב התושבת.
13. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותו.
14. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

רמקולים

התקנת רמקול

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך [מידע המוצר](#).
- 🔄 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הכנס את הרמקול לתוך תושבת המחשב.



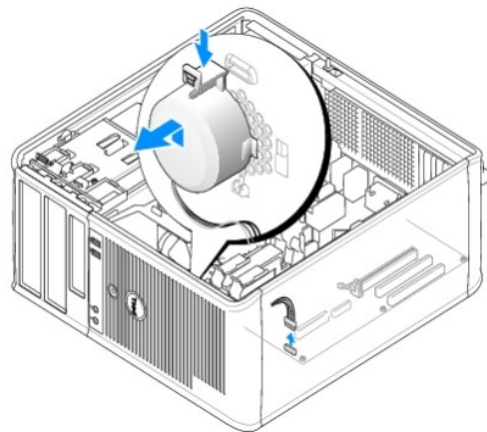
4. חבר את הכבלים ללוח המערכת.
5. התקן מחדש את מכסה המחשב.
6. הפעל את המחשב.

הסרת רמקול

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

🔁 הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את הכבלים מלוח המערכת.
4. הסר את הרמקול מתושבת המחשב.



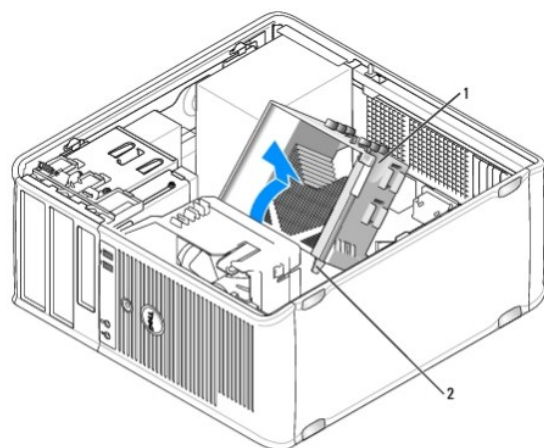
5. התקן מחדש את מכסה המחשב.
6. הפעל את המחשב.

מעבד

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.
- 🔁 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת המעבד ומפזר החום

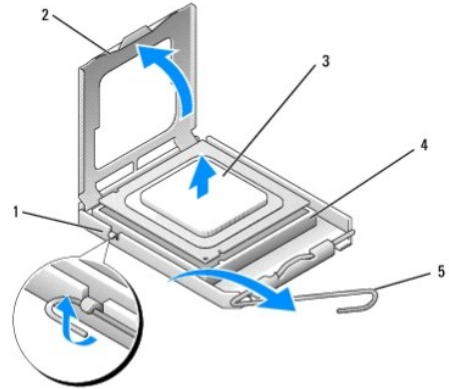
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. נתק בזהירות והחז כבלים שמונתיים על פני מכלול מפזר החום.
 4. סובב את ידית התפס 180 מעלות כנגד כיוון השעון כדי לשחרר את התפס מבליטת הכן.
 5. שחרר את התפס מבליטת הכן שבצד הנגדי.
- ⚠ התראה:** למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.
- 🔁 הודעה:** המשחה התרמית עשויה ליצור חיבור חזק מאוד בין המעבד לבין מפזר החום. אל תשתמש בכוח מופרז כדי להפריד את מכלול מפזר החום מהמעבד, כדי למנוע נזק למעבד.
6. סובב בעדינות את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והסר אותו מהמחשב. הנח את מכלול מפזר החום על חלקו העליון, כאשר המשחה התרמית פונה כלפי מעלה.



1	מכלול מפזר חום	2	בתי ברגים (2)
---	----------------	---	---------------

- 🔁 הודעה:** בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול מפזר החום המקורי, אלא אם כן מפזר חום חדש דרוש עבור המעבד החדש.

7. משוך את ידית השחרור ישר כלפי מעלה, עד לשחרור המעבד.



1	תפס מכסה מרכזי	2	מכסה מעבד
3	מעבד	4	שקע
5	ידית שחרור		

8. **הודעה:** היזהר לא לכופף פינים בעת הסרת המעבד. כיפוף פינים עלול לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

8. הסר את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

8. **הודעה:** לאחר הסרת המעבד, היזהר שלא תימרח משחה תרמית על הפינים של המעבד. משחה תרמית על הפינים עלולה לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

התקנת המעבד ומפזר החום

8. **הודעה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

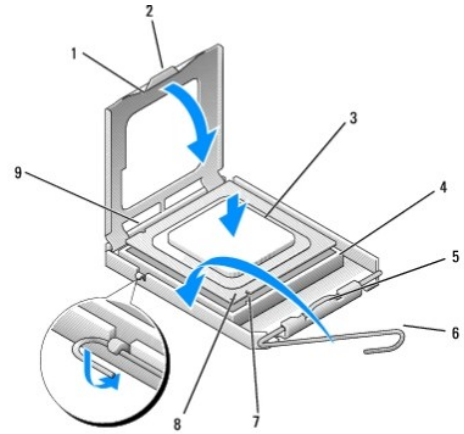
8. **הודעה:** היזהר לא לכופף פינים בעת הוצאת המעבד מהארזה. כיפוף פינים עלול לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

2. הוצא את המעבד החדש מהארזה, תוך הקפדה לא לכופף את הפינים של המעבד.

3. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, חזז אותה למיקום זה.

8. **הודעה:** עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

4. ישר את הפינה של פינ 1 שעל המעבד והשקע.



1	מכסה מעבד	2	לשונית
3	מעבד	4	שקע מעבד
5	תפס מכסה מרכזי	6	ידית שחרור
7	חריץ יישור קדמי	8	מחוון פין 1 של השקע והמעבד
9	חריץ יישור אחורי		

הודעה: כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

5. הנח את המעבד בעדינות בתוך השקע וודא שהמעבד מוצב כהלכה.

6. תוך כדי לחיצה קלה על המעבד, סובב את ידית השחרור חזרה לכיוון לוח המערכת, עד שתיכנס למקומה בנקישה ותאבטח את המעבד.

7. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

הודעה: הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

8. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.

הודעה: ודא שכבלי כוונ התקליטונים והשמע מנותבים באופן שלא ימעכו בעת התקנת מכלול מפזר החום.

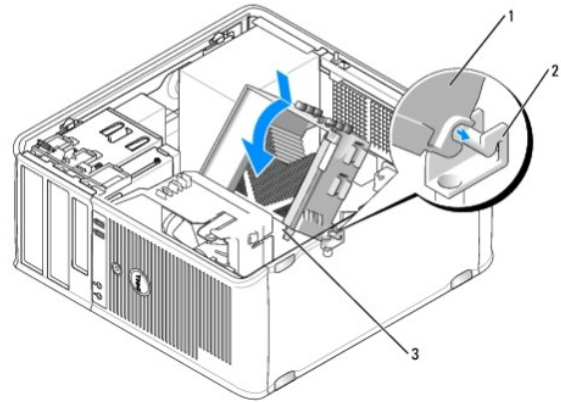
9. התקן את מכלול מפזר החום:

a. התקן את מכלול מפזר החום והמאוורר חזרה על כן מכלול מפזר החום.

b. ודא ששני התפסים מיושרים עם שתי בליטות הכן.

c. החזק את מכלול מאוורר מפזר החום במקומו וסובב את ידית התפס 180 מעלות בכיוון השעון, כדי לאבטח את מכלול מפזר החום והמאוורר.

הודעה: ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.



1	מכלול מפזר חום	2	כן מכלול מפזר חום
3	בית בורג (2)		

10. חבר את הכבלים שניתקת לפני הסרת מכלול מפזר החום.

11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

☞ **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

12. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותו.

13. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

לוח קלט/פלט (I/O)

⚠ **התראה:** לפני שתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך *מידע המוצר*.

⚠ **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

⚠ **התראה:** מכלול מפזר החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.

☞ **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מוגפרך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

🔧 **הערה:** רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח ה-I/O החדש.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).

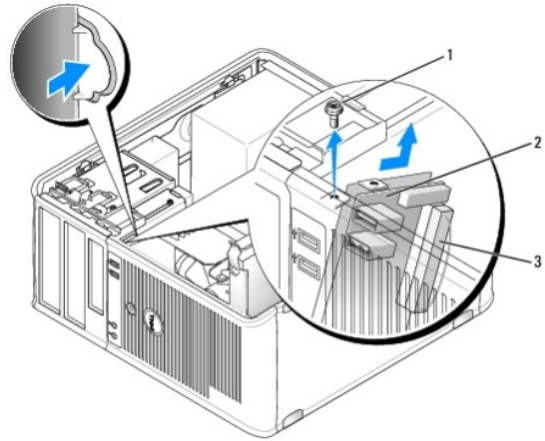
☞ **הודעה:** בעת הוצאת לוח ה-I/O מהמחשב, נקוט משנה זהירות כדי למנוע נזק למחברי הכבלים ולתפסי ניתוב הכבלים.

4. נתק מלוח המערכת את כל הכבלים המחוברים ללוח ה-I/O.

5. הסר את הבורג המאבטח את לוח ה-I/O.

6. החליק את לוח ה-I/O כלפי מעלה כדי לשחרר את תפסי לוח ה-I/O מהתפסי לוח ה-I/O.

7. הסר בזהירות את לוח ה-I/O מהמחשב.



1	בורג אבטחה	2	לוח קלט/פלט (I/O)
3	מחבר כבל קלט/פלט (I/O)		

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

1. מקם את לוח ה-I/O בחריץ.
2. **הודעה:** הקפד לא לפגוע במחברי הכבלים ובתפסי ניתוב הכבלים, בעת החלוקת לוח ה-I/O לתוך המחשב.
3. ישיר את תפס לוח ה-I/O עם חריץ תפס לוח ה-I/O והחלק אותו לתוכו.
4. הברג והדק את הבורג המאבטח את לוח ה-I/O.
5. חבר מחדש את הכבלים ללוח המערכת.
6. התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
8. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
9. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
10. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

לוח מערכת

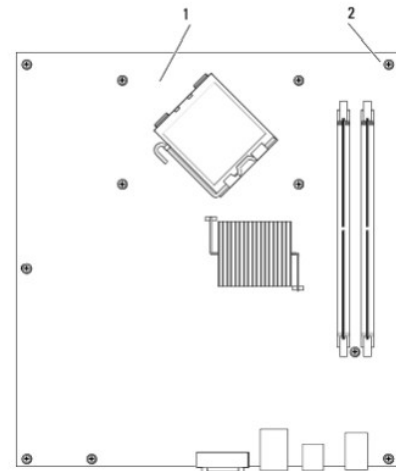
הסרת לוח המערכת

- ⚠** התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.
- ⚠** התראה: מכלול מפרד החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.

הודעה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר תוספי כרטיסים מלוח המערכת (ראה [כרטיסים](#)).
4. הסר את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה [רמקולים](#)).
5. הסר את מודולי הזיכרון (ראה [הסרת זיכרון](#)) ורשום עבור כל מודול זיכרון את שקע זיכרון שממנו הוסר, כדי שניתן יהיה להתקין את מודולי הזיכרון באותו מקום לאחר התקנה מחדש של הלוח.
6. נתק את כל הכבלים מלוח המערכת. רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח המערכת החדש.
7. הסר את שבעת הברגים הנותרים מלוח המערכת (ארבעה ברגים אחרים הוסרו עם מכלול מפזר החום).
8. החלק את מכלול לוח המערכת לכיוון חזית המחשב ולאחר מכן הרם את הלוח והוצא אותו.

בורגי לוח מערכת



1	לוח מערכת	2	ברגים (7)
---	-----------	---	-----------

9. הנח את מכלול לוח המערכת שזה עתה הסרת ליד לוח המערכת החלופי, כדי להשוות ולוודא שהם זהים.

התקנת לוח המערכת

1. ישיר בעדינות את הלוח בתוך התושבת והחלק אותו לכיוון החלק האחורי של המחשב.
 2. באמצעות שבעת הברגים, אבטח את לוח המערכת לתושבת.
- ⚠ התראה:** אי ביצוע ההוראה להבריג ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.
3. חבר מחדש את הכבלים שהסרת מלוח המערכת.
 4. התקן מחדש את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה [התקנת המעבד ומפזר החום](#)).
- הודעה:** ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.

5. התקן מחדש את מדולי הזיכרון באותם שקעי זיכרון מהם הוסרו (ראה [התקנת זיכרון](#)).
6. התקן מחדש תוספי כרטיסים בלוח המערכת.
7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
8. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
8. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
9. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

התקנת מכסה המחשב

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך *מידע המוצר*.

1. ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כך שלא יפריעו.
2. ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.
3. להתקנת הכיסוי חזרה למקומו:
 - a. יישר את החלק התחתון של המכסה עם לשוניות הצירים הממוקמות לאורך הקצה התחתון של המחשב.
 - b. תוך שימוש בלשוניות הצירים כמנוף, סובב את המכסה כלפי מטה וסגור אותו.
 - c. משוך את תפס שחרור המכסה ולאחר מכן שחרר את התפס כאשר המכסה נמצא במקומו.
 - d. לפני הזזת המחשב, ודא שהמכסה סגור היטב.
4. העמד את המחשב במצב זקוף.
8. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
8. **הודעה:** ודא שכל פתחי האוורור של המערכת אינם חסומים.
5. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.

[חזרה לרף התוכן](#)

מפרט מחשב Mini Tower

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

מעבד	
סוג מעבד	Intel® Core™ 2 Duo Intel® Pentium® Dual Core Intel® Celeron®
מסמון פינימי	עד 6 MB
תדר אפיק צד קדמי	1066 MHz ו- 800 MHz

מידע מערכת	
ערכת שבבים	Intel® G31 Express Chipset w/ICH7R
רוחב אפיק נתונים	64 bits
רוחב אפיק כתובות	36 bits
ערוצי DMA	שמונה
רמות פטיקה	24
שבב BIOS (NVRAM)	8 MB
NIC	ממשק רשת משולב עם תמיכת ASF מגרסה 1.03 ו- 2.0, כמוגדר על-ידי DMTF
	יכולת תקשורת של 10/100/1000

זיכרון	
סוג	DDR2 SDRAM של 667 או 800 MHz
מחבר זיכרון	2
מודולי זיכרון נתמכים	1-GB או 2-GB לא-ECC
זיכרון מינימלי	דו-ערוצי: 1 GB חד-ערוצי: 512 MB
זיכרון מרבי	4 GB
הערה:	התצורה המינימלית המשוקקת היא 512 MB.
הערה:	בעת שימוש בזיכרון של 4 GB, מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® עשויה לדרוש על פחות זיכרון במערכת מהכמות המותקנת למעשה באופן פיזי בחריצי ה-DIMM.
כתובת BIOS	F0000h

יציאות ומתברים	
מחברים חיצוניים:	
טורי	מחבר 9 פינים; תאם 16550C
מקבילי	מחבר של 25 פינים (דו-כיווני)

וידאו	מחבר VGA של 15 פינים
מתאם רשת	מחבר RJ45
מתאם PS/2 אופציונלי עם מתאם יציאה טורית משני	שני מחברי 6 פינים מסוג מיני-DIN
USB	שני מחברים תואמי USB 2.0 בלוח הקדמי ושישה מחברים בלוח האחורי
שמע	שני מחברים עבור קו כניסה/מיקרופון וקו יציאה; שני מחברים בלוח הקדמי עבור אוזניות ומיקרופון
מחבר לוח מערכת:	
SATA	ארבעה מחברי 7 פינים
כונן תקליטונים	מחבר 34 פינים
מאוורר	מחבר 5 פינים
PCI 2.3	שני מחברי 120 פינים
PCI Express	מחבר 164 פינים (x16) אחד
לוח קדמי	מחבר 40 פינים

חשמל	
ספק זרם ישר (DC):	
<p>הערה: צריכת חשמל ממקור זרם חילופין יכולה להיות אפס, כאשר המחשב מנותק מאותו מקור זרם. עם זאת, המערכת צורכת כמות זרם מזערית מסוללת המטבע הפנימית, גם כאשר המחשב אינו צורך זרם ממקור זרם החילופין.</p>	
הספק	305 W
פיזור חום	1041 BTU/hr
<p>הערה: פיזור חום מחושב בהתבסס על שיעור אספקת הזרם.</p>	
מתח	ספקי זרם עם בחירה ידנית – 90 עד 135 וולט ב- 60 הרץ; 180 עד 265 וולט ב- 50 הרץ
סוללת גיבוי	סוללת מטבע ליתיום CR2032 3 וולט

בקרים ונוריות	
לחצן הפעלה	בקרת אספקת חשמל
אור ירוק – ירוק מהבהב מציין מצב שינה; ירוק קבוע מציין מצב מופעל.	נורית הפעלה
אור כתום – כתום מהבהב מציין בעיה בהתקן מותקן; כתום קבוע מציין בעיית חשמל פנימית (ראה בעיות חשמל).	
ירוק	נורית גישה של הכונן הקשיח
ירוק קבוע מציין חיבור רשת	נורית קישור (בחזית התושבת)
<ul style="list-style-type: none"> • נורית ירוקה = 10 Mbps • נורית כתומה = 100 Mbps • נורית צהובה = 1000 Mbps (1 Gbs) 	נורית תקינת קישור (במתאם רשת מוכלל)
אור צהוב מהבהב	נורית פעילות (במתאם רשת מוכלל)
ארבע נוריות בלוח הקדמי (ראה נוריות אבחון).	נוריות אבחון
AUX_PWR בלוח המערכת	נורית מצב המתנה

אפיק הרחבה	
PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA דגמים 1.0A ו- 2.0 USB 2.0	סוג אפיק
133 MB/s : PCI PCI Express x16 מהירות דו-כיוונית/8 GB/s SATA : 1.5 Gbps ו- 3.0 Gbps USB : 480 Mbps	מהירות אפיק
תמיכה בכרטיסים בגובה מלא	כרטיסים:
	PCI:
שניים	מחברים
שני מחברי 120 פינים	גודל מחבר
32 bits	רחב נתוני מחבר
	(מרב')

PCI Express

PCI Express	
מחברים	16x אחד
הספק	25 W (x16) לכל היותר
גודל מחבר	164 פינים (x16)
חבר נתוני מחבר (מרבי)	16 נתיבי PCI Express (x16)

תקשורת	
מתאם רשת	10/100/1000 Ethernet LAN בלוח המערכת

כוננים	
בעלי גישה מבחון	<ul style="list-style-type: none"> כונן 3.5 אינץ' אחד שני תאי כונן 5.25 אינץ'
התקנים זמינים	<ul style="list-style-type: none"> כונן קשיח, כונן DVD+/-RW, כונן DVD, כונן CD-RW, כונן תקליטונים
בעלי גישה מבפנים	<ul style="list-style-type: none"> שני תאים עבור כוננים קשיחים בגובה 1 אינץ'

וידאו	
סוג	<ul style="list-style-type: none"> Intel G31 (משולב בלוח המערכת) חריץ x16 PCI Express יכול לתמוך בכרטיס גרפי PCI Express או בכרטיס גרפי DVI (לתמיכה בשני צגים)

שמע	
סוג	ADI 1984 High Definition Audio

פיזי	
גובה	41.4 ס"מ (16.3 אינץ')
רוחב	18.5 ס"מ (7.3 אינץ')
עומק	43.9 ס"מ (17.3 אינץ')
משקל	12.34 ק"ג

סביבתי	
טמפרטורה:	
הפעלה	10° עד 35° צ' (50° עד 95° פ')
אחסון	-40° עד 65° צ' (-40° עד 149° פ')
לחות יחסית	20% עד 80% (ללא התעבות)
מידת תנודה מרבית:	
הפעלה	5 עד 350 Hz ב-0.0002 G2/Hz
אחסון	5 עד 500 Hz ב-0.001 עד 0.01 G2/Hz
מידת זעזועים מרבית:	
הפעלה	40 ג' +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל-51 ס"מ/מ"שנייה)
אחסון	105 ג' +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל-127 ס"מ/מ"שנייה)
גובה:	

15.2 - עד 3048 מטר (עד 10,000 רגל)	הפעלה
15.2 - עד 10,668 מטר (עד 35,000 רגל)	אחסון

[חזרה לדף התוכן](#)

אודות תצורת RAID

סעיף זה מספק סקירה על תצורת RAID שיתכן שבחרת בעת רכישת המחשב. מתוך תצורת ה- RAID הזמינות בתעשיית המחשבים לשימושים שונים, במחשב שברשותך חברת Dell מציעה RAID ברמה 1. תצורת RAID ברמה 1 מומלצת למשתמשים המעוניינים בשלמות נתונים ברמה גבוהה.

בקר Intel RAID שבמחשב שברשותך יכול ליצור תצורת רמת RAID באמצעות שני כוננים פיזיים בלבד. על הכוננים להיות בגודל זהה, כדי להבטיח שכונן גדול יותר לא יכיל שטח לא מוקצה (ולכן בלתי שמיש).

הערה: אם רכשת את מחשב Dell עם RAID, תצורת המחשב הוגדרה עם שני כוננים קשיחים בגודל זהה.

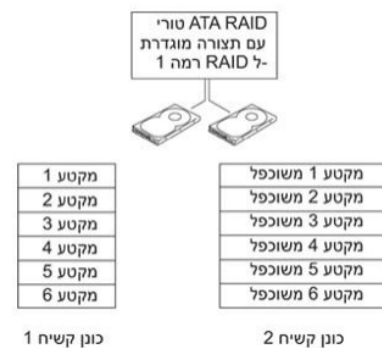
אימות שה- RAID פועל

המחשב מציג מידע המתייחס לתצורת RAID בעת ההפעלה, לפני טעינת מערכת ההפעלה. אם לא מוגדר RAID, הודעה none defined (אין מוגדרים) תוצג תחת **RAID Volumes** (אמצעי אחסון RAID), ולאחריה רשימה של הכוננים הפיזיים המותקנים במערכת. אם מזהה אמצעי אחסון RAID, באפשרותך לבדוק את השדה **Status** (מצב) כדי לקבוע את המצב הנוכחי של תצורת ה- RAID. השדה **Status** כולל מידע אודות התנאים הבאים:

- Normal** (רגיל) — תצורת RAID פועלת כשורה.
- Degraded** (פגיעה בביצועים) — אירע כשל באחד מהכוננים הקשיחים. עדיין ניתן לאתחל את המחשב. עם זאת, RAID אינו פועל ונתונים אינם מועתקים לכונן האחר.
- Rebuild** (בנייה מחדש) — לאחר מצב פגיעה בביצועים, המחשב מזהה כונן קשיח משני להחלפה/חיבור וישחזר אוטומטית את תצורת ה- RAID בטעינה הבאה של מערכת ההפעלה.

תצורת RAID רמה 1

RAID רמה 1 משתמש בטכניקת אחסון של יתירות נתונים הידועה בשם "שיקוף", כדי לשפר את שלמות הנתונים. כאשר נתונים נכתבים אל הכונן הראשי, הם משוקלים גם או משוקפים, בכונן השני בתצורה. תצורת RAID ברמה 1 מקריבה קצב גבוה לגישה לנתונים בתמורה ליתרונות היתירות.



אם מתרחש כשל בכונן, הפעולות הבאות של קריאה וכתובה מופנות לכונן השני. לאחר מכן, ניתן לבנות מחדש כונן חלופי באמצעות הנתונים מהכונן השני. כמו כן, היות שהנתונים משוקלים בשני הכוננים, לדוגמה, לשני כונני RAID רמה 1 בנפח 120-GB ביחד יש כוח 120-GB לכל היותר לאחסון נתונים.

הערה: בתצורת RAID רמה 1, גודל התצורה שווה לגודל הכונן הקטן ביותר בתצורה.

פתרון בעיות RAID

באפשרותך להשתמש באחת משתי שיטות כדי לפתור בעיות באמצעי אחסון של כונן קשיח RAID. שיטה אחת משתמשת בכלי העזר Intel RAID Option ROM וניתן לבצע אותה ללא נכחות של מערכת הפעלה בכונן הקשיח. השיטה השנייה משתמשת ב- Intel Matrix Storage Manager או Intel Matrix Storage Console והיא מבוצעת לאחר התקנת מערכת ההפעלה ו- Intel Matrix Storage Console. שתי השיטות מחייבות שתגדיר את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה [הדרכת המחשב למצב מאופשר RAID](#)) לפני שתתחיל.


התאוששות ממשל במספר כוננים קשיחים באמצעות כלי העזר Intel® RAID Option ROM

הערה: השלבים הבאים לא ישחזרו נתונים שאבדו במהלך כשל בכונן הקשיח. ניתן לבצע זאת רק לאחר החלפה של כוננים קשיחים שכשלו (עיי' בסעיף "כוננים" המתאים למערכת שברשותך).

אמנם ניתן לשלב כוננים קשיחים בכל גודל כדי ליצור תצורת RAID, אך מוטב שהכוננים יהיו בגודל זהה בעת שימוש בכלי העזר Intel RAID Option ROM. בתצורת RAID רמה 1, גודל התצורה יהיה שווה לכונן הקטן מבין השניים שבשימוש.

1. הגדר את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה [הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID](#)).
2. כאשר תתבקש להיכנס לכלי העזר Intel RAID Option ROM, הקש <Ctrl><i>. </i>
3. השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות **Create RAID Volume** (צור אמצעי אחסון RAID) והקש <Enter>.
4. הזן שם אמצעי אחסון RAID או קבל את ברירת המחדל והקש <Enter>.
5. בחר **RAID1 (Mirror)** והקש <Enter>.
6. בחר את הקיבולת הרצויה לאמצעי האחסון והקש <Enter>. ערך ברירת המחדל הוא הגודל הזמין המרבי.
7. הקש <Enter> כדי ליצור את אמצעי האחסון.
8. הקש <Y> (כן) כדי לאשר שברצונך ליצור אמצעי אחסון RAID.
9. אשר שתצורת אמצעי האחסון הנוכח מוצגת במסך הראשי של כלי העזר Intel RAID Option ROM.
10. השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור את האפשרות **Exit** (יציאה) והקש <Enter>.
11. התקן את מערכת ההפעלה באמצעות המדיה המצורפת (ראה [שחזור מערכת ההפעלה](#)).

