

מדריך שירות של OptiPlex™ 580 של Dell™—מחשב שולחני

[עבודה בתוך המחשב](#)

[הסרה והחלפה של חלקים](#)


[מפרט](#)

[פריסת לוח המערכת](#)


[הגדרת מערכת](#)

[אבחון](#)

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

אם רכשת מחשב n Series של Dell™, כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה Microsoft® Windows® אינה רלוונטית.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, הסמל של Dell OptiPlex, הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; ATI Radeon הוא סימן מסחרי של ATI; Intel Advanced Micro Devices, Inc. הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel; AMD Sempron, AMD Athlon Corporation וטילובים שלהם הם סימנים מסחריים של AMD Advanced Micro Devices, Inc.; Blu-ray Disc הוא סימן מסחרי של Blu-ray Disc Association; Windows, Microsoft, Windows Vista, Windows Vista ולחץ 'התחל' של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation. בארצות הברית ולא בארצות אחרות.

ייתכן שישעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

Rev. A00 2010

סוללת מטבע

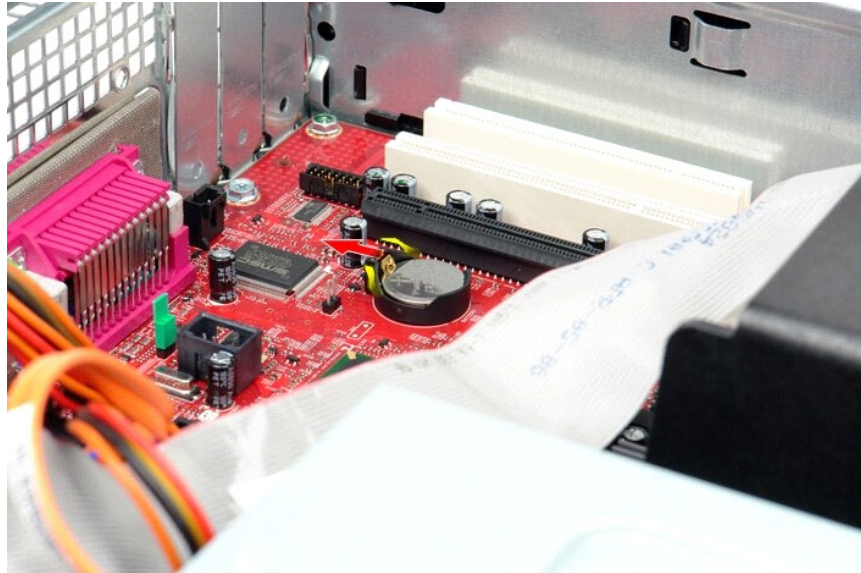
מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. משוך את תפס הניעילה מסוללת המטבע.



3. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהמחשב.

מכסה

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580—מחשב שולחני



⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המכסה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. משוך לאחור את תפס שחרור המכסה.



3. הטה את מכסה המחשב כלפי חוץ מהחלק העליון ולאחר מכן הסר אותו מהמחשב.

אבחון

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex 580 מחשב שולחני

- [Dell Diagnostics](#)
- [קודי טריות לחצן ההפעלה](#)
- [קודי צפוף](#)
- [טריות אבחון](#)

Dell Diagnostics

מתי להשתמש ב-Dell Diagnostics

מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

הערה: תוכנית האבחון Dell Diagnostics פועלת רק במחשבי Dell.

הערה: מדיית *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) היא אופציונלית וייתכן שלא צורפה למחשב שלך.

היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)) ובדוק את פרטי תצורת המחשב שלך וודא כי ההתקן שברצונך לבדוק מופיע בהגדרת המערכת והנו פעיל.

הפעל את Dell Diagnostics מהטון הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת Dell Diagnostics מהטון הקשיח

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F12>.

הערה: אם מופיעה הודעה המציינת כי לא נמצאה מחיצה של תוכנית שירות לאבחון, הפעל את Dell Diagnostics מתוך המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

אם המתנת זמן רב מדי והסמל של מערכת ההפעלה הפוע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Microsoft® Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

- כשתופיע רשימת אפשרויות האתחול, סמן את האפשרות **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת תוכנית שירות) והקש על <Enter>.
- כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

הפעלת Dell Diagnostics מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

- הכנס את התקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).
- כבה את המחשב והפעל אותו מחדש.
- עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F12>.

אם המתנת זמן רב מדי והסמל של Windows הפוע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של 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.

- כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **Onboard or USB CD-ROM Drive** (כונן תקליטורים USB או משולב) והקש על <Enter>.
- בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מכונן תקליטורים) והקש על <Enter>.
- הקלד 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי להמשיך.
- ברשימה הממוספרת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (הפעל את Dell Diagnostics ל-32 סיביות). אם ברשימה מופיעה יותר מגרסה אחת, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שלך.
- כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

התפריט הראשי של Dell Diagnostics

- לאחר שתוכנית האבחון Dell Diagnostics נטענת ומופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן לאפשרות הרצויה.

אפשרות	הפעולה
Express Test	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. הבדיקה נמשכת בדרך כלל 10 עד 20 דקות ואינה מחייבת את התערבותך. הפעל את Express Test תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות.
Extended Test	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ודורשת ממך לענות מדי פעם על שאלות.
Custom Test	בודקת התקן מסוים. ניתן לבצע התאמה אישית של הבדיקות הרצויות.
Symptom Tree	אפשרות זו מפרטת מספר תסמינים נפוצים ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמין הבעיה שבה נתקלת.

- אם מתעוררת בעיה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד שגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מתוך האפשרות **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסיה המתאימה, כמתואר בטבלה הבאה, לקבלת מידע נוסף.






הכרטיסיה	הפעולה
Results	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיות.
Help	תיאור הבדיקה וציון אפשרי של דרישות כלשהן לביצוע הבדיקה.
Configuration	הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר.
Parameters	מאפשרת להתאים אישית את הבדיקה על ידי שינוי הגדרות הבדיקה.
	Dell Diagnostics מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרות המערכת, מהזיכרון ומבדיקות פנימיות שונות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונית השמאלית במסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמות כל הרכיבים במחשב או שמות כל ההתקנים המחוברים למחשב.

