

מדריך שירות Dell™ Vostro™ 460

[הערות, התראות ואזהרות](#)

[טיפול במחשב](#)

[כיסויים](#)

[לוח קדמי](#)

[מאוורר המארז](#)

[כונן קשיח](#)

[מעבד](#)

[לשונית כרטיס הרחבה](#)

[ספק כוח](#)

[כרטיס מסך](#)

[זיכרון](#)

[כרטיסים](#)

[כונן אופטי](#)

[לוח קורא כרטיסים](#)

[נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח](#)

[לוח קלט/פלט \(I/O\)](#)

[סוללת מטבע](#)

[לוח מערכת](#)

[הגדרת מערכת](#)

[פתרון בעיות](#)

[מפרטים](#)


[פנייה אל Dell](#)

דגם תקינה: D10M

A00

ינואר 2011

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.

 **התראה:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.

 **אזהרה:** הודעת "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

המידע בפרסום זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

© Dell Inc. 2011 כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה של חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים בשימוש בטקסט זה: Dell, Dell Inc., Precision, Precision ON, ExpressCharge, Latitude, Latitude של הלוגו של Dell, Dell Inc., Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Wi-Fi Catcher, ON, OptiPlex, Vostro הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובארצות אחרות. AMD הוא סימן מסחרי רשום ו-Celeron, Centrino הם סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ובארצות אחרות. AMD הוא סימן מסחרי רשום ו-ATI FirePro, AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Athlon, ATI Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, Windows Vista הוא סימן מסחרי רשום ו-Office Outlook הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות. Blu-ray Disc הוא סימן מסחרי בבעלות Blu-ray Disc Association (BDA) ומורשה לשימוש בתקליטורים ונגנים. סימן המילה Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום ונמצא בבעלות Bluetooth SIG, Inc. וכל שימוש בסימן זה על-ידי Dell Inc. נעשה ברישיון. Wi-Fi הוא סימן מסחרי רשום של Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים עשויים לשמש בפרסום זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות של מוצריהן. Dell Inc. אינה טוענת לעניין קנייני כלשהו בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים שאינם שלה.

[חזרה לדף המוכן](#)

טיפול במחשב

[לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#)

[כלי עבודה מומלצים](#)

[גיבוי המחשב](#)

[אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

כיסויים

[הסרת כיסוי המחשב](#) ●

[התקנת כיסוי המחשב](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

לוח קדמי

[הסרת הלוח הקדמי](#) ●

[התקנת לוח קדמי](#) ●

[תורה לדף המוכן](#)

מאורר המארז

[הסרת מאורר המארז](#) ●

[התקנת מאורר המארז](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

כונן קשיח

[הסרת הכונן הקשיח](#) ●

[התקנת הכונן הקשיח](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

מעבד

[הסרת מכלול מפזר החום והמעבד](#)

[התקנת מכלול מפזר החום והמעבד](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

לשונית כרטיס הרחבה

[הסרת מחזיק כרטיס המסך](#) ●

[התקנת מחזיק כרטיס המסך](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

ספק כוח

[הסרת ספק הכוח](#) ●

[התקנת ספק כוח](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

כרטיס מסך

[הסרת כרטיס המסך](#) ●

[התקנת כרטיס מסך](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

זיכרון

[הסרת הזיכרון](#) ●

[התקנת הזיכרון](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

כרטיסים

[הסרת כרטיס ההרחבה](#) ●

[התקנת כרטיס ההרחבה](#) ●

[חזרה לדרף המוכן](#)

כונן אופטי

[הסרת הכונן האופטי](#) ●

[התקנת כונן אופטי](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

לוח קורא כרטיסים

[הסרת קורא כרטיסי המולטימדיה](#) ●

[התקנת קורא כרטיסי מולטימדיה](#) ●

נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח

[הסרת נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח](#) ●

[התקנת נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח](#) ●

לוח קלט/פלט (I/O)

[הסרת לוח קלט/פלט קדמי](#) ●

[התקנת לוח קלט/פלט קדמי](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

סוללת מטבע

[הסרת סוללת המטבע](#) ●

[התקנת סוללת המטבע](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

לוח מערכת

[הסרת לוח המערכת](#) ●

[התקנת לוח המערכת](#) ●

[חזרה לדף המוכן](#)

הגדרת מערכת

[סקירה כללית](#)

[כניסה להגדרת המערכת](#)

[מסכי הגדרת המערכת](#)

[אפשרויות הגדרת המערכת](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

פתרון בעיות

[נורית אספקת חשמל](#)

[נורית הפעלה](#)

[קודי צפצוף](#)

[הודעות שגיאה](#)

[הודעות מערכת](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

מפרטים

[מפרטים](#) 

[חזרה לדף המוכן](#)

Dell אל

[פנייה אל Dell](#) 🌐

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

הישמע להוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי ולשמור על בטיחותך. אלא אם נאמר אחרת, כל ההליכים במסמך זה מבוססים על ההנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- ניתן להחזיר רכיב למקומו או -- אם נרכש בנפרד -- להתקינו, על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: יש תיקונים רבים שמותר לבצעם רק באמצעות טכנאי שירות מוסמך. בצע אך ורק פעולות של פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שאתה מורשה לבצע לפי האמור בתיעוד המוצר, או כפי שינחה אותך צוות השירות והתמיכה דרך האינטרנט או בטלפון. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר ופעל לפיהן.

⚠ התראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

⚠ התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

⚠ התראה: 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 הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

🔧 הערה: הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמוצג במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי, כדי למנוע שריטה של כיסוי המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה כיבוי המחשב).

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

3. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
5. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל, כדי להאריק את לוח המערכת.
6. הסר את הכיסוי.

⚠ התראה: 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.

[תזרה לדף המוכן](#)

כלי עבודה מומלצים


להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב קטן מפלסטיק
- מדיה של תוכנית עדכון Flash BIOS


כיבוי המחשב

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

1. כבה את מערכת ההפעלה:
o ב-Windows 7:

לחץ על **Start** , (התחל), ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

o ב-Windows Vista:

לחץ על **Start** , (התחל), לאחר מכן לחץ על החץ שבפינה הימנית התחתונה של תפריט **Start** (התחל) כפי שניתן לראות להלן ולבסוף לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



o ב-Windows XP:

לחץ על **Start** (התחל) → **Turn Off Computer** (כבה את המחשב) → **Turn Off** (כיבוי). כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

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 6 שניות לערך כדי לכבותם.

אחרי העבודה בתוך גוף המחשב

לאחר השלמת כל פעולת החלפה, הקפד לחבר את כל ההתקנים החיצוניים, הכרטיסים והכבלים לפני הפעלת המחשב.

1. החזר את הכיסוי למקומו.

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

2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.

4. הפעל את המחשב.

5. ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell.

הסרת כיסוי המחשב

1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את שני בורגי הכנפיים המחברים את כיסוי המחשב למחשב.



3. החלק את כיסוי המחשב לכיוון גב המחשב, ואז הסר אותו מהמחשב.



4. הרם את כיסוי המחשב והרחק אותו מהמחשב.



משימות קשורות
[התקנת כיוסי המחשב](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת כיסוי המחשב

1. הנח את כיסוי המחשב על המחשב והחלק אותו פנימה מהחלק האחורי של המחשב.
2. החזר והדק את בורגי הכנפיים המהדקים את כיסוי המחשב אל המחשב.
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת כיסוי המחשב](#)

הסרת הלוח הקדמי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הרם בזהירות את התפסים מעט כלפי מעלה לשחרור קצה הלוח מהמארז.



4. סובב את הלוח הקדמי כדי לשחרר מהשלדה את הווים שעל הקצה השני של הלוח הקדמי.



משימות קשורות
[התקנת לוח קדמי](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת לוח קדמי

1. סובב את הלוח לכיוון המחשב כדי למקם את הווים על המארז.
2. הנמך בזהירות את התפסים כדי לנעול את קצה הלוח על המארז.
3. התקן את [כיסוי המחשב](#).
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת לוח קדמי](#)

הסרת מאוורר המארז

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.



4. תוך כדי החזקת מאוורר המארז במקומו, הסר את ארבעת הברגים המחברים את המאוורר למארז.



5. הזז את המאוורר למרכז המחשב והרם והוצא את המאוורר מהמחשב.



משימות קשורות
[התקנת מאוורר המארז](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת מאורר המארז

1. הנח את המאורר לכיוון מרכז המחשב בתוך המארז.
2. תוך כדי החזקת מאורר המארז במקומו, הברג את ארבעת הברגים המחברים את המאורר למארז.
3. חבר מחדש את כבל המאורר ללוח המערכת.
4. התקן את [כיסוי המחשב](#).
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת מאורר המארז](#)

הסרת הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את כבל הנתונים (1) ואת כבל החשמל (2) מצדו האחורי של הכונן הקשיח.



4. הסר את שני הברגים המחברים את תושבת הכונן הקשיח למארז.



5. החלק את הכונן הקשיח החוצה מהחריץ, לכיוון הצד של המחשב.



6. הסר את שני הברגים המחברים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן.



משימות קשורות
[התקנת כונן קשיח](#)

התקנת הכונן הקשיח

1. הדק את הברגים המחברים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
2. הנח את הכונן הקשיח בתוך החריץ, לכיוון הצד של המחשב.
3. הדק את הברגים המחברים את תושבת הכונן הקשיח למארז.
4. חבר מחדש את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לצדו האחורי של הכונן הקשיח.
5. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

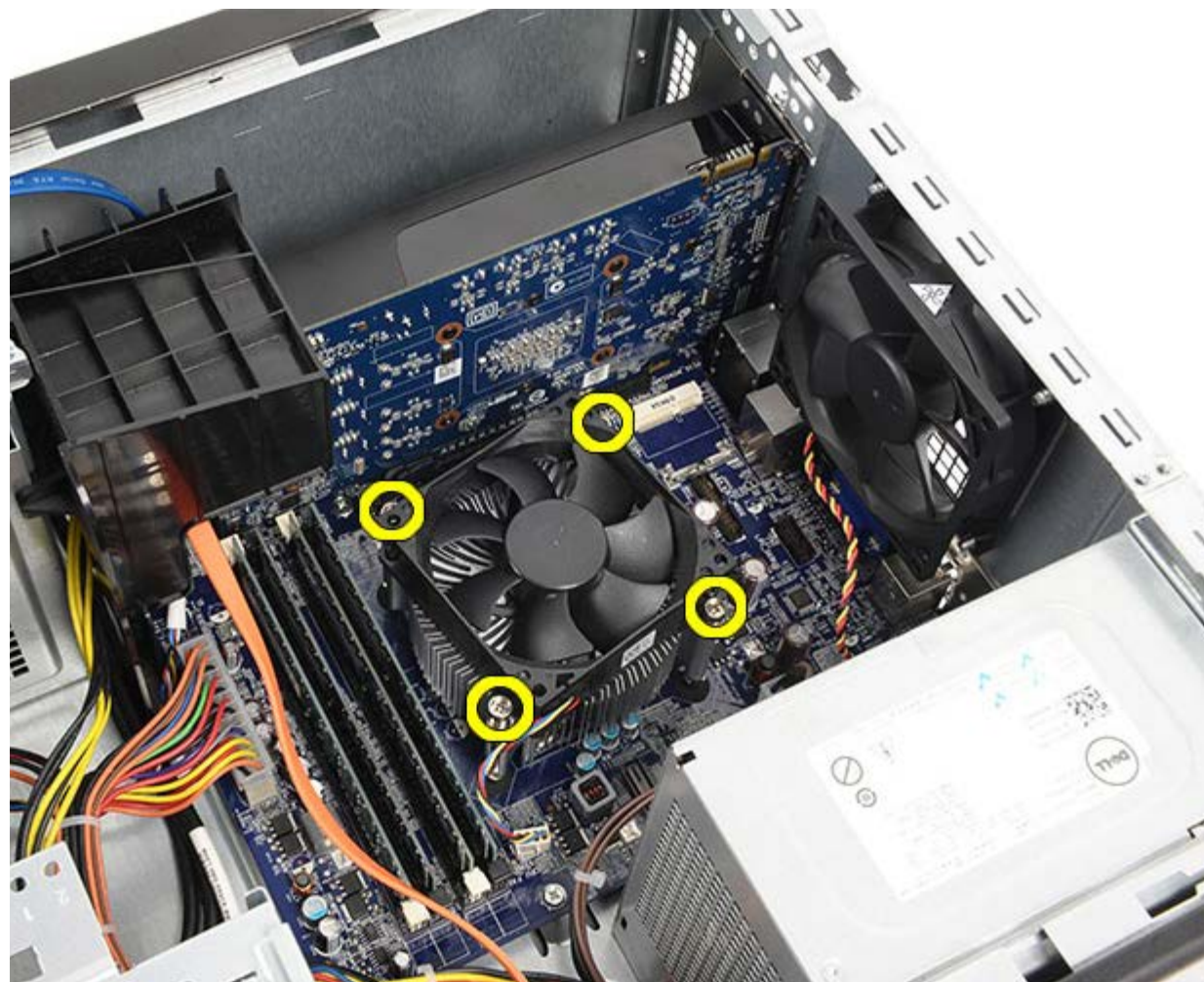
[הסרת כונן קשיח](#)

הסרת מכלול מפזר החום והמעבד

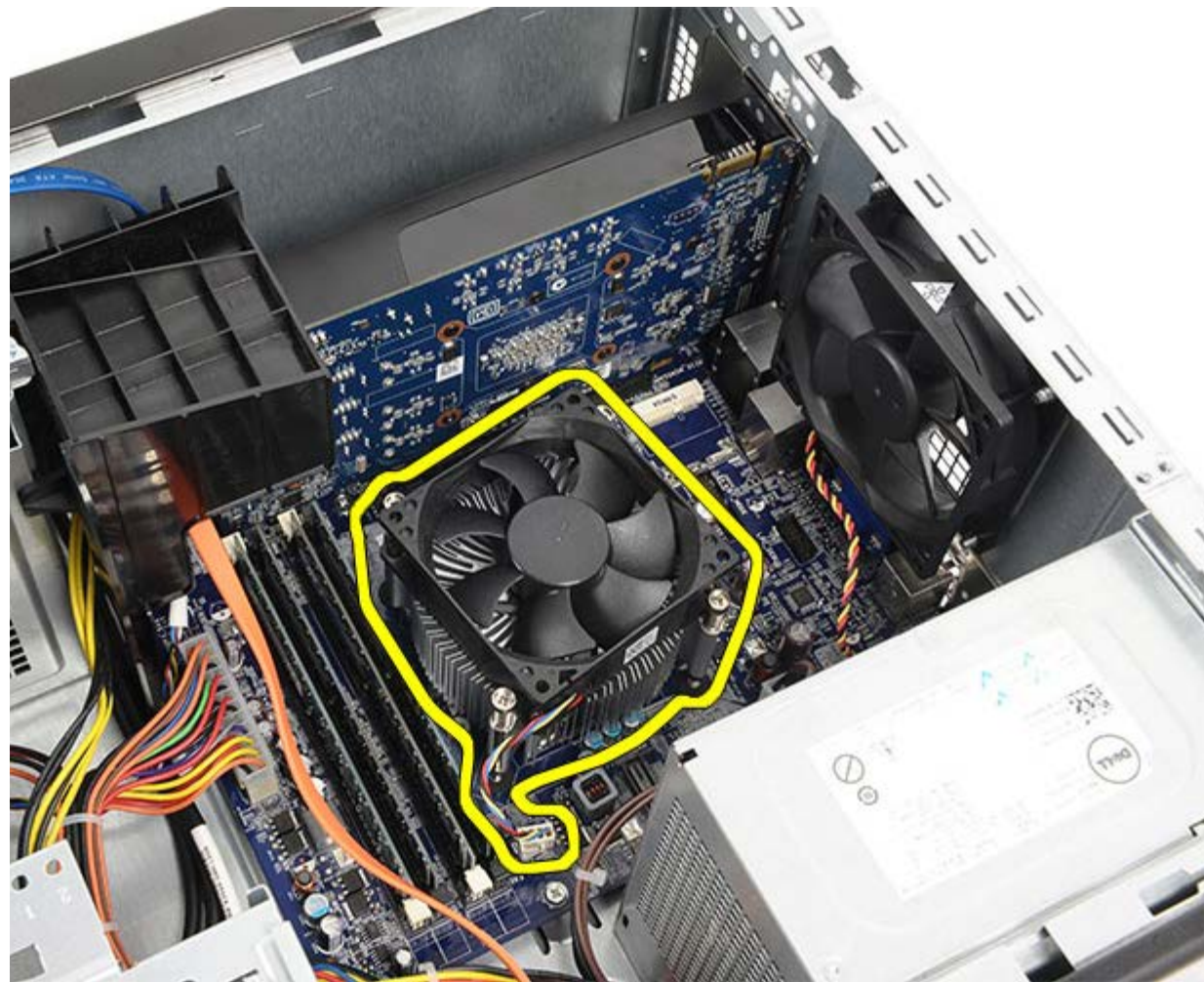
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. נתק את כבל מכלול מפזר החום/המאוורר מלוח המערכת.