התאוששות ממשל בכונן קשיח בודד באמצעות Intel Matrix Storage Manager

 **הערה:** ניתן לבצע את השלבים הבאים רק לאחר החלפה של כונן קשיח שכשל (עיינו בסעיף "כוננים" המתאים למערכת שברשותך).

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) והצבע על **Programs** (תוכניות) ← **Intel(R) Matrix Storage Manager** ← **Intel Matrix Storage Console** כדי להפעיל את כלי העזר Intel Storage.
 2. לחץ על הלחצן **Restore RAID 1 data protection** (שחזור הגנת נתונים RAID 1).
 3. לחץ על הלחצן **Rebuild RAID volume now** (בנה מחדש אמצעי אחסון RAID כעת).
 4. לחץ על הלחצן **Yes** (כן) כדי להתחיל בבנייה מחדש של אמצעי האחסון RAID לכוון הקשיח החדש.
-  **הערה:** באפשרותך להשתמש במחשב תוך כדי הבנייה מחדש של אמצעי האחסון RAID רמה 1.

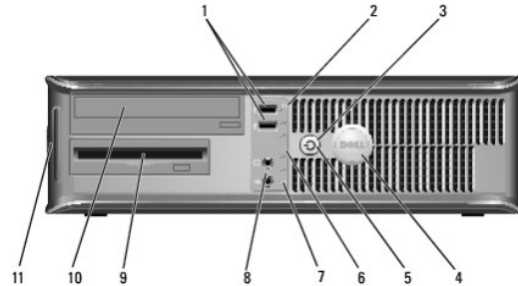
הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [ניסוח להגדרת המערכת](#)).
 2. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות **Drives** (כוננים) והקש <Enter>.
 3. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות **SATA Operation** והקש <Enter>.
 4. לחץ על מקשי החצים שמאלה וימינה כדי להאיר את האפשרות **RAID On**, הקש <Enter> ולאחר מכן הקש <Esc>.
-  **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות אפשרויות RAID, ראה [אפשרויות הגדרת מערכת](#).
5. לחץ על מקשי החצים שמאלה וימינה כדי להאיר את האפשרות **Save/Exit** (שמירה/יציאה) והקש <Enter> כדי לצאת מהגדרת המערכת ולהמשיך את תהליך האתחול.

תצוגות מחשב שולחני מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

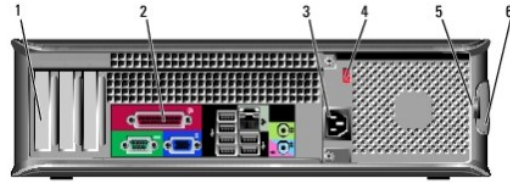
- [מבט מלפנים](#)
- [מבט מאחור](#)
- [מחבר הלוח האחורי](#)

מבט מלפנים



1	מחבר USB 2.0 (2)	השתמש במחבר ה-USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מטות היגיו או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה אפשרויות הגדרת מערכת). מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
2	נורית פעילות כוונ	נורית פעילות הכוונ מאירה כאשר המחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח או כותב אליו נתונים. הנורית עשויה להאיר גם כאשר התקן, כגון כונן אופטי, פועל.
3	לחצן הפעלה, נורית הפעלה	לחץ על לחצן הפעלה כדי להפעיל את המחשב. הנורית במרכז לחצן זה מציינת את מצב אספקת החשמל. הודעה: כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן הפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה.
4	תג Dell	ניתן לטובב תג זה כדי שיתאים לכיוון המחשב. כדי לטובב את התג, הנח את אצבעותיך סביב החלק החיצוני של התג, לחץ בחוזקה וטובב אותו. נוסף על כך, באפשרותך לטובב את התג באמצעות החריץ הממוקם ליד תחתית התג.
5	נורית הפעלה	נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבי פעולה שונים: <ul style="list-style-type: none"> ● לא מאירה — המחשב כבוי. ● ירוק קבוע — המחשב נמצא במצב פעולה תקין. ● ירוק מהבהב — המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל. ● כתום מהבהב או קבוע — ראה בעיות חשמל. <p>כדי לצאת ממצב חיסכון בצריכת חשמל, לחץ על לחצן הפעלה או השתמש במקלדת או בעכבר, אם הוא מוגדר כהתקן הערה במנהל ההתקנים של Windows. לקבלת מידע נוסף אודות מצבי שינה ויצאה ממצב חיסכון בצריכת חשמל, ראה ניהול צריכת חשמל.</p> <p>לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה נוריות אבחון.</p>
6	נוריות אבחון	השתמש בנוריות כדי לסייע בפתרון תקלות במחשב, בהתבסס על הקוד האבחוני. לקבלת מידע נוסף, ראה נוריות אבחון .
7	נורית מחוון LAN	נורית זו מציינת שחיבור LAN (רשת מקומית) קיים.
8	מחבר אודיות ומיקרופון	השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס. השתמש במחבר האודיות כדי לחבר אודניות ורוב סוגי הרמקולים.
9	כונן תקליטונים	כונן התקליטונים הוא אופציונלי.
10	כונן אופטי	השתמש בכונן האופטי להפעלת תקליטור או DVD.
11	תג שירות	השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בעת גישה לאתר התמיכה של Dell באינטרנט או בעת פנייה לתמיכה.

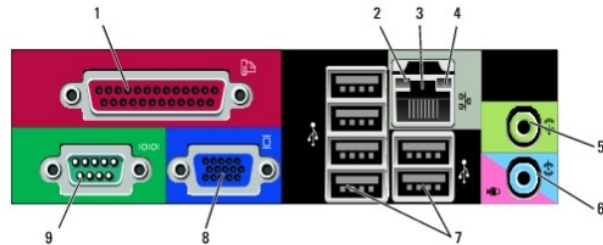
מבט מאחור



1	חריצי כרטיסים	גישה למחברים עבור כל כרטיסי PCI Express - PCI שמוותקן.
2	מחברי הלוח האחורי	חבר התקני USB, שמע ואחרים למחברים המתאימים (לקבלת מידע נוסף, ראה מחברי הלוח האחורי).
3	מחבר חשמל	חבר את כבל החשמל.
4	מתג בחירת מתח	לבחירת המתח.
5	טבעות מעגל תליה	טבעות מעגל התלייה נעדו לחיבור התקן מסחרי למניעת גיבוע. טבעות מעגל התלייה מאפשרות לאבטח את מכסה המחשב לתושבת באמצעות מעגל, כדי למנוע גישה לא מורשית לחלק הפנימי של המחשב. כדי להשתמש בטבעות מעגל התלייה, הכנס מעגל מסחרי דרך הטבעות ולאחר מכן נעל אותו.
6	תפס שחרור מכסה	השתמש בתפס זה כדי לפתוח את מכסה המחשב.

⚠ התראה: דא שכל פתחי האוויר של המערכת אינם חסומים. חסימתם עלולה לגרום לבעיות התחממות חמורות.

מחברי הלוח האחורי



1	מחבר מקבילי	חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.
2	נורית תקינות קישור	<p>הערה: המחבר המקבילי המוכלל מבוטל אוטומטית אם המחשב מזהה כרטיס מותקן המכיל מחבר מקבילי שתצורתו מוגדרת לאותה כתובת. לקבלת מידע נוסף, ראה אפשרויות הגדרת מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ירוק – קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב. • כתום – קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב. • צהוב – קיים חיבור טוב בין רשת 1-Gbps (1000-Mbps) לבין המחשב. • כבוי – המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
3	מחבר מתאם רשת	<p>כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מצין שכבל הרשת חובר כהלכה.</p> <p>הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.</p> <p>במחשבים עם כרטיס מתאם רשת, השתמש במחבר שעל הכרטיס.</p> <p>מומלץ להשתמש בחיוט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיוט מקטגוריה 3, אנוף מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמينة.</p>
4	נורית פעילות רשת	נורית זו מהבהבת בצהוב כאשר המחשב משרר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.
5	מחבר קו-ציהא	השתמש במחבר קו-הציהא הירוק כדי לחבר אוזניות רוח סוגי הרמקולים עם מגברים מוכללים.

	(line-out)	במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.
6	מחבר מיקרופון/קו-כניסה (line-in)	השתמש במחבר קו הכניסה הכחול כדי לחבר התקן הקולט/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידאו. השתמש במחבר המיקרופון הוורוד כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי. במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.
7	מחבר USB 2.0 (6)	השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שמשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות. מומלץ להשתמש במחברי ה-USB שבחזית עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מטות היגוי או מצלמות.
8	מחבר מסך VGA	חבר את כבל ה-VGA של הצג למחבר ה-VGA במחשב. במחשבים עם כרטיס מסך, השתמש במחבר שעל הכרטיס.
9	מחבר טורי	חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, ליציאה הטורית. הקצאת ברירת המחדל היא COM1 עבור מחבר טורי 1. לקבלת מידע נוסף, ראה אפשרויות הגדרת מערכת .

[חזרה לדף התוכן](#)

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

מחשב שולחני



[חזרה לדף התוכן](#)




אודות המחשב

- [איתור מדע](#)
- [תצוגות מחשב שולחני](#)
- [מראה פנימי של המחשב](#)
- [מפרט מחשב שולחני](#)
- [רכיבי לוח מערכת](#)
- [הקצאות פיזי מחבר של ספק זרם ישר](#)
- [התקנת המחשב](#)
- [תכונות מתקדמות](#)
- [אבטחת המחשב](#)
- [הגדרת מערכת](#)
- [כלים לפתרון בעיות](#)
- [פתרון בעיות](#)
- [התקנה מחדש של תוכנה](#)
- [קבלת עזרה](#)
- [נספח](#)
- [מילון מונחים](#)

הסרה והחלפה של חלקים

- [הוספה והחלפה של חלקים](#)
- [הסרת מכסה המחשב](#)
- [זיכרון](#)
- [כרטיסים](#)
- [כוננים](#)
- [סוללה](#)
- [אספקת חשמל](#)
- [רמקולים](#)
- [מעבד](#)
- [לוח הלב/פלט \(I/O\)](#)
- [לוח מערכת](#)
- [התקנת מכסה המחשב](#)

הערות, הודעות והתראות

-  **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  **הודעה:** "שים לב" מצין נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
-  **התראה:** "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת רשימה מלאה של קיצורים וראשי תיבות, ראה [מילון מונחים](#).

אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Windows® Microsoft® אינה ישימה.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2007 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בסימנים מסחריים של Dell, Dell, OptiPlex, Inspiron, TravelLite, Dell OpenManage, Strike Zone או סימנים מסחריים של Dell Inc; Intel, Pentium, SpeedStep או סימנים מסחריים של Intel או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation; Windows Vista או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation; Absolute או סימנים מסחריים של Absolute או סימנים מסחריים של CompuTrace; U.S. Environmental Protection Agency. כמותה ב-ENERGY STAR. חברת Dell Inc קבעה שמודל זה עומד בתנאי ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

ייתכן שיישמשו סימנים מסחריים ושימושים מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשיטות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דגמים DCNE ו-DCSM

Rev. A00 P/N RW281 2007 ספטמבר

חלקי מחשב שולחני

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- הסרת מכסה המחשב
- מראה פנימי של המחשב
- רכיבי לוח מערכת
- הקצאות פני מחבר של ספק זרם ישר
- זיכרון
- כרטיסים
- כוננים
- סוללה
- אספקת חשמל
- רמקולים
- מעבד
- לוח קלט/פלט (I/O)
- לוח מערכת
- התקנת מכסה המחשב

הסרת מכסה המחשב


⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

⚠ התראה: חלק מהחלקים הממוארים בפרק זה מיועדים להחלפה על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד ואינם מיועדים להחלפה להתאמה אישית.

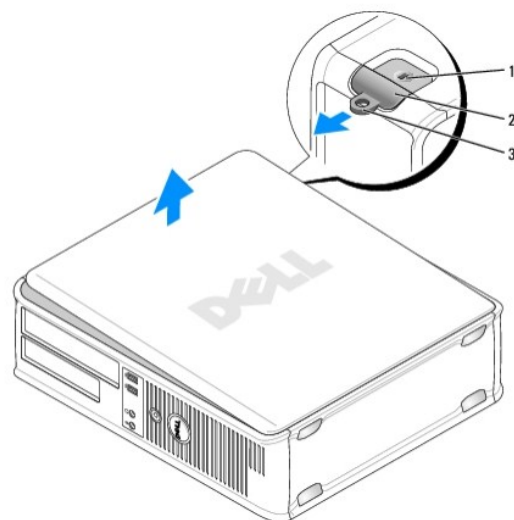
1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

 **הערה:** ודא שיש די מקום לתמוך במכסה שהוסר.

 **הודעה:** הקפד לעבוד על משטח מאוזן ומוגן, כדי למנוע שריטה של המחשב או של המשטח עליו הוא מונח.

2. אם התקנת מנעול בסבבת המנעול בלוח האחורי, הסר את המנעול.

3. הסט את תפס שחרור המכסה לאחור, תוך הרמת המכסה.



4. סובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים משמשות כנקודות מנוף.

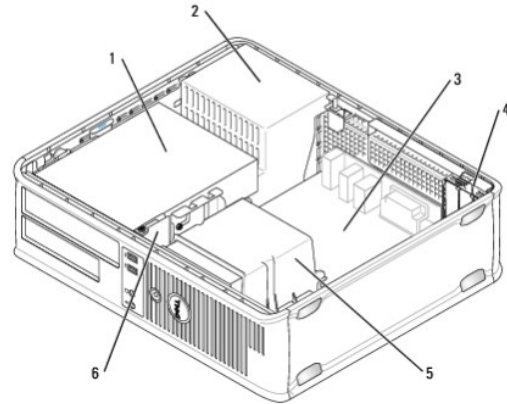
5. הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.

מראה פנימי של המחשב

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

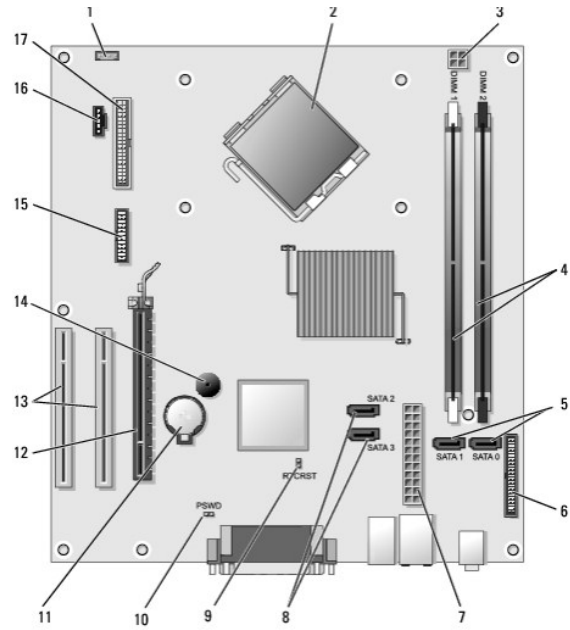
⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

🔄 הודעה: בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת.



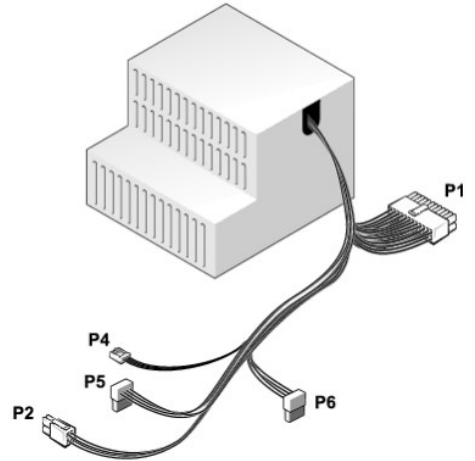
1	תא כוננים (כונן תקליטורים/DVD, תקליטונים וקשיח)	2	ספק זרם
3	לוח מערכת	4	חריצי כרטיסים
5	מכלול מפזר חום	6	לוח קלט/פלט (I/O) קדמי

רכיבי לוח מערכת

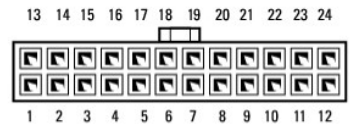


מחבר מקולים פנימי (INT_SPKR)	2	מחבר מעבד (CPU)
מחבר חשמל למעבד (12VPOWER)	3	מחברי מודול זיכרון (DIMM_2, DIMM_1)
מחברי כונן SATA (SATA0, SATA1)	4	מחבר הלוח הקדמי (FRONTPANEL)
מחבר חשמל (POWER)	5	מחברי כונן SATA (SATA2, SATA3)
מגשר איפוס RTC (RTCRST)	6	מגשר סיסמה (PSWD)
שקע סוללה (BATTERY)	7	מחבר כרטיס PCI Express x16 (SLOT1)
מחברי כרטיס PCI (SLOT3 - ו- SLOT2)	8	זמזום פנימי (SPKR)
מחבר טורי או PS/2 (PS2/SER2)	9	מחבר מאוורר (FAN_CPU)
מחבר כונן תקליטונים (FLOPPY)	10	

הקצאות פנימי מחבר של ספק זרם ישר



מחבר זרם ישר P1



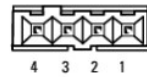
מספר פיין	שם אות	צבע חוט	גודל חוט
1	3.3 V	כתום	20 AWG
2	3.3 V	כתום	20 AWG
3	RTN	שחור	20 AWG
4	5 V	אדום	20 AWG
5	RTN	שחור	20 AWG
6	5 V	אדום	20 AWG
7	RTN	שחור	20 AWG
8	POK	אפור	22 AWG
9	5 V AUX	סגול	20 AWG
10	+12 V	צהוב	20 AWG
11	+12 V	צהוב	20 AWG
12	3.3 V	כתום	20 AWG
13	3.3 V	כתום	20 AWG
14	-12 V	כחול	22 AWG
15	RTN	שחור	20 AWG
16	PS_ON	ירוק	22 AWG
17	RTN	שחור	20 AWG
18	RTN	שחור	20 AWG
19	RTN	שחור	20 AWG
20	OPEN		
21	5 V	אדום	20 AWG
22	5 V	אדום	20 AWG
23	5 V	אדום	20 AWG
24	RTN	שחור	20 AWG

מחבר זרם ישר P2



מספר פין	שם אות	חוט 18-AWG
1	GND	שחור
2	GND	שחור
3	+12 VADC	צהוב
4	+12 VADC	צהוב

מחבר זרם ישר P4



מספר פין	שם אות	חוט 22-AWG
1	+5 VADC	אדום
2	GND	שחור
3	GND	שחור
4	+12 VADC	צהוב

מחברי זרם ישר P5 ו-P6



מספר פין	שם אות	חוט 18-AWG
1	+3.3 VDC	כתום
2	GND	שחור
3	+5 VDC	אדום
4	GND	שחור
5	+12 VBDC	לבן

זיכרון

באפשרותך להרכיב את הזיכרון של המחשב על-ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע על סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, עיין בסעיף "זיכרון" של מפרט המחשב:

• [Mini Tower](#) – מפרט [Mini Tower](#)

• שולחני – מפרט [מחשב שולחני](#)

🔗 **הודעה:** אין להתקין מודולי זיכרון ECC או עם מאגר. יש תמיכה רק בזיכרון ללא מאגר שאינו ECC.



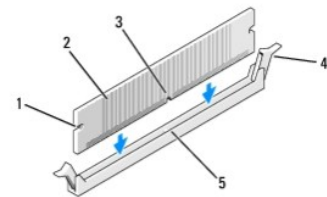
הנחיות התקנה

- אם מותקן DIMM בודד, עליך להתקימו במחבר DIMM_1.
- לקבלת ביצועים מיטביים, יש להתקיין מודולי זיכרון בזוגות תואמים של גודל, מהירות וטכנולוגיית זיכרון. אם מודולי הזיכרון לא יותקנו בזוגות תואמים, המחשב יפעל, אך עם פגיעה קלה בביצועים (כדי לקבוע את הקיבולת של המודול, עיין בנתויות שעל המודול). לדוגמה, אם תתקיין זוג מעורב של זיכרון DDR2 667-MHz ו-DDR2 800-MHz, המודולים יפעלו במהירות הנמוכה ביותר שמתקנת.

התקנת זיכרון

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.
- 🔄 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מוּפָּךְ לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
- 🔄 הודעה:** לפני הסרת זיכרון, ייתכן שיהיה עליך להסיר את הכוון האופטי. ראה [כוון אופטי](#).
3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.



1	מגרעות (2)	2	מודול זיכרון
3	חרוץ	4	תפס אבטחה (2)
5	פס		

4. ישר את החרוץ שבחלק התחתון של המודול עם הפס שבמחבר.
- 🔄 הודעה:** כדי למנוע פגיעה במודול הזיכרון, לחץ על המודול ישר כלפי מטה לתוך המחבר, תוך כדי הפעלת כוח שווה על שני קצוות המודול.
5. הכנס את המודול לתוך המחבר, עד אשר ייכנס למקומו בנקישה.
- אם תכניס את המודול כהלכה, תפסי האבטחה ייכנסו לתוך המגרעות שבשני קצוות המודול.
6. התקן מחדש את הכוון האופטי, במידת הצורך (ראה [כוון אופטי](#)).
 7. התקן מחדש את מכסה המחשב.
- 🔄 הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
9. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל **המחשב שלי** ולחץ על **Properties** (מאפיינים).
10. לחץ על הכרטיס **General** (כללי).
11. כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

הסרת זיכרון

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך **מידע המוצר**.
- 🔍 הודעה:** לפני הסרת זיכרון, ייתכן שיהיה עליך להסיר את הכונן האופטי. ראה **כונן אופטי**.
- 🔍 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף **לפני שתתחיל**.
2. הסר את מכסה המחשב (ראה **הסרת מכסה המחשב**).
3. לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.
4. אחז במודול בקצה הלוח והרם אותו.
5. התקן מחדש את הכונן האופטי, במידת הצורך (ראה **כונן אופטי**).
6. התקן מחדש את מכסה המחשב.

כרטיסים

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך **מידע המוצר**.
- 🔍 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

מחשב Dell™ שברשותך מספק את החריצים הבאים עבור כרטיסי PCI Express:

- חריץ כרטיס x16 PCI Express (SLOT1) אחד
- שני חריצי כרטיס PCI (SLOT2, SLOT3)

למיקום חריץ הכרטיס, ראה **רכיבי לוח המערכת**.

כרטיסי PCI Express ו-PCI

המחשב תומך בשני כרטיסי PCI ובכרטיס אחד מסוג PCI Express x16.

- 🔍 הודעה:** כרטיסים גרפיים PCI Express הפועלים בהספק גבוה מ-75 וואט מחייבים התקנה של מאוורר נוסף. אחרת, הכרטיס עלול להתחמם ולפגוע במחשב.

אם אין מאוורר כרטיס במחשב ואתה מתקין כרטיס גרפי הפועל בהספק של 75 וואט או יותר, פנה אל Dell כדי לרכוש מאוורר כרטיס.

- בעת התקנה או החלפה של כרטיס, בצע את ההליכים בסעיף הבא.
- בעת הסרה של כרטיס מבלי להתקין כרטיס אחר, עיין בסעיף **הסרה של כרטיס PCI או PCI Express**.
- בעת החלפת כרטיס, הסר את מנהל ההתקן הנוכחי עבור הכרטיס ממערכת ההפעלה.

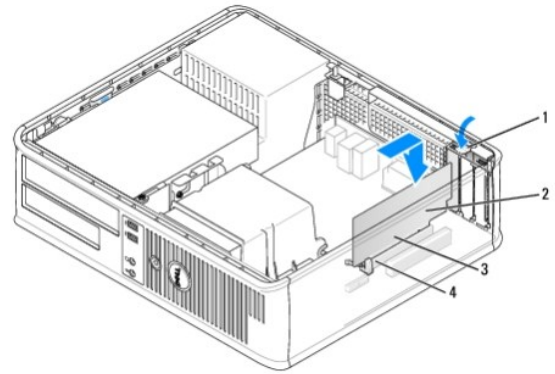
התקנת כרטיסי PCI ו-PCI Express x16

1. בצע את ההליכים בסעיף **לפני שתתחיל**.
2. הסר את מכסה המחשב (ראה **הסרת מכסה המחשב**).
3. סובב את לשונית השחרור שבתפס הכרטיס, עד שתיפתח בנקישה.

4. בעת התקנת כרטיס חדש, הסר את לוחית הכיסוי כדי ליצור פתח להרץ כרטיס.

5. בעת החלפת כרטיס שמוחקן כבר במחשב, הסר את הכרטיס. במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

6. הכן את הכרטיס להתקנה.

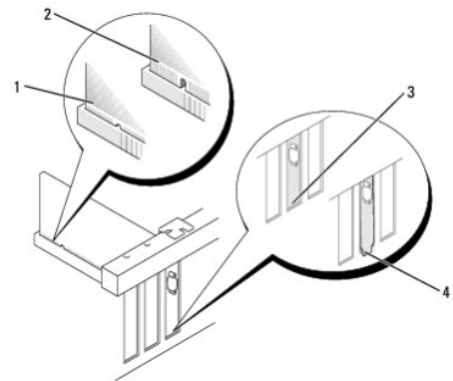


1	לשונית שחרור	2	כרטיס
3	פיני קצה כרטיס	4	מחבר כרטיס

הערה: לקבלת מידע אודות הגדרת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

התראה: מתאמי רשת מסוימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע התחשמלות, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים.

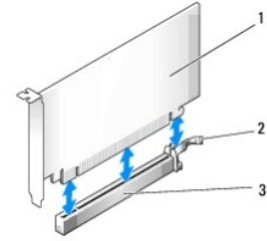
7. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



1	כרטיס מוכנס היטב	2	כרטיס לא מוכנס היטב
3	לוחית בתוך החריץ	4	לוחית תפוסה מחוץ לחריץ

8. בעת התקנת כרטיס PCI Express במחבר כרטיס ה- x16, מקם את הכרטיס כך שחריץ האבטחה יהיה מיושר עם לשונית האבטחה.

9. הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



1	כרטיס PCI Express x16	2	לשונית אבטחה של PCI Express x16
3	חריץ כרטיס PCI Express x16		

10. סובב ואבטח את תפס הכרטיס.

11. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

לקבלת מידע אודות חיבורי הכבלים בכרטיס, עיין בתיעוד הכרטיס.

🔍 **הודעה:** אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק ליציוד.

12. התקן מחדש את מכסה המחשב.

🔍 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

13. חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

14. אם התקנת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated Audio** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **Off** (כבוי).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר התקני שמע חיצוניים למחברי המיקרופון, רמקול/אוזניות או קו הכניסה בלוח האחורי (ראה [לוח קלט/פלט \(I/O\)](#)).