4. לאחר השלמת הבדיקות, אם אתה מפעיל את Dell Diagnostics מתקליטור *Drivers and Utilities*, הוא את התקליטור.

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

קודי נוריות לחץ ההפעלה

נוריות האבחון מספקות מידע רב יותר אודות מצב המערכת, אך מצבי נורית הפעלה מדור קודם נתמכים גם הם במחשב. מצבי נורית הפעלה מוצגים בטבלה הבאה.

תיאור	מצב נורית הפעלה
המחשב כבוי, אין אור.	 כבויה
מצב התחלתי של הנורית בזמן אתחול. מצביע על כך שהמערכת מקבלת חשמל, אך אות POWER_GOOD אינו פעיל עדיין. אם נורית הכוון הקשיח כבויה, כנראה שיש להחליף את ספק הכוח. אם נורית הכוון הקשיח דולקה, כנראה שיש כשל בווסת מתח מובנה או ב-VRM. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.	 מהבהבת בכתום
מצב שני של הנורית בזמן אתחול. מצביע על כך שאות POWER_GOOD פעיל ושיש סבירות שאספקת הכוח תקינה. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.	 כתום קבוע
המערכת נמצאת במצב צריכת חשמל נמוכה S1 או S3. הבט בנוריות האבחון כדי לקבוע באיזה מצב נמצאת המערכת.	 ירוק מהבהב
המערכת נמצאת במצב S0. מצב רגיל של מערכת פועלת. BIOS יפעיל נורית במצב זה כדי לציין את תחילת הבאת קודי הפעלה.	 ירוק קבוע

קודי צפצוף



אם המסך אינו יכול להציג הודעות שגיאה במהלך POST, המחשב עשוי להשמיע סדרת צפצופים שמזהים את הבעיה או שיכולים לעזור לך לזהות את הרכיב או המכלול הפגומים. בטבלה הבאה מפורטים קודי הצפצוף שעשויים להיות מופקים במהלך POST. רוב קודי הצפצוף מצביעים על כשל חמור שמונע מהמחשב להשלים את תהליך האתחול עד לתיקון הכשל.

קוד	גורם
אחד ארוך, שניים קצרים	כשל בדיקת זיכרון
אחד ארוך, שלושה קצרים, שניים קצרים	אין זיכרון
אחד קצר	הקשת על מקש <F12>
שניים קצרים, אחד ארוך	כשל בסכום ביקורת (checksum) של ROM BIOS

נוריות אבחון

כדי לסייע בפתרון בעיה, המחשב מצויד בארבע נוריות המסומנות ב-1, 2, 3 ו-4 בלוח האחורי. כאשר המחשב פועל בצורה תקינה, הנוריות מהבהבות לפני שהן נכבות. אם יש תקלה במחשב, רצף הנוריות מסייע לזהות את הבעיה.

הערה: לאחר שהמחשב משלים בדיקת POST (בדיקה עצמית בהפעלה), כל ארבעת הנוריות נכבות לפני אתחול למערכת ההפעלה.

תבנית נוריות	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
	המחשב נמצא במצב כבוי רגיל, או שהתרחש כשל קדם-BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> 1 חבר את המחשב לשקע חשמל פועל. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
	נוריות האבחון אינן מאירות לאחר אתחול מוצלח של המחשב למערכת ההפעלה.	<ul style="list-style-type: none"> 1 חבר מחדש את המעבד (עיין במידע על המעבד עבור המחשב שלך). 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.

<p>1 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגיל, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתקין מחדש את כל המודולים ללא תקלות. 1 אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>מודולי הזיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 הכנס היטב כרטיסים גרפיים שמותקנים. 1 התקן כרטיס גרפי תקין במחשב, במידה וכרטיס כזה זמין. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>ייתכן שאירע כשל בכרטיס הגרפי.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 הכנס היטב את כל כבלי החשמל והנתונים.</p>	<p>ייתכן שהתרחש כשל בכונן תקליטונים או בכונן קשיח.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 התקן מחדש את כל התקני ה-USB ובדוק את כל חיבורי הכבלים.</p>	<p>ייתכן שאירע כשל ב-USB.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגיל, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתקין מחדש את כל המודולים ללא תקלות. 1 אם זמין, התקן במחשב זיכרון מאותו סוג. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>לא זוהו מודולי זיכרון.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מודול/מחבר הזיכרון. 1 ודא שהזיכרון שבשימוש נתמך על ידי המחשב (עיי' בסעיף 'מפרטים' עבור המחשב שלך). 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>מודולי זיכרון מזוהים, אך אירעה שגיאת תצורה או תאימות.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 קבע אם ישנה התנגשות על ידי הסרת כרטיס הרחבה (לא כרטיס גרפי) והפעלה מחדש של המחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, התקן מחדש את הכרטיס שהסרת, הסר כרטיס אחר ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. 1 חזור על תהליך זה עבור כל כרטיס הרחבה מותקן. אם המחשב פועל בצורה תקינה, פתור את בעיית התנגשות המשאבים בכרטיס האחרון שהוסר מהמחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>ייתכן שאירע כשל בכרטיס הרחבה.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 ודא שכל הכבלים של הכונן הקשיח והכונן האופטי מחוברים כהלכה ללוח המערכת. 1 אם מוצגת על המסך הודעת שגיאה המזהה בעיה בהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן הקשיח), בדוק את ההתקן כדי לוודא שהוא פועל כהלכה. 1 אם מערכת ההפעלה מנסה לאתחל מהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן האופטי), בדוק את הגדרות המערכת כדי לוודא שרצף האתחול מתאים להתקנים המותקנים במחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.</p>	<p>אירעה תקלה אחרת.</p>	<p>1 2 3 4</p>

כרטיסי הרחבה

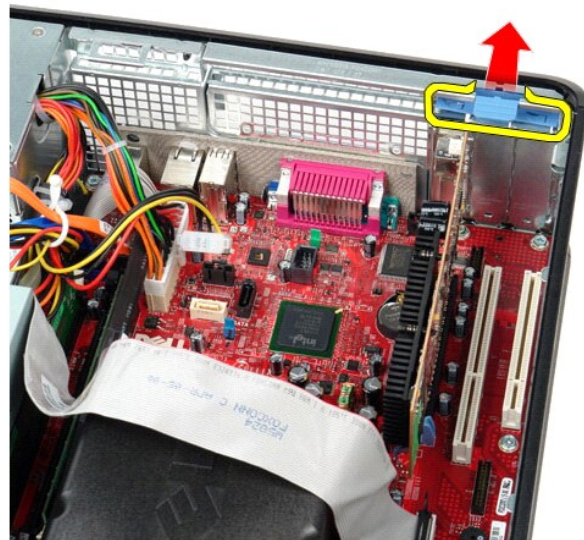
מדריך שירות של Dell OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



⚠ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיסי הרחבה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. סובב את לשונית השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס כלפי מעלה.