4. שחרר את ארבעת הברגים הקבועים המחברים את מכלול מפזר החום/המאוורר ללוח המערכת.



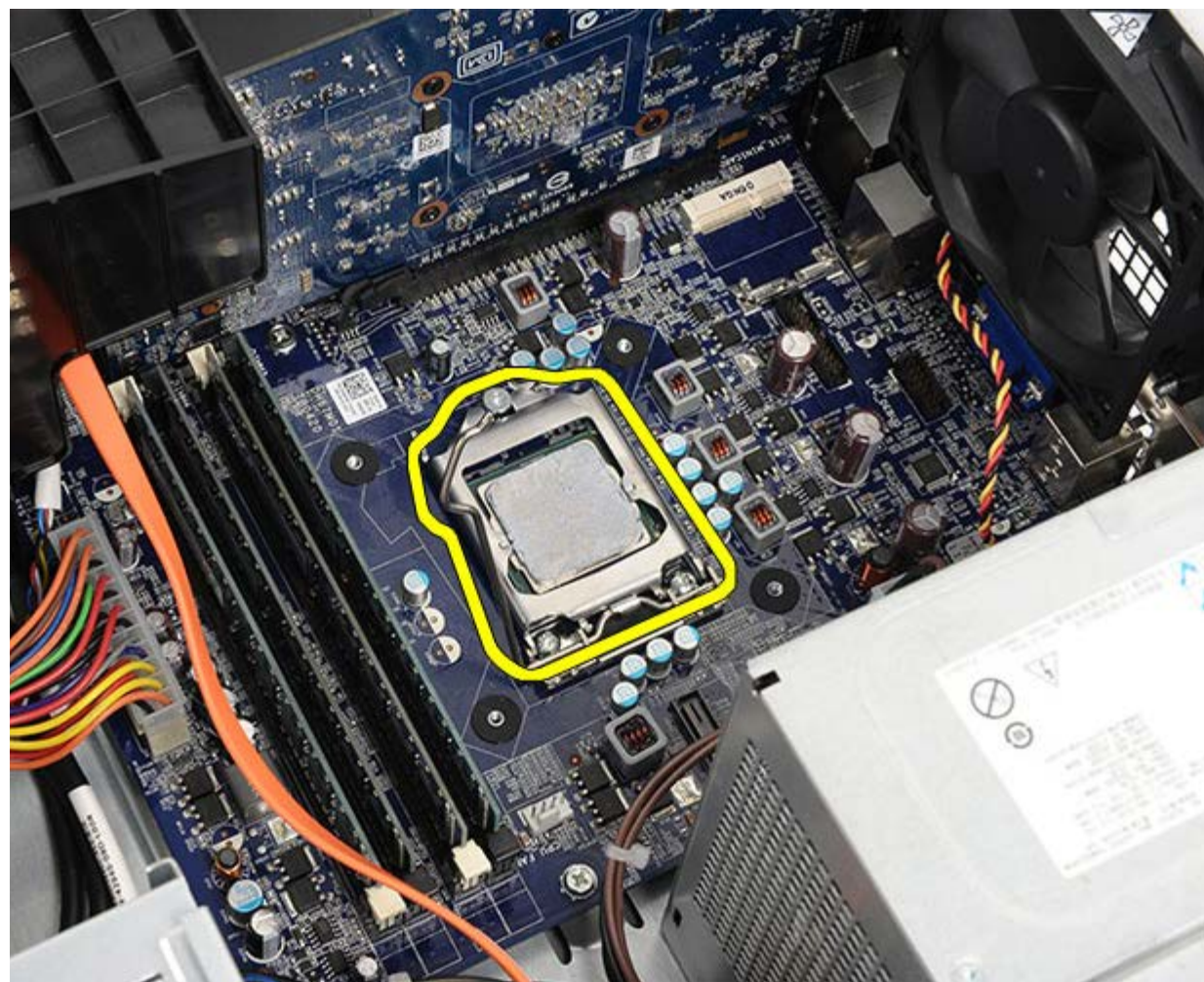
5. הרם בעדינות את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והסר אותו מהמחשב. הנח את המכלול עם המאוורר כלפי מטה, והמשחה התרמית כלפי מעלה.



6. לחץ את תפס השחרור כלפי מטה והחוצה כדי לשחררו מוון השמירה המאבטח אותו.



7. הרם את כיסוי המעבד.



8. הרם את המעבד כדי להסירו מהשקע ולאחר מכן הנח אותו באריזת הגנה מפני חשמל אלקטרוסטטי.



משימות קשורות
[התקנת מעבד](#)

התקנת מכלול מפזר החום והמעבד

1. הסר את המעבד מהאריזה האנטי-סטטית והנח אותו בתוך השקע.
2. הנח את מכסה המעבד.
3. לחץ את תפס השחרור כלפי מטה ואז פנימה כדי לתפוס את וו ההידוק המאבטח אותו.
4. הכנס את מכלול מפזר החום/המאוורר לתוך המחשב.
5. הדק את ארבעת הברגים הקבועים המחברים את מכלול מפזר החום/המאוורר ללוח המערכת.
6. חבר מחדש את כבל מכלול מפזר החום/המאוורר אל לוח המערכת.
7. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

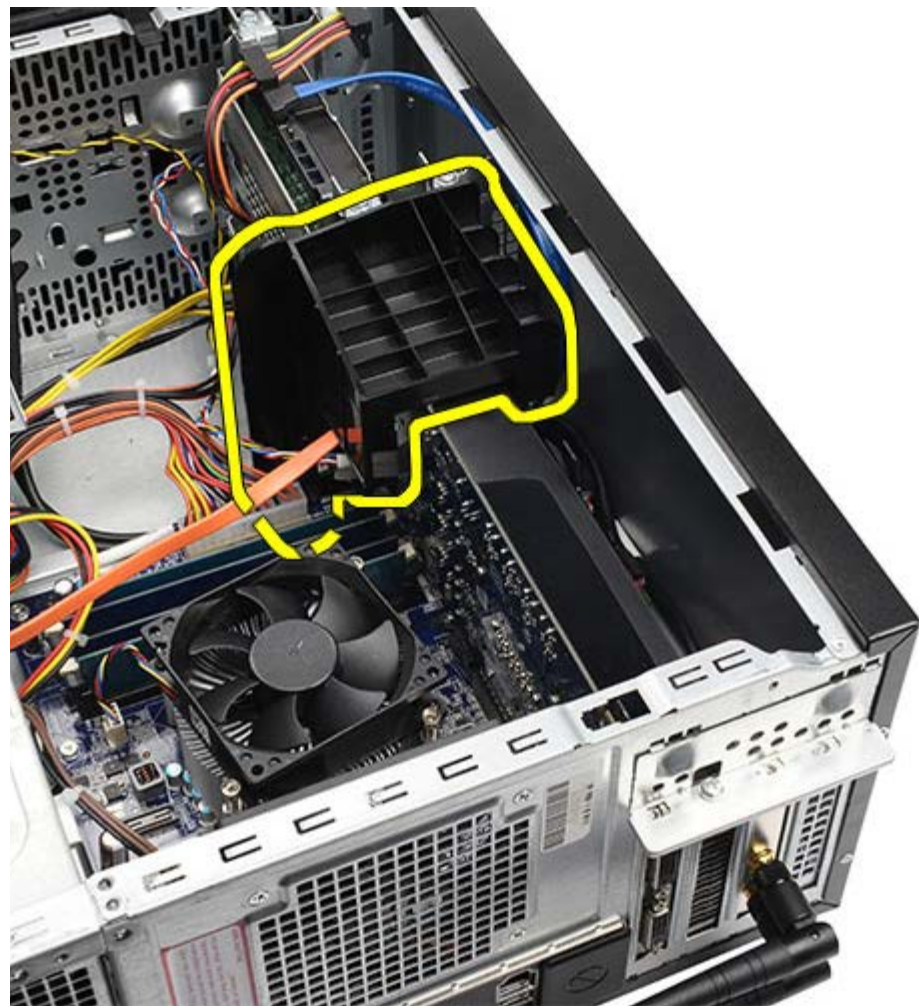
[הסרת מכלול מפזר החום והמעבד](#)

הסרת מחזיק כרטיס המסך

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את הבורג המחבר את מחזיק כרטיס המסך למחשב.



4. הסר את מחזיק כרטיס המסך מהמחשב.



משימות קשורות
[התקנת מחזיק כרטיס המסך](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת מחזיק כרטיס המסך

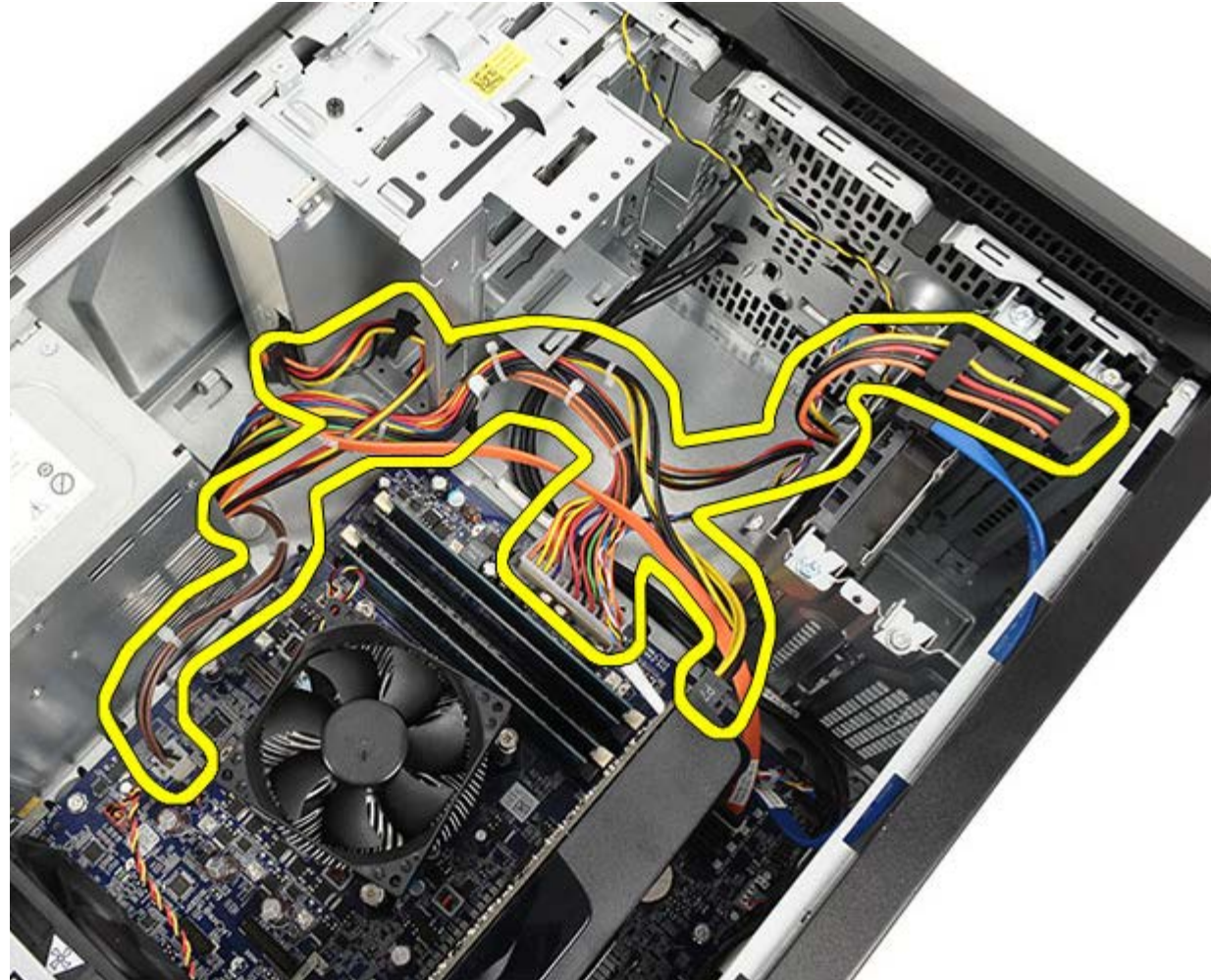
1. הנח את מחזיק כרטיס המסך בתוך המערכת.
2. החזר את הבורג המחבר את מחזיק כרטיס המסך.
3. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת מחזיק כרטיס המסך](#)

הסרת ספק הכוח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
4. נתק והסר את כבלי החשמל מלוח המערכת, מכרטיסי הרחבה ומהכוננים.



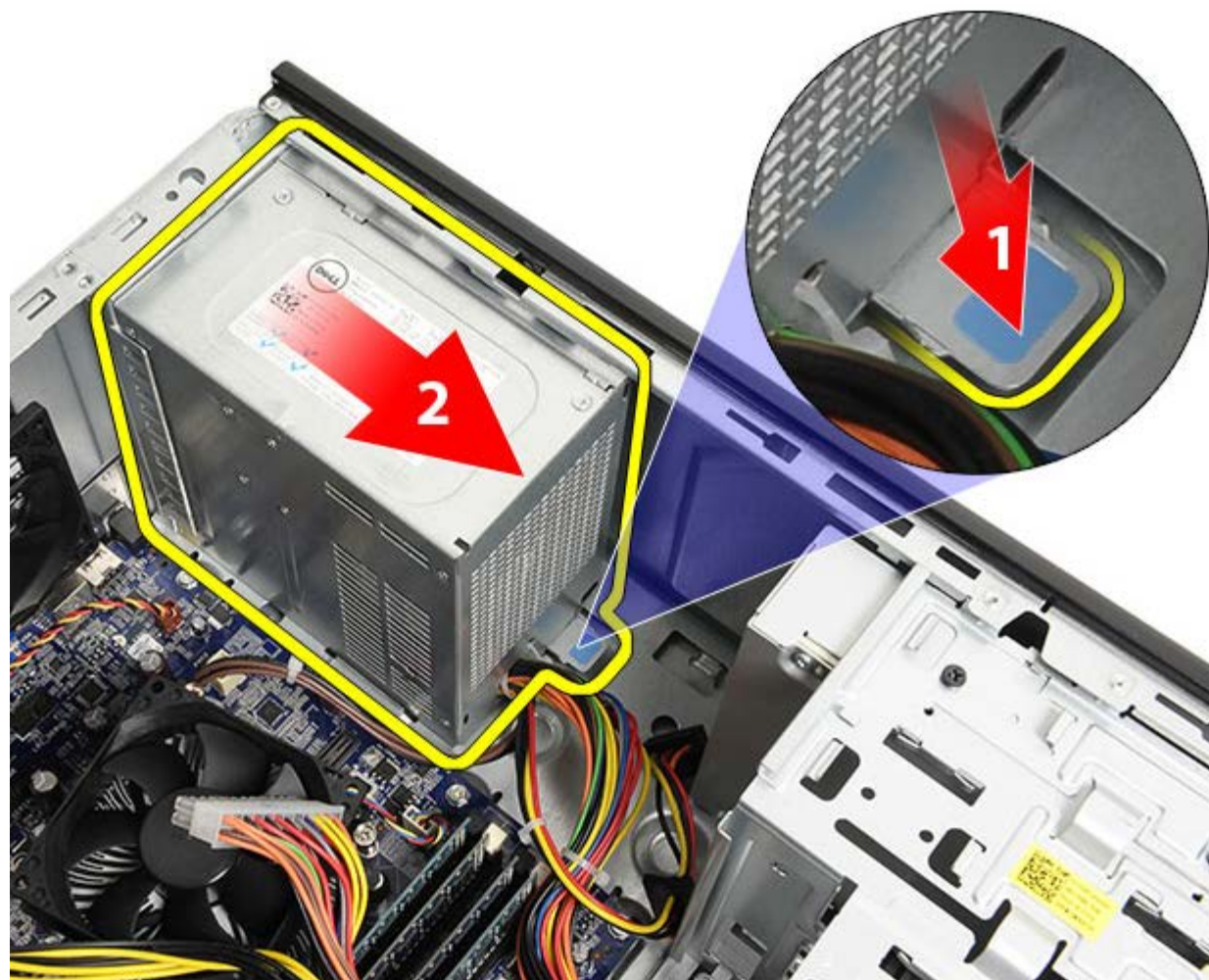
5. נתק את הכבלים מלשוניות הניתוב, אם קיימות, שעל המחשב.



6. הסר את הברגים המחברים את ספק הכוח למארז המחשב.



- 7. לחץ על לשונית השחרור הכחולה לצד ספק הכוח.
- 8. החלק את ספק הכוח לכיוון חזית המחשב.



9. הרם את ספק הכוח אל מחוץ למחשב.



משימות קשורות
[התקנת ספק כוח](#)

התקנת ספק כוח

1. התקן ספק כוח במחשב.
2. החלק את ספק הכוח לכיוון גב המחשב עד שהוא נכנס למקומו בנקישה.
3. החזר והדק את ארבעת הברגים המחברים את ספק הכוח למחשב.
4. השחל וחבר את כל כבלי החשמל אל לוח המערכת, כרטיסי ההרחבה והכוננים.
5. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
6. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת ספק הכוח](#)

הסרת כרטיס המסך

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
4. הסר את הבורג המחבר את לשונית המתכת אל המחשב.