15. אם התקנת תוסף מתאם רשת וברצונך לנטרל את מתאם הרשת המוכלל:

a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated NIC** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **Off** (כבוי).

b. חבר את כבל הרשת למתברים של תוסף מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למתבר המשולב בלוח האחורי של המחשב (ראה [לוח קלט/פלט \(I/O\)](#)).

16. התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI או PCI Express x16

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

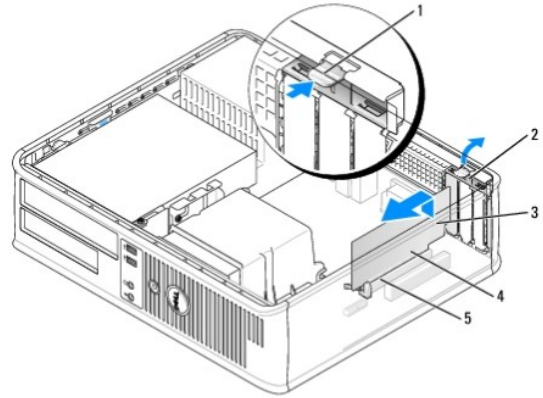
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. דחף בעדינות את לשונית השחרור שבתפס הכרטיס וסובב אותה כלפי מעלה.

4. בעת החלפת כרטיס שמונתן כבר במחשב, הסר את הכרטיס.

במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

- עבור כרטיס PCI, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
- עבור כרטיס PCI Express x16, משוך את לשונית האבטחה, אחז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.



1	לשונית שחרור	2	תפס כרטיס
3	כרטיס	4	פיני קצה כרטיס
5	מחבר כרטיס		

5. אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

הערה: התקנת לוחית כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. נסף על כך, הלוחיות משמשות למניעת חדירה של אבק ולכלוך למחשב.

6. הכנס את תפס הכרטיס למקומו עד להישמע נקישה.

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

8. חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

9. הסר את מנהל ההתקן של הכרטיס. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

10. אם הסרת כרטיס קול:

a. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), עבור אל **Onboard Devices** (התקנים על הלוח), בחר **Integrated Audio** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל).

b. חבר התקני שמע חיצוניים למחברי השמע בלוח האחורי של המחשב.

11. אם הסרת כרטיס מתאם רשת:

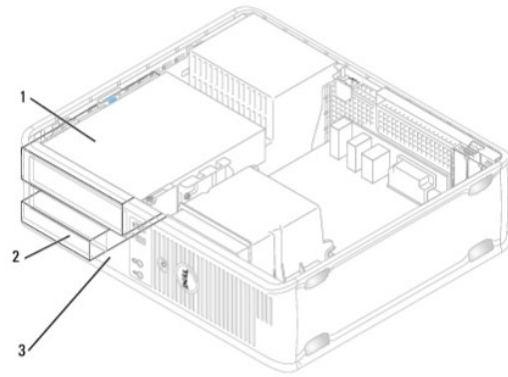
a. היכנס להגדרת המערכת, בחר **Audio Controller** (בקר שמע) ושנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל) (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

b. חבר את כבל הרשת למחבר הרשת המוכלל בלוח האחורי של המחשב.

כוננים

המחשב שבכרטיס תומך בצירוף של התקנים אלה:

- כונן קשיח SATA (טור) אחד
- כונן תקליטונים אופטינלי אחד
- כונן אופטי אחד



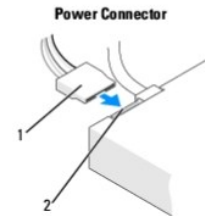
1	כונן אופטי	2	כונן קשיח
3	כונן תקליטונים		

חיבורים מומלצים של כבלי כוונים

- חבר את הכונן הקשיח מסוג ATA טורי למתברים המסומנים "SATA0" בלוח המערכת.
- חבר את כונן התקליטורים או ה-DVD מסוג ATA טורי למתברים המסומנים "SATA1".

חיבור כבלי הכונן

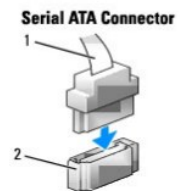
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים – כבל זרם וכבל נתונים – אל גב הכונן.



1	כבל חשמל	2	מחבר הזנת חשמל
---	----------	---	----------------

מחברי ממשק כונן

המתברים של כבלי הכונן מסומנים לשם חיבור נכון. יש להלכה את סימון מחבר הכבל שעל הכבל והכונן, לפני החיבור.



1	כבל ממשק	2	מחבר ממשק
---	----------	---	-----------

חיבור וניתוק כבלי הכונן

בעת חיבור וניתוק כבל נתונים ATA טורי, נתק את הכבל באמצעות לשונית המשיכה.

מחברי ממשק ה-ATA הטורי מותאמים להכנסה נכונה. כלומר, חריץ או פיץ חסר במחבר אחד מתאים ללשונית או למגרעת במחבר השני.

בעת חיבור וניתוק כבל נתונים SATA, אחוז במחבר השחור הנמצא בקצות הכבל.

כוננים קשיחים

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. ⚠

התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה. ⚠

הודעה: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח את הכונן על משטח, כגון ספוג, שיספק לו ריפוד במידה מספקת. ➡

הודעה: בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה. ➡

כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.

הסרת כונן קשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

הערה: היות שהשולבים הבאים אינם דורשים הסרה מלאה של כונן התקליטורים/DVD וכונן התקליטונים, אין צורך לנתק את הכבלים המחברים את שני הכוננים. 📌

3. הסר את הכונן האופטי מהתא והנח אותו בזהירות בצד (ראה [כונן אופטי](#)).

4. הסר את כונן התקליטונים מהתא והנח אותו בזהירות בצד (ראה [כונן תקליטונים](#)).

5. לחץ על שני תפסי הפלסטיק שמשיני צדי הכונן הקשיח והחלק את הכונן לכיוון גב המחשב.

הודעה: אל תמשך את הכונן מהכבלים שלו כדי להוציא מהמחשב. דבר זה עלול לפגוע בכבלים ובמחברי הכבלים. ➡

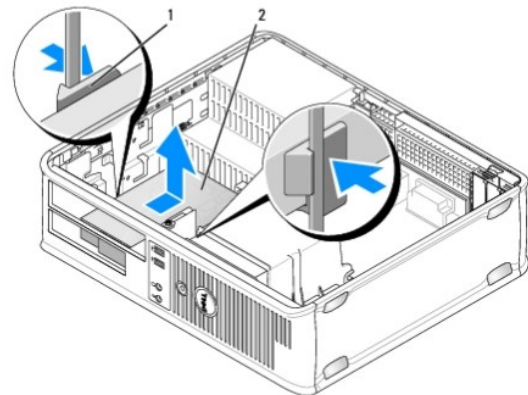
6. הרם את הכונן אל מחוץ למחשב ונתק ממנו את כבלי החשמל והנתונים.

7. אם הסרת כונן זה משנה את תצורת הכונן, הקפד לשקף שינויים אלה בהגדרת המערכת. בעת הפעלה מחדש של המחשב, היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)), לאחר מכן עבור למקטע "Drives" (כוננים) בהגדרת המערכת ותחת **Drive 0 through 3** הגדר את הכונן לתצורה המתאימה.

8. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב. ➡

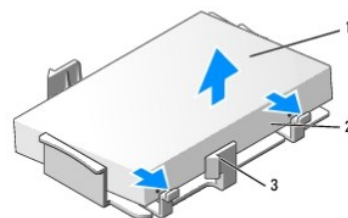
9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.



10. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

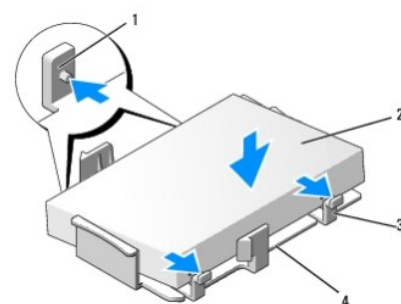
התקנת כונן קשיח

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
4. אם לכונן הקשיח החלופי לא מחוברת מסגרת כונן קשיח מפלסטיק, הסר את המסגרת מהכונן הקיים על-ידי שליפתה מהכונן, באמצעות שתי לשוניות השחרור.



1	כונן קשיח	2	לשוניות שחרור (2)
3	מסגרת כונן קשיח מפלסטיק		

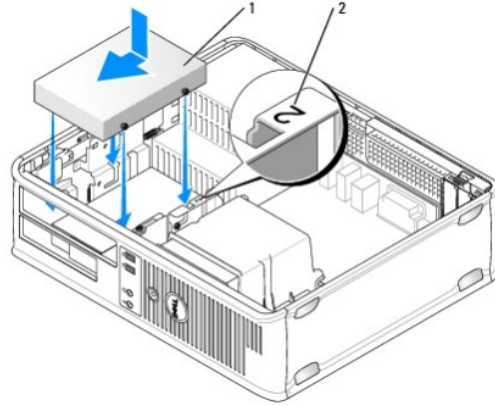
5. חבר את המסגרת לכונן החדש על-ידי לחיצתה על הכונן עד להשמע נקישה.



1	לשוניות אבטחה (2)	2	כונן
3	לשוניות שחרור (2)	4	מסגרת כונן קשיח מפלסטיק

6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.

7. אתר את החרוץ המתאים עבור הכונן והחליק אותו לתוך התא, עד שייכנס למקומו בנקישה.



1	כונן קשיח	2	מספר אימות חריץ
---	-----------	---	-----------------

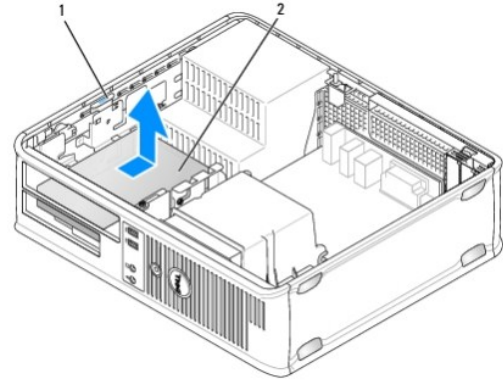
8. התקן מחדש את כונן התקליטונים והכונן האופטי.
9. חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.
10. בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.
11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
12. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
13. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
14. לפני שתמשיך לשלב הבא, בצע חלוקה למחיצות ופירמוט לוגי של הכונן.
15. בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
16. בדוק את הכונן הקשיח על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell. (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).
17. התקן את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף למערכת ההפעלה שברשותך.

כונן תקליטונים

- ⚠ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).
- ⚠ **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.
- 🔍 **הערה:** בעת הוספה של כונן תקליטונים, ראה [התקנת כונן תקליטונים](#).

הסרת כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).



1	תפס שחרור כונן (כחול)	2	כונן תקליטונים
---	-----------------------	---	----------------

הערה: היות שהשולבים הבאים אינם דורשים הסרה מלאה של כונן התקליטונים/DVD, אין צורך לנתק את הכבלים המחברים את כונן התקליטונים/DVD.

3. הסר את הכונן האופטי והנח אותו בזהירות בצד (ראה [כונן אופטי](#)).

הודעה: אל תמשוך את הכונן מהכבלים שלו כדי להוציאו מהמחשב. דבר זה עלול לפגוע בכבלים ובמחברי הכבלים.

4. משוך מעלה את תפס שחרור הכונן והחלק את כונן התקליטונים לכיוון גב המחשב. לאחר מכן, הרם את הכונן כדי להסירו מהמחשב.

5. אם אינך מחליף את הכונן, התקן מחדש את תותב לוח הכונן.

6. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

8. בדוק בהגדרת המערכת את השינויים המתאימים באפשרות כונן התקליטונים (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

התקנת כונן תקליטונים

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. אם אתה מתקין כונן חדש:

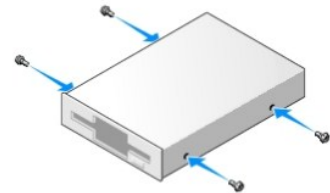
a. החלק בעדינות מברג שטוח קטן בין חזית המחשב לבין החלק האחורי של תותב לוח הכונן, כדי להוציא את התותב.

b. הסר את ארבעת בורגי הכתף מהחלק האחורי של תותב לוח הכונן.

4. אם אתה מחליף כונן קיים:

הסר את ארבעת בורגי הכתף מהכונן הקיים.

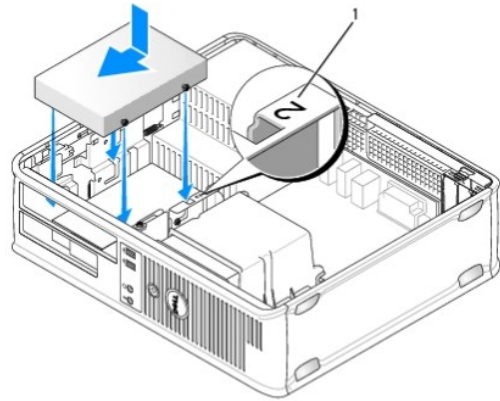
5. הכנס את ארבעת בורגי הכתף לצדי כונן התקליטונים החדש והדק אותם.



6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן התקליטונים.

7. החלק בעדימות את כונן התקליטונים למקומו בחריץ 2.

8. יישר את בורגי הכתף עם מסילות הברגים והחלק את הכונן לתוך התא, עד שייכנס למקומו במקישה.



1	מספר אימות חריץ
---	-----------------

9. חבר את הקצה השני של כבל הנתונים למחבר המסומן "FLOPPY" בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח המערכת](#)).

10. התקן מחדש את הכונן האופטי (ראה [כונן אופטי](#)).

11. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

🔄 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

12. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.

לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

13. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) ובחר את האפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) המתאימה.

14. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

כונן אופטי

⚠️ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך *מידע המוצר*.

⚠️ **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

הסרת כונן אופטי

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

🔄 **הודעה:** אל תמשוך את הכונן מהכבלים שלו כדי להוציאו מהמחשב. דבר זה עלול לפגוע בכבלים ובמחברי הכבלים.

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. משוך מעלה את תפס שחרור הכונן והחלק את הכונן לכיוון גב המחשב. לאחר מכן, הרם את הכונן כדי להסירו מהמחשב.

4. נתק את כבל הנתונים של הכונן האופטי ממחבר לוח המערכת.

5. נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של הכונן האופטי מגב הכונן.

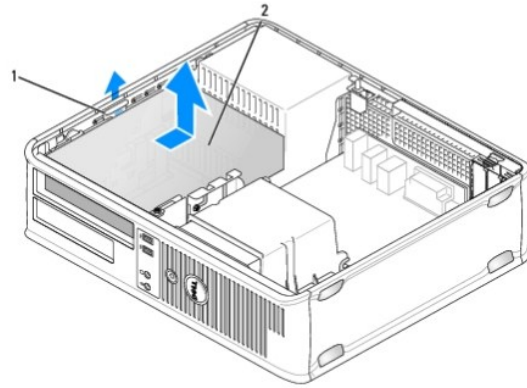
6. בעת החלפה של כונן אופטי, ראה [כונן אופטי](#).

-

7. אם אינך מחליף את הכונן, התקן מחדש את תותב לוח הכונן.

8. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לצידיה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.



1	תפס שחרור כונן	2	כונן אופטי
---	----------------	---	------------

9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

10. קבע את תצורת הכוננים בהגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).

התקנת כונן אופטי

1. הוצא את הכונן מהארזה והכן אותו להתקנה.

כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

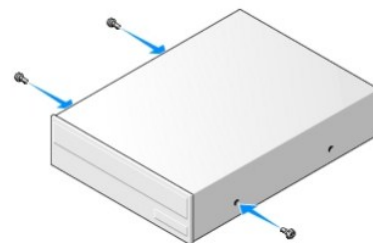
3. אם אתה מחליף כונן אופטי, הסר את בורגי הכתף מהכונן הקיים וחבר אותם לכונן החלופי.

4. אם אתה מתקין כונן חדש:

a. לחץ על שני התפסים שבחלק העליון של תותב לוח הכונן וסובב את התותב לכיוון חזית המחשב.

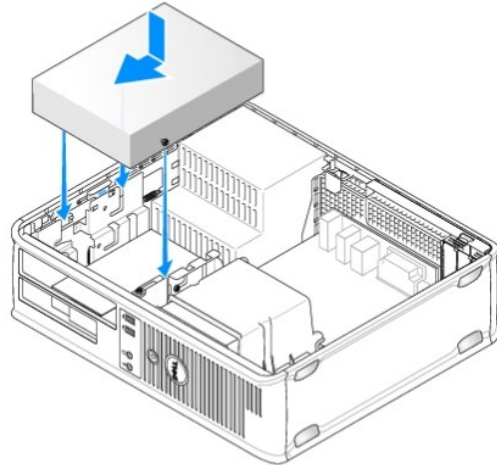
b. הסר את שלושת בורגי הכתף מתותב לוח הכונן.

c. הכנס את שלושת בורגי הכתף לצד הכונן החדש והדק אותם.



5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.

6. ישר את בורגי הכתף עם מסילות הברגים והחלק את הכונן לתוך התא, עד שייכנס למקומו בנקישה.



7. בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יפריעו לזרימת האוויר מהמאוורר ומפתחי האוורור.
8. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
9. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
10. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)) ובחר את האפשרות **Drive** (כונן) המתאימה.
11. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

התקנה מחדש של תותב הלוח האופטי

1. ישיר את הלוח האופטי. הכנס לאורך קצוות החריץ הריק עבור הכונן האופטי.
 2. דחף את הלוח. תותב הלוח האופטי נעול במקומו.
- הערה:** כדי לעמוד בתקנת ה-FCC, מומלץ להתקין מחדש את תותב הלוח האופטי כאשר הכונן האופטי מוסר מהמחשב.

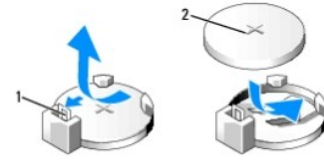
סוללה

החלפת הסוללה

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).
- 🔄 הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעיה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעיה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.
- סוללת מטבע שומרת על התצורה, התאריך ומידע הזמן של המחשב. הסוללה יכולה להחזיק מספר שנים. אם עליך לאפס את השעה והתאריך לאחר כל הפעלה של המחשב, החלף את הסוללה.
- ⚠ התראה:** התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. יש לסלק סוללות משומשות בהתאם להוראות היצרן.
- להחלפת הסוללה:

1. רשום את הערכים בכל המסכים בהגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות ב**שלב 9**.
2. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
4. אתר את שקע הסוללה (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. לחץ בזהירות על ידי שחרור הסוללה, תוך הרחקתה מהסוללה, והסוללה תקפוצ החוצה.
6. הכנס את הסוללה החדשה לתוך השקע, כאשר הצד המסומן "+" פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן הכנס את הסוללה למקומה עד להישמע נקישה.



1	ידית שחרור סוללה	2	סוללה (צד חיובי)
---	------------------	---	------------------

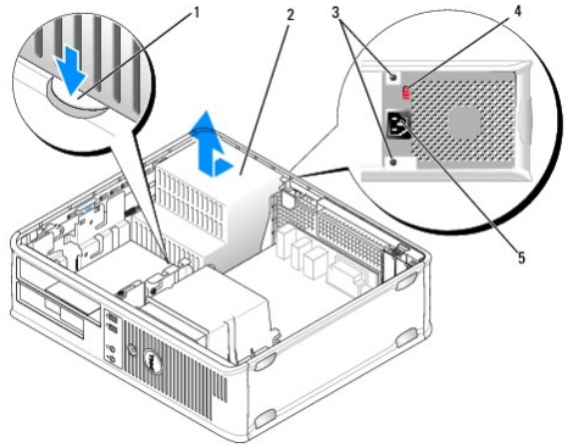
7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
 8. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
 8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
 9. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) ושחזר את ההגדרות שרשמית ב[שלב 1](#). לאחר מכן, עבור אל המקטע **Maintenance** (תחזוקה) ונקח שגיאות סוללה חלשה ושגיאות אחרות הקשורות להחלפת הסוללה ב- **Event Log** (יומן האירועים).
 10. השלך כהלכה את הסוללה הישנה.
- לקבלת מידע על השלכת סוללות, עיין במדריך [מידע המוצר](#).

אספקת חשמל

- ⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך [מידע המוצר](#).
- ⓘ הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

החלפת ספק הזרם

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 3. נתק את כבלי הזרם הישר (DC) מלוח המערכת ומהכוננים.
- רשום את ניתוב כבלי הזרם הישר מתחת ללשוניות בתושבת המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעיכות שלהם.
4. הסר את כבל הכוון הקשיח, כבל הנתונים של כוון התקליטורים או ה-DVD, כבל הסרט של הלוח הקדמי וכל כבל אחר מתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.
 5. הסר את שני הברגים המחברים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.



1	לחצן שחרור	2	ספק זרם
3	ברגים (2)	4	מתג בחירת מתח (אדום)
5	מחבר זרם חילופין (AC)		

6. לחץ על לחצן השחרור הממוקם על רצפת תושבת המחשב.
7. הסר את הכוון האופטי והנח אותו בזווית בצד (ראה [כונן אופטי](#)).
8. החלק את ספק הזרם לכיוון חזית המחשב למרחק של 2.5 ס"מ לערך.
9. הרם את ספק הזרם והוצא אותו מהמחשב.
10. החלק את ספק הזרם החלופי למקומו.
11. הברג מחדש את שני הברגים המאבטחים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.
- ⚠ **התראה:** אי ביצוע ההוראה להבריג ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.
- ⏪ **הודעה:** נתב את כבלי הזרם הישר (DC) מתחת ללשוניות התושבת. יש לנתב את הכבלים כהלכה, כדי למנוע פגיעה בהם.
12. חבר מחדש את כבלי הזרם הישר (DC) אל לוח המערכת והכוננים.
13. אבטח את כבל הכוון הקשיח, כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה-DVD וכבל הסרט של הלוח הקדמי בתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.
- 🔍 **הערה:** בדוק היטב את כל חיבורי הכבלים וודא שהם מאובטחים.
14. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- ⏪ **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
15. ודא שמתח אספקת החשמל המתאים (115 או 230 וולט) נבחר, באמצעות מתג בחירת המתח האדום שבגב התושבת.
16. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותו.
17. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

רמקולים

התקנת רמקול

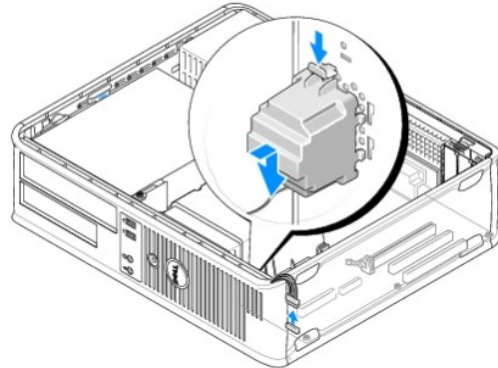
⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

🔁 הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הכנס את הרמקול לתוך תושבת המחשב.



4. חבר את הכבלים ללוח המערכת.

5. התקן מחדש את מכסה המחשב.

6. הפעל את המחשב.

הסרת רמקול

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

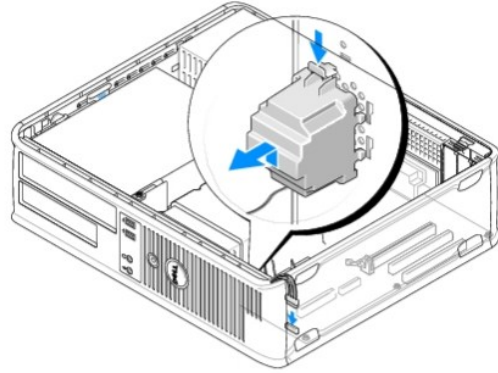
🔁 הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את הכבלים מלוח המערכת.

4. הסר את הרמקול מתושבת המחשב.



5. התקן מחדש את מכסה המחשב.

6. הפעל את המחשב.

מעבד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

🔄 הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת המעבד ומפזר החום

1. בצע את ההליכים בסעיף לפני שתתחיל.

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

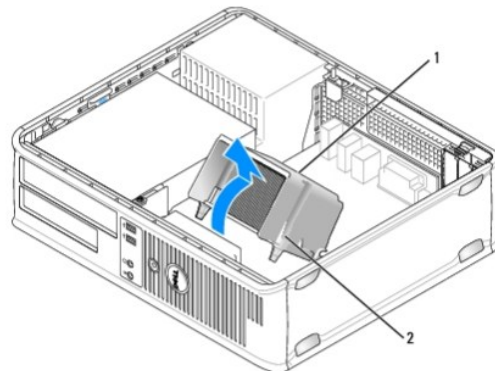
3. נתק בזהירות והחז כבלים שמנוטבים על פני מכלול מפזר החום.

4. שחרר את הבורג שבכל צד של מכלול מפזר החום.

⚠ התראה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

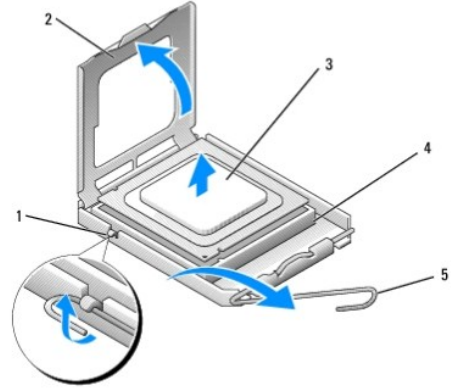
🔄 הודעה: המשחה התרמית עשויה ליצור חיבור חזק מאוד בין המעבד לבין מפזר החום. אל תשתמש בכוח מופרז כדי להפריד את מכלול מפזר החום מהמעבד, כדי למנוע נזק למעבד.

5. טובב את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והסר אותו מהמחשב.



הודעה: בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול מפזר החום המקורי, אלא אם כן מפזר חום חדש דרוש עבור המעבד החדש.

6. פתח את מכסה המעבד על-ידי הסטת ידית השחרור מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע. לאחר מכן, משוך את הידית לאחור כדי לשחרר את המעבד.