3. משוך את ידית השחרור מהכרטיס, ואז משוך את הכרטיס למעלה והוצאה מהמחבר שלו על לוח המערכת.

החזרת כרטיסי הרחבה למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיסי ההרחבה למקומם.

[חזרה לרף התוכן](#)

מאוורר

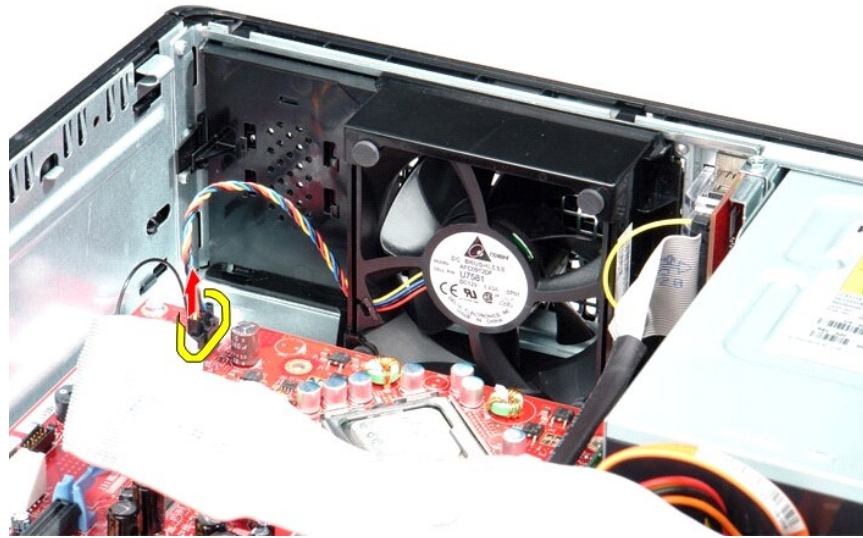
מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580—מחשב שולחני



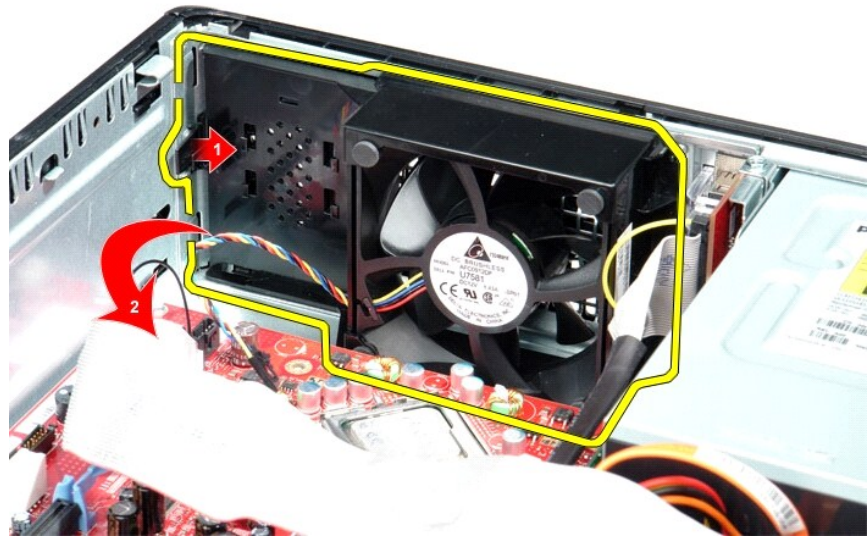
⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המאוורר

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את כבל החשמל של המאוורר מלוח המערכת.



3. משוך את לשונית החזקת המאוורר, ואז הזז את המאוורר לכיוון לוח המערכת.



4. הרם את המאוורר והוצא אותו מהמחשב.



החזרת המאוורר למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המאוורר למקומו.

כונן קשיח

מדריך שירות של Dell OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתיקנה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח

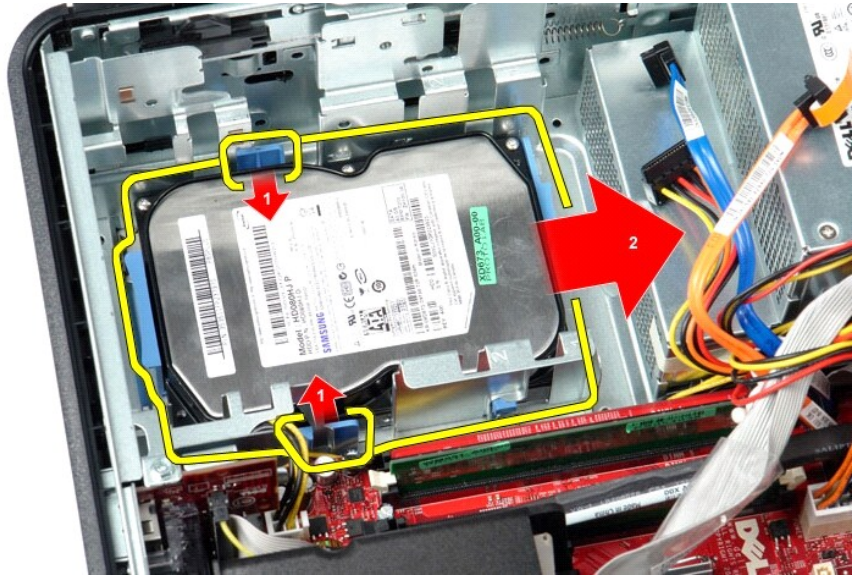
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#) מהמחשב.
3. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