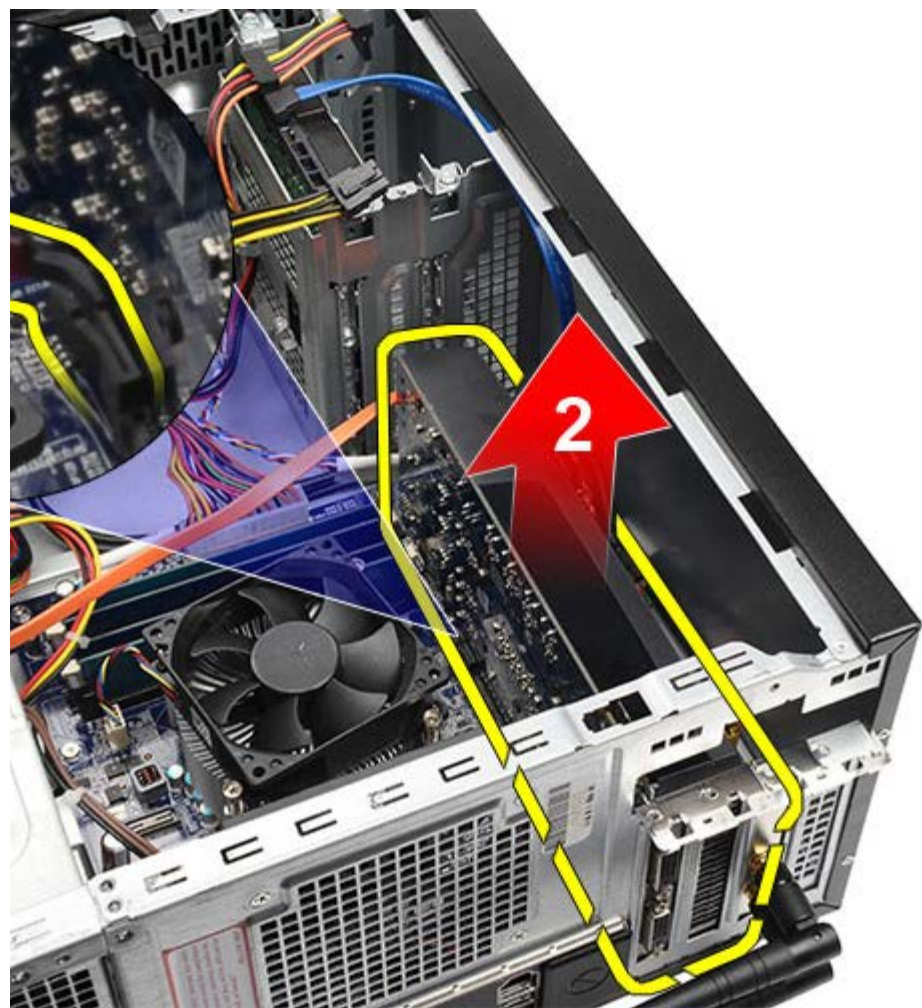
5. הסר את לשונית המתכת מהמחשב.



6. נתק את הכבלים המחוברים לכרטיס המסך.



7. אם מחובר כרטיס מסך PCI-express x16, לחץ על לשונית ההידוק.
8. תוך אחיזת הפינות העליונות, הוצא אותו בזהירות מהחריץ בלוח המערכת.



משימות קשורות
[התקנת כרטיס מסך](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת כרטיס מסך

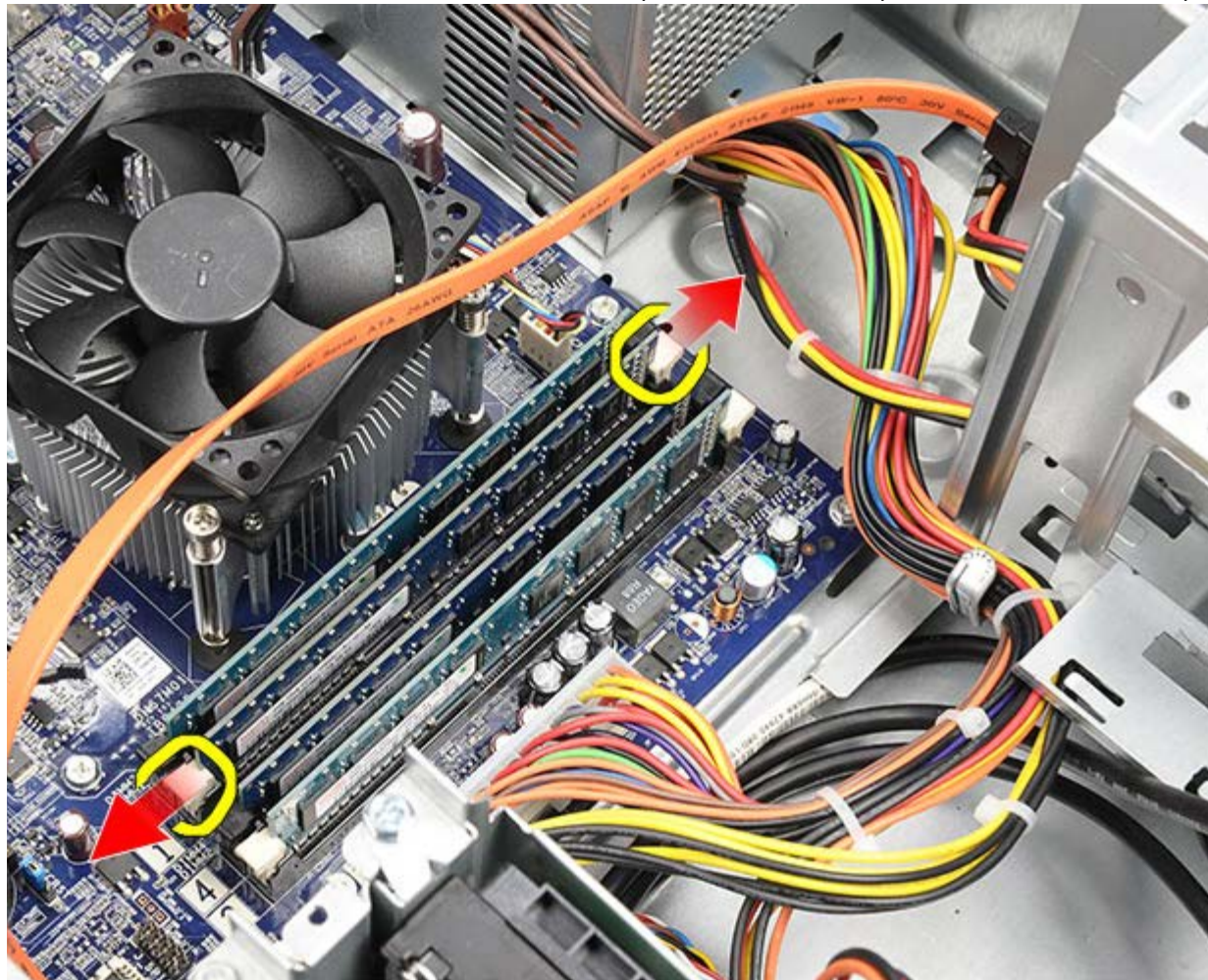
1. הכנס את כרטיס המסך למחבר שלו.
2. חבר כבלים כלשהם לפי הצורך.
3. התקן את לשונית המתכת להידוק למחשב.
4. החזר והדק את הבורג המחבר את כרטיס המסך למחשב.
5. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
6. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

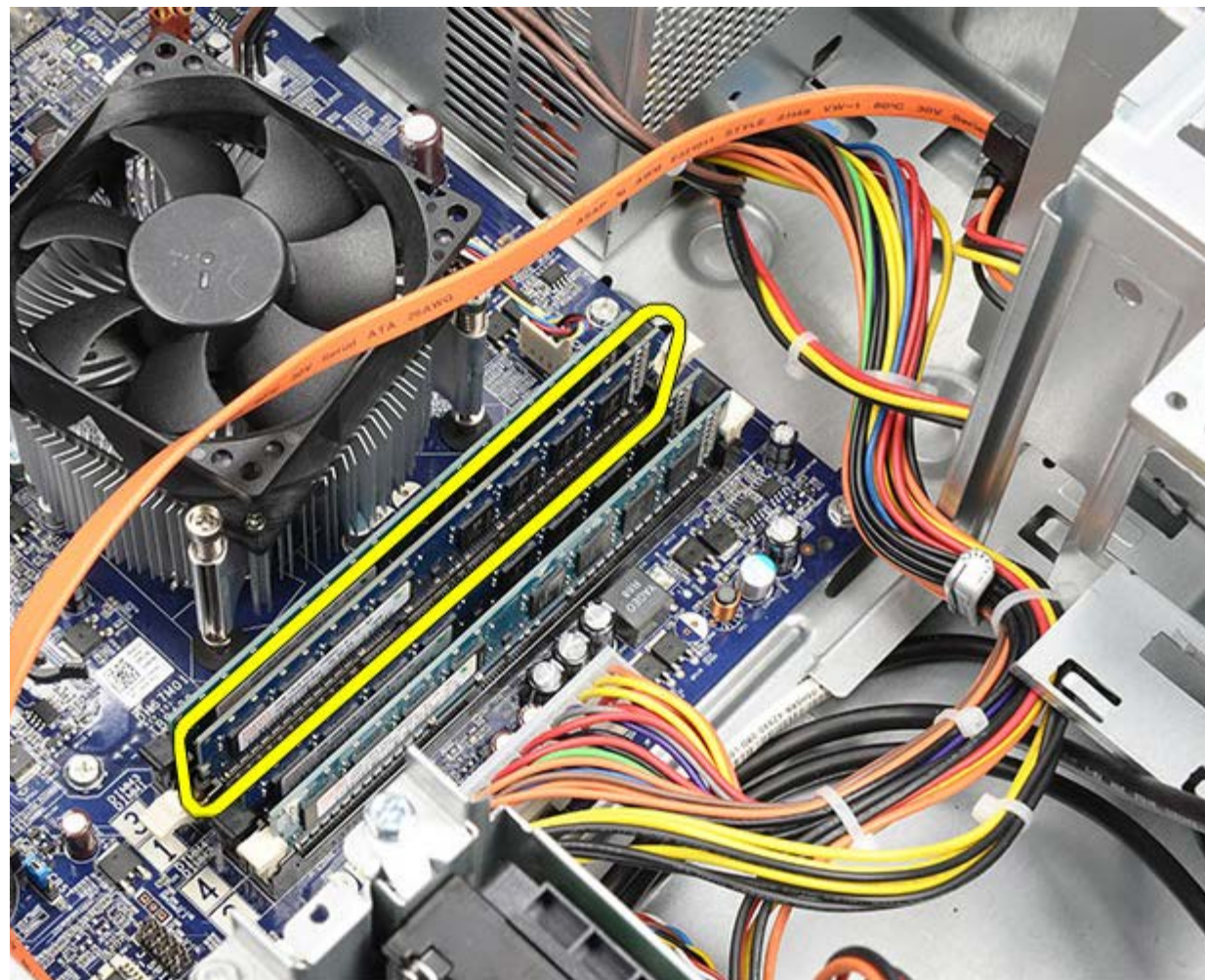
[הסרת כרטיס מסך](#)

הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
4. לחץ החוצה את תפס האבטחה בכל קצה של מחבר רכיב הזיכרון.



5. אחוז במודול הזיכרון ומשוך אותו החוצה ממחבר מודול הזיכרון.



משימות קשורות
[התקנת זיכרון](#)

[תזרה לדף המוכן](#)

התקנת הזיכרון

1. דחף את מודול הזיכרון לתוך חריץ הזיכרון.
2. לחץ על התפסים להידוק מודול הזיכרון אל לוח המערכת.
3. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
4. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת זיכרון](#)

הסרת כרטיס ההרחבה

1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
4. הסר את [כרטיס המסך](#).
5. הסר את האנטנות.



6. אחוז בכרטיס בפיונות העליונות ושחרר אותו מהמחבר שלו.



משימות קשורות
[התקנת ההרחבה](#)

[תורה לדף המוכן](#)

התקנת כרטיס ההרחבה

1. דחף את כרטיס ההרחבה לתוך חריץ הכרטיס.
2. במידת הצורך, התקן וחבר את האנטנות לכרטיס ההרחבה.
3. התקן את [כרטיס המסך](#).
4. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
5. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

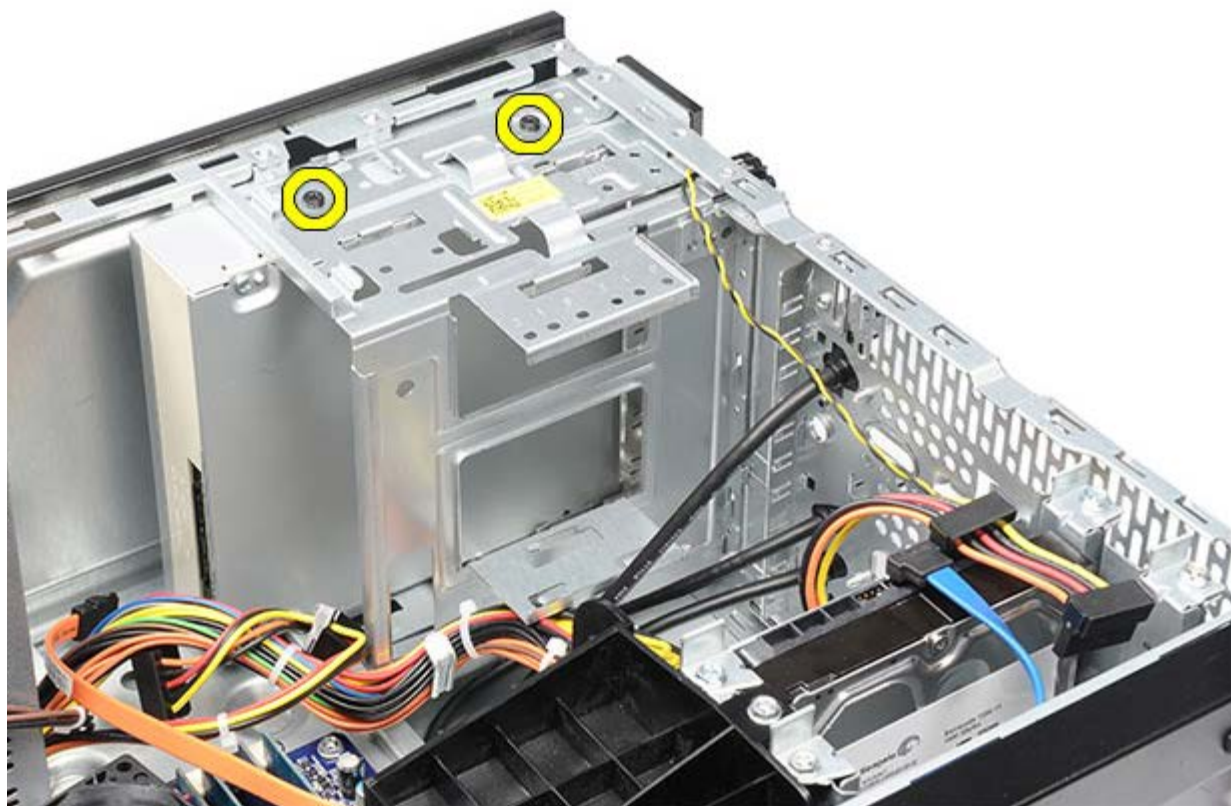
[הסרת כרטיס ההרחבה](#)

הסרת הכונן האופטי

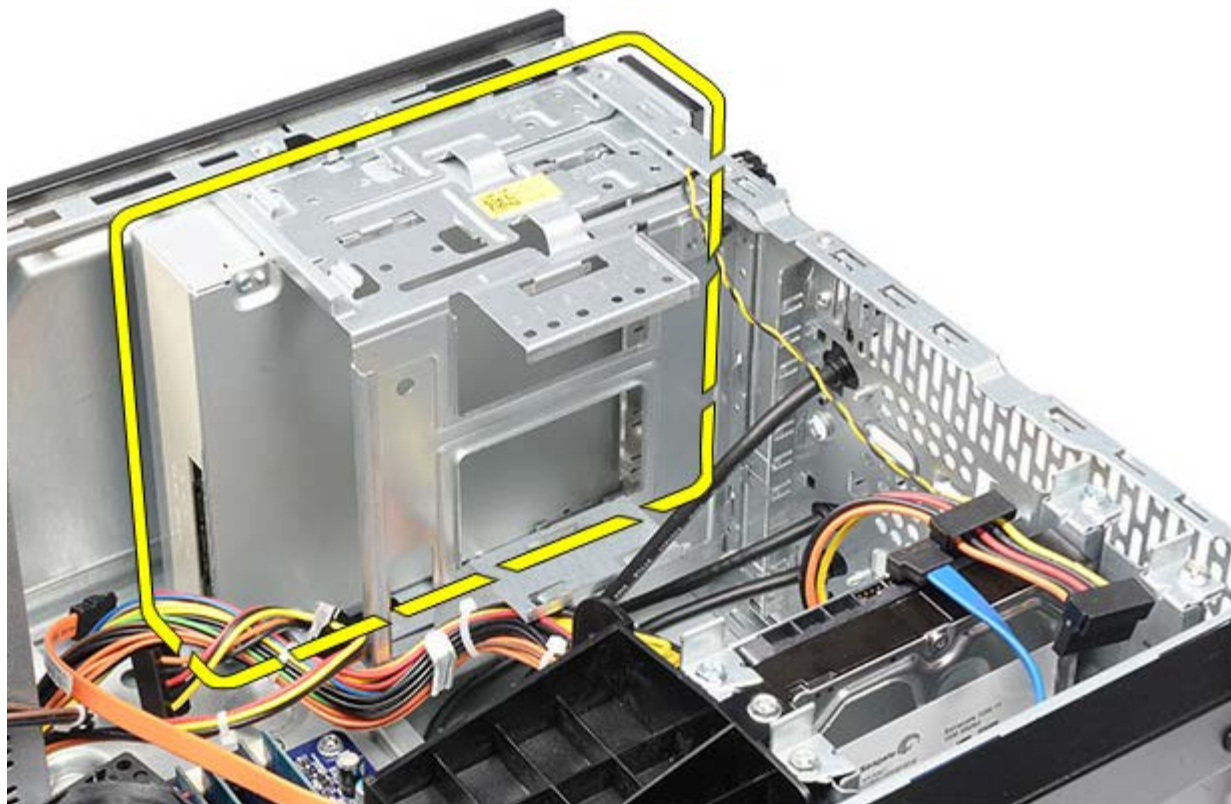
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מגב הכונן האופטי.