1	תפס מכסה מרכזי	2	מכסה מעבד
3	מעבד	4	שקע
5	ידית שחרור		

הודעה: היזהר לא לכופף פינים בעת הסרת המעבד. כיפוף פינים עלול לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

7. הסר את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

הודעה: לאחר הסרת המעבד, היזהר שלא תימרח משחה תרמית על הפינים של המעבד. משחה תרמית על הפינים עלולה לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

התקנת המעבד

הודעה: גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

הודעה: היזהר לא לכופף פינים בעת הוצאת המעבד מהארזיה. כיפוף פינים עלול לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

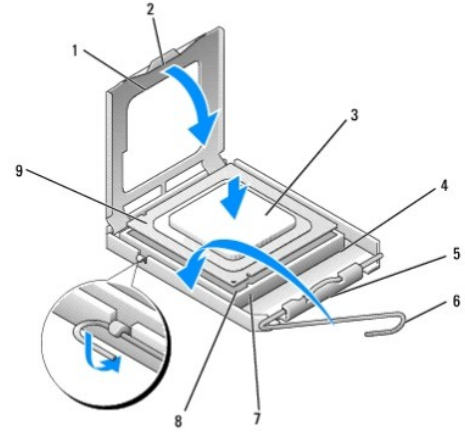
2. הוצא את המעבד החדש מהארזיה, תוך הקפדה לא לכופף את הפינים של המעבד.

3. אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, הזז אותה למיקום זה.

הודעה: עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

4. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

5. יישר את הפינה של פין 1 שעל המעבד והשקע.



1	מכסה מעבד	2	לשונית
3	מעבד	4	שקע מעבד
5	תפס מכסה מרכזי	6	ידית שחרור
7	חריץ יישור קדמי	8	מחוון פין 1 של השקע והמעבד
9	חריץ יישור אחורי		

6. **הודעה:** כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

6. הנח את המעבד בעדינות בתוך השקע וודא שהמעבד מוצב כהלכה.

7. כאשר המעבד מוכנס כולו בתוך השקע, סגור את מכסה המעבד.

ודא שהלשונית שעל מכסה המעבד ממוקמת מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע.

8. סובב את ידית שחרור השקע חזרה לכיוון השקע והכנס אותה למקומה כדי לאבטח את המעבד.

9. נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

10. **הודעה:** הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

10. מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.

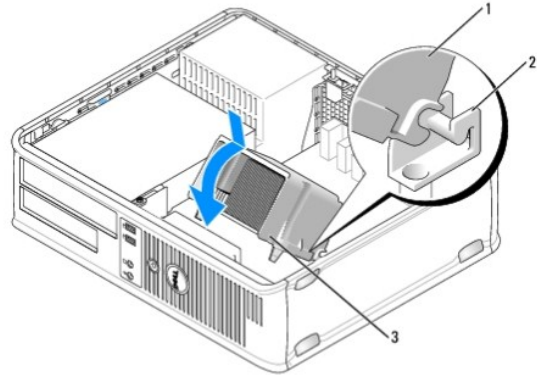
11. **הודעה:** ודא שכבלי כוון התקליטונים והשמע מנותבים באופן שלא ימעכו בעת התקנת מכלול מפזר החום.

11. התקן את מכלול מפזר החום:

a. התקן את מכלול מפזר החום חזרה על כן מכלול מפזר החום.

b. סובב את מכלול מפזר החום כלפי מטה לכיוון בסיס המחשב והדק את שני הברגים.

12. **הודעה:** ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.



1	מכלול מפזר חום	2	כן מכלול מפזר חום
3	בית בורג (2)		

12. חבר את הכבלים שניתקת לפני הסרת מכלול מפזר החום.

13. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

14. **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

14. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותו.

15. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

לוח קלט/פלט (I/O)

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאזור או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

⚠ התראה: מכלול מפזר החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.

⚠ הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני גיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי גיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

🚫 הערה: רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח ה-I/O החדש.

1. בצע את ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

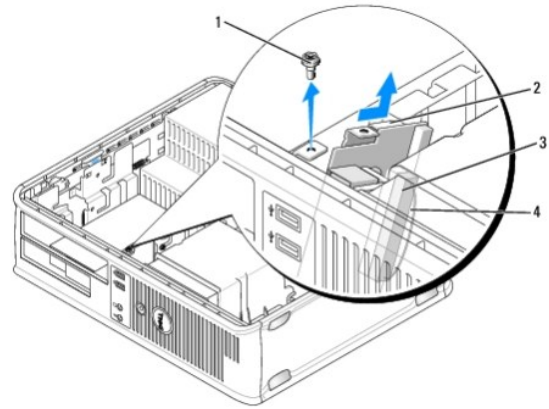
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. הסר את הבורג המאבטח את לוח ה-I/O למחשב השולחני.

⚠ הודעה: בעת הוצאת לוח ה-I/O מהמחשב, נקוט משנה זהירות כדי למנוע נזק למחברי הכבלים ולתפסי ניתוב הכבלים.

4. סובב והחלק בזהירות את לוח ה-I/O אל מחוץ למחשב.

5. הסר את הכבל מלוח ה-I/O על-ידי משיכת לולאת השחרור.



1	בורג אבטחה	2	לוח קלט/פלט (I/O)
3	מחבר כבל קלט/פלט (I/O)	4	לולאת שחרור של מחבר קלט/פלט (I/O)

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

1. חבר את כבל ה-I/O ללוח ה-I/O.
2. מקם את לוח ה-I/O בחריץ.
- 🔍 **הודעה:** הקפד לא לפגוע במחברי הכבלים ובתפסי ניתוב הכבלים, בעת החלוקת לוח ה-I/O לתוך המחשב.
3. ישיר את תפס לוח ה-I/O עם חריץ תפס לוח ה-I/O והחלק אותו לתוכו.
4. בדוק את הלוח הקדמי כדי לוודא ששקעי ה-USB והשמע ממורכזים בפתחים.
5. הברג והדק את הבורג המאבטח את לוח ה-I/O.
6. חבר מחדש את הכבלים ללוח המערכת.
7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- 🔍 **הודעה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
8. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
9. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

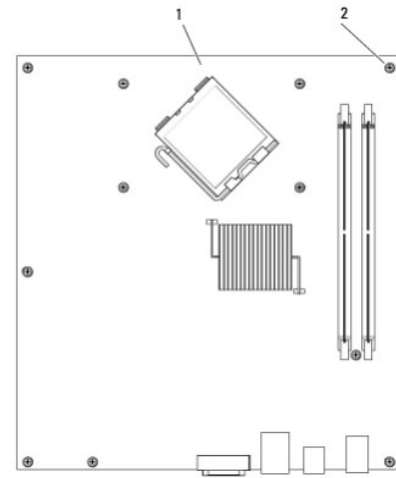
לוח מערכת

הסרת לוח המערכת

- ⚠️ **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.
- ⚠️ **התראה:** מכלול מפרד החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.
- 🔍 **הודעה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

1. [בעת אינצ'ון לט בטיחך יגדל שממנו](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר תוספי כרטיסים מלוח המערכת (ראה [כרטיסים](#)).
4. הסר את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה [רמקולים](#)).
5. הסר את מודולי הזיכרון (ראה [הסרת זיכרון](#)) ורשום עבור כל מודול זיכרון את שקעי זיכרון שממנו הוסר, כדי שניתן יהיה להתקין את מודולי הזיכרון באותו מקום לאחר התקנה מחדש של הלוח.
6. נתק את כל הכבלים מלוח המערכת. רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח המערכת החדש.
7. הסר את שבעת הברגים המותרים מלוח המערכת (ארבעה ברגים אחרים הוסרו עם מכלול מפזר החום).
8. החלק את מכלול לוח המערכת לכיוון חזית המחשב ולאחר מכן הרים את הלוח והוצא אותו.

בורגי לוח מערכת



1	לוח מערכת	2	ברגים (7)
---	-----------	---	-----------

9. הנח את מכלול לוח המערכת שזה עתה הסרת ליד לוח המערכת החלופי, כדי להשוות ולוודא שהם זהים.

התקנת לוח המערכת

1. ישר בעדינות את הלוח בתוך התושבת והחלק אותו לכיוון החלק האחורי של המחשב.
 2. באמצעות שבעת הברגים, אבטח את לוח המערכת לתושבת.
- ⚠ התראה:** אי ביצוע ההוראה להבריג ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.
3. חבר מחדש את הכבלים שהסרת מלוח המערכת.
 4. התקן מחדש את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה [התקנת המעבד](#)).
- 🔁 הודעה:** ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.
5. התקן מחדש את מודולי הזיכרון באותם שקעי זיכרון מהם הוסרו (ראה [התקנת זיכרון](#)).
 6. התקן מחדש תוספי כרטיסים בלוח המערכת.

7. התקן את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

8. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.

9. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

התקנת מכסה המחשב

⚠ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך *מידע המוצר*.

1. ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כך שלא יפריעו.

2. ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.

3. להתקנת הכיסוי חזרה למקומו:

a. יישר את החלק התחתון של המכסה עם לשוניות הציירים הממוקמות לאורך הקצה התחתון של המחשב.

b. תוך שימוש בלשוניות הציירים כמנף, סובב את המכסה כלפי מטה וסגור אותו.

c. משוך את תפס שחרור המכסה ולאחר מכן שחרר את התפס כאשר המכסה נמצא במקומו.

d. לפני הזזת המחשב, ודא שהמכסה סגור היטב.

4. העמד את המחשב במצב זקוף.

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

הודעה: ודא שכל פתחי האוורור של המערכת אינם חסומים.

5. חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

מפרט מחשב שולחני

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ובחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

מעבד	
סוג מעבד	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core 2 Duo • Intel Pentium® • Intel Celeron®
מסמון פנמי	עד 6 MB
תדר אפיק חיצוני	1066 MHz ו- 800 MHz

מידע מערכת	
ערכת שבבים	Intel G31 Chipset w/ICH7R
רוחב אפיק נתונים	64 bits
רוחב אפיק כתובות	36 bits
ערוצי DMA	שמונה
רמות פסיקה	24
שבב BIOS (NVRAM)	8 MB
NIC	ממשק רשת משולב עם תמיכת ASF מגרסה 1.03 ו- 2.0, כמוגדר על-ידי DMTF
	יכולת תקשורת של 10/100/1000

זיכרון	
סוג	800 MHz או 667 של DDR2 SDRAM
מחבר זיכרון	2
מודולי זיכרון נתמכים	512 MB, 1 GB או 2 GB לא-ECC
זיכרון מינימלי	דו-ערוצי: 1 GB חד-ערוצי: 512 MB הערה: התצורה המינימלית המשוקקת היא 512 MB.
זיכרון מרבי	4 GB
	הערה: בעת שימוש בזיכרון של 4 GB, מערכת ההפעלה Microsoft® Windows® עשויה לדווח על פחות זיכרון במערכת מהכמות המותקנת למעשה באופן פיזי בחריצי ה-DIMM.

יציאות ומתברים	
מתברים חיצוניים:	
סורי	מתבר 9 פינים; תואם 16550C
מרבילי	מתבר של 25 פינים (ה-דייט)

מחבר VGA של 15 פינים	וידאו
מחבר RJ45	מתאם רשת
שני מחברי 6 פינים מסוג מיני-DIN	PS/2 אופציונלי עם מתאם יציאה טורית משני
שני מחברים תואמי USB 2.0 בלוח הקדמי ושישה מחברים בלוח האחורי	USB
שני מחברים עבור קו כניסה/מיקרופון וקו יציאה; שני מחברים בלוח הקדמי עבור אחזיות ומיקרופון	שמע
מחברי לוח מערכת:	
ארבעה מחברי 7 פינים	SATA
מחבר 34 פינים	כונן תקליטונים
מחבר 5 פינים	מאוורר
שני מחברי 120 פינים	PCI 2.3
מחבר 164 פינים (x16) אחד	PCI Express
מחבר 40 פינים	לוח קדמי

חשמל	
ספק זרם ישר (DC):	
הערה: צריכת חשמל ממקור זרם חילופין יכולה להיות אפס כאשר המחשב מנותק ממקור חשמל זה, אך הסוללה הפנימית צורכת כמות זעירה של חשמל מספק הזרם גם כאשר המחשב אינו צורך חשמל ממקור זרם החילופין.	
280 W	הספק
955 BTU/hr	פיזור חום
הערה: פיזור חום מחושב בהתבסס על שיעור אספקת הזרם.	
ספקי זרם עם בחירה ידנית – 90 עד 135 וולט ב- 50/60 הרץ; 180 עד 265 וולט ב- 50/60 הרץ	מתח
סוללת מטבע ליתיום 3 CR2032 וולט	סוללת גיבוי

בקרים ונוריות	
לחצן הפעלה	בקרת אספקת חשמל
אור ירוק – ירוק מהבהב מצייין מצב שינה; ירוק קבוע מצייין מצב מופעל.	נורית הפעלה
אור כתום – כתום מהבהב מצייין בעיה בהתקן מותקן; כתום קבוע מצייין בעיית חשמל פנימית (ראה בעיות חשמל).	
ירוק	נורית גישה של הכונן הקשיח
ירוק קבוע מצייין חיבור רשת	נורית קישור
<ul style="list-style-type: none"> נורית ירוקה = 10 Mbps נורית כתומה = 100 Mbps נורית צהובה = 1000 Mbps (1 Gbs) 	נורית תקינות קישור (במתאם רשת מוכלל)
אור צהוב מהבהב	נורית פעילות (במתאם רשת מוכלל)
ארבע נוריות בלוח הקדמי (ראה נוריות אבחון).	נוריות אבחון
AUX_PWR בלוח המערכת	נורית מצב המתנה

תקשורת	
10/100/1000 Ethernet LAN בלוח המערכת	מתאם רשת

אפיק הרחבה	
PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA דגמים 1.0A ו- 2.0 USB 2.0	סוג אפיק
133 MB/s : PCI PCI Express x16 : מהירות דו-כיוונית 8 GB/s SATA : 1.5 Gbps ו- 3.0 Gbps USB : 480 Mbps	מהירות אפיק
תצורה סטנדרטית תומכת בכרטיסי פרופיל נמוך בלבד. עם כולב כרטיס הגבהה אופציונלי, המחשב תומך בכרטיסים של חצי אורך וגובה מלא. כרטיסים בגובה מלא נתמכים בכלוב כרטיס ההגבהה של 6.875 אינץ'.	כרטיסים

PCI - ללוגו רשתות ברורה

PCI Express	
מחברים	שניים
גודל כרטיס	פרופיל נמוך
גודל מחבר	120 פינים
רחב נתוני מחבר (מרבי)	32 bits
PCI Express: ללא כלוב כרטיס הגבהה	
מחברים	x16 אחד
גודל כרטיס	פרופיל נמוך
הספק	25 W (מרבי)
גודל מחבר	164 פינים (x16)
רחב נתוני מחבר (מרבי)	16 נתיבי PCI Express (x16)
PCI Express - PCI: עם כלוב כרטיס הגבהה PCI Express אופציונלי בגובה מלא, התומך בכרטיסי פרופיל נמוך וגובה מלא גם יחד	
PCI	
מחברים	שניים
גודל כרטיס	כרטיס פרופיל נמוך וכרטיס גובה מלא אחד
גודל מחבר	120 פינים
רחב נתוני מחבר (מרבי)	32 bits
PCI Express	
מחברים	x16 אחד
גודל כרטיס	גובה מלא
הספק	25 W מרבי
גודל מחבר	164 פינים (x16)
רחב נתוני מחבר (מרבי)	16 נתיבי PCI Express (x16)
PCI בלבד: עם כלוב כרטיס הגבהה PCI אופציונלי בגובה מלא, התומך בכרטיסי פרופיל נמוך וגובה מלא גם יחד	
מחברים	שלושה PCI
גודל כרטיס	כרטיס פרופיל נמוך ושני כרטיסי גובה מלא
גודל מחבר	120 פינים
רחב נתוני מחבר (מרבי)	32 bits

כוננים	
בעלי גישה מבחון	<ul style="list-style-type: none"> כונן 3.5 אינץ' אחד תא אחד עבור כונן תקליטורים/DVD או כונן קשיח שני אופציונלי
התקנים זמינים	<ul style="list-style-type: none"> כונן קשיח, כונן DVD+/-RW, כונן DVD, כונן CD-RW, כונן תקליטונים
בעלי גישה מבפנים	<ul style="list-style-type: none"> תא אחד עבור כונן קשיח של 5.25 אינץ' (גובה 1 אינץ')

וידאו	
סוג	<ul style="list-style-type: none"> Intel G31 (משולב בלוח המערכת) חריץ x16 PCI Express יכול לתמוך בכרטיסי גרפי PCI Express או בכרטיסי גרפי DVI (לתמיכה בשני צגים)

שמע	
סוג	ADI 1984 High Definition Audio
המרת סטריאו	24-bit אנלוגי לדיגיטלי; 24-bit דיגיטלי לאנלוגי

פיזי	
גובה	11.4 ס"מ (4.5 אינץ')
רוחב	39.9 ס"מ (15.7 אינץ')
עומק	35.3 ס"מ (13.9 אינץ')
משקל	10.4 ק"ג

סביבתי	
טמפרטורה:	
הפעלה	10° עד 35° צ' (50° עד 95° פ')
אחסון	-40° עד 65° צ' (-40° עד 149° פ')
לחות יחסית	20% עד 80% (ללא התעבות)
מידת תנודה מרבית:	
הפעלה	0.25 ג'י-ב-3 עד 200 הרץ-ב-0.5 אוקטבה/דקה
אחסון	0.5 ג'י-ב-3 עד 200 הרץ-ב-1 אוקטבה/דקה
מידת זעזועים מרבית:	
הפעלה	40 ג'י +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל- 51 ס"מ/מ/שנייה)
אחסון	105 ג'י +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל- 127 ס"מ/מ/שנייה)
גובה:	
הפעלה	15.2 - עד 3048 מטר (50 - עד 10,000 רגל)
אחסון	15.2 - עד 10,668 מטר (50 - עד 35,000 רגל)

אבטחת המחשב

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

[תוכנת ניהול אבטחה](#)

[תוכנת מעקב מחשב](#)

[במקרה של אובדן או גניבה של המחשב](#)

תוכנת ניהול אבטחה

תוכנת ניהול האבטחה מספקת ארבע תכונות כדי לסייע באבטחת המחשב:

- ניהול כניסות למערכת
- אימות לפני אתחול (באמצעות קורא טביעות אצבעות, כרטיס חכם או סיסמה)
- הצפנה
- ניהול פרטים אישיים

סוגי סיסמאות

ישנן מספר רמות של סיסמאות הזמינות במערכת.

סוג סיסמה	תכונות
ראשית (או מערכת)	<ul style="list-style-type: none">מגינה על המחשב מפני גישה לא מורשית
מנהל	<ul style="list-style-type: none">מאפשרת למנהלי מערכת או לטכנאי שירות גישה למחשבים לצורך תיקון או שינוי תצורהמאפשרת להגביל את הגישה להגדרת המערכת, באופן זהה לזה שבו סיסמה ראשית מגבילה את הגישה למחשבניתן להשתמש בסיסמה זו במקום בסיסמה הראשית
כונן קשיח	<ul style="list-style-type: none">מסייעת להגן על נתונים ששמורים בכונן הקשיח או בכונן קשיח חיצוני (אם נעשה בו שימוש) מפני גישה לא מורשית

הפעלת תוכנת ניהול האבטחה

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- כאשר מופיע הלוגו Dell™, הקש מיד על <F2>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של Windows מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.
- בתפריט הפתוח, בחר **Wave EMBASSY Trust Suite** והקש <Enter> כדי ליצור את הסמלים עבור רכיבי התוכנה בשולחן העבודה של המחשב.
- הקש <Esc> כדי לצאת מתוכנית ההגדרה.
- אם תתבקש, לחץ על **Save/Exit** (שמירה/יציאה).

שימוש בתוכנת ניהול האבטחה


לקבלת מידע אודות אופן השימוש בתוכנה ובתכונות האבטחה השונות, עיין במדריך לתחילת עבודה של התוכנה:

לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Wave EMBASSY Trust Suite – Getting Started Guide** (מדריך תחילת עבודה).

תוכנת מעקב מחשב

תוכנת מעקב מחשב יכולות לאפשר את איתור המחשב במקרה שהוא אובד או נגנב. התוכנה אופציונלית וניתן לרכוש אותה בעת הזמנת מחשב Dell™; לחילופין, באפשרותך לפנות למציג מכירות של Dell לקבלת מידע אודות תוכנת אבטחה זו.

 **הערה:** תוכנת מעקב מחשב עשויה שלא להיות זמינה בארצות מסוימות.

 **הערה:** אם ברשותך תוכנת מעקב מחשב והמחשב אבד או נגנב, עליך לפנות לחברה המספקת את שירות המעקב כדי לדווח על המחשב המעדר.

במקרה של אובדן או גניבה של המחשב

- דווח לרשויות החוק על האובדן או הגניבה של המחשב. מסור תיאור של המחשב, כולל תג השירות שלו. בקש שיינתן לתיק מספר, ורשום את מספר התיק ואת השם, הכתובת ומספר הטלפון של הרשות לאכיפת החוק שפנית אליה. אם הדבר אפשרי, ברר את שמו של השוטר החוקר.

הערה: אם ידוע לך היכן המחשב אבד או נגנב, פנה לרשות לאכיפת החוק באותו אזור. אם הדבר אינו ידוע לך, פנה לרשות לאכיפת החוק באזור ממריך.

- אם המחשב שייך לחברה, דווח למשרד האבטחה של החברה.
- פנה לשירות הלקוחות של Dell ודווח שהמחשב אינו נמצא ברשותך. מסור לנציג השירות את תג השירות של המחשב, את מספר התיק, ואת השם, הכתובת ומספר הטלפון של הרשות לאכיפת החוק לה דיווחת על המקרה. אם הדבר אפשרי, ציין את שמו של השוטר החוקר.

נציג שירות הלקוחות של Dell ירשום את הדיווח תחת תג השירות של המחשב, וירשום את המחשב כאבוד או גנב. אם מישהו יתקשר לחברת Dell לקבלת סיוע טכני ומסור את תג השירות שלך, המחשב יזוהה אוטומטית כאבוד או גנב. נציג השירות ינסה לבקש מהמתקשר למסור את מספר הטלפון שלו ואת כתובתו. לאחר מכן, תפנה חברת Dell לרשות לאכיפת החוק לה דיווחת על מקרה האובדן או הגניבה.

[חזרה לדף התוכן](#)

התקנת המחשב

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

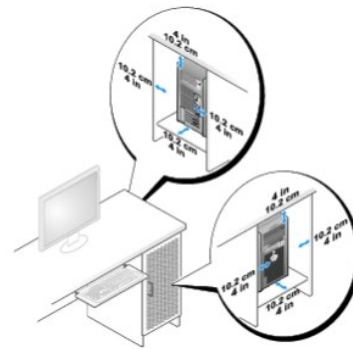
- התקנת המחשב בתור זיוד
- הגדרת רשת ביתית ורשת משרדית
- התחברות לאינטרנט
- העברת מידע למחשב חדש
- התקנת מדפסת
- חיבור שני ציבים
- התקנים להגנה על אספקת החשמל

התקנת המחשב בתוך זיוד

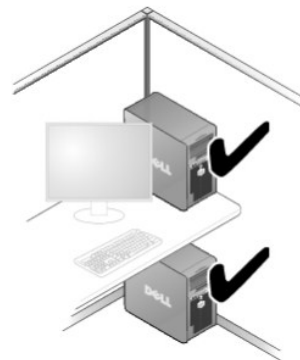
התקנת המחשב בתוך זיוד עלולה להגביל את זרימת האוויר ולהשפיע על ביצועי המחשב, תוך אפשרות לגרימת התחממות יתר. בצע את ההנחיות להלן בעת התקנת המחשב בתוך זיוד:

הודעה: מפרט טמפרטורת ההפעלה המצוין במדריך זה משקף את טמפרטורת הסביבה המרבית להפעלה. בעת התקנת המחשב בזיוד, יש לקחת בחשבון את טמפרטורת הסביבה של החדר. לדוגמה, אם טמפרטורת הסביבה של החדר היא 25° צ' (77° פ'), בהתאם למפרט המחשב, לרשותך עומד מרווח טמפרטורה של 5° עד 10° צ' (9° עד 18° פ') לפני שתגיע לטמפרטורת ההפעלה המרבית של המחשב. לקבלת פרטים על מפרט המחשב שברשותך, ראה [מפרט מחשב שולחני](#) או [מפרט מחשב Mini Tower](#).

- השאר מרווח מינימלי של 10.2 ס"מ מכל צד של המחשב, כדי לאפשר זרימת אוויר הדרושה לאווזור מאות.
- אם הזיוד כולל דלתות, עליהן להיות מסוג שמאפשר זרימת אוויר של 30 אחוז לפחות דרך הזיוד (לפנים לאחור).



- אם המחשב מותקן בפינה של שולחן או תחת שולחן, השאר מרווח של 5.1 ס"מ לפחות בין גב המחשב לקיר כדי לאפשר את זרימת האוויר הדרושה לאווזור מאות.



הודעה: אל תתקין את המחשב בזיוד שאינו מאפשר זרימת אוויר. הגבלת זרימת האוויר משפיעה על ביצועי המחשב, תוך אפשרות לגרימת התחממות יתר.



הגדרת רשת ביתית ורשת משרדית

התחברות למתאם רשת

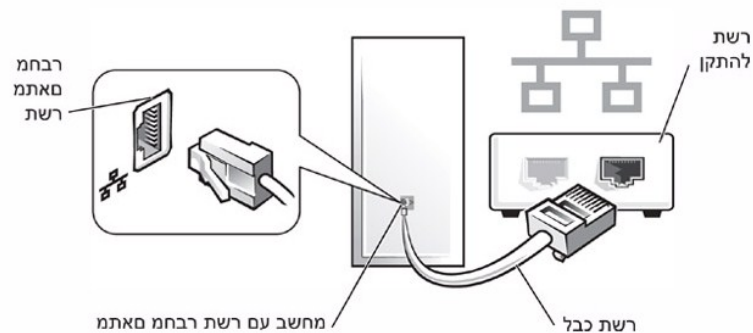
כדי לחבר כבל רשת:

הערה: חבר את כבל הרשת למחבר מתאם הרשת במחשב. אל תחבר את כבל הרשת למחבר המודם במחשב. אל תחבר כבל רשת לשקע טלפון בקיר.

1. חבר את כבל הרשת למחבר מתאם הרשת שבגב המחשב.

הכנס את הכבל עד שייכנס למקומו במקישה ולאחר מכן משוך בעדינות כדי לוודא שהוא מאובטח.

2. חבר את הקצה השני של כבל הרשת להתקן רשת.



הגדרת רשת

Windows XP

מערכת ההפעלה Windows® XP Microsoft® מספקת אשף הגדרת רשת המנחה אותך בתהליך של שיתוף קבצים, שיתוף מדפסות או חיבור אינטרנט בין מחשבים בבית או במשרד קטן.