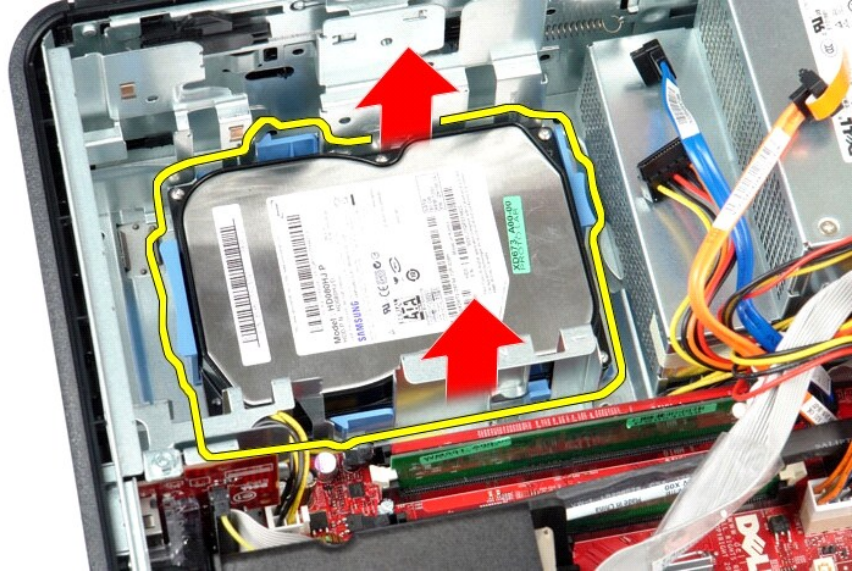
4. נתק את כבל החשמל של הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



5. לחץ על לשוניות האבטחה הכחולות שמסני צידי הכונן הקשיח, ואז החלק את הכונן הקשיח לכיוון גב המחשב.



6. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו מהמחשב.



החזרת הכונן הקשיח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן הקשיח למקומו.

גוף הקירור והמעבד

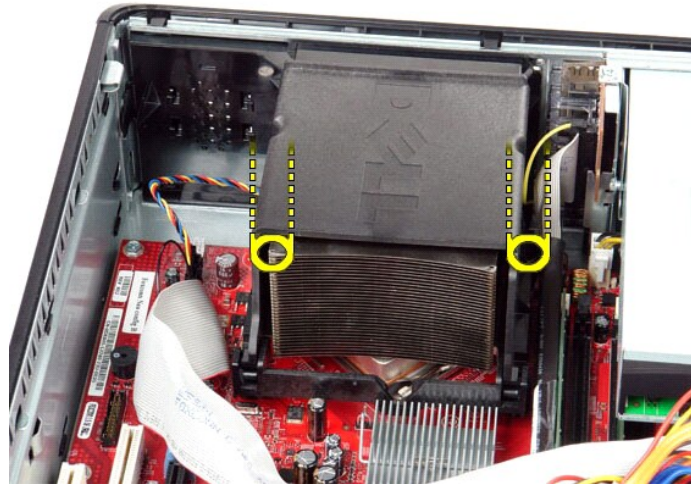
מדריך שירות של Dell™ OptiPlex 580 מחשב שולחני



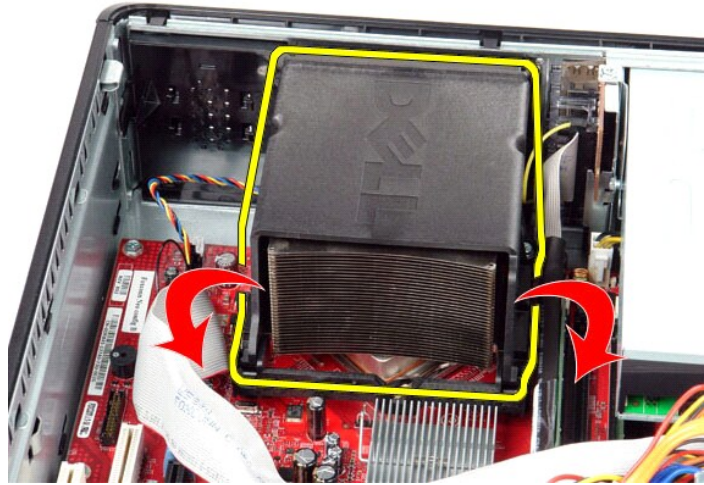
⚠ **אזהרה:** לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור והמעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. שחרר את ברגי הקיבוע משני צידי גוף הקירור.



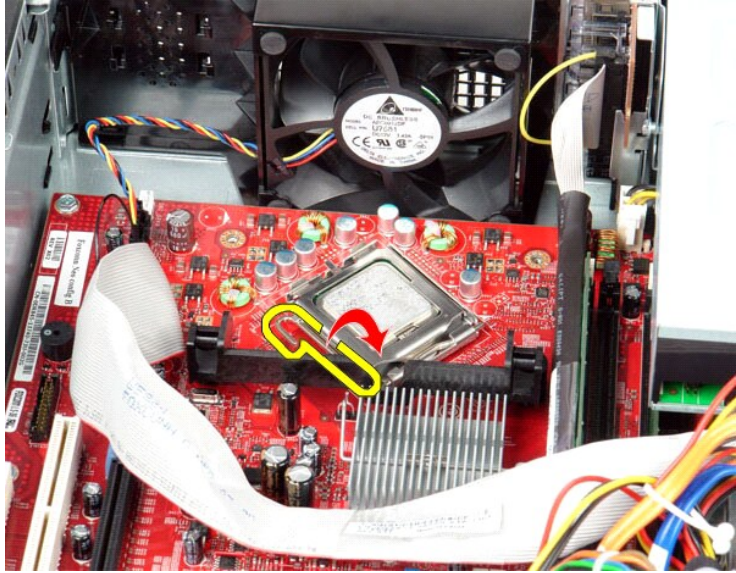
3. סובב את גוף הקירור כלפי מעלה.