5. הסר את הברגים המחברים את הכונן האופטי לתושבת הכונן.



6. החלק את הכונן האופטי החוצה דרך חזית המחשב.



משימות קשורות
[התקנת כונן אופטי](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת כונן אופטי

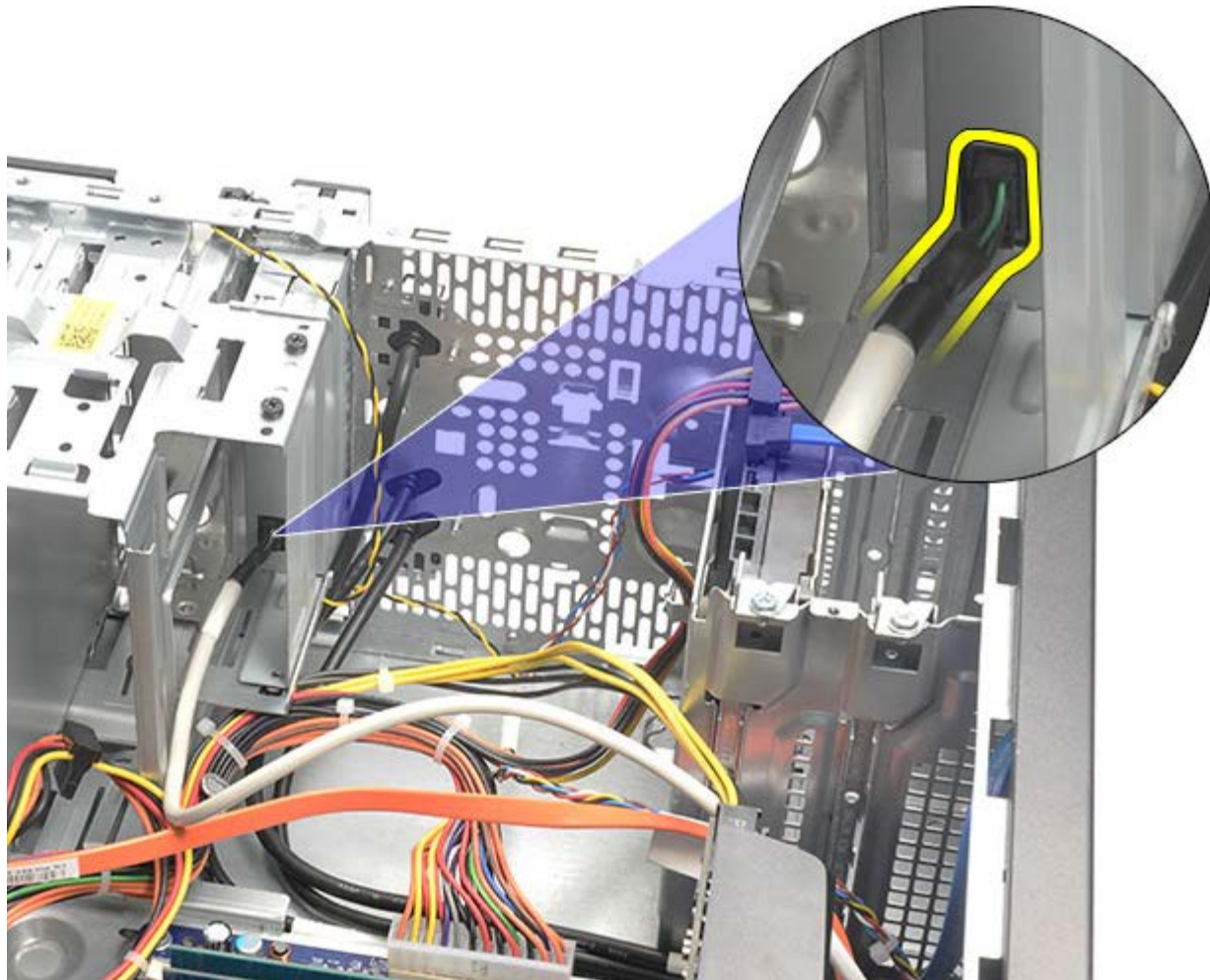
1. החלק את הכונן האופטי פנימה דרך חזית המחשב.
2. החזר את הברגים המחברים את הכונן האופטי למעטפת הכונן.
3. חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים לכונן האופטי.
4. התקן את [הלוח הקדמי](#).
5. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

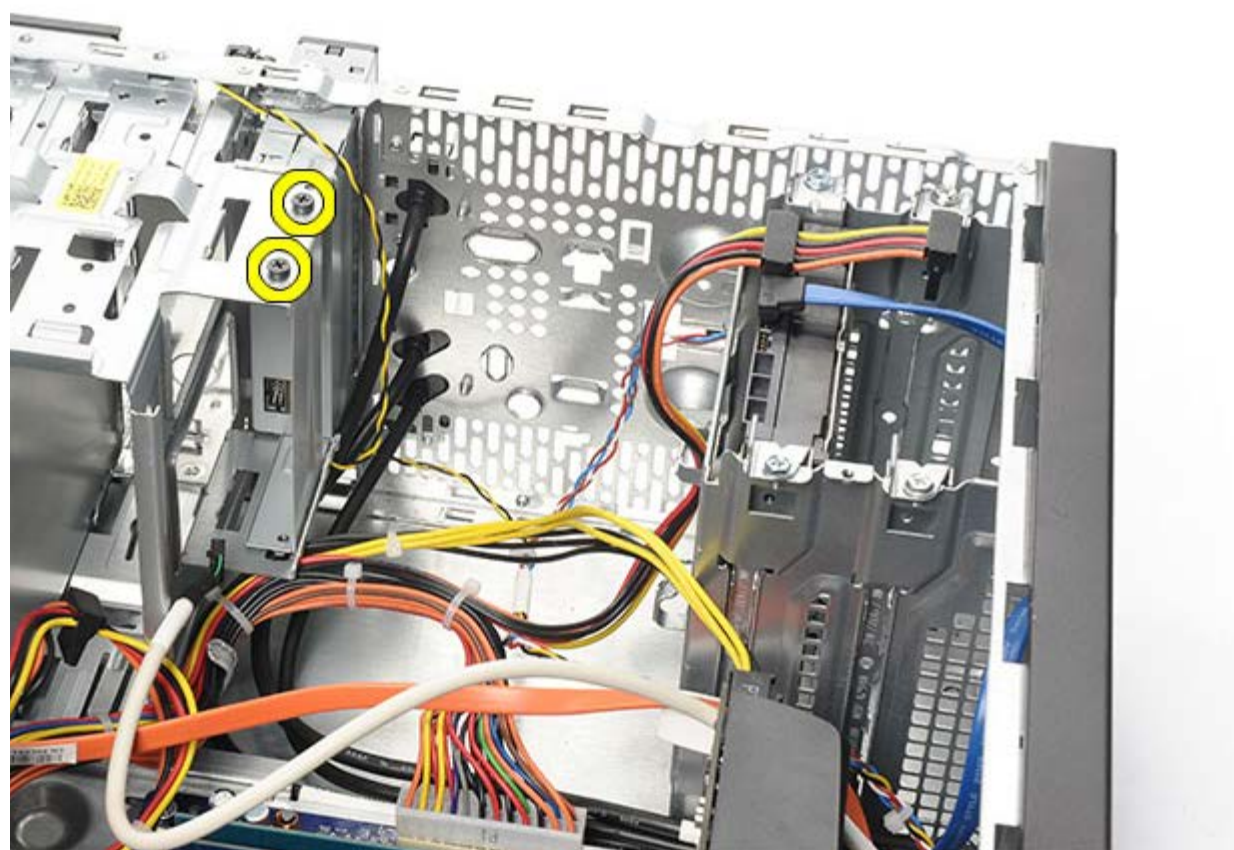
[הסרת כונן אופטי](#)

הסרת קורא כרטיסי המולטימדיה

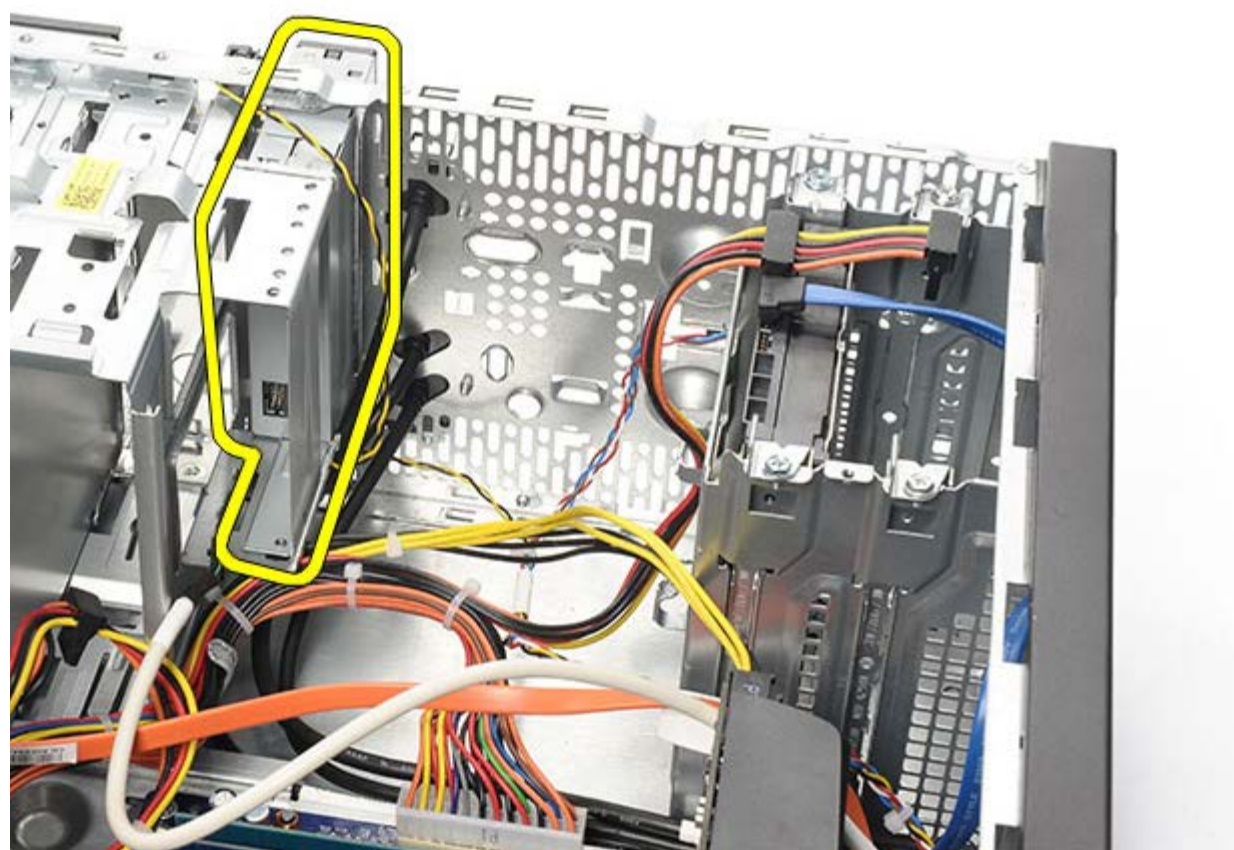
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. הסר את [מחזיק כרטיסי המסך](#).
5. הסר את [כרטיסי המסך](#).
6. נתק את כבל הנתונים מגב קורא כרטיסי המולטימדיה.



7. הסר את שני הברגים המחברים את קורא כרטיסי המולטימדיה לתושבת הכונן.



8. החלק את קורא כרטיסי המולטימדיה החוצה דרך חזית המחשב.



משימות קשורות
[התקנת קורא כרטיסי מולטימדיה](#)

התקנת קורא כרטיסי מולטימדיה

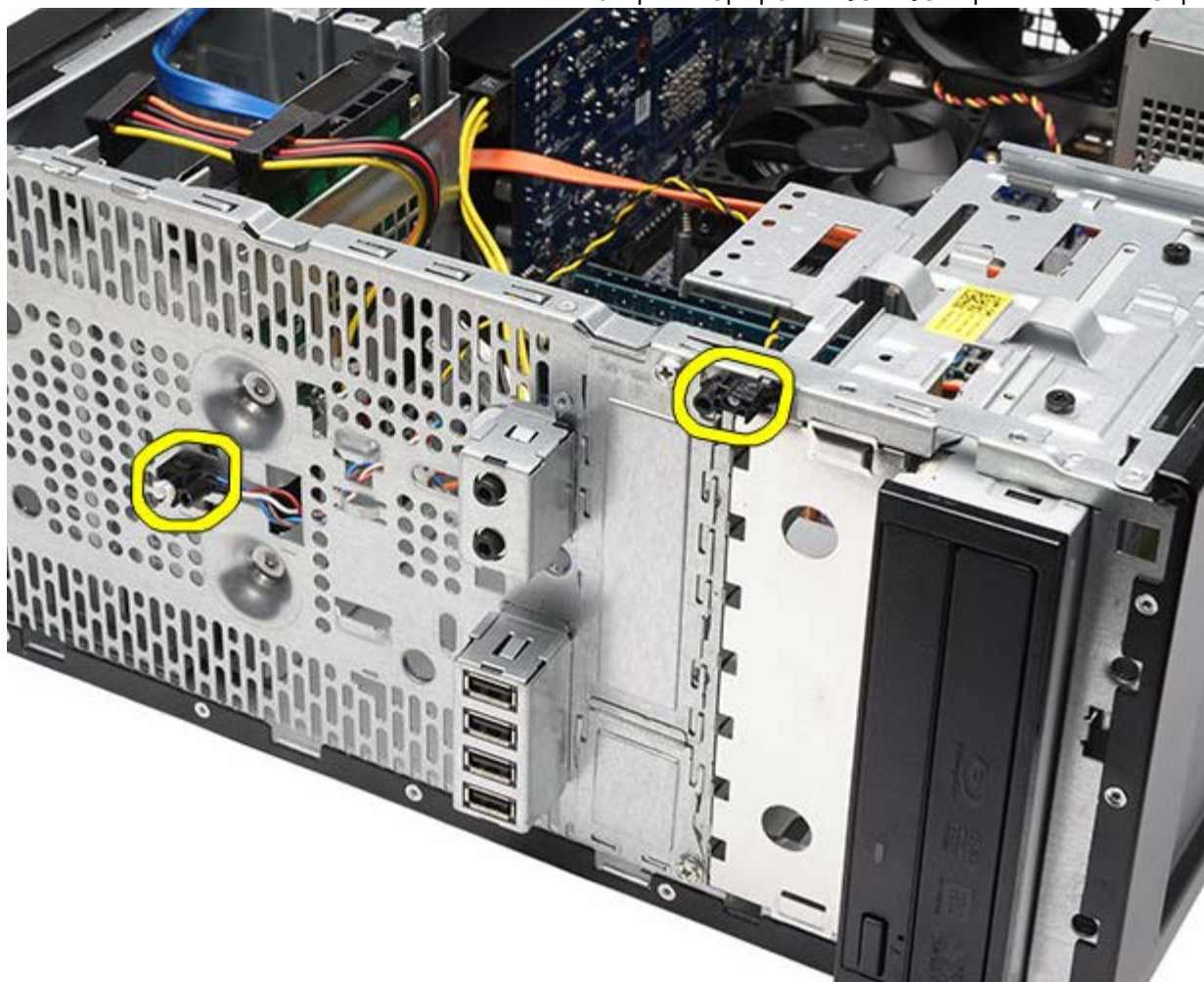
1. החלק את קורא כרטיסי המולטימדיה פנימה דרך חזית המחשב.
2. החזר ווהדק את שני הברגים המחברים את קורא כרטיסי המולטימדיה אל תושבת הכונן.
3. חבר את כבל הנתונים אל קורא כרטיסי המולטימדיה.
4. התקן את [כרטיס המסך](#).
5. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
6. התקן את [הלוח הקדמי](#).
7. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