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחיל), הצבע על **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Communications** (תקשורת) ולאחר מכן לחץ על **Network Setup Wizard** (אשף הגדרת רשת).

2. במסך הפתיחה של **Network Setup Wizard**, לחץ על **Next** (הבא).

3. לחץ על **Checklist for creating a network** (רשימת פעולות ליצירת רשת).

הערה: בחירה בשיטת החיבור **This computer connects directly to the Internet** (מחשב זה מתחבר ישירות לאינטרנט) מאפשרת את חומת האש המוכללת ב-Windows XP Service Pack 1 או מתקדמת יותר.

4. בצע את הפעולות ברשימת הפעולות ואת ההכנות הדרושות.


5. חזור לאשף הגדרת הרשת ובצע את ההוראות המופיעות על המסך.

Windows Vista

כדי לבצע שינויים בהגדרת הרשת ב- Windows Vista™ Microsoft®:

1. לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista, ולאחר מכן לחץ על **Network** (רשת) ← **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
2. לחץ על **Set up a connection or network** (הגדר חיבור או רשת).
3. בחר את סוג חיבור הרשת שברצונך ליצור ובצע את ההוראות המופיעות על המסך.
4. לסיים סגור את מרכז הרשת והשיתוף.

התחברות לאינטרנט

 **הערה:** ספקי שירות אינטרנט (ISP) והצעותיהם משתנים ממדינה למדינה.

כדי להתחבר לאינטרנט, תזדקק למודם או לחיבור רשת ולספק שירות אינטרנט (ISP). ספק השירות יציע אחת או יותר מאפשרויות החיבור הבאות לאינטרנט:

- חיבור DSL המספק גישה לאינטרנט מהיר דרך קו הטלפון הקיים או שירות טלפון סלולרי. באמצעות חיבור DSL, באפשרותך לגשת לאינטרנט ולהשתמש בטלפון באותו קו בו-זמנית.
- חיבורי מודם כבלים המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך חיבור הטלוויזיה בכבלים המקומית.
- חיבורי מודם לוויין המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך מערכת הטלוויזיה בלוויין.
- חיבורי התקשרות בחיגו המספקים גישה לאינטרנט דרך קו טלפון. התקשרות בחיגו איטית במידה ניכרת מאשר חיבורי DSL או מודם כבלים (או לוויין).
- חיבורי LAN אלחוטי המספקים גישה לאינטרנט באמצעות טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth®.

אם אתה משתמש בהתקשרות בחיגו, חבר קו טלפון למחבר המודם במחשב ולשקע הטלפון בקיר, לפני הגדרת החיבור לאינטרנט. אם אתה משתמש בחיבור מודם DSL או כבלים/לוויין, פנה לספק השירות או לחברת הסלולר לקבלת הוראות התקנה.

הגדרת חיבור האינטרנט

כדי להגדיר חיבור אינטרנט עם קיצור שולחן עבודה קיים לספק שירות:

1. שמור וסגור קבצים פתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות.
 2. לחץ פעמיים על סמל ספק השירות בשולחן העבודה של Microsoft® Windows.
 3. בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.
- אם אין סמל ספק שירות על שולחן העבודה, או אם ברצונך להגדיר חיבור אינטרנט עם ספק שירות אחר, בצע את השלבים בסעיף הבא המתאימים למערכת ההפעלה שבמחשב שברשותך.

 **הערה:** אם נתקלת בבעיות בחיבור לאינטרנט, ראה [הגדרת רשת ביתית ורשת משודית](#). אם אינך מצליח להתחבר לאינטרנט אך התחברת בעבר בהצלחה, ייתכן שיש בעיה אצל ספק השירות. פנה אל ספק השירות כדי לבדוק את מצב השירות, או נסה להתחבר שוב במועד מאוחר יותר.

Windows XP

1. שמור וסגור קבצים פתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות.
2. לחץ על **Start** (התחל) ← **Internet Explorer**.
3. מופיע **New Connection Wizard** (אשף ההתקשרות החדשה).
4. לחץ על **Connect to the Internet** (צור התקשרות לאינטרנט).
4. בחלון הבא, לחץ על האפשרות המתאימה:
 - אם אין לך ספק שירות וברצונך לבחור אחד, לחץ על **Choose from a list of Internet service providers (ISPs)** (בחר מתוך רשימה של ספקי שירותי אינטרנט).
 - אם קיבלת כבר את פרטי ההגדרות מספק השירות, אך לא קיבלת תקליטור התקנה, לחץ על **Set up my connection manually** (הגדר את ההתקשרות שלי באופן ידני).
 - אם ברשותך תקליטור, לחץ על **Use the CD I got from an ISP** (השתמש בתקליטור שקיבלתי מספק שירותי אינטרנט).

אם חברת באפשרות **Set up my connection manually** (הגדר את ההתקשרות שלי באופן ידני), המשך לשלב 6. אחרת, בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.

הערה: אם אינך יודע איזה סוג חיבור לבחור, פנה אל ספק שירות האינטרנט.


6. לחץ על האפשרות המתאימה תחת **How do you want to connect to the Internet?** (כיצד ברצונך להתחבר לאינטרנט?) ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

7. השתמש בפרטי ההגדרות שסיפק לך ספק השירות כדי להשלים את ההגדרה.

Windows Vista™

הערה: הכן את המידע מספק השירות בהישגיך. אם אין לך ספק שירות, האשף **Connect to the Internet** (התחבר לאינטרנט) יכול לסייע לך להשיג אחד.

1. שמור וסגור קבצים פתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות.

2. לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista  ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).

3. תחת **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), לחץ על **Connect to the Internet** (התחבר לאינטרנט).

החלון **Connect to the Internet** מופיע.

4. לחץ על **Broadband (PPPoE)** (פס רחב) או על **Dial-up** (חיג), בהתאם לאופן שבו ברצונך להתחבר.

- בחר **Broadband** (פס רחב) אם תשתמש במודם DSL, לוויין, טלוויזיה בכבלים או חיבור בטכנולוגיית אלחוט Bluetooth.
- בחר **Dial-up** (חיג) אם תשתמש במודם חיג או ISDN.

הערה: אם אינך יודע איזה סוג חיבור לבחור, לחץ על **Help me choose** (עזור לי לבחור) או פנה אל ספק שירות האינטרנט.

5. בצע את ההוראות על המסך והשתמש בפרטי ההגדרות שסיפק לך ספק השירות כדי להשלים את ההגדרה.

העברת מידע למחשב חדש

באפשרותך להסתייע ב"אשפים" של מערכת ההפעלה כדי להעביר קבצים ונתונים אחרים ממחשב אחד לאחר — לדוגמה, ממחשב ישן למחשב חדש. לקבלת הוראות, עיין בסעיף הבא המתאים למערכת ההפעלה המותקנת במחשב שברשותך.

Microsoft® Windows® XP (אופציונלי)

מערכת ההפעלה Microsoft Windows XP מספקת את ה- **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות) להעברת נתונים ממחשב מקור למחשב חדש. באפשרותך להעביר נתונים, כגון:

- הודעות דואר אלקטרוני
- הגדרות סרגלי כלים
- גדלים של חלונות
- סימניות אינטרנט

באפשרותך להעביר את הנתונים למחשב החדש דרך רשת או חיבור טורי, או באפשרותך לשמור אותם בהתקן אחסון נשלף, כגון תקליטור לצריבה, לשם העברה אל המחשב החדש.

הערה: באפשרותך להעביר מידע ממחשב ישן אל מחשב חדש על-ידי חיבור ישיר של כבל טורי בין יציאות הקלט/פלט (I/O) של שני המחשבים. כדי להעביר נתונים דרך חיבור טורי, עליך לגשת לתוכנית השירות **Network Connections** (חיבורי רשת) מלוח הבקרה ולבצע שלבי הגדרת תצורה נוספים, כגון הגדרת חיבור מתקדם וקביעת המחשב המארח והמחשב האורח.

לקבלת הוראות לגבי הגדרת חיבור כבל ישיר בין שני מחשבים, עיין במאמר מספר 305621 ב- **Microsoft Knowledge Base** שכותרתו **How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP** (כיצד להגדיר חיבור כבל ישיר בין שני מחשבים ב-Windows XP). ייתכן שמידע זה לא יהיה זמין בארצות מסוימות.

להעברת מידע אל מחשב חדש, עליך להפעיל את ה- **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות). באפשרותך להשתמש במדיה האופציונלית **Operating System** (מערכת הפעלה) לתהליך זה או ליצור דיסק אשף באמצעות ה- **Files and Settings Transfer Wizard**.

הפעלת ה- Files and Settings Transfer Wizard עם המדיה Operating System

הערה: הליך זה מחייב שימוש בתקליטור **Operating System** (מערכת הפעלה). מדיה זו היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשבים מסוימים.

להכנת מחשב חדש להעברת הקבצים:

1. פתח את **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות): לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות).
2. כאשר מופיע מסך הפתיחה של **Files and Settings Transfer Wizard**, לחץ על **Next** (הבא).
3. במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **New Computer** (מחשב חדש) ← **Next** (הבא).
4. במסך **Do you have a Windows XP CD?** (האם יש ברשותך תקליטור של Windows XP?), לחץ על **I will use the wizard from the Windows XP CD** (אני אשתמש באשף מתוך תקליטור Windows XP) ← **Next** (הבא).
5. כאשר מוצג המסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך), עבור אל המחשב הישן המשמש כמקור להעברת הקבצים. אל תלחץ על **Next** (הבא) בשלב זה.

להענתק נתונים מהמחשב הישן:

1. במחשב הישן הכנס את המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) של Windows XP.
 2. במסך **Welcome to Microsoft Windows XP** (ברוכים הבאים ל- Microsoft Windows XP), לחץ על **Perform additional tasks** (בצע משימות נוספות).
 3. תחת **What do you want to do?** (מה ברצונך לעשות?), לחץ על **Transfer files and settings** (העברת קבצים והגדרות) ← **Next** (הבא).
 4. במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ← **Next** (הבא).
 5. במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.
 6. במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?), בחר את הפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).

לאחר העתקת המידע, יוצג המסך **Completing the Collection Phase** (משלים את שלב האיסוף).
 7. לחץ על **Finish** (סיום).
- להעברת נתונים אל המחשב החדש:

1. במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).
2. במסך **Where are the files and settings?** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?), בחר את השיטה שבה ברצונך להעביר את הקבצים וההגדרות ולחץ על **Next** (הבא).

האשף קורא את הקבצים וההגדרות שאספו ומחיל אותם על המחשב החדש.

לאחר החלת כל ההגדרות והקבצים, מוצג המסך **Finished** (סיום).
3. לחץ על **Finished** (סיום) והפעל מחדש את המחשב החדש.

הפעלת ה- Files and Settings Transfer Wizard ללא המדיה Operating System

להפעלת Files and Settings Transfer Wizard ללא המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה), עליך ליצור תקליטור אשף שיאפשר ליצור קובץ תמונת גיבוי על מדיה נשלפת. כדי ליצור תקליטור אשף, השתמש במחשב החדש עם Windows XP ובצע את השלבים הבאים:

1. פתח את **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות): לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות).
 2. כאשר מופיע מסך הפתיחה של **Files and Settings Transfer Wizard**, לחץ על **Next** (הבא).
 3. במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **New Computer** (מחשב חדש) ← **Next** (הבא).
 4. במסך **Do you have a Windows XP CD?** (האם יש ברשותך תקליטור של Windows XP?), לחץ על **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (ברצוני ליצור דיסק אשף בכונן הבא) ← **Next** (הבא).
 5. הכנס את המדיה הנשלפת, כגון תקליטור לצריבה, ולחץ על **OK** (אישור).
 6. בסיום יצירת התקליטור ועם הצגת הודעה *Now go to your old computer* (כעת עבור אל המחשב הישן שלך), אל תלחץ על **Next** (הבא).
 7. עבור אל המחשב הישן.
- להענתק נתונים מהמחשב הישן:

1. במחשב הישן, הכנס את תקליטור האשף.
2. לחץ על **Start** (התחל) ← **Run** (הפעלה).

3. בשדה **Open** (פתח) בחלון **Run** (הפעלה), מצא את הנתבי ל- **fastwiz** (במדיה המשלפת המתאימה) ולחץ על **OK** (אישור).

4. במסך הפתיחה של **Files and Settings Transfer Wizard**, לחץ על **Next** (הבא).

5. במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ← **Next** (הבא).

6. במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.

7. במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?), בחר את הפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).

לאחר העתקת המידע, יוצג המסך **Completing the Collection Phase** (משלים את שלב האיסוף).

8. לחץ על **Finish** (סיום).

להעברת נתונים אל המחשב החדש:


1. במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).


2. במסך **Where are the files and settings?** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?), בחר את השיטה שבה ברצונך להעביר את הקבצים וההגדרות ולחץ על **Next** (הבא). בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

האשף קורא את הקבצים וההגדרות שנאספו ומחיל אותם על המחשב החדש.

לאחר החלת כל ההגדרות והקבצים, מוצג המסך **Finished** (סיום).

3. לחץ על **Finished** (סיום) והפעל מחדש את המחשב החדש.

 **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות הליך זה, חפש באתר **support.dell.com** את המסמך #154781 *What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* (מהן השיטות להעברת קבצים מהמחשב הישן למחשב Dell החדש שלי באמצעות מערכת ההפעלה Microsoft Windows XP?).

 **הערה:** הגישה למסמכים ב- Dell™ Knowledge Base עשויה שלא להיות זמינה בארצות מסוימות.

Microsoft Windows Vista™ (אופציונלי)


1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista  ולאחר מכן לחץ על **Transfer files and settings** (העבר קבצים והגדרות) ← **Start Windows Easy Transfer** (הפעל את 'העברה נוחה ב-Windows').

2. בתבית הדו-שיח **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש), לחץ על **Continue** (המשך).

3. לחץ על **Start a new transfer** (התחל העברה חדשה) או על **Continue a transfer in progress** (המשך העברה שכבר החלה).

בצע את ההוראות המוצגות על המסך על-ידי האשף **Windows Easy Transfer**.

התקנת מדפסת

 **חודעה:** לפני חיבור מדפסת למחשב, השלם את הגדרת מערכת ההפעלה.

עיון בתיעד המצורף למדפסת, לשם קבלת מידע התקנה, כולל כיצד:


- להשיג ולהתקין מנהלי התקנים מעודכנים.
- לחבר את המדפסת למחשב.
- לטעון נייר ולהתקין מחסנית טונר או דיו.

לקבלת סיוע טכני, עיין במדריך למשתמש של המדפסת או פנה אל יצרן המדפסת.

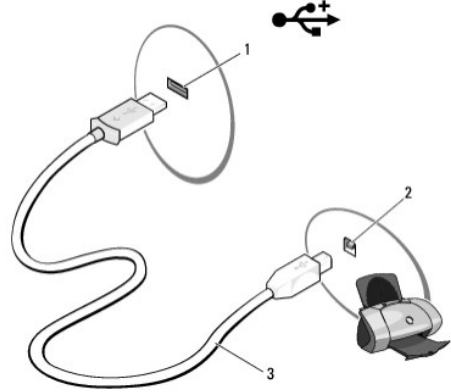
כבל מדפסת

המדפסת מתחברת למחשב באמצעות כבל USB או כבל מקבילי. ייתכן שלמדפסת שברשותך לא צורף כבל מדפסת, כך שאם רכשת כבל בנפרד, ודא שהוא תואם למדפסת ולמחשב. אם רכשת כבל מדפסת בעת רכישת המחשב, הכבל עשוי להימצא באריזה של המחשב.

חיבור מדפסת USB

 **הערה:** באפשרותך לחבר התקני USB כאשר המחשב מופעל.


1. השלם את הגדרת מערכת ההפעלה, אם טרם עשית זאת.
2. חבר את כבל מדפסת ה-USB למחברי ה-USB במחשב ובמדפסת. ניתן להתאים את מחברי ה-USB בדרך אחת בלבד.

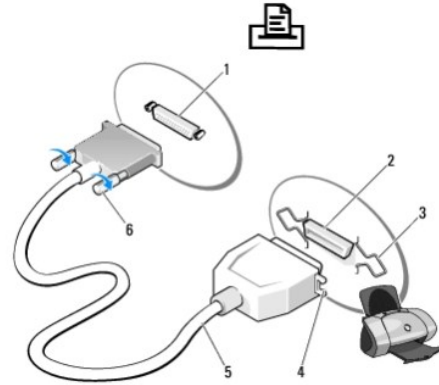


1	מחבר USB במחשב	2	מחבר USB במדפסת
3	כבל מדפסת USB		

3. הפעל את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המחשב.
4. בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב, ייתכן שיהיה זמין אשף מדפסת לסייע בהתקנת מנהל התקן המדפסת:
אם במחשב מותקנת מערכת ההפעלה **Windows XP** ו**Microsoft** והחלון **Add New Hardware Wizard** (אשף הוספת חומרה חדשה) מופיע, לחץ על **Cancel** (ביטול).
אם במחשב מותקנת מערכת ההפעלה **Windows Vista™**, לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista** ולחץ על **Network** (רשת) ← **Add a printer** (הוספת מדפסת) כדי להפעיל את אשף הוספת המדפסת.
5. התקן את מנהל ההתקן של המדפסת, אם יש צורך. עיין בסעיף [התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות](#) ובתיעוד המצורף למדפסת.

חיבור מדפסת מקבילית

1. השלם את הגדרת מערכת ההפעלה, אם טרם עשית זאת.
2. כבה את המחשב (ראה [כיווי המחשב](#)).
3.  **הודעה:** לקבלת תוצאות מיטביות, השתמש בכבל מקבילי באורך 3 מטר או קצר יותר.
3. חבר את כבל המדפסת המקבילית למחבר המקבילי במחשב והדק את שני הברגים. חבר את הכבל למחבר במדפסת והצמד את שני המהדקים לשני החריצים.



1	מחבר מקבילי במחשב	2	מחבר במדפסת
3	מהדקים (2)	4	חריצים
5	כבל מדפסת מקבילית	6	ברגים (2)

4. הפעל את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המחשב. אם מופיע החלון **Add New Hardware Wizard** (אשף הוספת חומרה חדשה), לחץ על **Cancel** (ביטול).

5. התקן את מנהל ההתקן של המדפסת, אם יש צורך. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף למדפסת.

חיבור שני צגים

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אם רכשת כרטיס גרפי התומך בשני צגים, בצע הוראות אלה כדי לחבר ולאפשר את הצגים. ההוראות מסבירות כיצד לחבר שני צגים (כל אחד עם מחבר VGA), צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם מחבר DVI או טלוויזיה.

🔄 הודעה: בעת חיבור שני צגים המצוידים במחברי VGA, צריך להיות בידך מתאם ה-DVI האופציונלי כדי לחבר את הכלי. בעת חיבור שני צגים שטוחים, לאחד מהם לפחות צריך להיות מחבר VGA. בעת חיבור טלוויזיה, באפשרותך לחבר צג אחד בלבד (DVI או VGA) במסך לטלוויזיה.

חיבור שני צגים עם מחברי VGA

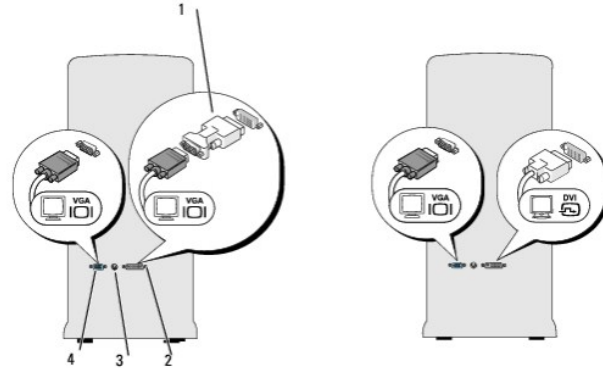
1. כבה את המערכת.

🔌 הערה: אם המחשב מצויד בכרטיס וידאו משולב, אל תחבר את הצגים למחבר הווידאו המשולב. אם מחבר הווידאו המשולב מכוסה במכסה, אל תסיר את המכסה כדי לחבר את הצג; אחרת, הצד לא יפעל.

2. חבר אחד מהצגים למחבר ה-VGA (כחול) שבגב המחשב.

3. חבר את הצג השני למתאם ה-DVI האופציונלי וחבר את מתאם ה-DVI למחבר ה-DVI (לבן) שבגב המחשב.

4. הפעל מחדש את המערכת.



1	מתאם DVI אופציונלי	2	מחבר DVI (לבן)
3	מחבר טלוויזיה TV-OUT	4	מחבר VGA (כחול)

חיבור צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם מחבר DVI

1. כבה את המערכת.
2. חבר את מחבר ה-VGA שבצג למחבר ה-VGA (כחול) שבגב המחשב.
3. חבר את מחבר ה-DVI שבצג השני למחבר ה-DVI (לבן) שבגב המחשב.
4. הפעל מחדש את המערכת.

חיבור טלוויזיה

הערה: עלִיך לרכוש כבל S-video, שזמין בחיוב חמויות האלקטרוניקה, כדי לחבר טלוויזיה למחשב. הכבל אינו כלול עם המחשב.

1. כבה את המערכת.
2. חבר קצה אחד של כבל ה-S-video למחבר TV-OUT האופציונלי שבגב המחשב.
3. חבר את הקצה השני של כבל ה-S-video למחבר כניסת ה-S-video בטלוויזיה.
4. חבר את צג ה-VGA או ה-DVI.
5. הפעל מחדש את המערכת.

שינוי הגדרות התצוגה

1. לאחר חיבור הצגים או הטלוויזיה, הפעל את המחשב.
שולחן העבודה של Microsoft® Windows® מוצג על המסך הראשי.
2. אפשר מצב שולחן עבודה מורחב בהגדרות התצוגה. במצב שולחן עבודה מורחב, באפשרותך לגרור אובייקטים ממסך אחד למסך השני, וכך למעשה להכפיל את שטח מרחב העבודה המוצג.

התקנים להגנה על אספקת החשמל

קיימים מספר התקנים להגנה מפני תנודות מתח והפסקות חשמל:

- מייצבי מתח
- מייצבי קו
- אל-פסק (UPS)

מייצבי מתח

מייצבי מתח ומפצלי שקעים המצוידים בהגנה מפני עליות מתח מסייעים במניעת נזק למחשב מנחשולי מתח העשויים להתרחש בעת סופות ברקים או לאחר הפסקות חשמל. יצרנים מסוימים של מייצבי מתח כוללים כיסוי אחריות עבור סוגי מסוימים. קרא בעיון את אחריות ההתקן בעת בחירת מייצב מתח. התקן עם ערך ג'אול גבוה יותר מציע הגנה טובה יותר. השווה בין שיעורי ג'אול כדי לקבוע את היעילות היחסית של התקנים שונים.

הודעה: חוב מייצבי המתח אינם מגנים מפני תנודות מתח או הפסקות חשמל הנגרמות מברקים קרובים. בעת סופת ברקים באזורך, נתק את קו הטלפון משקע הטלפון בקיר ונתק את המחשב משקע החשמל.

מייצבי מתח רבים כוללים שקע טלפון להגנת המודם. לקבלת הוראות אודות חיבור המודם, עיין בתיעוד מייצב מתח.

הודעה: לא כל מייצבי המתח מציעים הגנה למתאם הרשת. נתק את כבל הרשת משקע הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

מייצבי קו

הודעה: מייצבי קו אינם מגנים מפני הפסקות חשמל.

מייצבי קו מיועדים לשמור על מתח חילופין (AC) ברמה קבועה פחות או יותר.

אל פסק

הודעה: הפסקת חשמל בעת שמירת נתונים בכונן הקשיח עשויה לגרום לאובדן נתונים או לזק לקבצים.

הערה: כדי להבטיח זמן פעולה מרבי של הסוללה, חבר רק את המחשב לאל-פסק. התקנים אחרים, כגון מדפסת, חבר למפצל נפרד המספק הגנה מפני עליות מתח.

אל-פסק מגן מפני תנודות מתח והפסקות חשמל. התקני אל-פסק מכילים סוללה המספקת חשמל באופן זמני להתקנים המחוברים, בעת הפסקת חשמל. הסוללה נטענת כאשר זרם חילופין (AC) זמין. לקבלת מידע אודות זמן הפעולה של הסוללה וכדי לוודא שההתקן אושר על-ידי Underwriters Laboratories (UL), עיין בתיעוד של יצרן האל-פסק.

הגדרת מערכת

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- סקירה כללית
- כניסה להגדרת המערכת
- מסכי הגדרת המערכת

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא:

- כדי לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב
- כדי להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
- כדי לקרוא את כמות הזיכרון הנכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמונתקן

לפי השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

הודעה: אלא אם כן אתה משתמש מחשבים מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2. כאשר מופיע הלוגו DELL™ הכחול, הקש מייד על <F2>.

אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב (ראה [כיצד המחשב](#)) ונסה שוב.

מסכי הגדרת המערכת

מסכי הגדרת המערכת מציגים מידע אודות תצורת המחשב הנכחית או שניתן לשנות. המידע במסכים מחולק לשלושה אזורים: רשימת האפשרויות, שדה האפשרויות הפעילות ופונקציות מקשים.

<p>Option Field (שדה אפשרות) — שדה זה כולל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנכחיות ולבצע שינויים בהגדרות.</p> <p>השתמש במקשי החצים 'מינה ושמאלה כדי להאיר אפשרות. הקש > <Enter> כדי להפוך את האפשרות שבחרה לפעילה.</p>	<p>Options List (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בצד השמאלי של חלון הגדרת המערכת. השדה הוא רשימה נגללת הכוללת תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.</p> <p>גלול מעלה ומטה ברשימה באמצעות מקשי החצים למעלה ולמטה. בעת הארת אפשרות, Option Field (שדה אפשרות) מציג מידע נוסף אודות אותה אפשרות ואת ההגדרה הנכחית וההגדרות האפשריות של האפשרות. השתמש במקשים + וגם - בלוח המקשים המספרי כדי להרחיב או לכונן כל אפשרות.</p>
<p>Key Functions (פונקציות מקשים) — שדה זה מוצג מתחת ל- Option Field (שדה אפשרות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.</p>	

אפשרויות הגדרת מערכת

הערה: בהתאם למחשב ולתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע.