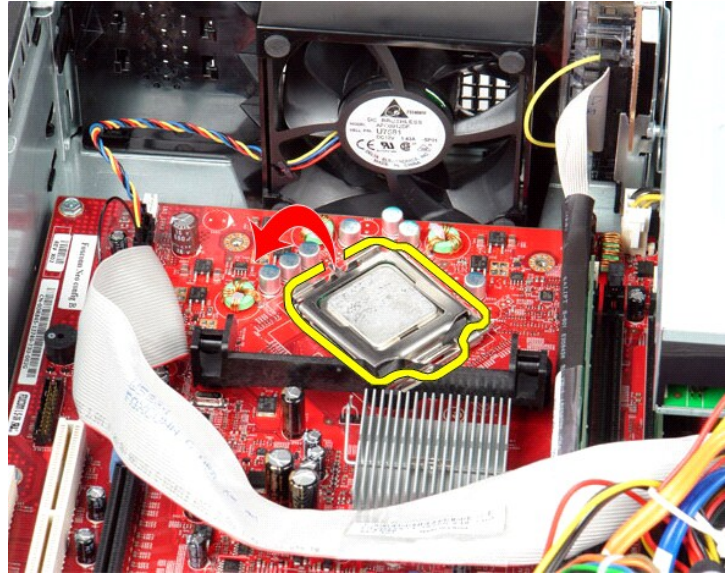
4. הרם את גוף הקירור והסר אותו מהמחשב.



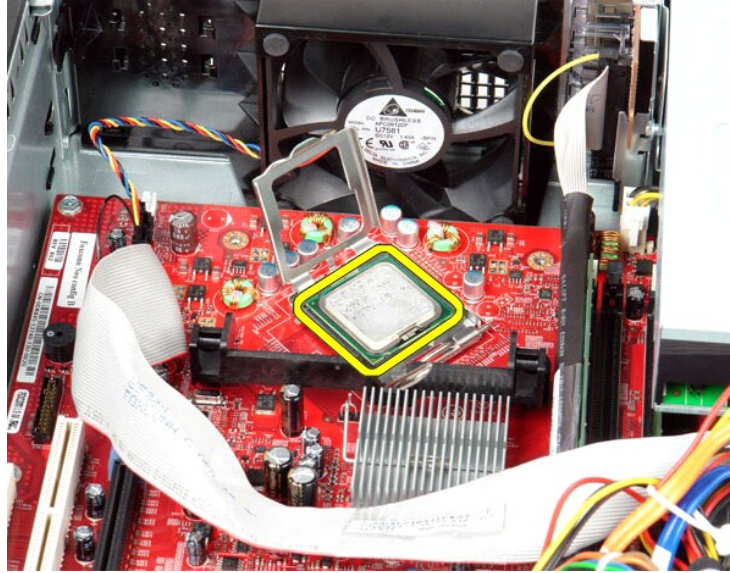
5. החלק את ידית השחרור מתחת לתפס המכסה המרכזי וסובב את ידית השחרור כלפי מעלה.



6. הרם את מכסה המעבד.



7. הסר את המעבד מהמחשב.



⚠ **אזהרה:** בעת החדרת המעבד, אל תיגע באף פין שבתוך השקע ואל תאפשר לחפץ כלשהו ליפול על הפינים שבשקע

החזרת גוף הקירור והמעבד למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את גוף הקירור והמעבד למקומם.

לוח קלט/פלט

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



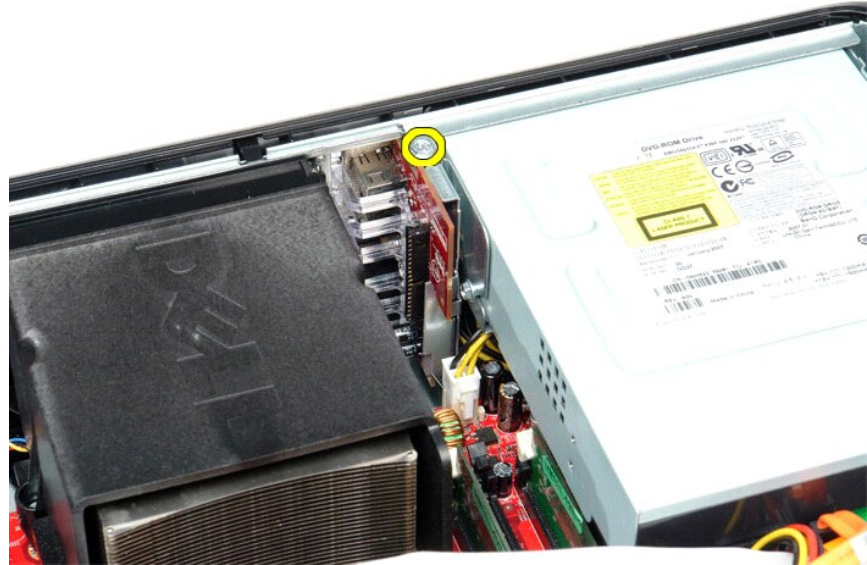
⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance

הסרת לוח הקלט/פלט

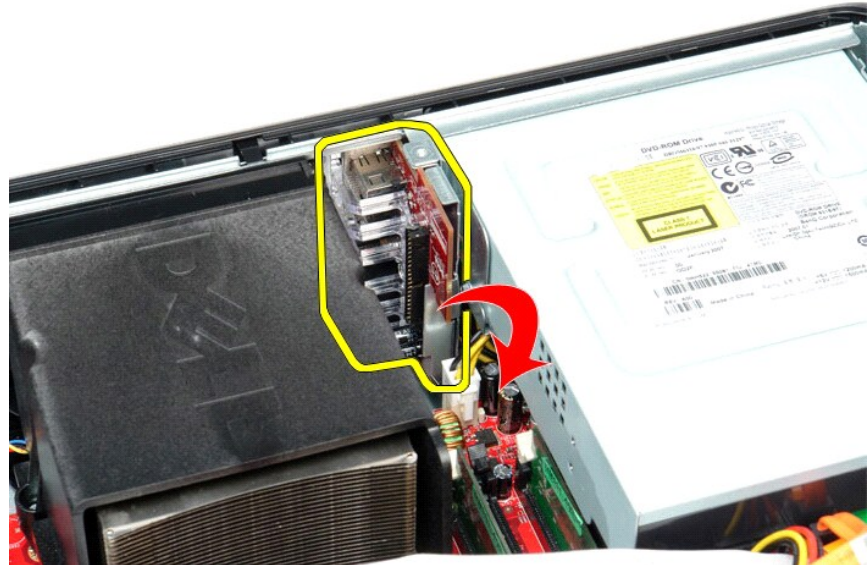
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט.



3. הסר את הבורג שמאבטח את לוח הקלט/פלט למארז.



4. סובב את לוח הקלט/פלט מחוץ לקצה של המחשב והסר אותו מהמחשב.