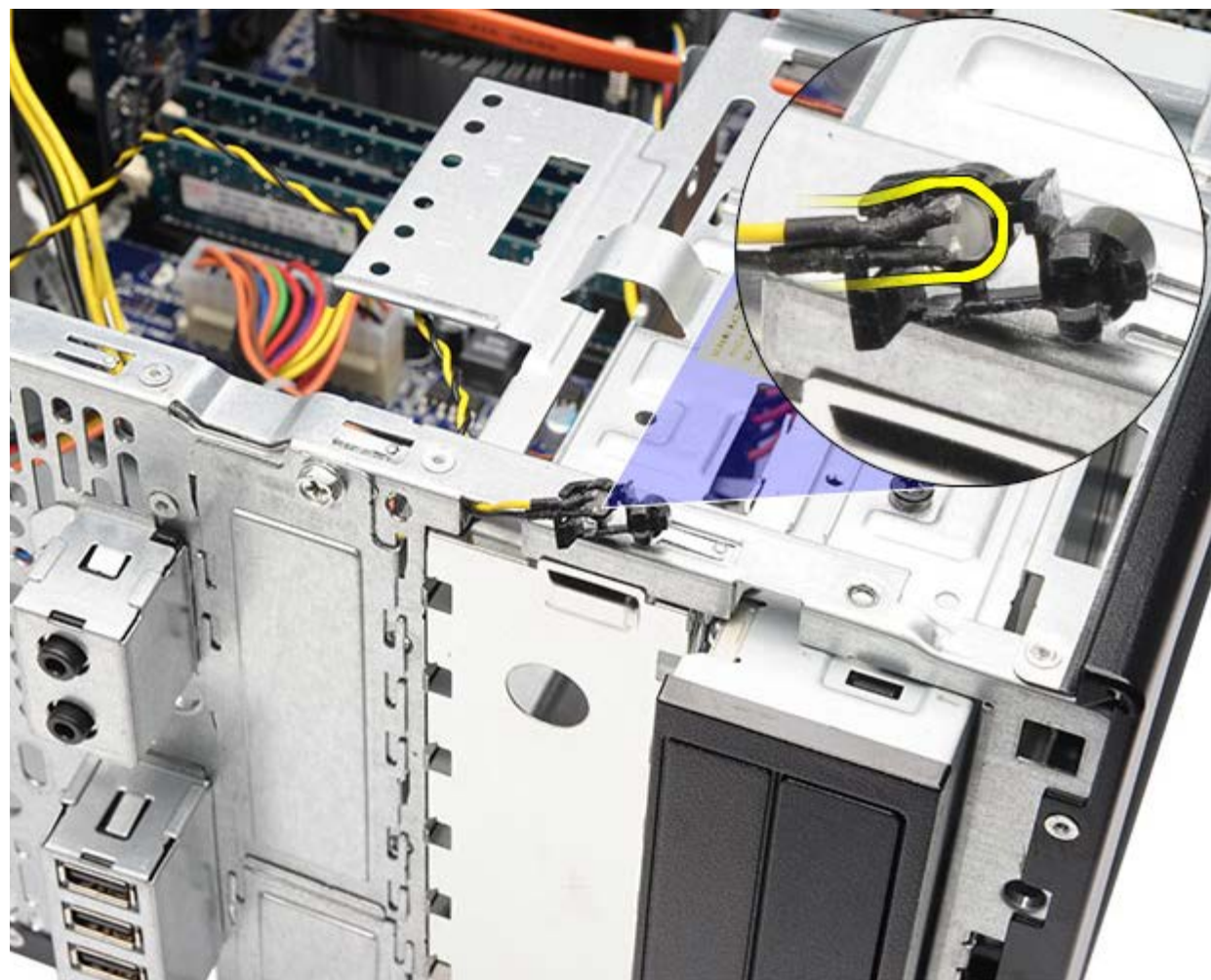
[הסרת קורא כרטיסי המולטימדיה](#)

הסרת נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
5. דחף פנימה את נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח לצורך הסרתם.



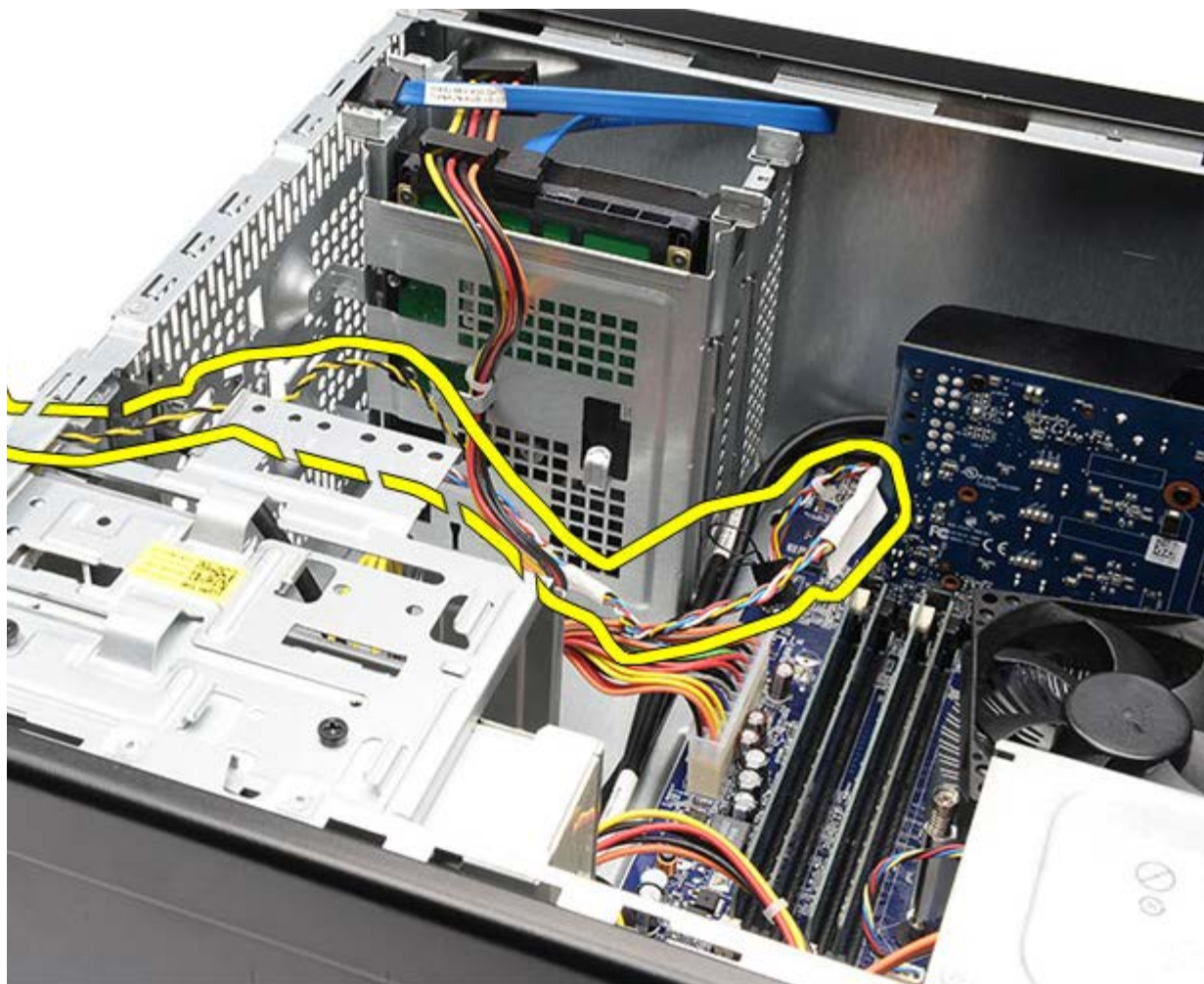
6. הסר בזהירות את נורית פעילות הכונן הקשיח מתוך תפס הפלסטיק.



.7 . נתק את כבל לחצן ההפעלה מלוח המערכת.



8. הוצא את כבל לחצן ההפעלה מתפסני הניתוב.



משימות קשורות

[התקנת נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח](#)

התקנת נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח

1. העבר את כבל לחצן ההפעלה דרך תפסני הניתוב.
2. חבר את כבל לחצן ההפעלה אל לוח המערכת.
3. הכנס את נורית פעילות הכונן הקשיח לתוך תפס הפלסטיק.
4. הכנס את נורית לחצן ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח לתוך חזית המחשב.
5. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
6. התקן את [הלוח הקדמי](#).
7. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת נורית ההפעלה ופעילות הכונן הקשיח](#)

הסרת לוח קלט/פלט קדמי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).

2. הסר את [כיסוי המחשב](#).

3. הסר את [הלוח הקדמי](#).

4. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).

5. הסר את [כרטיס המסך](#).

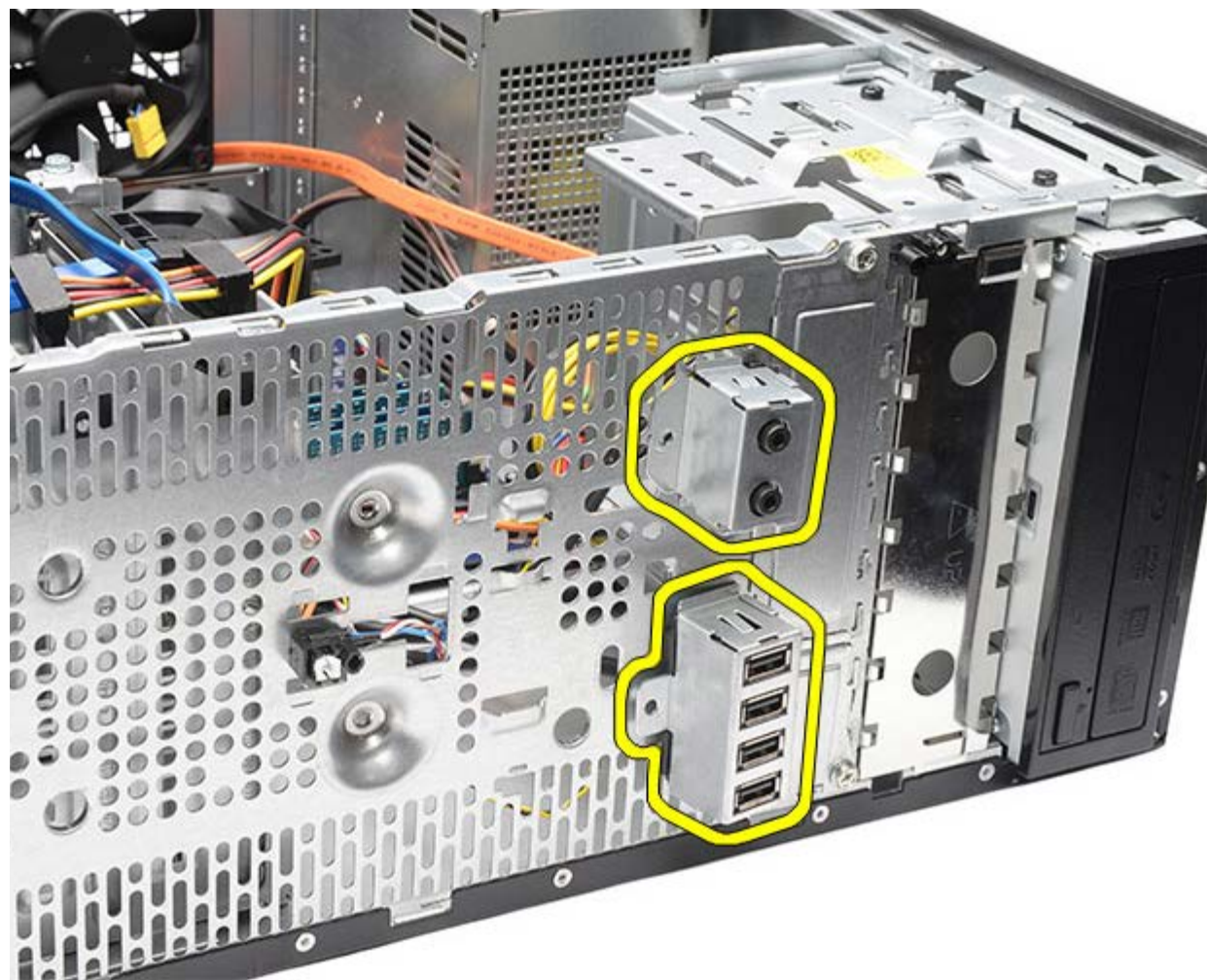
6. נתק את שלושת הכבלים של לוח הקלט/פלט הקדמי מלוח המערכת. הוצא את הכבלים מהתפסים, אם קיימים, המהדקים את הכבלים למחשב.



7. הסר את שני הברגים המחברים את לוח הקלט/פלט הקדמי למחשב.



8. הוצא בעדינות את לוח הקלט/פלט הקדמי מהמחשב, תוך העברת הכבלים דרך התאים והפתחים.



משימות קשורות
[התקנת קלט/פלט קדמי](#)

התקנת לוח קלט/פלט קדמי

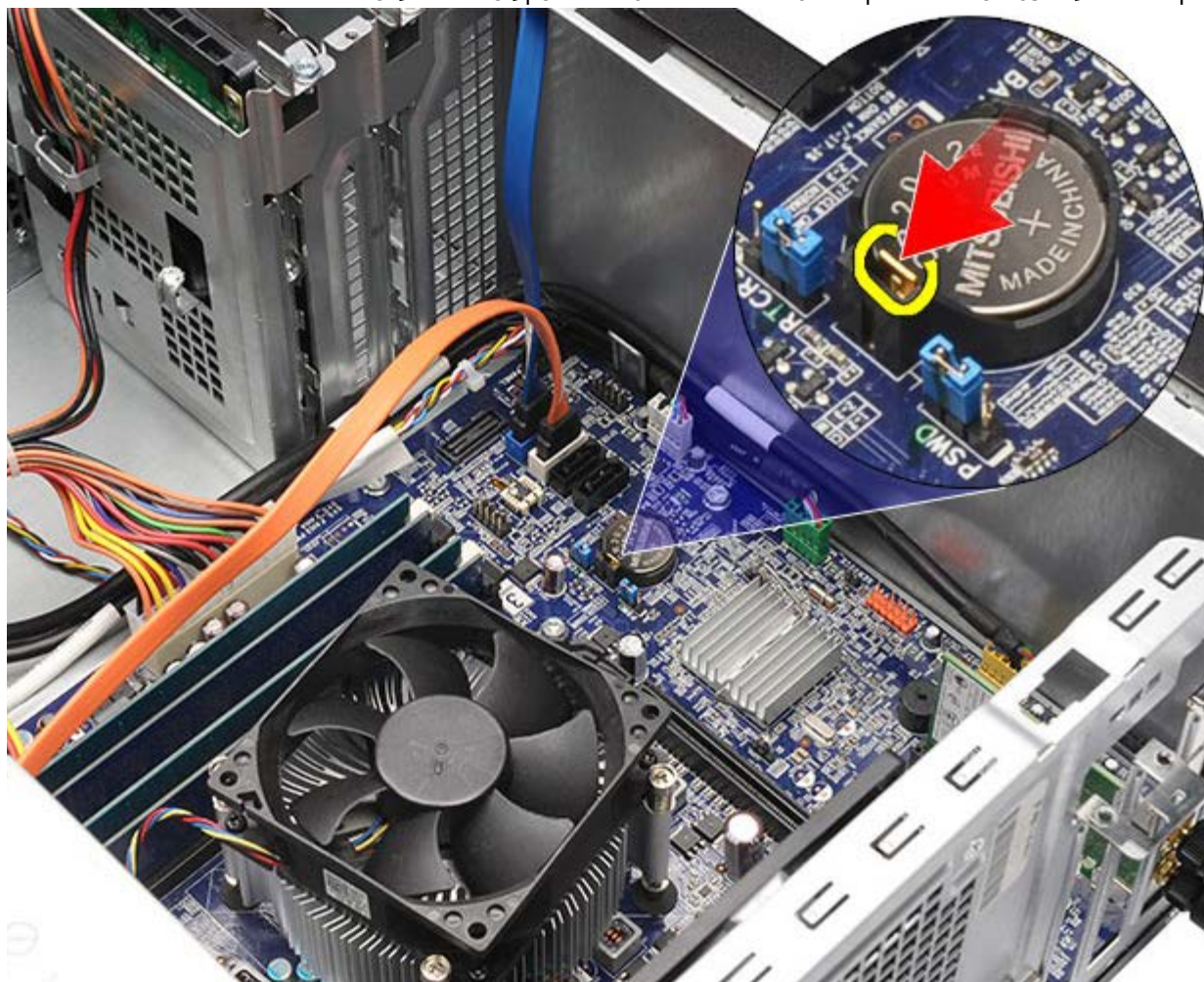
1. נתב את כבלי לוח הקלט/פלט דרך התאים והפתחים.
2. התקן את שני הברגים המחברים את לוח הקלט/פלט הקדמי למחשב.
3. נתב את הכבלים דרך תפסי הניתוב אם קיימים, ואז חבר את שלושת כבלי הקלט/פלט הקדמיים אל לוח המערכת.
4. התקן את [כרטיס המסך](#).
5. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
6. התקן את [הלוח הקדמי](#).
7. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[התקנת לוח קלט/פלט קדמי](#)

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [מחזיק כרטיסי המסך](#).
4. הסר את [כרטיסי המסך](#).
5. לחץ בזהירות על תפס השחרור להרחקתו מהסוללה והרם את הסוללה מהשקע שבלוח המערכת.