<p>System (מערכת)</p> <p>System Info מותבית שטח הנוכחית. BIOS Version (גרסת BIOS). Service Tan (תג שירות). Express Service Code (קוד שירות מהיר) (אם ישים) וAsset Tan (תג נכס). לא ידוע</p>

לשנת שדות אלה.	פרטי מערכת)
מזהה את Processor Type (סוג מעבד), Processor Clock Speed (מהירות שעון מעבד), Processor Bus Speed (מהירות אפיק מעבד), גודל Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד) וכן Processor ID (מזהה מעבד). ציון אם למעבד יש יכולת הליכי משנה מקבילים וליבה מרובה ואם הוא תומך בטכנולוגיית 64 סיביות. לא ניתן לשנות שדות אלה.	Processor Info (פרטי מעבד)
הצגת הגודל של Installed Memory (זיכרון מותקן), Memory Speed (מהירות זיכרון), Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) (כפול או בודד), Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון) ופרטי חריץ זיכרון של הזיכרון המותקן. עבור כל חריץ זיכרון מאוכלס, הגדרת המערכת מציגה את Size (גודל), תמיכת ECC , Rank (דירוג), Type (סוג) ו- Organization (ארגון) של ה-DIMM. חריצי זיכרון ריקים מצוינים כ-"Empty" (ריק). לא ניתן לשנות שדות אלה.	Memory Info (פרטי זיכרון)
זיהוי כרטיסי PCI Express או שמותקנים את ה- Slot ID (מזהה חריץ) שלהם. לא ניתן לשנות שדות אלה.	PCI Info (פרטי PCI)
הצגת הגדרות התאריך והשעה הנכחיות.	Date/Time (תאריך/שעה)
המחשב מנסה לאתחל מהרצף של ההתקנים המצוינים ברשימה זו. אפשרות זו מאפשרת לשלוט ברצף האתחול או לשנות אותו (ראה רצף אתחול).	Boot Sequence (רצף אתחול)

Drives (כוננים)	
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את כונן התקליטונים. האפשרויות הן Off (כבוי), Internal (פנימי), USB (לקריאה בלבד).	Diskette Drive (כונן תקליטונים)
הערה: אם נבחרת האפשרות USB , ודא שאפשרות הגדרת בקר ה-USB תחת Onboard Devices מוגדרת On (מופעל).	<ul style="list-style-type: none"> עם כונן תקליטונים: האפשרות Internal (פנימי) היא ברירת המחל. ללא כונן תקליטונים: האפשרות USB היא ברירת המחל.
זיהוי וגם אפשר ונטרול הכוננים המחוברים למחברי SATA בלוח המערכת, והצגת הקיבולות של הכוננים הקשיחים.	SATA 0 through SATA n
אפשרויות עבור מחשב Mini Tower ושולחני:	SATA Operation
<ul style="list-style-type: none"> זיהוי אוטומטי של AHCI / RAID (אם כוננים חתומים, אחרת AHCI) זיהוי אוטומטי של ATA / RAID (אם כוננים חתומים, אחרת ATA) RAID מופעל (SATA מוגדר עבור RAID בכל אתחול) 	RAID Autodetect/AHCI
הערה: במצב זיהוי אוטומטי, המערכת קובעת את תצורת הכונן כ-RAID, אם חתימת RAID מזוהה בכונן. אחרת, תצורת הכונן תוגדר כ-ATA או AHCI.	
הגדרה זו קובעת אם שגיאות כונן משולב ידווחו או לא במהלך אתחול מערכת.	SMART Reporting (ברירת מחל)

Onboard Devices (התקנים על הלוח)	
אפשרו או נטרול של בקר ה-NIC המשולב. ההגדרות הן Off (כבוי), On (מופעל), On w/ PXE או On w/ RPL . כאשר ההגדרה On w/ PXE או On w/ RPL פעילה, אם שגרת אתחול אינה זמינה משרת הרשת, המחשב מנסה לאתחל מההתקן הבא ברשימת רצף האתחול.	Integrated NIC (ברירת מחל)
אפשרו או נטרול של בקר השמע שעל הלוח.	Integrated Audio (שמע משולב) (ברירת מחל)
אפשרו או נטרול של בקר ה-USB הפנימי. האפשרות No Boot (ללא אתחול) מאפשרת את הבקור, אך מנטרלת את היכולת לאתחל מהתקן USB.	USB Controller (ברירת מחל)
הערה: מערכות הפעלה עם תמיכת USB יזהו כונני תקליטונים USB ללא תלות בהגדרה No Boot .	
אפשרו או נטרול של יציאות ה-USB הקדמיות.	Front USB (ברירת מחל)
אפשרו או נטרול של כל חריצי ה-PCI.	PCI Slots (ברירת מחל)
קביעת מצב הפעולה של היציאה המקבילית הפנימית.	LPT Port Mode
<ul style="list-style-type: none"> האפשרות Off (כבוי) מנטרלת את היציאה. האפשרות AT מגדירה את היציאה לתאימות AT. האפשרות PS/2 מגדירה את היציאה לתאימות PS/2. האפשרות EPP מגדירה את היציאה לפחותקול דו-כיווני EPP. האפשרות ECP מגדירה את היציאה לפחותקול דו-כיווני ECP. 	ברירת PS/2 (מחל)
הערה: אם נגדיר את LPT Port Mode כ- ECP , האפשרות LPT Port DMA תופעל בתפריט האפשרויות.	
קביעת הכתובת המשמשת את היציאה המקבילית המוכללת.	LPT Port Address
קביעת אופן הפעולה של היציאה הטורית.	Serial Port #1

האפשרות Auto , הגדרת ברירת המחדל, קובעת אוטומטית מחבר ליעד מסוים (COM1 או COM3).	ברירת (מחול) Auto
קביעת אופן הפעולה של היציאה הטורית.	Serial Port #2
הערה: זמן רק אם מתאים יציאה טורית PS/2 מותקן.	ברירת (מחול) Auto
האפשרות Auto , הגדרת ברירת המחדל, קובעת אוטומטית מחבר ליעד מסוים (COM2 או COM4).	ברירת (מחול) Auto

וידאו	
הגדרה זו מציינת את בקר הווידאו הראשי, Auto (אוטומטי) או Onboard/PEG (על הלוח/PEG). בעת בחירת Auto , ייעשה שימוש בתוסף בקר הווידאו.	Primary Video (וידאו ראשי)
הערה: כרטיס PCI Express Graphics (PEG) יעקוף את בקר הווידאו המוכלל.	(Auto ברירת מחול)

Performance (ביצועים)	
קובע אם למעבד יהיו ליבה אחת או שתיים מאפשרות. On מאפשר את הליבה השנייה.	Multiple CPU Core (On ברירת מחול)
אפשרו של Intel® SpeedStep® עבור כל המעבדים הנתמכים במחשב. הגדרה זו משנה את צריכת החשמל והתדר של המעבד.	SpeedStep (Off ברירת מחול)
הערה: אפשרות זו עשויה שלא להיות זמינה במחשב שברשותך.	
גבלת הערך המרבי שפונקציית CPUID הסטנדרטית של המעבד תתמוך בו. ההתקנה של מערכות הפעלה מסוימות לא תושלם כאשר פונקציית CPUID המרבית הנתמכת גדולה מ-3.	Limit CPUID Value (Off ברירת מחול)
<ul style="list-style-type: none"> Bypass (עקיפה) – המחשב אינו בודק או משנה את הגדרה הנוכחית של המצב האקוסטי. Quiet (שקט) – הכונן הקשיח פועל בהגדרה השקטה ביותר שלו. Suggested (מוצט) – הכונן הקשיח פועל ברמה המוצעת על-ידי יצרן הכונן. Performance (ביצועים) – הכונן הקשיח פועל במהירות המרבית שלו. 	HDD Acoustic Mode (Bypass ברירת מחול)
הערה: מעבר למצב ביצועים עשוי לגרום לכונן להיות רועש יותר, אך ביצועיו לא יושפעו. שינוי הגדרת האקוסטיקה אינו משנה את תמונת הכונן הקשיח.	

אבטחה	
הצגת המצב הנוכחי של תכונת האבטחה באמצעות סיסמה של תוכנית הגדרת המערכת ומתן אפשרות לבדוק ולהקצות סיסמת מנהל מערכת חדשה. ניתן לנטרל את האפשרות Admin Password (סיסמת מנהל מערכת).	Admin Password (סיסמת מנהל מערכת)
	(Not Set ברירת מחול)
הצגת המצב הנוכחי של תכונת האבטחה באמצעות סיסמה של המערכת ומתן אפשרות לבדוק ולהקצות סיסמת מערכת חדשה. ניתן לנטרל את האפשרות System Password (סיסמת מערכת).	System Password (סיסמת מערכת)
	(Not Set ברירת מחול)
הצגת המצב הנוכחי של תכונת האבטחה באמצעות סיסמה של הכונן הקשיח ומתן אפשרות לבדוק ולהקצות סיסמת כונן קשיח חדשה. אם זהו כונן תקליטורים או DVD, לא זמינה סיסמה.	Drive 0 Password (Not Set ברירת מחול)
קביעת האינטראקציה בין סיסמת המערכת לבין סיסמת מנהל המערכת.	Password Changes (שינויי סיסמאות)
<ul style="list-style-type: none"> האפשרות Locked (נעול) מונעת ממשתמש ללא סיסמת מנהל מערכת תקפה מלשנות את סיסמת המערכת. האפשרות Unlocked (לא נעול) מאפשרת למשתמש עם סיסמת מערכת תקפה לשנות את סיסמת המערכת. 	Unlocked ברירת (מחול)
אפשרו או נטרול של טכנולוגיית הגנת הדיכרון Execute Disable .	Execute Disable (On ברירת מחול)
אפשרו או נטרול של ממשק ה-BIOS של סוכן ה-Computrace® האופציונלי של Absolute® Software. יש לרכוש בנפרד את שירות הניטור האופציונלי זה.	Computrace (R)
<ul style="list-style-type: none"> האפשרות Activate permanently מאפשרת את ממשק ה-BIOS של סוכן ה-Computrace. האפשרות Disable permanently מנטרלת את ממשק ה-BIOS של סוכן ה-Computrace. האפשרות Deactivate temporarily מבטלת את הפעולה של ממשק ה-BIOS של סוכן ה-Computrace. 	Deactivate ברירת (מחול)
על-די הפעלת השירות, אתה מסכים לשידור נתונים מהמחשב שלך לשרת Computrace.	

<p>AC Recovery</p> <p>(Off ברירת מחדל)</p> <p>קביעת אופן התגובה של המערכת בעת חידוש זרם החילופין לאחר הפסקת חשמל.</p> <ul style="list-style-type: none"> האפשרות Off (כבוי) מורה למערכת להישאר כבוייה עם חידוש זרם החשמל. עליך ללחוץ על לחצן ההפעלה שבלוח הקדמי על מנת להפעיל את המערכת. האפשרות On (מופעל) מורה למערכת לבצע הפעלה עם חידוש זרם החשמל. האפשרות Last (אחרון) מורה למערכת לחזור למצב החשמל האחרון שבו הייתה המערכת טרם הכיבוי. 	
<p>Auto Power On</p> <p>(הפעלה אוטומטית)</p> <p>(Off ברירת מחדל)</p> <p>הגדרת המחשב לבצע הפעלה אוטומטית.</p> <ul style="list-style-type: none"> האפשרות Off (כבוי) מנטרלת תכונה זו. האפשרות Everyday (מדי יום) מפעילה את המחשב בכל יום בשעה המוגדרת ב- Auto Power Time (שעת הפעלה אוטומטית). האפשרות Weekdays (ימי עבודה) מפעילה את המחשב בכל יום, מיום שני עד יום שישי, בשעה המוגדרת ב- Auto Power Time. <p>הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שבמפצל שקעים או במייצב מתח.</p>	
<p>Auto Power Time</p> <p>(שעת הפעלה אוטומטית)</p> <p>הגדרת השעה להפעלה אוטומטית של המחשב.</p> <p>השעה נשמרת בתבנית 12 שעות סטנדרטית (שעות:דקות). שנה את שעת ההפעלה על-ידי לחיצה על מקש החץ ימינה או שמאלה, כדי להגדיל או להקטין את המספרים, או הקלד מספרים בשדות התאריך והשעה.</p>	
<p>Low Power Mode</p> <p>(מצב צריכת חשמל נמוכה)</p> <p>(Off ברירת מחדל)</p> <p>בעת בחירה באפשרות Low Power Mode, איחועים מרוחקים להערת המחשב לא יפעילו עוד את המחשב מצב Hibernate (שינה) או Off (כבוי) דרך בקר הרשת שעל הלוח.</p>	
<p>Remote Wake-Up</p> <p>(התעוררות מרחוק)</p> <p>(Off ברירת מחדל)</p> <p>אפשרות זו מאפשרת את הפעלת המערכת כאשר בקר ממשק רשת או מודם עם אפשרות להתעוררות מרחוק מקבלים אות התעוררות.</p> <p>On (מופעל) זו הגדרת ברירת המחדל. האפשרות On w/ Boot to NIC תאפשר למחשב לנסות לאתחל מהרשת לפני השימוש ברצף האתחול.</p> <p>הערה: בדרך כלל, המערכת יכולה לבצע הפעלה מרחוק מצב מושהה, מצב שינה או כאשר היא כבוייה. כאשר האפשרות Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה) (בתפרט Power Management (ניהול צריכת חשמל)) מאופשרת, ניתן להפעיל את המערכת מרחוק רק מצב Suspend (מושהה).</p>	
<p>Suspend Mode</p> <p>(מצב מושהה)</p> <p>(S3 ברירת מחדל)</p> <p>הגדרת מצב ההשהיה של המחשב.</p> <ul style="list-style-type: none"> S1 - מצב השהייה שבו המחשב פועל במצב צריכת חשמל נמוכה. S3 - מצב השהייה שבו צריכת החשמל מופחתת או מנותקת לרכיבים רבים. עם זאת, זיכרון המערכת נותר פעיל. 	

Maintenance (תחזוקה)	
Service Tag (תג שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
SERR Message	בכרטיסים גרפיים אחדים נדרש לנטרל את ההצגה של הודעת SERR.
Load Defaults (טעינת ברירות מחדל)	שחזור אפשרויות הגדרת המערכת לברירות המחדל המקוריות.
Event Log (יומן אירועים)	מאפשר להציג את ה- Event Log . הערכים מסומנים ב- R עבור Read (נקרא) וב- U עבור Unread (לא נקרא). האפשרות Mark All Entries Read (סימון כל הערכים כנקרא) מוסיפה R משמאל לכל הערכים. האפשרות Clear Log (ניקוי יומן) מנקה את יומן האירועים.
ASF Mode	שליטה בניהול (ASF) NIC Alert Standard Format. אפשרות הגדרת BIOS זו משמשת לבחירת פונקציית ה- ASF 2.0, Alert Only (התראה בלבד) או Off (כבוי).

POST Behavior	
Fast Boot (אתחול מהיר)	כאשר מאופשרת, תכונה זו מצמצמת את זמן אתחול המחשב על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות.
NumLock Key (On ברירת מחדל)	<ul style="list-style-type: none"> Off (כבוי) - ללא דילוג על שלבים במהלך אתחול המחשב. On (מופעל) - הפעלה מהירה יותר של המערכת.
NumLock Key (On ברירת מחדל)	קביעת תפקודיות מקשי המספרים הנמצאים בצד ימין של המקלדת. <ul style="list-style-type: none"> Off (כבוי) - מקשי לוח המקשים הימני פועלים כחצים. On (מופעל) - מקשי לוח המקשים הימני פועלים כמספרים.
POST Hotkeys (Setup & Boot Menu ברירת מחדל)	קביעה אם מסך הכניסה יציג הודעה המציגה את רצף המקשים הנדרש לכניסה לתוכנית Setup (הגדרה) או לתכונה Quickboot (אתחול מהיר). <ul style="list-style-type: none"> האפשרות Setup & Boot Menu מציגה את שתי הודעות (F12=Boot Menu ו- F2=Setup). האפשרות Setup מציגה את הודעת ההגדרה בלבד (F2=Setup). האפשרות Boot Menu מציגה את הודעת Quick Boot בלבד (F12=Boot Menu). האפשרות None (ללא) אינה מציגה כל הודעה.
Keyboard Errors (טעינות לוח מקשים) (Report ברירת מחדל)	כאשר אפשרות זו מוגדרת Report (דיווח) (מאופשר) ומזוהה שגיאה במהלך ה- POST, ה- BIOS יציג את הודעת השגיאה ויבקש מהמשתמש להקיש <F1> כדי להמשיך או <F2> כדי להיכנס להגדרת המערכת. <p>כאשר האפשרות מוגדרת Do Not Report (לא לדווח) (מנטרל) ומזוהה שגיאה במהלך ה- POST, ה- BIOS יציג את הודעת השגיאה ומשיך באתחול המערכת.</p>

Boot Sequence (רצף אתחול)


תכונה זו מאפשרת לשנות את רצף האתחול עבור התקנים.

הגדרות אפשרות

- **USB Device** (התקן USB) – המחשב מנסה לאתחל מהתקן ה-USB. אם אין מערכת הפעלה, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **Onboard or USB Floppy Drive** (כונן תקליטונים על הלוח או USB) – המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטונים. אם לא ניתן לאתחל מהתקליטון שבכונן או אם אין תקליטון בכונן, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **Onboard SATA Hard Drive** (כונן קשיח SATA על הלוח) – המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח ATA הסורי הראשי. אם אין מערכת הפעלה בכונן, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **Onboard or USB Optical Drive** (כונן אופטי על הלוח או USB) – המחשב מנסה לאתחל מהכונן האופטי. אם אין תקליטור בכונן או אם אין מערכת הפעלה בתקליטור, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **Onboard Network Controller** (בקור רשת על הלוח) – המחשב מנסה לאתחל מבקור הרשת. אם אין מערכת הפעלה, המחשב מפיק הודעת שגיאה.


שינוי רצף אתחול עבור האתחול הנוכחי

באפשרותך להשתמש בתכונה זו, לדוגמה, כדי להורות למחשב לאתחל מהכונן האופטי כדי שתוכל להפעיל את תוכנית האבחון של Dell שבמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות), אך ברצונך שהמחשב יאתחל מהכונן הקשיח עם השלמת בדיקות האבחון. נוסף על כך, באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי להפעיל מחדש את המחשב מהתקן USB, כגון כונן תקליטונים, מפתח זיכרון או כונן אופטי.

 **עזרה:** במקרה של אתחול מכונן תקליטונים USB, עליך להגדיר תחילה את כונן התקליטונים ל-USB בהגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)).

1. בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר ה-USB.
 2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 3. כאשר `F2 = Setup`, `F12 = Boot Menu` מופיע בפינה הימנית העליונה במסך, הקש `<F12>`.
אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ([כיצד כיבו המחשב](#)) ונסה שוב.
מופיע **Boot Device Menu** (תפריט התקן אתחול), המציג את כל ההתקנים שניתן לאתחל מהם. לצד כל התקן מופיע מספר.
 4. בתחנית התפריט, הזן את מספר ההתקן שיש להשתמש בו עבור האתחול הנוכחי בלבד.
לדוגמה, אם ברצונך לאתחל ממפתח זיכרון USB, האר את האפשרות **USB Device** והקש `<Enter>`.
-  **עזרה:** כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת המערכת](#)).
 2. השתמש במקשי החצים כדי להאיר את אפשרות התפריט **Boot Sequence** (רצף אתחול) והקש `<Enter>` כדי לגשת לתפריט המוקפץ.
-  **עזרה:** רשום את רצף האתחול הנוכחי, למקרה שתצטרך לשחזרו.
3. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לנוע ברשימת ההתקנים.
 4. לחץ על מקש הרחוק כדי לאפשר או לנטרל התקן (לצד התקנים מאופשרים מוצג סימן ביקורת).
 5. לחץ על `<Shift>` לחץ למעלה או על `<Shift>` לחץ למטה כדי להעביר את ההתקן שנבחר מעלה או מטה ברשימה.

התקנה מחדש של תוכנה

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- [מנהלי התקנים](#)
- [פתרון בעיות של תוכנה וחומרה](#)
- [שחזור מערכת ההפעלה](#)

מנהלי התקנים

מהו מנהל התקן?

מנהל התקן הוא תוכנית השולטת בהתקן, כגון מדפסת, עכבר או מקלדת. לכל ההתקנים דרושה תוכנית מנהל התקן.

מנהל התקן פועל כמעין מתרגם בין ההתקן ותוכניות אחרות המשתמשות בהתקן. לכל התקן יש מערך פקודות ייעודיות משלו, שמזוהות על-ידי מנהל ההתקן שלו בלבד.

Dell מספקת לך את המחשב כאשר מנהלי ההתקנים הדרושים מותקנים כבר – אין צורך לבצע התקנות או הגדרות תצורה נוספות.

☞ **הודעה:** המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) עשויה להכיל מנהלי התקנים עבור מערכות הפעלה שאינן מותקנות במחשב. ודא שאתה מתקין תוכנות המתאימות למערכת ההפעלה שברשותך.

מנהלי התקנים רבים, כגון מנהל ההתקן של המקלדת, מצורפים למערכת ההפעלה Microsoft Windows שברשותך. ייתכן שיהיה עליך להתקין מנהלי התקנים בעת:

- שדרוג מערכת ההפעלה.
- התקנה מחדש של מערכת ההפעלה.
- חיבור או התקנה של התקן חדש.

זיהוי מנהלי התקנים

אם תיתקל בבעיה בהתקן כלשהו, בדוק אם מקור הבעיה במנהל ההתקן, ובמקרה הצורך עדכן את מנהל ההתקן.

Microsoft® Windows® XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ולאחר מכן לחץ על **System** (מערכת).
3. בחלון **System Properties** (מאפייני מערכת), לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

Microsoft Windows Vista™

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista , ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
 2. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- ☞ **הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך.
- גלול ברשימה ובדוק אם מופיע סימן קריאה (עיגול צהוב עם [!]) על סמל אחד ההתקנים.
- אם מופיע סימן קריאה ליד שם אחד ההתקנים, ייתכן ויהיה עליך להתקין מחדש את מנהל ההתקן או להתקין מנהל התקן חדש.

התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות

☞ **הודעה:** אתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com והמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) שברשותך מספקים מנהלי התקנים מתאימים עבור מחשבי Dell™. אם נתקין מנהלי התקנים ממקורות אחרים, המחשב עלול שלא לפעול כהלכה.

שימוש ב-Windows Device Driver Rollback

אם מתרחשת בעיה במחשב לאחר התקנה או שדרוג של מנהל התקן, השתמש ב- Windows Device Driver Rollback כדי להחליף את מנהל ההתקן בגרסה הקודמת שלו שהייתה מותקנת.

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי) ← **Properties** (מאפיינים) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
2. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
3. לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

:Windows Vista

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
 2. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.
3. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
 4. לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

אם Device Driver Rollback אינו פותר את הבעיה, השתמש ב- System Restore (שחזור מערכת) (ראה [שחזור מערכת ההפעלה](#)) כדי להחזיר את המחשב למצב ההפעלה שבו היה לפני התקנת מנהל ההתקן החדש.

התקנה מחדש ידנית של מנהלי התקנים

לאחר חילוץ קובצי מנהל ההתקן לכוון הקשיח, כמתואר בסעיף הקודם:

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי) ← **Properties** (מאפיינים) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
2. לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן (לדוגמה, **Audio** (שמע) או **Video** (וידאו)).
3. לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן.
4. לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן) ← **Update Driver** (עדכון מנהל התקן).
5. לחץ על **Install from a list or specific location (Advanced)** (התקנה מתוך רשימה או ממוקום ספציפי (מתקדם)) ← **Next** (הבא).
6. לחץ על **Browse** (עיון) ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.
7. כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על **Next** (הבא).
8. לחץ על **Finish** (סיום) והפעל מחדש את המחשב.

:Windows Vista

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
 2. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.
3. לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן (לדוגמה, **Audio** (שמע) או **Video** (וידאו)).
 4. לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן.
 5. לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן) ← **Update Driver** (עדכון מנהל התקן) ← **Browse my computer for driver software** (אתר במחשב שלי תוכנת מנהל התקן).
 6. לחץ על **Browse** (עיון) ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.
 7. כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על שם מנהל ההתקן ← **OK** (אישור) ← **Next** (הבא).

פתרון בעיות של תוכנה וחומרה


אם התקן אינו מזהה במהלך הגדרת מערכת ההפעלה, או מזהה אך תצורתו מוגדרת בצורה שגויה, באפשרותך להשתמש ב- Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) כדי לפתור את בעיית אי התאימות.

כדי להפעיל את ה- Hardware Troubleshooter:

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
2. הקלד `hardware troubleshooter` (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש **<Enter>** כדי להפעיל את החיפוש.
3. במקטע **Fix a Problem** (תיקון בעיה) לחץ על **Hardware Troubleshooter**.
4. ברשימה **Hardware Troubleshooter**, בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ולחץ על **Next** (הבא) כדי לבצע את שלבי פתרון הבעיה הנותרים.

:Windows Vista

1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista  ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
2. הקלד `hardware troubleshooter` (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש **<Enter>** כדי להפעיל את החיפוש.
3. בתוצאות החיפוש, בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה, ובצע את שלבי פתרון הבעיה הנותרים.


שחזור מערכת ההפעלה


ניתן לשחזר את מערכת ההפעלה באחת הדרכים הבאות:

- **System Restore** (שחזור מערכת) יחזיר את המחשב לשלב הפעלה מוקדם, מבלי להשפיע על קובצי נתונים. השתמש ב- System Restore כפתרון הראשון לשחזור מערכת ההפעלה ולשימור קובצי הנתונים.
- התוכנית Dell PC Restore של Symantec (זמינה ב- Windows XP) והתוכנית Dell Factory Image Restore (זמינה ב- Windows Vista) מחזירות את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה כאשר קנית את המחשב. שתי התוכניות מוזקות לצמיחות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסירות את כל התוכניות שהותקנו לאחר קבלת המחשב. השתמש בתוכנית Dell PC Restore או Dell Factory Image Restore רק אם שימוש ב- System Restore (שחזור מערכת) לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.
- אם קיבלת תקליטור **Operating System** (מערכת הפעלה) יחד עם המחשב שברשותך, באפשרותך להשתמש בו לשחזור מערכת ההפעלה. עם זאת, גם השימוש בתקליטור **Operating System** גורם למחיקת כל הנתונים שבכונן הקשיח. השתמש בתקליטור רק אם שימוש ב- System Restore לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.