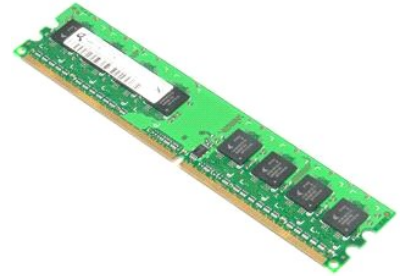


החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח הקלט/פלט למקומו.

זיכרון

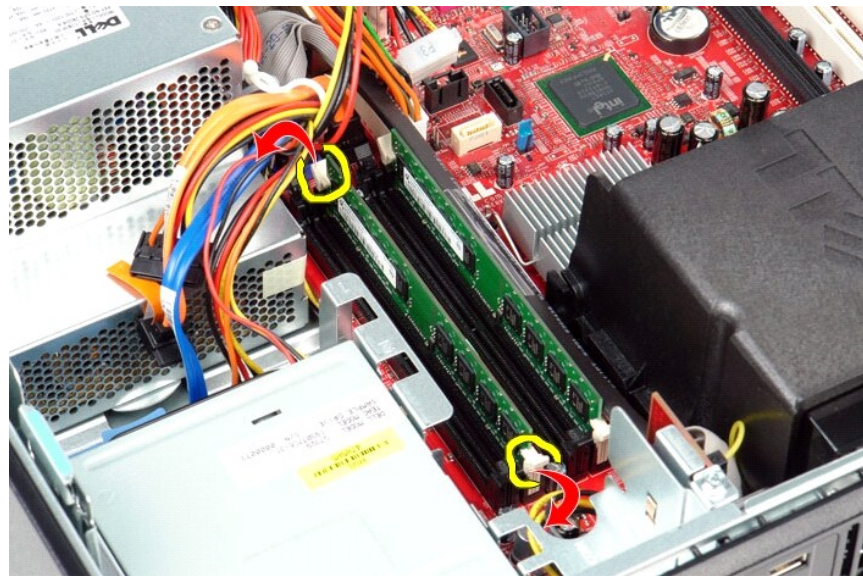
מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



⚠ אזהרה: לפני טיפול בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודול זיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. לחץ כלפי מטה על תפסי נעילת הזיכרון כדי לשחרר את מודול הזיכרון מהמחבר שלו בלוח המערכת.



3. הרם את מודול הזיכרון אל מחוץ למחבר שלו והוצא אותו מהמחשב.

[חזרה לרף התוכן](#)

כונן אופטי

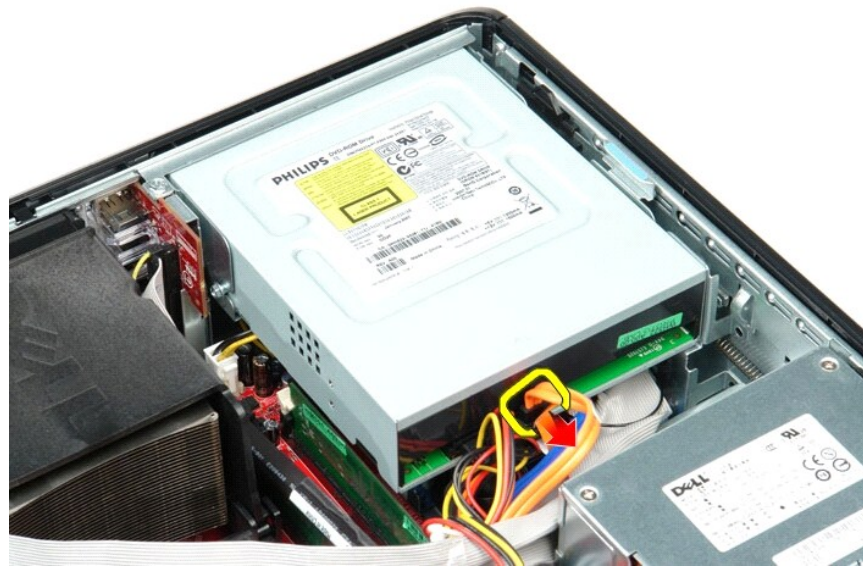
מדריך שירות של OptiPlex™ 580 של Dell™—מחשב שולחני



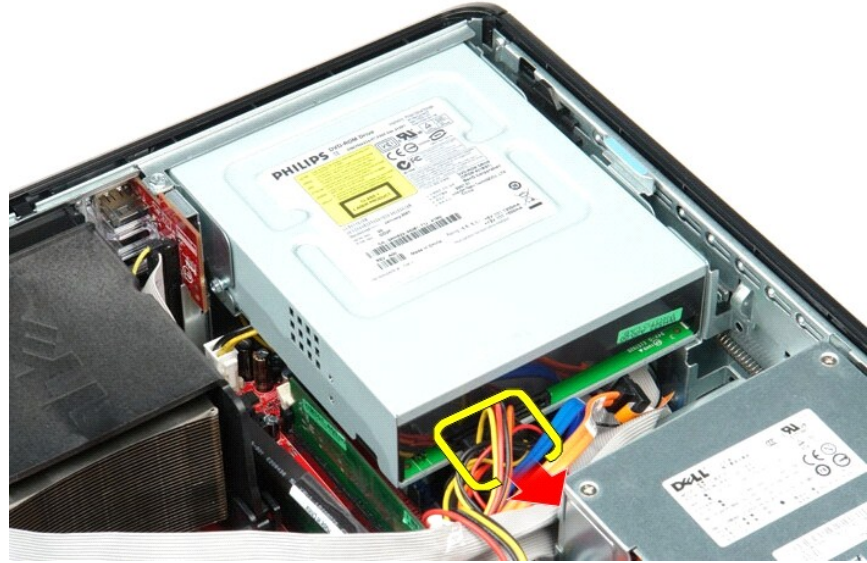
⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן האופטי