6. הרם את סוללת המטבע אל מחוץ למחשב.



משימות קשורות
[התקנת סוללת מטבע](#)

[חזרה לדף המוכן](#)

התקנת סוללת המטבע

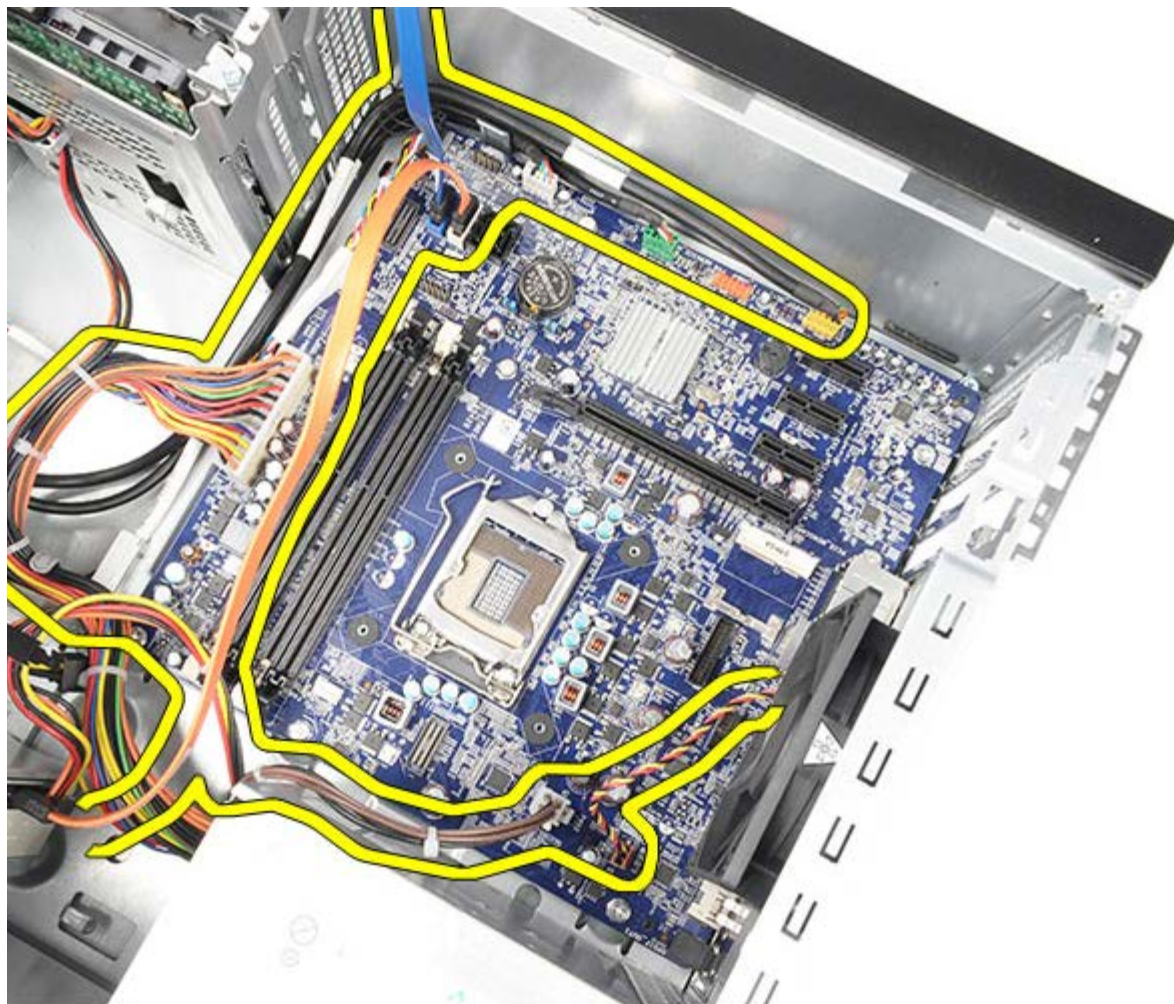
1. הכנס סוללת מטבע לתוך השקע בלוח המערכת.
2. לחץ פנימה את סוללת המטבע עד שהיא נכנסת לשקע בנקישה.
3. התקן את [כרטיס המסך](#).
4. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
5. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

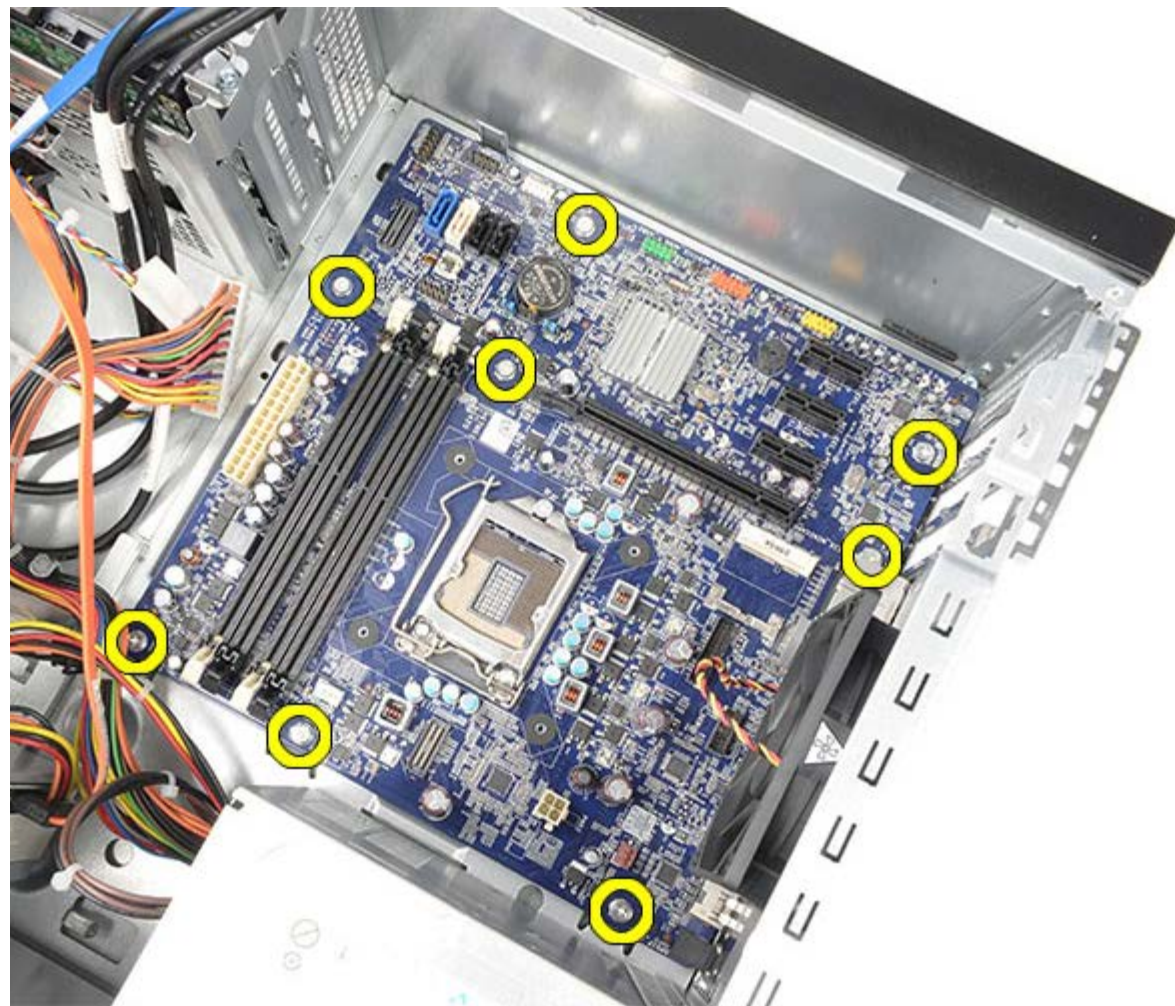
[הסרת סוללת מטבע](#)

הסרת לוח המערכת

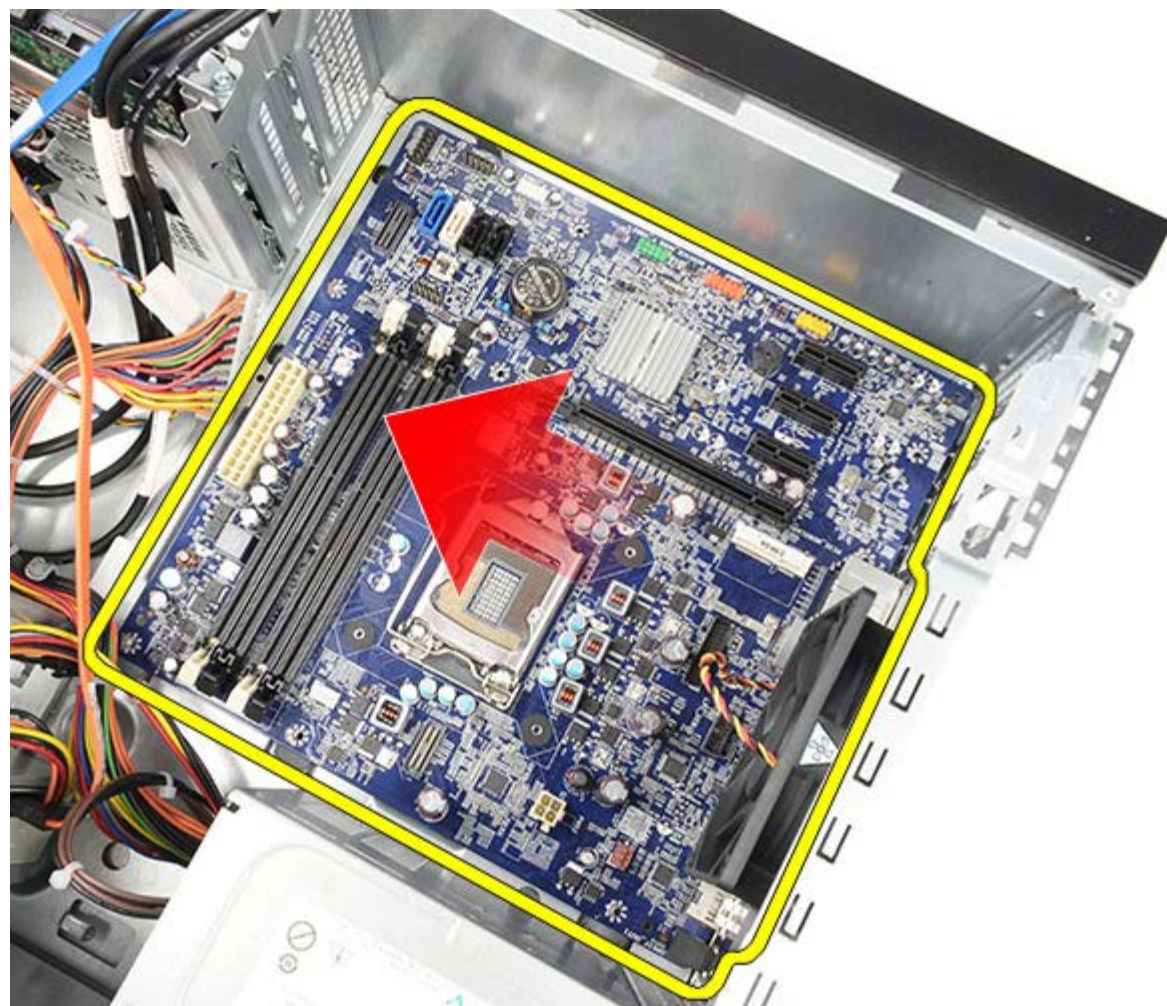
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי המחשב](#).
3. הסר את [הלוח הקדמי](#).
4. הסר את [מחזיק כרטיס המסך](#).
5. הסר את [כרטיס המסך](#).
6. הסר את [כרטיס ההרחבה](#).
7. הסר את [הזיכרון](#).
8. הסר את [המעבד](#).
9. נתק והסר את כל הכבלים מלוח המערכת.



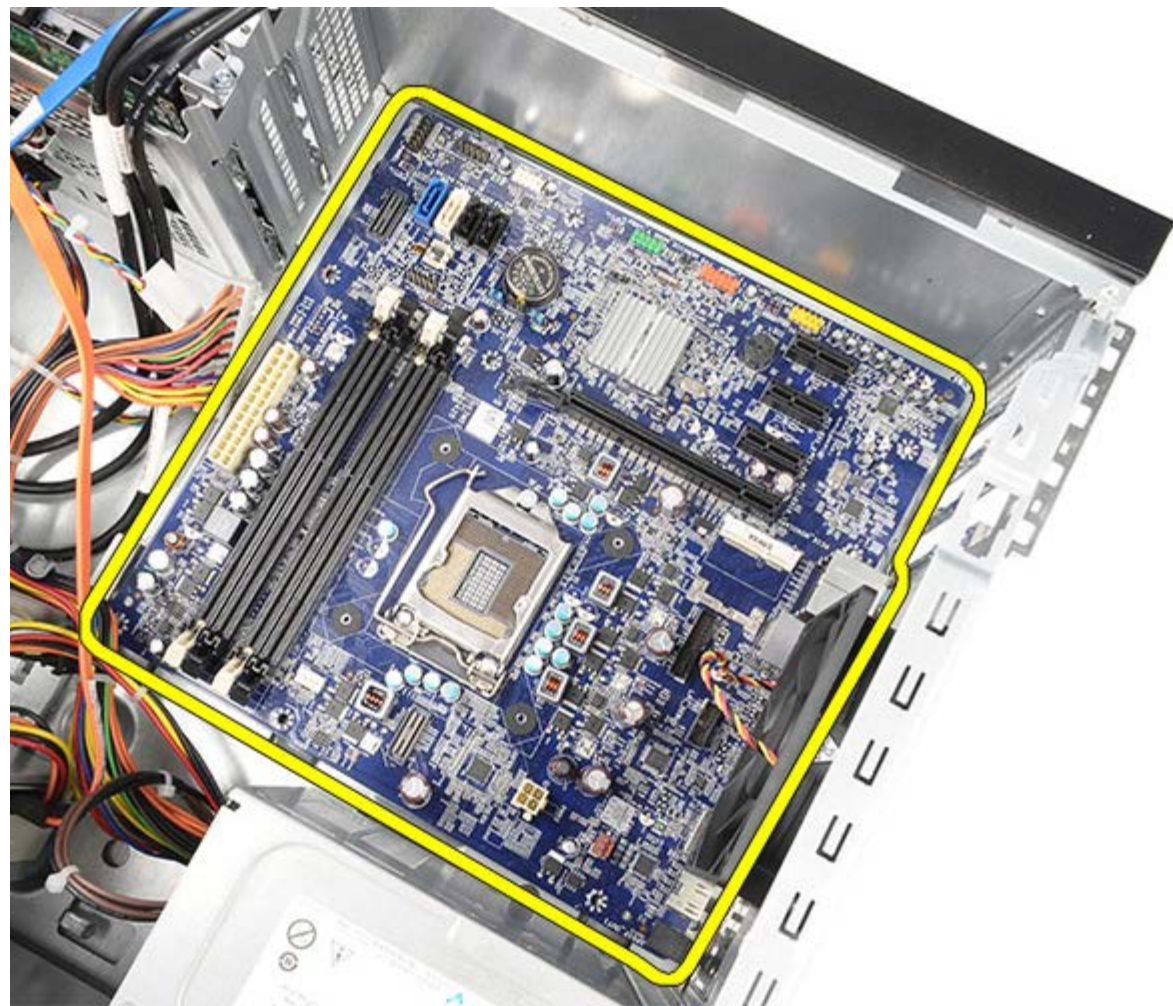
10. הסר את שמונה הברגים המחברים את לוח המערכת למחשב.



11. החלק את לוח המערכת לכיוון חזית המחשב.



12. הרם בזהירות את לוח המערכת והוצא אותו מהמחשב.



משימות קשורות
[התקנת לוח מערכת](#)

התקנת לוח המערכת

1. הנח בזהירות את לוח המערכת בתוך המחשב.
2. החלק את לוח המערכת לכיוון גב המחשב.
3. החזר והדק את שמונת הברגים המחברים לוח המערכת למחשב.
4. השחל וחבר את כל הכבלים ללוח המערכת.
5. התקן את [מפזר החום והמעבד](#).
6. התקן את [הזיכרון](#).
7. התקן את [כרטיס המסך](#).
8. התקן את [מחזיק כרטיס המסך](#).
9. התקן את [הלוח הקדמי](#).
10. החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.
11. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [אחרי העבודה בתוך גוף המחשב](#).