שימוש בשחזור המערכת של Microsoft Windows

מערכת ההפעלה Windows מספקת אפשרות של שחזור מערכת המאפשרת להחזיר את המחשב למצב פעולה קודם (מבלי להשפיע על קובצי נתונים), אם שינויים בחומרה, בתוכנה או בהגדרות מערכת אחרות הותירו את המחשב במצב פעולה בלתי רצוי. כל שינוי המבוצע באמצעות System Restore (שחזור מערכת) הוא הפיך לגמרי.

 **הודעה:** גבה את קובצי הנתונים באופן קבוע. שחזור המערכת אינו מנטר קובצי נתונים ואינו משחזר אותם.

 **הערה:** ההליכים במסמך זה נכתבו עבור תצוגת ברירת המחדל של Windows, כך ש"יתכן שלא יהיו שינויים אם הגדרת את מחשב Dell™ שברשותך לתצוגה הקלאסית של Windows.

הפעלת שחזור מערכת

:Windows XP

 **הודעה:** לפני שחזור המחשב למצב הפעלה קודם, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת.

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).
2. לחץ על **Restore my computer to an earlier time** (שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר) או על **Create a restore point** (צור נקודת שחזור).
3. לחץ על **Next** (הבא) ובצע את שאר ההנחיות המופיעות על המסך.

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) .

2. בתיבה Start Search (התחל חיפוש), הקלד System Restore (שחזור מערכת) והקש <Enter>.

הערה: החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה.

3. לחץ על **Next** (הבא) ובצע את שאר ההנחיות המופיעות על המסך.

במקרה ששימוש ב- System Restore לא פתר את הבעיה, באפשרותך לבטל את שחזור המערכת האחרון.

ביטול שחזור המערכת האחרון

הודעה: לפני ביטול שחזור המערכת האחרון, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת.

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).

2. לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ולחץ על **Next** (הבא).

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל).

2. בתיבה Start Search (התחל חיפוש), הקלד System Restore (שחזור מערכת) והקש <Enter>.

3. לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ולחץ על **Next** (הבא).

אפשרו שחזור מערכת

הערה: מערכת ההפעלה Windows Vista אינה מנטרלת את System Restore, גם אם יש מעט מקום בדיסק. לכן, השלבים להלן חלים רק על Windows XP.

אם Windows XP מותקן מחדש עם פחות מ- 200 MB של שטח פנוי בדיסק הקשיח, תכונת שחזור המערכת מנטרלת באופן אוטומטי.

כדי לבדוק אם תכונת שחזור המערכת מופעלת:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **System** (מערכת).

2. לחץ על הכרטיסייה **System Restore** וודא שהאפשרות **Turn off System Restore** (בטל את שחזור המערכת) מסומנת.

שימוש ב- Dell™ PC Restore וב- Dell Factory Image Restore

הודעה: שימוש ב- Dell PC Restore או Dell Factory Image Restore מוחק לצמיתות את כל הנתונים בכוון הקשיח ומסיר את התוכניות ומנהלי ההתקנים שהותקנו לאחר קבלת המחשב. במידת האפשר, בצע גיבוי של הנתונים לפני שימוש באפשרויות אלה. השתמש בתוכנית PC Restore או Dell Factory Image Restore רק אם שימוש ב- System Restore (שחזור מערכת) לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.

הערה: התוכנית Dell PC Restore של Symantec ו- Dell Factory Image Restore עשויות שלא להיות זמינות בארצות מסוימות או במחשבים מסוימים.

השתמש ב- Dell PC Restore (Windows XP) או ב- Dell Factory Image Restore (Windows Vista) רק כאמצעי אחרון לשחזור מערכת ההפעלה. אפשרויות אלה משחזרות את הכוון הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. כל התוכניות והקבצים שהתווספו מאז קבלת המחשב — כולל קובצי נתונים — נמחקים לצמיתות מהכוון הקשיח. קובצי נתונים כוללים מסמכים, גיליונות אלקטרוניים, הדעות דואר אלקטרוני, תמונות דיגיטליות, קובצי מוסיקה וכדומה. במידת האפשר, בצע גיבוי של כל הנתונים באמצעות PC Restore או Factory Image Restore.

Dell PC Restore :Windows XP


שימוש ב- PC Restore:

1. הפעל את המחשב.

בזמן תהליך האתחול, פס כחול שעליו הכיתוב **www.dell.com** מופיע בחלק העליון של המסך.


2. ברגע שתראה את הפס הכחול, הקש מיד <Ctrl><F11>.

אם לא תקיש <Ctrl><F11> בזמן, הנח למחשב לסיים את האתחול ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב שוב.

 **הודעה:** אם אין ברצונך להמשיך ב- PC Restore, לחץ על **Reboot** (אתחול מחדש).

3. לחץ על **Restore** (שחזור) ולאחר מכן לחץ על **Confirm** (אישור).
השלמת תהליך השחזור נמשכת 6 עד 10 דקות לערך.

4. כשתבקש, לחץ על **Finish** (סיום) כדי לאתחל את המחשב.

 **הערה:** אל תכבה את המחשב ידנית. לחץ על **Finish** (סיום) והנח למחשב לבצע אתחול מלא.

5. כשתבקש, לחץ על **Yes** (כן).

המחשב מופעל מחדש. היות שהמחשב משוחזר למצב הפעולה המקורי שלי, המסכים המופיעים, כגון מסך הסכם הרשיון למשתמש הקצה, זהים לאלה שהופיעו בהפעלה הראשונה של המחשב.

6. לחץ על **Next** (הבא).

המסך **System Restore** (שחזור מערכת) מופיע ולאחר מכן המחשב מופעל מחדש.

7. לאחר הפעלה מחדש של המחשב, לחץ על **OK** (אישור).

הסרת PC Restore:


 **הודעה:** הסרת Dell PC Restore מהכונן הקשיח לצמיתות מוחקת את תוכנית השירות PC Restore מהמחשב. לאחר הסרת Dell PC Restore, לא תוכל להשתמש בתוכנית כדי לשחזר את מערכת ההפעלה של המחשב.


Dell PC Restore מאפשר לשחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. מומלץ לא להסיר את PC Restore מהמחשב, גם כדי לפנות מקום בכונן הקשיח. אם תסיר את PC Restore מהכונן הקשיח, לא תוכל לשחזרו ולא תוכל לעולם להשתמש ב- PC Restore כדי להחזיר את מערכת ההפעלה של המחשב למצב המקורי שלה.

1. היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.

2. בסייר Microsoft Windows, עבור אל `c:\dell\utilities\DSR`.

3. לחץ פעמיים על שם הקובץ **DSRIRRemv2.exe**.

 **הערה:** אם לא תיכנס כמנהל מערכת מקומי, תופיע הודעה האומרת שעליך להיכנס כמנהל מערכת. לחץ על **Quit** (יציאה) ולאחר מכן היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.

 **הערה:** אם המחיצה של PC Restore אינה קיימת בכונן הקשיח של המחשב, תופיע הודעה האומרת שהמחיצה לא נמצאה. לחץ על **Quit** (יציאה). אין מחיצה למחיקה.

4. לחץ על **OK** (אישור) כדי להסיר את המחיצה של PC Restore מהכונן הקשיח.

5. לחץ על **Yes** (כן) כאשר הודעת אישור מופיעה.

המחיצה של PC Restore נמחקת ושטח דיסק פנוי מתווסף להקצאת מקום פנוי בכונן הקשיח.

6. בסייר Windows לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **(C) Local Disk**, לחץ על **Properties** (מאפיינים) וודא ששטח דיסק מספיק זמין, כמצוין על-ידי הערך המוגדל עבור **Free Space** (שטח פנוי).

7. לחץ על **Finish** (סיום) כדי לסגור את החלון **PC Restore Removal** והפעל מחדש את המחשב.

Dell Factory Image Restore :Windows Vista

1. הפעל את המחשב. כאשר הולגו של Dell מופיע, הקש <F8> מספר פעמים, כדי לגשת ל- Vista Advanced Boot Options Window.


2. בחר **Repair Your Computer** (תקן את מחשבך).

החלון System Recovery Options (אפשרויות שחזור מערכת) מופיע.

3. בחר פריסת לוח מקשים ולחץ על **Next** (הבא).

4. כדי לגשת לאפשרויות השחזור, היכנס למערכת כמשתמש מקומי. כדי לגשת לשורת הפקודה, הקלד administrator (מנהל מערכת) בשדה User name (שם משתמש) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

5. לחץ על **Dell Factory Image Restore**.

 **הערה:** בהתאם לתצורה, ייתכן שיהיה עליך לבחור **Dell Factory Tools** ולאחר מכן **Dell Factory Image Restore**.

מסך הפתיחה של Dell Factory Image Restore מופיע.

6. לחץ על **Next** (הבא).

המסך Confirm Data Deletion (אישור מחיקת נתונים) מופיע.

➔ **הודעה:** אם אין ברצונך להמשיך ב-Factory Image Restore, לחץ על **Cancel** (ביטול).

7. לחץ על תיבת הסימון כדי לאשר שברצונך להמשיך בפירמוט מחדש של הכונן הקשיח ושחזור תוכנת המערכת לתנאים המקוריים ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

תהליך השחזור מתחיל והשלמת פעולתו עשויה להימשך חמש דקות או יותר. לאחר שמערכת ההפעלה והיישומים שהותקנו במקור שוחזרו לתנאים המקוריים, מוצגת הודעה.

8. לחץ על **Finish** (סיום) כדי לאתחל מחדש את המערכת.

שימוש במדיית מערכת ההפעלה

לפני שתתחיל

אם אתה שוקל להתקין מחדש את מערכת ההפעלה Windows כדי לתקן בעיה במנהל התקן חדש שהותקן, נסה תחילה להשתמש ב-Windows Device Driver Rollback (חזרה למצב קודם של מנהל התקן). ראה [שימוש ב-Windows Device Driver Rollback](#). אם Device Driver Rollback איים פותר את הבעיה, השתמש ב-System Restore (שחזור מערכת) כדי להחזיר את מערכת ההפעלה למצב ההפעלה שבו הייתה לפני התקנת מנהל התקן החדש. ראה [שימוש ב-Microsoft Windows System Restore](#).

➔ **הודעה:** לפני ביצוע ההתקנה, גבה את כל קובצי הנתונים בכונן הקשיח הראשי. בתצורת כונן קשיח רגילות, הכונן הקשיח הראשי הוא הכונן המזוהה ראשון על-ידי המחשב.

כדי להתקין מחדש את Windows, תזדקק לפריטים הבאים:

- המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) של Dell™
- המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell

📎 **הערה:** המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell מכילה מנהלי התקנים שהותקנו במהלך הרכבת המחשב. השתמש במדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell כדי לטעון מנהלי התקנים דרושים. בהתאם לאזור שבו הזמנת את המחשב, או אם ביקשת את המדיה, ייתכן שהמדיה *Drivers and Utilities* של Dell והמדיה *Operating System* לא יצורפו למחשב שברשותך.

התקנה מחדש של Windows XP או Windows Vista

השלמת תהליך ההתקנה עשויה לארוך בין שעה לשעתיים. לאחר התקנה מחדש של מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש גם את מנהלי ההתקנים, תוכנית להגנה מפני וירוסים ותוכנות אחרות.

➔ **הודעה:** המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) מספקת אפשרויות להתקנה מחדש של Windows XP. האפשרויות עשויות להחליף קבצים ולהשפיע על תוכניות המותקנות בכונן הקשיח. לכן, אל תתקין מחדש את Windows XP, אלא אם כן נציג התמיכה הטכנית של Dell הורה לך לעשות זאת.

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

2. הכנס את התקליטור *Operating System* (מערכת הפעלה).




3. לחץ על **Exit** (יציאה) אם מופיעה הודעה Install Windows.

4. הפעל מחדש את המחשב.

כאשר מופיע הלוגו DELL, הקש מיד על <F12>.

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

הערות, הודעות והתראות

-  **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  **הודעה:** "שים לב" מציין נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
-  **התראה:** "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת רשימה מלאה של קיצורים וראשי תיבות, ראה [מילון מונחים](#).

אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® אינה ישימה.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2007 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell, הולוגו Dell, OptiPlex, Inspiron, TravelLite, Dell OpenManage, Strike Zone או סימנים מסחריים של Dell Inc; Intel, Pentium, SpeedStep או סימנים מסחריים של Intel Corporation; Windows Vista, Windows או סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation; CompuTrace או סימנים מסחריים רשומים של Absolute או סימנים מסחריים רשומים של Absolute או סימנים מסחריים רשומים של U.S. Environmental Protection Agency. כמותפת ב-Bluetooth SIG, Inc הוא סימן מסחרי בבעלות Bluetooth SIG, Inc ונמצא בשימוש של Dell Inc ברשיון. ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של U.S. Environmental Protection Agency. כמותפת ב-ENERGY STAR, חברת Dell Inc קבעה שמודל זה עומד בתנאים ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים ושמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

ספטמבר 2007 P/N RW281 Rev. A00

כלים לפתרון בעיות

מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- [נורית הפעלה](#)
- [קודי צפוף](#)
- [הודעות מערכת](#)
- [נורית אבחון](#)

נוריות הפעלה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

נורית לחצן ההפעלה (נורית LED בשני צבעים), הממוקמת בחזית המחשב, מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבים שונים:

- אם נורית ההפעלה כבויה, המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.
 - הכנס היטב את כבל החשמל למחבר החשמל בחלקו האחורי של המחשב ולשקע החשמל.
 - אם תקע המחשב תקוע במפצל שקעים, ודא שמפצל השקעים מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל. נוסף על כך, עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.
- אם נורית ההפעלה מאירה בירוק קבוע והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל.
 - אם הצג מחובר ומופעל, ראה [קודי צפוף](#).
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בירוק, המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו בלוח המקשים, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה, כדי לחזור לפעולה רגילה. אם נורית ההפעלה מאירה בירוק והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל.
 - אם הצג מחובר ומופעל, ראה [קודי צפוף](#).
- אם נורית ההפעלה מאירה בכתום קבוע, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמותקן בצורה שגויה.
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון ([ראה זיכרון](#)).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיסים ([ראה כרטיסים](#)).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיס הגרפי, אם ישים ([ראה כרטיסים](#)).
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, ייתכן שישנה בעיה בחשמל או תקלה בהתקן פנימי.
 - ודא שכל כבלי החשמל מחוברים היטב ללוח המערכת ([ראה רכיבי לוח המערכת](#)).
 - ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת ([ראה רכיבי לוח המערכת](#)).

קודי צפוף

המחשב עשוי להשיג סדרה של צפופים במהלך האתחול, אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. סדרת צפופים זו, הנקראת קוד צפוף, מזהה בעיה. לדוגמה, קוד צפוף 1-3-1 (קוד צפוף אפשרי אחד) מורכב מצפוף אחד, רצף של שלושה צפופים ולאחר מכן צפוף אחד. קוד צפוף זה מציינ שבמחשב ישנה בעיית זיכרון.

הכנסה מחדש של מודולי הזיכרון עשויה לתקן את השגיאות עם קודי הצפוף הבאים. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש) להוראות אודות קבלת סיוע טכני.


קוד	גורם
1-3-1 עד 2-4-4	זיהוי או שימוש לא תקין של הזיכרון
4-3-1	כשל זיכרון מעל כתובת 0FFFFh

אם נתקלת באחד מקודי השגיאות הבאים, ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש להוראות לשם קבלת סיוע טכני.

קוד	גורם
1-1-2	כשל ברישום מיקרו-מעבד
1-1-3	כשל קריאה/כתיבה NVRAM
1 1 4	כשל ברישום/כתיבה לזיכרון (checksum) של BIOS

1-1-1	כשל בטעינת BIOS (הומסקאט) של BIOS ROM
1-2-1	כשל בקוצב זמן מרווח ניתן לתכנת
1-2-2	כשל באתחול DMA
1-2-3	כשל קריאה/כתיבה ברגיסטר דף DMA
1-3	כשל בבדיקת זיכרון מסך
1-3-1	זיהוי או שימוש לא תקין של הזיכרון
3-1-1	כשל ברגיסטר DMA משלט
3-1-2	כשל ברגיסטר DMA ראשי
3-1-3	כשל ברגיסטר מסיכת פסיקות ראשי
3-1-4	כשל ברגיסטר מיסוך פסיקות משלט
3-2-2	כשל בטעינת וקטור פסיקה
3-2-4	כשל בבדיקת בקר מקלדת
3-3-1	איבוד אספקת חשמל ל- NVRAM
3-3-2	תצורת NVRAM לא חוקית
3-3-4	כשל בבדיקת זיכרון מסך
3-4-1	כשל באתחול מסך
3-4-2	כשל בשחזור מסך
3-4-3	חפש תקלה ב- ROM של הוידאו
4-2-1	אין סימון שעון
4-2-2	כשל בכיבוי
4-2-3	כשל בשער A20
4-2-4	פסיקה לא צפויה במצב מוגן
4-3-1	כשל זיכרון מעל כתובת 0FFFFh
4-3-3	כשל בשבב קוצב זמן של מונה 2
4-3-4	שעון Time-of-day נעצר
4-4-1	כשל בבדיקת יציאה טורית או מקבילית
4-4-2	כשל בפריסת קוד לזיכרון צל
4-4-3	כשל בבדיקת מעבד מתמטי
4-4-4	כשל בבדיקת מטמון

הודעות מערכת

 הערה: אם ההודעה המוצגת אינה נמצאת בטבלה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלו בזמן הופעת ההודעה.

<p>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (התרא! ניסיונות קודמים לאתחול מערכת זו נכשלו בנקודת ביקורת [nnnn]. לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת ביקורת זו ופנה לתמיכה הטכנית של Dell) – המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה (לקבלת סיוע, ראה פנייה אל Dell).</p>
<p>CMOS checksum error – כשל אפשרי בלוח האם או סוללת RTC חלשה. החלף את הסוללה (לקבלת סיוע, ראה החלפת הסוללה או פנייה אל Dell).</p>
<p>CPU fan failure – כשל במאוורר CPU. החלף את מאוורר ה-CPU (ראה הסרת המעבד ומפזר החום).</p>
<p>Diskette drive 0 seek failure – ייתכן שיש כבל רופף, או שפרטי תצורת המחשב אינם תואמים לתצורת החומרה. בדוק את חיבורי הכבלים (לקבלת סיוע, ראה פנייה אל Dell).</p>
<p>Diskette read failure (כשל בקריאת תקליטון) – ייתכן שכונן התקליטונים פגום או שישנו כבל רופף. החלף את התקליטון או בדוק אם ישנו חיבור כבל רופף.</p>
<p>Hard-disk drive failure (כשל בכונן קשיח) – כשל אפשרי בכונן קשיח במהלך HDD POST. בדוק את הכבלים או החלף כוננים קשיחים (לקבלת סיוע, ראה פנייה אל Dell).</p>
<p>Hard-disk drive read failure – כשל אפשרי של הכונן הקשיח במהלך בדיקת אתחול HDD (לקבלת סיוע, ראה פנייה אל Dell).</p>
<p>Keyboard failure (כשל במקלדת) – כשל במקלדת או כבל מקלדת (ראה בעיות מקלדת).</p>
<p>No boot device available (אין התקן אתחול זמין) – המערכת אינה יכולה לזהות התקן או מחיצה שניתן לאתחל מהם.</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ אם כונן התקליטונים הוא התקן האתחול, ודא שהכבלים מחוברים ושישנו תקליטון אתחול בכונן. ○ אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול, ודא שהכבלים מחוברים ושהכונן מותקן כהלכה ומחולק למחיצות כהתקן אתחול. ○ היכנס להגדרת המערכת וודא שמידע רצף האתחול נכון (ראה בניסה להגדרת המערכת).
No timer tick interrupt – ייתכן ששכב בלוח המערכת אינו תקין או כשל בלוח האם (לקבלת סיוע, ראה פניה אל Dell).
Non-system disk or disk error (דיסק שאינו של המערכת או שגיאה בדיסק) – החלף את התקליטון באחד הכולל מערכת הפעלה שניתן לאתחל ממנה או הסר את התקליטון מכונן A והפעל מחדש את המחשב.
Not a boot diskette (תקליטון שלא ניתן לאתחל ממנו) – הכנס תקליטון אתחול והפעל מחדש את המחשב.
USB over current error – (שגיאת זרם יתר של USB) נתק את התקן ה-USB. השתמש במקור חשמל חיצוני עבור התקן ה-USB.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem. (הודעה - מערכת היטור העצמי של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר חרג מטווח הפעולה הרגיל שלו. חברת Dell ממליצה לגבות את הנתונים בקביעות. פרמטר שחורג מטווח עשוי לציין בעיה אפשרית בכונן הקשיח) – שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בכונן הקשיח. ניתן לאפשר או לנטרל תכונה זו בהגדרת ה-BIOS.

נוריות אבחון

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך [מידע המוצר](#).

כדי לסייע בפתרון בעיה, המחשב מצויד בארבע נוריות בלוח הקדמי או האחורי, המסומנות "1", "2", "3" ו-"4". הנוריות יכולות להיות כבויים או בצבע ירוק, כאשר המחשב עולה בצורה תקינה, התבניות או הקודים בנוריות משתנים במהלך השלמת תהליך האתחול. כאשר המחשב עולה בצורה תקינה, התבניות או הקודים בנוריות משתנים במהלך השלמת תהליך האתחול. אם חלק ה-POST (בדיקה עצמית בהפעלה) של אתחול המערכת מושלם בהצלחה, כל ארבע הנוריות בירוק קבוע. אם מתרחשת תקלה במהלך תהליך ה-POST, התבניות המוצגות בנוריות ה-LED יכולות לסייע בזיהוי המיקום בתהליך שבו המחשב נעצר.

🖱 הערה: הכיוון של נוריות האבחון עשוי להשתנות בהתאם לסוג המערכת. נוריות האבחון עשויות להופיע בכיוון אנכי או אופקי.

תבנית נוריות	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
①②③④	המחשב נמצא במצב כבוי רגיל, או שהתרחש כשל קדם-BIOS. נוריות האבחון אינן מאירות לאחר אתחול מוצלח של המחשב למערכת ההפעלה.	חבר את המחשב לשקע חשמל פועל ולחץ על לחצן ההפעלה.
①②③④	ייתכן שהתרחש כשל BIOS; המחשב נמצא במצב התאוששות.	הפעל את תוכנית השירות BIOS Recovery, המתן להשלמת ההתאוששות ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
①②③④	ייתכן שהתרחשה תקלה במעבד.	התקן מחדש את המעבד והפעל מחדש את המחשב.
①②③④	מודולי זיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון.	<ul style="list-style-type: none"> • אם מותקן מודול זיכרון אחד, התקן אותו מחדש והפעל מחדש את המחשב. (לקבלת הוראות לגבי אופן ההסרה וההתקנה של מודולי הזיכרון, ראה זיכרון). • אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה תקינה, התקן שוב מודול נוסף. המשך עד לזיהוי מודול פגום, או עד להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. • אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. • אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה פניה אל Dell).
①②③④	ייתכן שהתרחש כשל בכרטיס גרפי.	<ul style="list-style-type: none"> • אם המחשב מצויד בכרטיס גרפי, הסר את הכרטיס, התקן מחדש ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. • אם הבעיה נמשכת, התקן כרטיס גרפי שידוע לך שהוא תקין והפעל מחדש את המחשב. • אם הבעיה נמשכת או שהמחשב כולל כרטיס גרפי מוביל, פנה אל Dell (ראה פניה אל Dell).
①②③④	ייתכן שהתרחש כשל בכונן תקליטונים או קשיח.	התקן מחדש את כל כבלי החשמל והנתונים והפעל מחדש את המחשב.
①②③④	ייתכן שהתרחש כשל ב-USB.	התקן מחדש את כל התקני ה-USB, בדוק את חיבורי הכבלים ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

		1 2 3 4
<ul style="list-style-type: none"> אם מותקן מודול זיכרון אחד, התקן אותו מחדש והפעל מחדש את המחשב. לקבלת הוראות לגבי אופן ההסרה וההתקנה של מודולי הזיכרון, ראה זיכרון. אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה תקינה, התקן שוב מודול נוסף. המשך עד לזיהוי מודול פגום, או עד להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה פניה אל Dell). 	לא זהו מודולי זיכרון.	1 2 3 4
<ul style="list-style-type: none"> ודא שלא קיימות דרישות מיוחדות למודול זיכרון/מחבר (ראה זיכרון). ודא שמודולי הזיכרון המותקנים תואמים למחשב (ראה זיכרון). אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה פניה אל Dell). 	מודולי זיכרון מזוהים, אך ישנן שגיאות תצורה או תאימות.	1 2 3 4
<ul style="list-style-type: none"> ודא שהכבלים מהכונן הקשיח ומהכונן האופטי מחוברים כהלכה ללוח המערכת. קרא את הודעת המחשב המופיעה על מסך הצג. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה פניה אל Dell). 	אירעה תקלה. תבנית זו מוצגת גם בעת כניסה להגדרת המערכת ועשויה שלא לציין בעיה (ראה כניסה להגדרת המערכת).	1 2 3 4
אין.	לאחר השלמת POST, כל ארבע הנוריות מאירות בירוק לזמן קצר ולאחר מכן כבות כדי לציין מצב פעולה רגילה.	1 2 3 4

פתרון בעיות


מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™ 330

- פתרון בעיות
- מניות הפעלה


פתרון בעיות

בצע עזות אלה בעת פתרון בעיות במחשב:

- אם הוספת או הסרת חלק לפני שהבעיה החלה, עיין בהליכי ההתקנה וודא שהחלק מותקן כהלכה.
- אם ציוד היקפי אינו פועל, ודא שההתקן מחובר כהלכה.
- אם מופיעה הודעת שגיאה על המסך, רשום את ההודעה המדויקת. הודעה זו עשויה לסייע לעובדי התמיכה לאבחן ולתקן את הבעיה או הבעיות.
- אם הודעת שגיאה מתרחשת בתוכנית, עיין בתיעד התוכנית.

 **הערה:** ההליכים במסמך זה נכתבו עבור תצוגת ברירת המחדל של Windows, כך שיתכן שלא יהיו ישימים אם הגדרת את מחשב Dell™ שברשותך לתצוגה הקלאסית של Windows.

בעיות סוללה

 **התראה:** סוללה חדשה עלולה להתפוצץ אם אינה מותקנת כראוי. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. יש לסלק סוללות משומשות בהתאם להוראות היצרן.