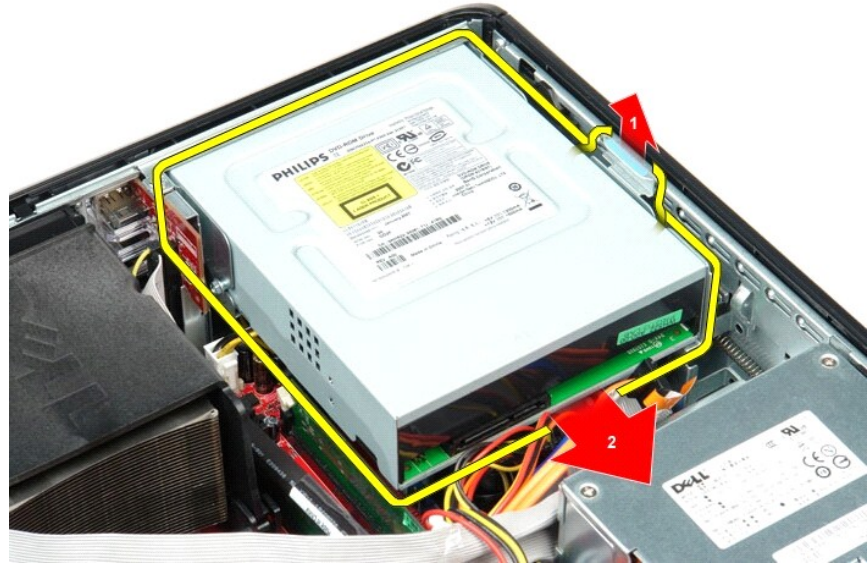
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את כבל הנתונים של הכונן האופטי.



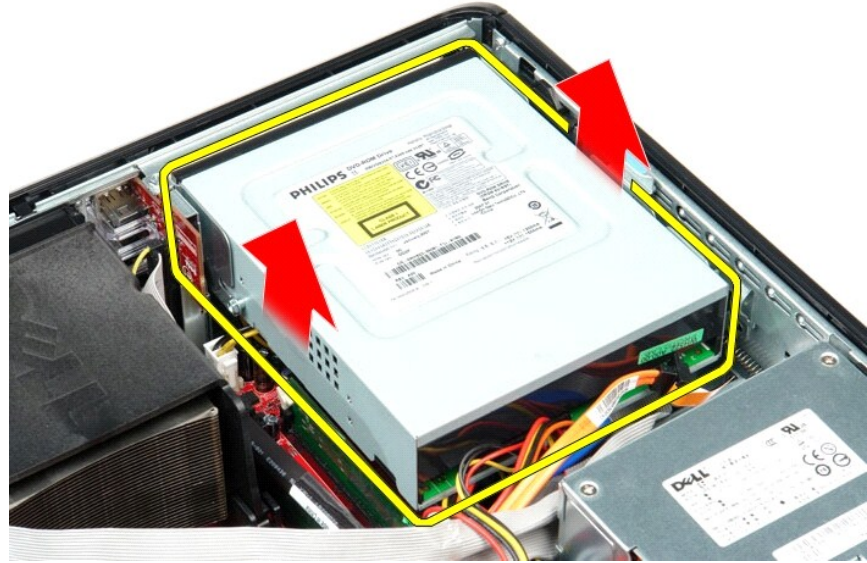
3. נתק את כבל החשמל של הכונן האופטי.



4. משוך את תפס שחרור הכונן והזז את הכונן כלפי גב המחשב.



5. הרם את הכונן האופטי והוצא אותו מהמחשב.



החזרת הכונן האופטי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן האופטי למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

הסרה והחלפה של חלקים

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני

- [כונן אופטי](#)
- [כרטיסי הרחבה](#)
- [זיכרון](#)
- [רמקול פנימי](#)
- [לוח קלט/פלט](#)
- [ספק כוח](#)

- [מכסה](#)
- [כונן קשיח](#)
- [לוח אחורי כלול כסטנדרט](#)
- [גוף הקירור והמעבד](#)
- [מאוורר](#)
- [סוללת מטבע](#)
- [לוח מערכת](#)

ספק כוח

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת ספק הכוח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [הכונן הקשיח](#).
4. נתק את מחבר החשמל הראשי מלוח המערכת.



5. נתק את מחבר חשמל המעבד מלוח המערכת.



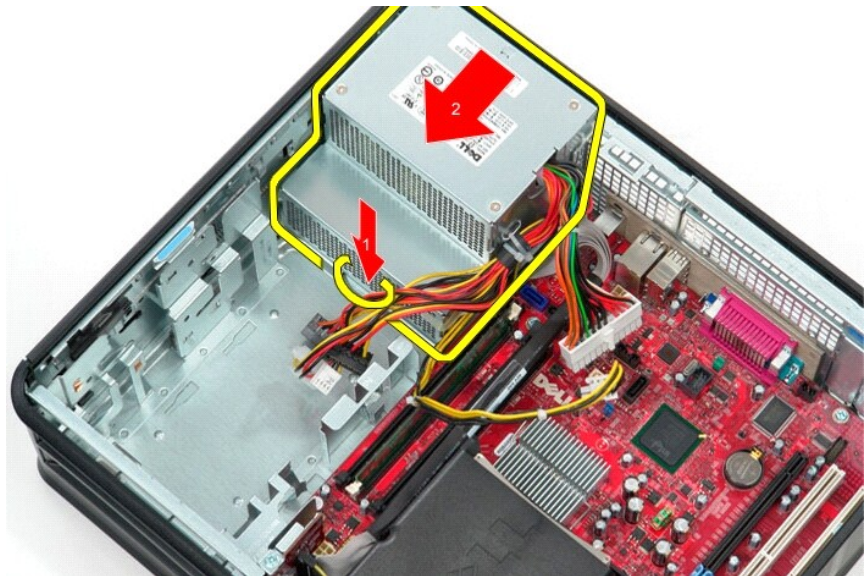
6. שחרר את כבלי מחבר חשמל המעבד ממכונני הניתוב שלהם.