משימות קשורות

[הסרת לוח המערכת](#)

סקירה כללית


הגדרת המערכת מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמוחקן.


לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את פרטי מסך הגדרת המערכת לשימוש עתידי.

⚠ התראה: אל תבצע שינויים בהגדרות של הגדרת המערכת, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. כאשר סמל DELL הכחול מופיע, עליך להמתין עד להופעתה של הנחיית F2.
 3. לאחר הופעת הנחיית F2, הקש מיד על <F2>.
- הערה:**  ההנחיה F2 מציינת כי המקלדת אותחלה. הנחיה זו יכולה להופיע במהירות רבה, לכן עליך לשים לב כאשר מתי היא מופיעה ולאחר מכן להקיש על <F2>. אם תקיש <F2> לפני קבלת ההנחיה, הקשה זו תאבד.
4. 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.

מסכי הגדרת המערכת

<p>Menu (תפריט) — מופיע בחלק העליון של חלון הגדרת המערכת. שדה זה מספק תפריט לצורך גישה לאפשרויות הגדרת המערכת. לחץ על המקשים > חץ שמאלה < ו- > חץ ימינה < כדי לנווט. כאשר אפשרות ב-Menu (תפריט) מוארת, ב-Options List (רשימת האפשרויות) מוצגת רשימת האפשרויות המגדירות את החומרה שמוקנת במחשב.</p>		
<p>Help (עזרה) — מופיע בצד ימין של חלון הגדרת המערכת וכולל עזרה אודות האפשרות שנבחרה ב-Options List (רשימת האפשרויות).</p>	<p>Options Field (שדה האפשרויות) — מופיע בצד ימין של Options List (רשימת האפשרויות) ומכיל מידע אודות כל אפשרות הרשומה ב-Options List (רשימת האפשרויות). בשדה זה באפשרותך לצפות במידע אודות המחשב ולבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <Enter> כדי לבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <ESC> כדי לחזור אל Options List (רשימת האפשרויות).</p> <p> הערה: לא כל ההגדרות הרשומות ב-Options Field (שדה האפשרויות) ניתנות לשינוי.</p>	<p>Options List (רשימת האפשרויות) — שדה זה מופיע בצד השמאלי של חלון הגדרת המערכת. בשדה מוצגות תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה. גלול מעלה ומטה ברשימה באמצעות מקשי החצים למעלה ולמטה. ברגע שאפשרות מוארת, מוצגות ב-Options Field (שדה האפשרויות) ההגדרות הנוכחיות והזמינות של האפשרות.</p>
<p>Key Functions (פונקציות מקשים) — מוצג מתחת ל-Options Field (שדה האפשרויות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.</p>		

היעזר במקשים הבאים לצורך ניווט במסכי הגדרת המערכת:

פעולה	הקשת מקש
מציג מידע אודות כל פריט שנבחר בהגדרת המערכת.	< F2 >
יציאה מהתצוגה הנוכחית או מעבר מהתצוגה הנוכחית לדף Exit (יציאה) בהגדרת המערכת.	<Esc>
בחר בפריט שברצונך להציג.	> חץ למעלה < או > חץ למטה <
בחר בתפריט שברצונך להציג.	> חץ שמאלה < או > חץ ימינה <
שנה את הערך של פריט קיים.	+ או -

בחר בתפריט המשנה או בצע פקודה.	< Enter >
טען את ברירת המחדל של ההגדרה.	< F9 >
שמור את התצורה הנוכחית וצא מהגדרת המערכת.	< F10 >

אפשרויות הגדרת המערכת

Main (ראשי)

הצגת מספר הדגם של המחשב.	System Information (מידע מערכת)
הצגת המהדורה של ה-BIOS.	BIOS Version (גרסת BIOS)
איפוס התאריך שביומן הפנימי של המחשב.	System Date (תאריך מערכת)
איפוס השעה שבשעון הפנימי של המחשב.	System Time (שעת מערכת)
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
הצגת סוג המעבד.	Processor Type (סוג מעבד)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	L2 Cache Size (גודל מטמון L2)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	L3 Cache Size (גודל מטמון L3)
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל.	Memory Installed (זיכרון מותקן)
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)
הצגת הסוג והטכנולוגיה.	Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
הצגת מצב הערוץ (ערוץ יחיד או כפול).	Memory Channel (ערוץ זיכרון)
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח.	SATA 0
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח.	SATA 1
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח.	SATA 2
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח.	SATA 3
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח מסוג eSATA.	eSATA

Advanced (מתקדם)

System Configuration (תצורת מערכת)		
ברירת המחדל: Enabled (מאופשר)	הפעל או השבת תכונת hyper-threading של המעבד.	Hyper-threading
ברירת מחדל: All (הכל)	הצגת מספר הליבות הפעילות.	Active Processor Cores (ליבות מעבד)

		פעילות)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את התכונה 'הגבל ערך 'CPUID'.	Limit CPUID Value (הגבל ערך CPUID)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את התכונה CPU XD.	CPU XD Support (תמיכת XD במעבד)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את תכונת הווירטואליזציה של Intel.	Intel Virtualization Technology (טכנולוגיית ווירטואליזציה של Intel)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את תכונת SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את תכונת טכנולוגיית Boost של Intel.	Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של Intel)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את התכונה CPU C6.	CPU C6 Report (דוח CPU C6)
System Configuration (תצורת מערכת)		
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את בקר השמע על הלוח.	Onboard Audio Controller (בקר שמע משולב)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את בקר LAN על הלוח.	Onboard LAN Controller (בקר LAN משולב)
ברירת המחדל: Disabled (מנוטרל)	הפעל או השבת את זיכרון ROM לאתחול רשת LAN על הלוח.	Onboard LAN Boot ROM
ברירת המחדל: AHCI	מאפשר לבחור את מצב הפעולה של SATA.	SATA Mode (מצב SATA)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשר או מנטרל את יציאת eSATA.	eSATA Port (יציאת eSATA)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את בקר USB.	USB Controller (בקר USB)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את קורא הכרטיסים על הלוח.	Onboard Card Reader (קורא כרטיסים על הלוח)
Power Management (ניהול צריכת חשמל)		
ברירת מחדל: Power Off (כיבוי)	מאפשר למחשב לשחזר במקרה של הפסקת חשמל.	Restore AC Power Loss (שחזר במקרה של הפסקת חשמל)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשר הפעלה מרחוק של המחשב.	Wake On LAN from S4/S5 (התעורר במצב של

		(S4/S5 - מ LAN)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	מאפשר הפעלה מרחוק של המחשב.	USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare במצב S4/S5)
ברירת מחדל: Normal (רגיל)	הפעל או השבת את יציאות USB במצב שינה.	USB Powershare in Sleep State (USB Powershare במצב שינה)
ברירת המחדל: Disabled (מנוטרל)	הפעל או השבת את יכולת המחשב להיות מופעל אוטומטית.	Auto Power On (הפעלה אוטומטית)
Post Behaviour (התנהגות POST)		
ברירת מחדל: On (פועל)	הפעל או השבת את נורית מצב NumLock במהלך POST.	Bootup NumLock State (מצב NumLock באתחול)
ברירת המחדל: Enabled (מאפשר)	הפעל או השבת את האפשרות להצגת דוח שגיאת מקלדת במהלך POST.	Keyboard Error Report (דוח שגיאת מקלדת)

Security (אבטחה)

מציין אם הוקצתה סימנת הגדרות.	Unlock Setup Status (בטל את נעילת מצב ההגדרה)
מציין אם הוקצתה סימנת מנהל מערכת.	Admin Password Status (מצב סימנת מנהל מערכת)
מאפשר לקבוע סימנת מנהל מערכת.	Admin Password (סימנת מנהל מערכת)
מאפשר לבטל נעילה של הגדרת מערכת נעולה.	Boot Menu Security (אבטחת תפריט האתחול)

Boot (אתחול)

הכרטיסייה Boot (אתחול) מאפשרת לך לשנות את רצף האתחול.

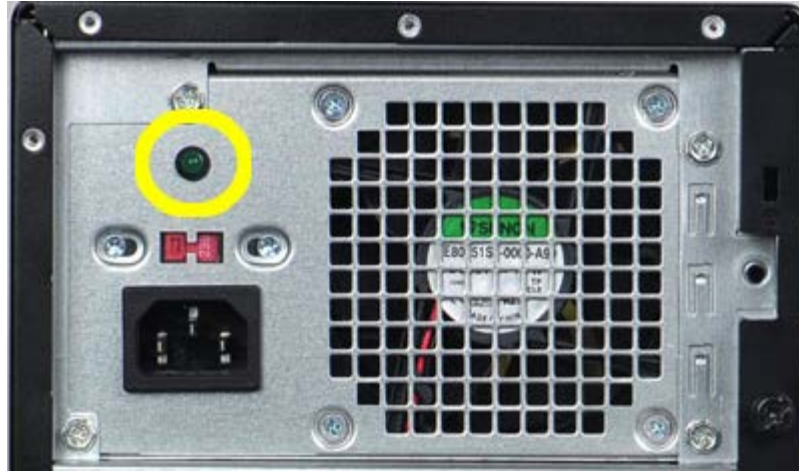
Exit (יציאה)

מקטע זה מאפשר לך לשמור, למחוק ולטעון הגדרות ברירת מחדל לפני היציאה מהגדרת המערכת.




נורית אספקת חשמל


נורית אספקת החשמל מוארת באמצעות אות בספק הכוח הנקרא (Power_Good (PG. כאשר הדקי +3.3 V, +5 V, -1, +12 V פעילים לפי המפרט, אות PG מופעל, ומדליק את נורית הבדיקה העצמית. על-ידי הסרת רתמת הכבלים ביחידות שאינן עוברות את הבדיקה, הלקוח או הטכנאי יכול לבודד את הגורם לתקלה להתקן המחובר לספק הכוח.

הערה: אם נורית אספקת החשמל אינה דולקת, אספקת החשמל אינה תקינה פגום.



נוריות הפעלה


שליבים לפתרון בעיות	גורם	מצב לחצן הפעלה	
<ul style="list-style-type: none"> • חבר מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המחשב ולשקע החשמל. • אם המחשב מחובר למפצל, ודא שהמפצל מחובר לשקע חשמל ומופעל. נוסף על כך, עקוף התקני הגנת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים, כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה. • ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך, חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה. 	המחשב כבוי או שאינו מקבל אספקת חשמל.	כבוי	
<ul style="list-style-type: none"> • הסר ולאחר מכן התקן מחדש את כל הכרטיסים. • הסר ולאחר מכן התקן מחדש את הכרטיס הגרפי, אם ישים. • ודא שמחבר המתח ATX עם 4 פינים מחובר ללוח האם. • מקם מחדש את מחבר המתח ATX עם 4 פינים עבור המעבד. <p>הערה: </p> <ul style="list-style-type: none"> • תדירות הבהוב: 0.5 שניות דולק, 0.5 שניות כבוי. • כאשר 	המערכת אינה עוברת בדיקת POST. כשל מעבד	כתום מהבהב	

<p>המעבד אינו מונח כהלכה או שאינו מזוהה, המערכת תכבה אוטומטית.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • לחץ על לחצן ההפעלה כדי להוציא את המערכת ממצב המתנה. • ודא שכל כבלי החשמל מחוברים כהלכה ללוח המערכת. • ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת. <p>הערה: אם  המערכת כותה באופן לא מסודר, עליך לנתק ולחבר מחדש את כבל אספקת החשמל. לאחר מכן, הפעל את המערכת. אחרת, ייתכן שתראה מצב שגוי של נורית ההפעלה.</p>	<p>המערכת במצב המתנה או שזהו מצב תקלת מערכת, כולל פסק הכוח. רק הדק V.SB 5+ בספק הכוח פועל כהלכה.</p>	<p>כתום רציף</p>	
<p>אם המחשב אינו מגיב, בצע את הפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ודא שהצג מחובר ומופעל. • אם הצג מחובר ומופעל, הקשב לקוד צפוף. 	<p>המערכת תקינה לחלוטין ונמצאת במצב מופעל.</p>	<p>לבן רציף</p>	

קודי צפצוף

המערכת יכולה להשמיע סדרת צפצופים במהלך האתחול אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. סדרות צפצופים אלה, הנקראות קודי צפצוף, מזהות בעיות שונות.

1. 3 פירושו 3-3-3... כלומר 3 צפצופים ו-3 צפצופים וכן הלאה בלולאה אינסופית עד שהמשתמש לוחץ על לחצן ההפעלה לכיבוי המערכת.
2. ההשהיה בין צפצופים היא 300 מילישניות, ההשהיה בין קבוצות צפצופים היא 3 שניות, משך הצפצוף הוא 300 מילישניות.
3. לאחר כל צפצוף וכל קבוצת צפצופים, ה-BIOS צריך לזהות האם המשתמש לחץ על לחצן ההפעלה, אם כן, BIOS ייצא מהלולאה ויבצע את תהליך הכיבוי הרגיל.

מצב נורית הפעלה	צפצוף	תיאור	כיסוי כשל
	1	כשל בבדיקת סיכום של BIOS ROM או שהבדיקה בתהליך. שבב BIOS	תקלה אפשרית בלוח המערכת. כולל BIOS פגום או שגיאת ROM
	2	לא זוהה RAM	לא זוהה זיכרון
	3	<ul style="list-style-type: none"> • שגיאת ערכת שבבים (North and South Bridge Chipset, DMA/IM R/Timer Error עבר פלטפורמ Intel); • שגיאת ערכת שבבים • כשל בבדיקת שעות Time-Of-Day. • כשל בשער A20 • כשל בשבב Super I/O 	כשל לוח מערכת (נורית הפעלה מהבהבת בכתום)

	<ul style="list-style-type: none"> כּשֵׁל בְּבִדּוּק בִּקּוּר מִקְלֵדָת 		
תּקֵלֶת זִיכְרוֹן	כּשֵׁל קְרִיאָה אוֹ כְּתִיבָה בְּזִיכְרוֹן RAM	4	
תּקֵלֶת סוּלֵלֶת COMS	הַפְּסָקָת חֲשֵׁמֶל RTC	5	
תּקֵלֶת כְּרֵטִיסִים מִסַּךְ	כּשֵׁל בְּבִדּוּקֵת BIOS שֶׁל הַתְּצוּגָה	6	
מַעֲבֵד	תּקֵלֶת מַעֲבֵד	7	

הודעות שגיאה

תיאור	הודעת שגיאה
ייתכן כי אירעה תקלה במשטח המגע או בעכבר החיצוני. בדוק את חיבור הכבל של העכבר החיצוני. הפעל את האפשרות Pointing Device (התקן הצבעה) בתוכנית הגדרת המערכת.	AUXILIARY DEVICE FAILURE (כשל בהתקן עזר)
ודא שלא שגית באיות הפקודה, השתמשות ברווחים במקומות הנכונים והזנת את הנתוב הנכון.	BAD COMMAND OR FILE NAME (פקודה שגויה או שם קובץ שגוי)
אירע כשל בזיכרון המטמון הראשי של המעבד. פנה לחברת Dell.	CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (המטמון מנוטרל עקב כשל)
כונן התקליטורים אינו מגיב לפקודות מהמחשב.	CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (כשל בבקר כונן התקליטורים)
הכונן הקשיח אינו יכול לקרוא את הנתובים.	DATA ERROR (שגיאת נתובים)
ייתכן כי מודול זיכרון אחד או יותר פגום או מותקן שלא כראוי. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.	DECREASING AVAILABLE MEMORY (ירידה בקיבולת הזיכרון הזמין)
אתחול הכונן הקשיח נכשל. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell.	DISK C: FAILED INITIALIZATION (דיסק C: האתחול נכשל)
לצורך המשך הפעולה יש להתקין כונן קשיח. התקן כונן קשיח בתא הכונן הקשיח.	DRIVE NOT READY (הכונן אינו מוכן)
המחשב אינו יכול לזהות את כרטיס ExpressCard. הכנס מחדש את הכרטיס או נסה להשתמש בכרטיס אחר.	ERROR READING PCMCIA CARD (שגיאה בקריאת כרטיס PCMCIA)
קיבולת הזיכרון הרשומה בזיכרון NVRAM אינה תואמת לזיכרון המותקן במחשב. הפעל מחדש את המחשב. אם השגיאה מופיעה שוב, פנה לחברת Dell.	EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (גודל הזיכרון המורחב השתנה)
הקובץ שאתה מנסה להעתיק גדול מדי ולא ניתן לאחסנו בדיסק, או שהדיסק מלא. נסה להעתיק את הקובץ לדיסק אחר או השתמש בדיסק בעל קיבולת גדולה יותר.	THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (הקובץ המועתק גדול מדי לכונן היעד)
אל תשתמש בתווים אלה בשמות קבצים.	A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (שם קובץ אינו יכול להכיל אף אחד מהתווים הבאים): \ / : * ? " < > -