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

החלף את הסוללה — אם לאחר כל הפעלה של המחשב עליך לאפס את התאריך והשעה, או אם שעה או תאריך שגויים מוצגים במהלך האתחול, החלף את הסוללה (ראה [החלפת הסוללה](#)). אם הסוללה עדיין אינה פועלת כשורה, פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

בעיות כונן

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

ודא ש- **Microsoft® Windows®** מזהה את הכונן —

:Windows XP

- לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **My Computer** (המחשב שלי).

:Windows Vista™

- לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista  ולאחר מכן לחץ על **Computer** (מחשב).

אם הכונן אינו מופיע ברשימה, בצע סריקה מלאה באמצעות תוכנת האנטי-וירוס שברשותך כדי לחפש וירוסים ולהסירם. לעתים, וירוסים עשויים למנוע מ-Windows לזהות את הכונן.

— בדוק את הכונן

- הכנס דיסק אחר כדי לשלול את האפשרות שהכונן המקורי פגום.
- הכנס תקליטון אתחול והפעל מחדש את המחשב.



נקה את הכונן או הדיסק — ראה [ניקוי המחשב](#).

בדוק את חיבורי הכבלים

הפעל את ה- **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה) — ראה [פתרון בעיות תוכנה וחומרה](#).

הפעל את תוכנית האבחון של Dell — ראה [תוכנית האבחון של Dell](#).

בעיות בכונן האופטי

-  **הערה:** רעידות של כוננים אופטיים מהירים הן תופעה רגילה שעלולה לגרום לרעש, אך הדבר אינו מצביע על תקלה בכונן או במדיה.
-  **הערה:** כיוון שישנם אזורים עלומים שונים ותבניות שונות של תקליטורים, ייתכן שלא כל כותרת ה-DVD יפעלו בכל כונני ה-DVD.

כונן את עוצמת הקול של Windows –

- לחץ על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך.
- הגבר את עוצמת הקול על-ידי לחיצה על המחונן וגרירתו כלפי מעלה.
- ודא שהקול לא מושקע, על-ידי לחיצה על התיבות המסומנות.

בדוק את הרמקולים והסאב-וואפר –

בעיות בכתיבה לכונן אופטי

סגור תוכניות אחרות – הכונן האופטי חייב לקבל זרם יציב של נתונים בזמן תהליך הכתיבה. אם ישנה הפרעה לזרם הנתונים, מתרחשת שגיאה. נסה לסגור את כל התוכניות לפני התחלת הכתיבה לכונן האופטי.

כבה מצב המתנה ב- Windows לפני כתיבה לתקליטור – ראה [ניהול צריכת חשמל](#), או חפש את מילת המפתח *standby* (מצב המתנה) בעזרה ותמיכה של Windows לקבלת מידע על מצבי ניהול צריכת חשמל.

בעיות בכונן הקשיח

הפעל את Check Disk (בדיקת דיסק) –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **My Computer** (המחשב שלי).
2. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Local Disk C:**.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Tools** (כלים) ← **Check Now** (בדיקה כעת).
4. לחץ על **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (סרוק סקטורים פגומים ונסה לשחזרם) ולאחר מכן לחץ על **Start** (התחל).


:Windows Vista


1. לחץ על **Start** (התחל) ולחץ על **Computer** (מחשב).
2. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Local Disk C:**.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Tools** (כלים) ← **Check Now** (בדיקה כעת).

החלון **User Account Control** (בקרבת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה.

4. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

בעיות דואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

 **הערה:** אל תחבר כבל טלפון לחבר מתאם הרשת (ראה [מחבר לוח אחור](#)).

בדוק את הגדרות האבטחה של Microsoft Outlook® Express – אם אינך יכול לפתוח קבצים המצורפים להודעות דואר אלקטרוני:

1. ב- Outlook Express, לחץ על **Tools** (כלים) ← **Options** (אפשרויות) ← **Security** (אבטחה).
2. לחץ על **Do not allow attachments** (אל תאפשר מסמכים מצורפים) כדי להסיר את סימון הביקורת, כנדרש.

בדוק את חיבור קו הטלפון

בדוק את שקע הטלפון

חבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר

השתמש בקו טלפון אחר –

- ודא שקו הטלפון מחובר לשקע במודם (השקע מסומן בתווית ירוקה או בסמל בצורת מתבר לידו).
- ודא שנשמעת נקישת בעת הכנסת מתבר כבל קו הטלפון למודם.
- נתק את כבל קו הטלפון מהמודם, חבר אותו למכשיר טלפון והקשב אם יש צליל חיוג.
- אם התקנים טלפוניים אחרים חולקים באותו קו, כגון משיבון, מכשיר פקס, מייצב מתח או מפצל קו, עקוף אותם והשתמש בחוט הטלפון כדי לחבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר. אם אתה משתמש בחוט טלפון באורך 3 מטר או יותר, נסה להשתמש בחוט קצר יותר.

כספול צע חכמת ברכותם של בחדם –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Modem Helper** (המסייע למודם).
2. בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי לזהות ולפתור בעיות במודם. Modem Helper אינו זמין במחשבים מסוימים.

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Modem Diagnostic Tool** (כלי אבחון מודם).
2. בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי לזהות ולפתור בעיות במודם. Modem diagnostics אינו זמין בכל המחשבים.

— ודא שהמודם מתקשר עם Windows

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות והתקני חומרה אחרים) ← **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם) ← **Modems** (מודמים).
2. לחץ על יציאת ה-COM של המודם ← **Properties** (מאפיינים) ← **Diagnostics** (אבחון) ← **Query Modem** (תשאול מודם) כדי לוודא שהמודם מתקשר עם Windows.

אם כל הפקודות מקבלות תגובות, המודם פועל באופן תקין.


:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם) ← **Modems** (מודמים).
2. לחץ על יציאת ה-COM של המודם ← **Properties** (מאפיינים) ← **Diagnostics** (אבחון) ← **Query Modem** (תשאול מודם) כדי לוודא שהמודם מתקשר עם Windows.

אם כל הפקודות מקבלות תגובות, המודם פועל באופן תקין.

ודא שהמחשב מחובר לאינטרנט — ודא שעשית מני אצל ספק אינטרנט. בתוכנית הדואר האלקטרוני Outlook Express, לחץ על **File** (קובץ). אם לצד האפשרות **Work Offline** (עבוד במצב לא מקוון) מופיע סימן ביקורת, לחץ עליו כדי להסיר ולחבר לאינטרנט. לקבלת עזרה, פנה אל ספק האינטרנט שלך.

הודעות שגיאה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך **מידע המוצר**.

אם הודעת השגיאה אינה מופיעה ברשימה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלה בזמן הופעת ההודעה.

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > | (שם קובץ אינו יכול להכיל את התווים הבאים) — אין להשתמש בתווים אלה עבור שמות של קבצים.

A required .DLL file was not found. (קובץ DLL חיוני לא נמצא) — בתוכנית שאתה מנסה לפתוח חסר קובץ חיוני. כדי להסיר ולאחר מכן להתקין מחדש את התוכנית:

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Add or Remove Programs** (הוספה והסרה של תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).
2. בחר את התוכנית שברצונך להסיר.
3. לחץ על **Uninstall** (הסר התקנה).
4. לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד התוכנית.

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Programs** (תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).
2. בחר את התוכנית שברצונך להסיר.
3. לחץ על **Uninstall** (הסר התקנה).
4. לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד התוכנית.

drive letter: \ is not accessible. The device is not ready. (לא ניתן לגשת אל הכונן [אות כונן]. התקון אינו מוכן) — הכונן אינו יכול לקרוא את הדיסק. הכנס דיסק לכונן ונסה שוב.


Insert bootable media (הכנס מדיה שניתן לאתחל ממנה) — הכנס תקליטון או תקליטור שניתן לאתחל ממנו.


Non-system disk error (שגיאת דיסק שאינו של המערכת) — הסר את התקליטון מכונן התקליטונים והפעל מחדש את המחשב.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again (אין מספיק זיכרון או משאבים. סגור תוכניות אחדות ונסה שוב) — סגור את כל החלונות ופתח את התוכנית בה ברצונך להשתמש. במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי לשחרר את המשאבי המחשב. במקרה זה, הפעל תחילה את התוכנית שבה ברצונך להשתמש.

Operating system not found (לא נמצאה מערכת הפעלה) – פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

בעיות בהתקן IEEE 1394

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

 **הערה:** המחשב תומך בתקנים IEEE 1394a ו-IEEE 1394b.

ודא שהכבל עבור התקן ה-IEEE 1394 מוכנס היטב להתקן ולמחבר במחשב.

ודא שהתקן ה-IEEE 1394 מאופשר בהגדרת המערכת – ראה [אפשרויות הגדרת מערכת](#).

ודא שהתקן ה-IEEE 1394 מזוהה על-ידי Windows –

Windows XP:

1. לחץ על **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
2. תחת **Pick a Category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **System** (מערכת) ← **System Properties** (מאפייני מערכת) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

Windows Vista:

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול).
2. לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

אם התקן ה-IEEE 1394 מופיע ברשימה, Windows מזהה את ההתקן.

אם נתקלת בבעיות עם התקן ה-IEEE 1394 – פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

אם נתקלת בבעיות עם התקן IEEE 1394 שלא סופק על-ידי Dell – פנה אל יצרן התקן ה-IEEE 1394.

בעיות מקלדת

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

בדוק את כבל המקלדת –

- ודא שכבל המקלדת מחובר היטב למחשב.
- כבה את המחשב (ראה [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#)), חבר מחדש את כבל המקלדת כמתואר בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
- ודא שהכבל אינו פגום או בלוי ובדוק אם יש פינים מכופפים או שבורים במחברי הכבל. ישר פינים כפופים.
- הסר כבלי האריכה של המקלדת וחבר אותה ישירות למחשב.

בדוק את המקלדת – חבר מקלדת תקינה למחשב ולאחר מכן נסה להשתמש במקלדת זו.

הפעל את ה-**Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה) – ראה [פתרון בעיות תוכנה וחומרה](#).

נעילות ובעיות תוכנה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

המחשב אינו עולה

בדוק את נורית האבחון – ראה [נוריות אבחון](#).

ודא שכבל החשמל מחובר היטב למחשב ולשהט החשמל

המחשב מפסיק להגיב

הודעה: נתונים עלולים לאבד אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת ההפעלה.

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

תוכנית מפסיקה להגיב

סיים את פעולת התוכנית —

1. לחץ בו-זמנית על **Ctrl** < **Shift** < **Esc** כדי לגשת ל- Task Manager (מנהל המשימות).
2. לחץ על הכרטיסייה **Applications** (יישומים).
3. לחץ כדי לבחור את התוכנית שאינה מגיבה.
4. לחץ על **End Task** (סיים משימה).

תוכנית קורסת שוב ושוב

הערה: רוב התוכנות כוללות הוראות התקנה בתייעוד או בתקליטון, תקליטור או DVD המצורפים אליהן.

עיין בתייעוד התוכנה — במידת הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה Windows

הפעל את **Program Compatibility Wizard** (אשף תאימות התוכנית) —

:Windows XP

ה- Program Compatibility Wizard מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן של מערכת ההפעלה XP.

1. לחץ על **Start** (התחל) < **All Programs** (כל התוכניות) < **Accessories** (עזרים) < **Program Compatibility Wizard** (אשף תאימות התוכנה) < **Next** (הבא).
2. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

:Windows Vista

ה- Program Compatibility Wizard מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן של מערכת ההפעלה Windows Vista.

1. לחץ על **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח הבקרה) < **Programs** (תוכניות) < **Use an older program with this version of Windows** (השתמש בתוכנית ישנה יותר עם גרסה זו של Windows).
2. במסך הפתיחה, לחץ על **Next** (הבא).
3. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

מופיע מסך בצבע כחול מלא

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

בעיות תוכנה אחרות

עיין בתייעוד התוכנה או פנה ליצרן התוכנה לקבלת מידע לפתרון בעיות —


- ודא שהתוכנית תואמת למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- ודא שהמחשב עונה על דרישות החומרה המינימליות הדרושות להפעלת התוכנה. לקבלת מידע, עיין בתייעוד התוכנה.
- ודא שהתוכנה הותקנה והוגדרה כהלכה.
- ודא שמנהלי ההתקנים אינם מתנגשים עם התוכנית.
- במידת הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

גבה את הקבצים שלך מיד

השתמש בתוכנית לסריקת ירוססים כדי לבדוק את הדיסק הקשיח, תקליטונים, תקליטורים או תקליטורי DVD

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב דרך התפריט **Start** (התחל)

בעיות זיכרון

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך *מידע המוצר*.

אם מופיעה הודעה על כך שאין מספיק זיכרון –

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות שאינך משתמש בהן כדי לבדוק אם פעולה זו פותרת את הבעיה. עיין בתיעוד התוכנה ובדוק את דרישות המינימום לזיכרון. במקרה הצורך, התקן זיכרון נוסף (ראה [התקנת זיכרון](#)).
- הכנס היטב את מדולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

אם נתקלת בבעיות זיכרון אחרות –

- הכנס היטב את מדולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הקפד לבצע את ההנחיות להתקנת זיכרון (ראה [התקנת זיכרון](#)).
- ודא שהזיכרון שבשימוש נתמך על-ידי המחשב. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, ראה [זיכרון](#).
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה [תוכנית האבחון של Dell](#)).

בעיות עכבר

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך *מידע המוצר*.

בדוק את כבל העכבר –

- ודא שהכבל אינו פגום או בלוי ובדוק אם יש פינים מכופפים או שבורים במחברי הכבל. ישר פינים כפופים.
- הסר כבלי האירכה של העכבר וחבר אותו ישירות למחשב.
- ודא שכבל העכבר מחובר כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.

הפעל מחדש את המחשב –

1. לחץ בו-זמנית על <Ctrl><Esc> כדי להציג את התפריט **Start** (התחל).
2. הקש <u>, לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את **Shut down** או **Turn Off** (כיבוי) ולאחר מכן הקש <Enter>.
3. לאחר שהמחשב כבה, חבר מחדש את כבל העכבר כמוצג בתרשים ההתקנה.
4. הפעל את המחשב.

בדוק את העכבר – חבר עכבר תקין למחשב ולאחר מכן נסה להשתמש בעכבר זה.

בדוק את הגדרות העכבר –

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Mouse** (עכבר).
2. התאם את ההגדרות כנדרש.

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקולי) ← **Mouse** (עכבר).
2. התאם את ההגדרות כנדרש.

התקן מחדש את מנהל התקן העכבר – ראה [מנהלי התקנים](#).

הפעל את ה- **Hardware Troubleshooter** – ראה [פתרון בעיות תוכנה וחומרה](#).

בעיות רשת

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך *מידע המוצר*.

בדוק את מחבר כבל הרשת – ודא שכבל הרשת מחובר היטב למחבר הרשת בגב המחשב וגם לשקע הרשת.

בדוק את נוריות הרשת בגב המחשב – אם נורית תקינות הקישור כבויה (ראה [מחברי לוח אחור](#)), אין תקשורת רשת. החלף את כבל הרשת.

הפעל מחדש את המחשב והיכנס שוב לרשת

בדוק את הגדרות הרשת – פנה אל מנהל הרשת או אל האדם שהתקין את הרשת כדי לוודא שהגדרות הרשת נכונות ושהרשת פועלת כהלכה.

הפעל את ה- **Hardware Troubleshooter** – ראה [פתרון בעיות תוכנה וחומרה](#).

בעיות חשמל

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

אם נורית ההפעלה ירוקה והמחשב אינו מגיב – ראה [נוריות אבחון](#).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בירוק – המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו בלוח המקשים, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה, כדי לחזור לפעולה רגילה.

אם נורית ההפעלה כבויה – המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.

- הכנס היטב את כבל החשמל למחבר החשמל בחלקו האחורי של המחשב ולשקע החשמל.
- עקוף מפצלי שקעים, כבלים מאריכים והתקנים אחרים להגנה על מתח כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
- ודא שמפצלי שקעים שבשימוש מחוברים לשקע חשמל ומופעלים.
- ודא שקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.
- ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח המערכת](#)).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום – המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שקיימת בעיית חשמל פנימית.

- ודא שמתג בחירת המתח מכוון למתח החשמל במקום (אם יש).

ודא שכל הרכיבים והכבלים מותקנים היטב ומחוברים כהלכה ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח המערכת ורכיבי לוח המערכת](#)).

אם צבע נורית ההפעלה כתום קבוע – ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמותקן בצורה שגויה.

- ודא שכבל החשמל של המעבד מחובר היטב למחבר החשמל בלוח המערכת (POWER2) (ראה [רכיבי לוח המערכת](#)).
- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את כל מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)).
- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את כרטיסי הרחבה, כולל כרטיסים גרפיים (ראה [הסרה של כרטיסי PCI או PCI Express](#)).

בטל הפרעות – מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:

- כבלים מאריכים של חשמל, מקלדת ועכבר
- התקנים רבים מדי מחוברים לאותו מפצל השקעים
- מספר מפצלי שקעים מחוברים לאותו שקע חשמל

בעיות מדפסת

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

🖨 הערה: אם תזדקק לתמיכה טכנית למדפסת, פנה אל יצרן המדפסת.

עיין בתיעוד המדפסת – לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיין בתיעוד המדפסת.

ודא שהמדפסת הופעלה

בדוק את החיבורים של כבלי המדפסת –

- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים, עיין בתיעוד המדפסת.
- ודא שכבלי המדפסת מחוברים היטב למדפסת ולמחשב.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

ודא ש- Windows מזהה את המדפסת —

:Windows XP


1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות והתקני חומרה אחרים) ← **View installed printers or fax printers** (הצג את המדפסות הרגילות ואת מדפסות הפקס המותקנות).
2. אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Ports** (יציאות). עבור מדפסת מקבילית, ודא שהאפשרות **Print to the following port(s)** (הדפס ליציאות הבאות) מוגדרת ל**LPT1 (Printer Port)**. עבור מדפסת USB, ודא שהאפשרות **Print to the following port(s)** מוגדרת ל**USB**.


:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Printer** (מדפסת).
2. אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3. לחץ על **Properties** (מאפיינים) ולאחר מכן לחץ על **Ports** (יציאות).
4. התאם את ההגדרות כדורש.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת — לקבלת מידע על התקנה מחדש של מנהל ההתקן של המדפסת, עיין בתיעוד המדפסת.

בעיות סורק

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

 **הערה:** אם דרושה לך תמיכה טכנית לסורק, פנה אל יצרן הסורק.

עיין בתיעוד הסורק — לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיין בתיעוד הסורק.

בטל את נעילת הסורק — ודא שהסורק אינו נעול (אם הוא כולל לשונית או לחצן לנעילה).

הפעל מחדש את המחשב ונסה שוב להשתמש בסורק

בדוק את חיבורי הכבלים —

- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים, עיין בתיעוד הסורק.
- ודא שכבלי הסורק מחוברים היטב לסורק ולמחשב.

ודא שהסורק מזוהה על-ידי Microsoft Windows —

:Windows XP


1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות והתקני חומרה אחרים) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).
2. אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזוהה על-ידי Windows.

:Windows Vista


1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).
2. אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזוהה על-ידי Windows.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של הסורק — לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הסורק.

בעיות קול ורמקולים

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אין צליל מהרמקולים

 **הערה:** בקרת עוצמת הקול בנגני MP3 ונגני מדיה אחרים עשויה לעקוף את הגדרת עוצמת הקול של Windows. בדוק תמיד כדי לוודא שעוצמת הקול בנגני המדיה לא הופחתה או כובתה.

בדוק את מורכב הרמקולים של הרמקולים — ודא שהרמקולים מחוברים נכון לתחשיב ההתקנה במערכת הרמקולים. אם רצעת רמקולים כול, ודא שהרמקולים מחוברים לרמקולים

ודא שהסאב-וואפר והרמקולים מפועלים — עיין בתרשים ההתקנה המצורף לרמקולים. אם הרמקולים מצויים בפקדי עוצמת קול, כוונן את עוצמת הקול, הבס או הטרבל כדי למנוע עיוותי צליל.

כוון את עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושתק.

נתק אוזניות ממתבר האוזניות — הרמקולים מושתקים אוטומטית בעת חיבור אוזניות למתבר האוזניות שבלוח הקדמי של המחשב.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

מנע הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, מנורות פלאורסנט או מנורות הלוגן הנמצאים בקרבת מקום כדי לבדוק אם קיימת הפרעה.

הפעל את תוכנית האבחון של הרמקולים

התקן מחדש את מנהל התקן השמע — ראה [מנהלי התקנים](#).


הפעל את ה- **Hardware Troubleshooter** — ראה [פתרון בעיות תוכנה וחומרה](#).


אין צליל באוזניות

בדוק את חיבור כבל האוזניות — ודא שכבל האוזניות מוכנס היטב למתבר האוזניות (ראה [מבט מלפנים ומבט מאחור](#)).


כוון את עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושתק.

בעיות וידיאו וצג

 התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך [מידע המוצר](#).

 הודעה: אם קיבלת את המחשב עם כרטיס גרפי PCI מותקן, אין צורך להסיר את הכרטיס בעת התקנת כרטיסים גרפיים נוספים. עם זאת, הכרטיס נחוץ למטרות פתרון בעיות. אם הסרת את הכרטיס, אחסן אותו במקום בטוח. לקבלת מידע אודות הכרטיס הגרפי, עבור אל support.dell.com.

המסך ריק

 הערה: להליכי פתרון בעיות, עיין בתיעוד הצג.

קשה לקרוא את מה שמוצג על המסך

בדוק את החיבור של כבל הצג —

- ודא שכבל הצג מחובר לכרטיס הגרפי המתאים (עבור תצורות כרטיס גרפי כפול).
- אם נעשה שימוש במתאם DVI-to-VGA האופציונלי, ודא שהמתאם מחובר כהלכה לכרטיס הגרפי ולצג.
- ודא שכבל הצג מחובר כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.
- הסר כבלי הארקה של הצג וחבר אותו ישירות למחשב.
- החלף בין כבלי החשמל של המחשב והצג, כדי לקבוע אם כבל החשמל של הצג פגום.
- בדוק אם במתברים ישנם פינים מכופפים או שבורים (פינים חסרים במתברי כבל צג הם תופעה רגילה).

בדוק את נורית ההפעלה של הצג —

- אם נורית ההפעלה מאירה או מהבהבת, הצג מקבל אספקת חשמל.
- אם נורית ההפעלה כבויה, לחץ בחוזקה על הלחצן כדי לוודא שהצג מופעל.
- אם נורית ההפעלה מהבהבת, לחץ על מקש כלשהו בלוח המקשים או הזז את העכבר כדי לחזור לפעולה רגילה.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

בדוק את נורית האבחון — ראה [נוריות אבחון](#).

בדוק את הגדרות הצג — לקבלת הוראות לגבי כיוון הניגודיות והבהירות, ביצוע דמגנטיזציה (נטרול מגנטיות) של הצג והפעלת הבדיקה העצמית של הצג, עיין בתיעוד הצג.

הרחק את הסאב-וואפר מהצג — אם מערכת הרמקולים כוללת סאב-וואפר, ודא שהסאב-וואפר ממוקם במרחק של 60 ס"מ לפחות מהצג.

הרחק את הצג ממקורות חשמל חיצוניים — מאוררים, מטרות פלואורסנט, מטרות הלוגן והתקנים חשמליים אחרים עשויים לגרום לרעידה של תמונת המסך. כבה התקנים קרובים כדי לבדוק הפרעות.

טובב את הצג כדי למנוע סנוור מאור השמש והפרעה אפשרית

התאם את הגדרות התצוגה של Windows —

:Windows XP

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
2. לחץ על האזור שברצונך לשנות או לחץ על הסמל **Display** (תצוגה).
3. נסה הגדרות שונות עבור **Color quality** (איכות צבע) ו- **Screen resolution** (רזולוציית מסך).

:Windows Vista

1. לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Personalization** (התאמה אישית) ← **Display Settings** (הגדרות תצוגה).
2. התאם את ההגדרות **Resolution** (רזולוציה) ו- **Colors** (צבעים), כנדרש.

איכות גרועה של תמונה תלת-ממדית

בדוק את חיבור כבל החשמל של הכרטיס הגרפי — ודא שכבלי החשמל של הכרטיסים הגרפיים מחוברים לכרטיסים כהלכה.


בדוק את הגדרות הצג — לקבלת הוראות לגבי כיוון הניגודיות והבהירות, ביצוע דמגנטיזציה (נטרול מגנטיות) של הצג והפעלת הבדיקה העצמית של הצג, עיין בתיעוד הצג.

במקרה שרק חלק מן הצג קריא

חבר צג חיצוני —

1. כבה את המחשב וחבר אליו צג חיצוני.
 2. הפעל את המחשב ואת הצג וכוונן את פקדי הבהירות והחדות של הצג.
- אם הצג החיצוני פועל, ייתכן שצג המחשב או בקר המסך פגומים. פנה אל Dell (ראה [פניה אל Dell](#)).

נוריות הפעלה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

נורית לחצן ההפעלה, הממוקמת בחזית המחשב, מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבים שונים:

- אם נורית ההפעלה ירוקה והמחשב אינו מגיב, ראה [נוריות אבחון](#).
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בירוק, המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו בלוח המקשים, הדז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה, כדי לחזור לפעולה רגילה.
- אם נורית ההפעלה כבויה, המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.
 - הכנס היטב את כבל החשמל למחבר החשמל בחלקו האחורי של המחשב ולשקע החשמל.
 - אם תקוע המחשב תקוע במפצל שקעים, ודא שמפצל השקעים מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל.
 - עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.
 - ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח המערכת ורכיבי לוח המערכת](#)).

-
- אם נורת ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שקיימת בעיית חשמל פנימית.
 - ודא שמתג בחירת המתח מכוון למתח החשמל במקום, אם יש.
 - ודא שכבל החשמל של המעבד מחובר היטב ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח המערכת ורכיבי לוח המערכת](#)).
 - אם צבע נורת ההפעלה כתום קבוע, ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמתקן בצורה שגויה.
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה [זיכרון](#)).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיסים (ראה [כרטיסים](#)).
 - מנע הפרעות. מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:
 - כבלים מאריכים של חשמל, מקלדת ועכבר
 - התקנים רבים מדי מחוברים למפצל השקעים
 - מספר מפצלי שקעים מחוברים לאותו שקע חשמל
-

[חזרה לדף התוכן](#)