<p>ייתכן כי אחד ממודולי הזיכרון רופף. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.</p>	<p>GATE A20 FAILURE (כשל בשער A20)</p>
<p>מערכת ההפעלה אינה יכולה לבצע את הפקודה. לאחר ההודעה מופיע בדרך כלל מידע ספציפי - לדוגמה, Printer out of paper (הנייר במדפסת אזל). נקוט בפעולה המתאימה.</p>	<p>GENERAL FAILURE (תקלה כללית)</p>
<p>המחשב אינו יכול לזהות את סוג הכונן. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב מתקליטור. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (שגיאת תצורה בכונן הקשיח)</p>
<p>הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב מתקליטור. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (כשל 0 בבקר הכונן הקשיח)</p>
<p>הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב מתקליטור. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>HARD-DISK DRIVE FAILURE (כשל בכונן הקשיח)</p>
<p>ייתכן כי הכונן הקשיח פגום. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח ואתחל את המחשב מתקליטור. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (כשל בקריאה מהכונן הקשיח)</p>
<p>מערכת ההפעלה מנסה לאתחל ממדיה שלא ניתן לאתחל ממנה, כגון תקליטון או תקליטור. הכנס מדיה המאפשרת אתחול.</p>	<p>INSERT BOOTABLE MEDIA (הכנס מדיה המאפשרת אתחול)</p>
<p>פרטי תצורת המערכת אינם תואמים לתצורת החומרה. ההודעה עשויה להופיע לאחר</p>	<p>INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP</p>

<p>התקנה של מודול זיכרון. תקן את האפשרויות המתאימות בתוכנית הגדרת המערכת.</p>	<p>PROGRAM (פרטי תצורה לא חוקיים - הפעל את תוכנית התקנת המערכת)</p>
<p>בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל את בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (כשל בשורת השעון של המקלדת)</p>
<p>בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, תוך הימנעות מלגעת במקלדת או בעכבר בעת האתחול. הפעל את בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (כשל בבקר המקלדת)</p>
<p>בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל את בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>KEYBOARD DATA LINE FAILURE (כשל בשורת הנתונים של המקלדת)</p>
<p>בעת שימוש במקלדת חיצונית או בלוח מקשים חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והמנע מלגעת במקלדת או במקשים בזמן תהליך האתחול. הפעל בדיקת מקש תקוע בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (כשל עקב מקש תקוע במקלדת)</p>
<p>אין באפשרות Dell MediaDirect; לאמת את מגבלות ניהול הזכויות הדיגיטלי (DRM) בקובץ, ולכן לא ניתן להפעיל את הקובץ.</p>	<p>LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (תוכן מורשה אינו נגיש ב-MediaDirect)</p>
<p>ייתכן כי אחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כראוי. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.</p>	<p>MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (כשל בשורת הכתובת של הזיכרון ברמת הכתובת; האפשרות 'קרא ערך' מצפה להזנת ערך)</p>
<p>התוכנה שאתה מנסה להפעיל מתנגשת עם מערכת ההפעלה, עם תוכנית אחרת או עם תוכנית שירות. כבה את המחשב, המתן 30 שניות והפעל אותו מחדש. נסה להפעיל את התוכנית פעם נוספת. אם הודעת השגיאה ממשיכה להופיע, עיין בתיעוד התוכנה.</p>	<p>MEMORY ALLOCATION ERROR (שגיאת הקצאת זיכרון)</p>
<p>ייתכן כי אחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כראוי. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.</p>	<p>MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (כשל לוגי מסוג כפל מילים של הזיכרון ברמת הכתובת; האפשרות 'קרא ערך' מצפה להזנת ערך)</p>
<p>ייתכן כי אחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כראוי. התקן</p>	<p>MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT</p>

<p>מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.</p>	<p>ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (כשל בלוגיקת אי-זוגי/זוגי של הזיכרון בכתובת, קריאת ערך מצפה לערך)</p>
<p>ייתכן כי אחד ממודולי הזיכרון פגום או שלא הותקן כראוי. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך - החלף אותם.</p>	<p>MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (כשל כתיבה/קריאה של זיכרון בכתובת, קריאת ערך מצפה לערך)</p>
<p>המחשב אינו מוצא את הכונן הקשיח. אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא כי הכונן מותקן כראוי וכי הוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.</p>	<p>NO BOOT DEVICE AVAILABLE (אין התקן אתחול זמין)</p>
<p>ייתכן כי מערכת ההפעלה נפגמה. פנה לחברת Dell.</p>	<p>NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (אין סקטור אתחול בכונן הקשיח)</p>
<p>ייתכן כי קיימת תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות הגדרת המערכת בתוכנית האבחון של Dell.</p>	<p>NO TIMER TICK INTERRUPT (אין פסיקת שנתות בקוצב הזמן)</p>
<p>יותר מדי תוכניות מופעלות בעת ובעונה אחת. סגור את כל החלונות הפעילים והפעל את התוכנית הרצויה.</p>	<p>NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (אין די זיכרון או משאבים; סגור חלק מהתוכניות המופעלות ונסה שוב)</p>
<p>התקן מחדש את הכונן הקשיח (ראה מדריך השירות באתר support.dell.com). אם הבעיה נמשכת, פנה לחברת Dell.</p>	<p>OPERATING SYSTEM NOT FOUND (לא נמצאה מערכת הפעלה)</p>
<p>אירע כשל בזיכרון ה-ROM האופציונלי. פנה לחברת Dell.</p>	<p>OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (סכום ביקורת שגוי בזיכרון אופציונלי)</p>
<p>חסר קובץ חיוני לפעולת התוכנית שאתה מנסה להפעיל. הסר את התוכנית והתקן אותה מחדש.</p>	<p>A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (קובץ DLL חיוני לא נמצא)</p>
<p>מערכת ההפעלה אינה יכולה לאתר סקטור מסוים בכונן הקשיח. ייתכן כי הכונן הקשיח כולל סקטור פגום או טבלת FAT שנפגמה. הפעל את תוכנית השירות של Windows לבדיקת שגיאות כדי לבדוק את מבנה הקבצים על הכונן. לקבלת הוראות, עיין בעזרה והתמיכה של Windows (לחץ על Start > Help and Support (התחל) > Help and Support (עזרה ותמיכה)). אם גילית מספר גדול של סקטורים פגומים, בצע גיבוי של הנתונים (אם הדבר אפשרי), ולאחר מכן אתחל מחדש את הכונן הקשיח.</p>	<p>SECTOR NOT FOUND (הסקטור לא נמצא)</p>

מערכת ההפעלה אינה מצליחה למצוא רצועה מסוימת בכונן הקשיח.	SEEK ERROR (שגיאת חיפוש)
ייתכן כי קיימת תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות הגדרת המערכת בתוכנית האבחון של Dell	SHUTDOWN FAILURE (כשל בכיבוי המחשב)
הגדרות תצורת המערכת נפגמו. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, נסה לשחזר את הנתונים על-ידי כניסה לתוכנית הגדרת המערכת ולאחר מכן צא מייד מהתוכנית. אם ההודעה מוצגת שוב, פנה לחברת Dell.	TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (שעון הזמן אינו מקבל אספקת חשמל)
ייתכן שהסוללה הרזרבית שתומכת בהגדרות תצורת המערכת זקוקה לטעינה מחדש. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, פנה לחברת Dell.	TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (שעון השעה ביום נעצר)
השעה או התאריך השמורים בתוכנית הגדרת המערכת אינם תואמים לשעון המערכת. תקן את ההגדרות באפשרויות Date (תאריך) ו-Time (שעה).	TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (לא הוגדרה שעה, הפעל את תוכנית התקנת המערכת)
ייתכן כי קיימת תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות הגדרת המערכת בתוכנית האבחון של Dell.	TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (מונה 2 של שבב קוצב הזמן נכשל)
ייתכן כי אירעה תקלה בבקר המקלדת, או שאחד ממודולי הזיכרון רופף. הפעל את בדיקות זיכרון המערכת ואת בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell.	UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (הפסקה בלתי-צפויה במצב מוגן)
הכנס דיסק לכונן ונסה שוב.	X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (x אינו מוכן)
טעינת הסוללה על סף סיום. החלף את הסוללה או חבר את המחשב לשקע חשמל. אם לא ניתן לעשות זאת, הפעל את מצב שינה או כבה את המחשב.	WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (אזהרה: הסוללה כמעט ריקה)

הודעות מערכת

במקרה של תקלה או שגיאה במחשב שלך, ייתכן שהוא יציג הודעת מערכת שתסייע לך לזהות את הגורם לבעיה ואת הפעולה שיש לנקוט כדי לפתור אותה.

הערה: אם ההודעה שקיבלת אינה מופיעה בדוגמאות הבאות, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שאותה הפעלת כאשר ההודעה הופיעה.

הודעות מערכת	
תיאור	הודעת מערכת
המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה.	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 (התראה!) ניסיונות קודמים לאתחול המערכת נכשלו בנקודת הבדיקה [nnnn]. לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת בדיקה זו ופנה לתמיכה הטכנית של חברת (Dell)
כשל אפשרי בלוח האם או סוללת RTC חלשה	CMOS checksum error (שגיאת סכום ביקורת CMOS)
כשל במאוורר המעבד	CPU fan failure (כשל במאוורר המעבד)
כשל במאוורר המערכת	System fan failure (כשל במאוורר המערכת)
כשל אפשרי של כונן קשיח במהלך POST	Hard-disk drive failure (כשל בכונן הקשיח)
כשל אפשרי במהלך בדיקת אתחול כונן קשיח	Hard-disk drive read failure (כשל בקריאה מהכונן הקשיח)
כשל במקלדת או כבל רופף. אם חיבור מחדש של הכבל אינו פותר את הבעיה, החלף את המקלדת.	Keyboard failure (כשל במקלדת)
אין מחיצה שניתנת לאתחול בכונן הקשיח, כבל הכונן הקשיח רופף, או שלא קיים התקן הניתן לאתחול.	No boot device available (אין התקן אתחול זמין)
<ul style="list-style-type: none"> אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכבלים מחוברים כהלכה, שהכונן מותקן כהלכה ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול היכנס להגדרת המערכת וודא שפרטי רצף האתחול נכונים 	
ייתכן ששבב כלשהו בלוח	No timer tick interrupt (אין)

<p>המערכת אינו פועל כהלכה או שאירע כשל בלוח האם</p>	<p>פסיקת שנתות בקוצב הזמן)</p>
<p>נתק את התקן ה-USB. התקן USB זקוק לאספקת חשמל גבוהה יותר כדי לפעול באופן תקין. השתמש במקור חשמל חיצוני כדי לחבר את התקן USB, או אם ההתקן כולל שני כבלי USB, חבר את שניהם.</p>	<p>USB over current error (שגיאת זרם יתר ב-USB)</p>
<p>שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בכונן הקשיח</p>	<p>CAUTION - 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 (התראה - מערכת הבקרה העצמית של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר עבר את טווח ההפעלה הרגיל שלו. Dell ממליצה שתגבה את הנתונים שלך בקביעות. פרמטר מחוץ לטווח עשוי לציין בעיה אפשרית בכונן הקשיח, אם כי לא בהכרח).</p>



מפרטים

הערה: ההצעות עשויות להשתנות בהתאם לאזור שבו הן ניתנות. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף בנוגע לתצורת המחשב, לחץ על **Start** (התחל) – **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ולאחר מכן בחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

		מעבד
<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5 series Intel Core i7 series 		סוג
<ul style="list-style-type: none"> L1: 64 KB לכל ליבה L2: 256 KB לכל ליבה L3: עד 6 MB משותפים בין כל הליבות 		מטמון
זיכרון		
ארבעה חריצי DIMM		מחבר מודול זיכרון
GB 4 או GB, 2 GB 1		קיבולת מודול זיכרון
MHz DDR3 1,333		סוג
GB 1		זיכרון מינימלי
GB 16		זיכרון מרבי
וידאו		
סוג וידאו:		
Intel HD Graphics 2000	משולב	
PCIe x16 graphics card <ul style="list-style-type: none"> 1GB NVIDIA GeForce GT420 ((DVI, VGA, HDMI 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, (VGA, HDMI 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, (VGA, HDMI 	נפרד	
מוקצה דינמית עד מקסימום של GB 1 (עבור Microsoft Windows 7)		זיכרון מסך משולב:
שמע		
שמע 7.1 high-definition משולב		משולב
רשת		
Broadcom 10/100/1000 Mbps Ethernet		משולב

מידע מערכת	
Intel H67	ערכת שבבים
32 Mb	שבב (BIOS (NVRAM
אלחוט	
<ul style="list-style-type: none"> מודול bluetooth 365 2.1 LAN 1525 אלחוטית 	סוג
אפיק הרחבה	
<ul style="list-style-type: none"> PCIe 2.0 mini PCIe אחד SATA 1.0, 2.0, ו-3.0 eSATA USB 2.0 USB 3.0 (אופציונלי) קורא כרטיסי מדיה 19 באחד (אופציונלי) 	סוג אפיק
מהירות אפיק	
<ul style="list-style-type: none"> חריץ PCIe x1 (כולל mini PCI-E) תומך במהירות – 500 Mbps (Gen 2) חריץ PCIe x16 תומך במהירות – 8 Gbps ((Gen 2 	PCI Express
Gbps 1.5/3.0/6.0	SATA
Gbps 3.0	eSATA
Mbps 480	USB
כרטיסים	
כרטיס אחד בגובה מלא	PCIe x16
עד שלושה כרטיסים בגובה מלא	PCIe x1
כוננים	
נגישות חיצונית:	
שניים	מפרצי כוננים בגודל 5.25 אינץ'
אחד	מפרצי כוננים בגודל 3.5 אינץ'
נגישות פנימית:	
שניים	מפרצי כוננים

	בגודל 3.5 אינץ'	
מחברים חיצוניים		
שמע		
שישה מחברים (עבור 7.1 ערוצים)	לוח אחורי	
שני מחברים בלוח הקדמי עבור אוזניות ומיקרופון	לוח קדמי	
מחבר 7 פינים אחד	eSATA	
מחבר RJ45 אחד	רשת	
USB		
<ul style="list-style-type: none"> • שלושה מחברי USB 2.0 • מחבר USB 2.0 עם אספקת חשמל 	לוח קדמי	
ארבעה מחברי USB 2.0	לוח אחורי	
<ul style="list-style-type: none"> • מחבר VGA-15 אחד • מחבר 19 פינים אחד מסוג HDMI 	וידאו	
נוריות בקרה ונוריות אבחון		
חזית המחשב:		
אור לבן — לבן רציף מציין מצב פעיל; לבן מהבהב מציין מצב שינה של המחשב.	נורית הפעלה	
כתום — כתום רציף כאשר המחשב אינו מתחיל מצביע על בעיה עם לוח המערכת או עם אספקת החשמל. אור כתום מהבהב מציין בעיה בלוח המערכת.		
אור לבן — לבן מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מכונן או כותב נתונים בכונן.	נורית פעילות הכונן	
אור ירוק או כתום — קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב.	נורית תקינות קישור	
כבוי (לא דולק) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.		
גב המחשב:		
אור צהוב — אור צהוב מהבהב מציין שקיימת פעילות רשת.	נורית פעילות רשת במתאם רשת משולב	
ירוק — אספקת החשמל מופעלת ותקינה.	נורית אספקת חשמל	
הערה: על כבל החשמל		

 <p>להיות מחובר למחשב ולשקע רשת החשמל כדי שנורית אספקת החשמל תידלק.</p>		
		חשמל
<p>סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 V</p>		סוללת מטבע
<p>V-127 V/200 V-240 V, 100 50 Hz-60 Hz, 10 A/5 A</p>		מתח (לקבלת מידע חשוב אודות הגדרת מתח, עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למחשב)
<p>W 350</p>		הספק חשמלי
<p>BTU 1837 לשעה (ספק כוח של W 350)</p>		פיזור חום מרבי
<p> הערה: פיזור החום מחושב על פי ההספק הנקוב של ספק הכוח.</p>		
		פיזי
		גובה
<p>360.00 מ"מ (14.17 אינץ')</p>	<p>ללא בסיס</p>	
<p>362.90 מ"מ (14.29 אינץ')</p>	<p>עם בסיס</p>	
<p>175.00 מ"מ (6.89 אינץ')</p>	רוחב	
<p>445.00 מ"מ (17.52 אינץ')</p>	עומק	
<p>21.30 ק"ג (46.74 lb) 9.66 ק"ג – 11.22 ק"ג (21.30 lb – 24.74 lb)</p>	משקל	
		סביבתי
		טמפרטורה:
<p>10 °C עד 35 °F (50 °C עד 95 °F)</p>	הפעלה	
<p>-40 °C עד 65 °F (40 °C עד 149 °F)</p>	אחסון	
<p>20% עד 80% (ללא התעבות)</p>		לחות יחסית
		גובה:
<p>15.2 מ' עד 3048 מ' (-50 רגל עד 10,000 רגל)</p>	הפעלה	
<p>15.2 מ' עד 10,668 מ' (-50 רגל עד 35,000 רגל)</p>	אחסון	
<p>G2 או פחות, כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985</p>		רמת זיהום אוויר

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא 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 קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.
5. בחר בשיטת הפנייה אל חברת Dell המתאימה לך.