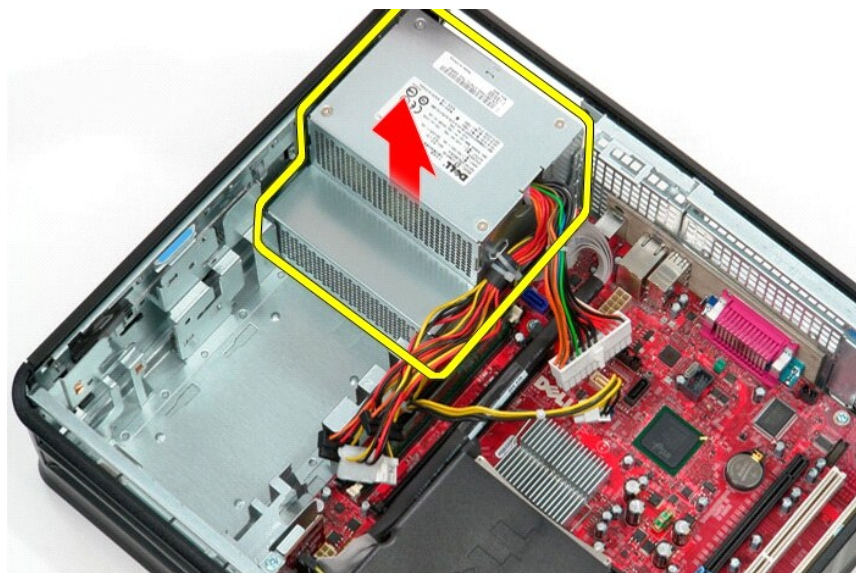
7. הסר את הברגים המאבטחים את ספק הכוח לגב מארז המחשב.



8. לחץ על תפס שחרור ספק הכוח בתחתית המארז ולאחר מכן החליק את ספק הכוח לכיוון חלקו הקדמי של המחשב.



9. הרם את ספק הכוח והוצא אותו מהמחשב.



החזרת ספק הכוח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את ספק הכוח למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

הגדרת מערכת

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני

- סקירה כללית
- כניסה להגדרת המערכת
- אפשרויות הגדרת המערכת

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

- 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.
- להציג את כמות הזיכרון המותקנת או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמוקן.

התראה: בצע שינויים בהגדרות של הגדרת המערכת רק אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

הערה: לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

כניסה להגדרת המערכת

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F2>.

הערה: לחיצה על מקש במקלדת למשך זמן ארוך מאד עלולה לגרום לכשל במקלדת. כדי למנוע כשל אפשרי במקלדת, הקש <F2> ושחרר במרווחי זמן שווים עד להופעת מסך הגדרת המערכת.

אם אתה ממתין זמן רב מדי והסמל של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows. ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.

מסכי הגדרת המערכת

Options List (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בחלק העליון של חלון הגדרת המערכת. האפשרויות המחולקות לכרטיסיות כוללות תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.

Option Field (שדה אפשרויות) — שדה זה מכיל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנוכחיות ולבצע שינויים בהגדרות. השתמש במקשי החצים ימינה ושמאלה כדי להאיר אפשרות. הקש > <Enter כדי להפוך את האפשרות שנבחרה לפעילה.

Help Field (שדה עזרה) — שדה זה מספק עזרה תלוית הקשר המבוססת על האפשרויות שנבחרו.

Key Functions (פונקציות מקשים) — שדה זה מוצג מתחת ל-Option Field (שדה אפשרות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה: בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע או לא להופיע בדיוק כפי שרשום.

System Info (מידע על המערכת)	
Main (ראשי)	
מציה את השעה הנוכחית בתבנית (שעה:דקות:שניות)	System Time (שעת מערכת)
מציה את התאריך הנוכחי בתבנית (חודש:יום:שנה)	System Date (תאריך מערכת)
מציה את מספר הדגם של המחשב	מערכת
מציה את מספר גרסת ה-BIOS ומידע על התאריך	BIOS Version (גרסת BIOS)
מציה את תג השירות של המחשב	Service Tag (תג שירות)
מציה את קוד השירות המהיר של המחשב	קוד שירות מהיר
מציה את תג הנכס של המחשב, אם קיים	Asset Tag (תג נכס)
מציה את סוג המעבד	Processor Type (מעבד)
מציה את מהירות השעון של המעבד	Processor Clock Speed

<p>1 Lock (נעול) (ברירת מחדל) — עליך לספק את סיסמת המנהל כדי לשנות את סיסמת המערכת 1 Unlock (לא נעול) — באפשרותך לשנות את סיסמת המערכת מבלי לספק את סיסמת המנהל.</p>	
<p>מאפשרת לך להגדיר את התצורה של מתג החדירה למארז שלך:</p> <p>1 On (פועל) (ברירת מחדל) — מאפשרת זיהוי של חדירה למארז ודיווח על החדירה במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST) 1 Off (כבוי) — מנטרל את זיהוי החדירה למארז 1 On-Silent (פועל במצב שקט) — מאפשר זיהוי חדירה למארז, לא מציג חדירות שזוהו.</p>	Chassis Intrusion (חדירה למארז)
<p>מאפשרת או מנטרלת את No Execute Memory Protection Technology (טכנולוגיית הגנה על זיכרון ללא ביצוע).</p> <p>1 On (פועל) (ברירת מחדל) 1 Off (כבוי)</p>	No Execute (ללא ביצוע)
<p>מאפשרת או מנטרלת את תכונת האבטחה TPM.</p> <p>1 On (פועל) 1 Off (כבוי) (ברירת מחדל)</p>	TPM Security (אבטחת TPM)
<p>מפעילה או מנטרלת את תכונת TPM אם היא מאפשרת.</p> <p>1 Enable (מאפשרת) 1 Disable (מנטרלת) 1 Don't Change (לא שניי)</p>	TPM Activation (הפעלת TPM)
חשמל	
<p>מציינת את התפקוד של המערכת כשחשמל AC משוחזר לאחר הפסקה בחשמל AC.</p> <p>1 Off (כבוי) (ברירת מחדל) 1 On (פועל) 1 Last (אחרון)</p>	AC Recovery (שחזור AC)
<p>מאפשרת את התכונה Auto Power On (הפעלה אוטומטית)</p> <p>1 Disabled (מנטרלת) (ברירת מחדל); 1 Enabled (מאפשרת)</p>	Auto Power On (הפעלה אוטומטית)
<p>מציינת אם ניתן להפעיל את המחשב שלך.</p> <p>1 Disabled (מנטרלת) 1 Enabled (מאפשרת) (ברירת מחדל)</p>	Remote Wake Up (התעוררות מרחוק)
<p>מאפשרת למערכת לחסוך בחשמל במהלך מצב שינה.</p> <p>1 On (פועל) (ברירת מחדל) 1 כבוי</p>	Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה)
<p>מציינת את מצב ההפעלה במצב השהיה.</p> <p>1 (POS)S1 1 (STR)S3 (ברירת מחדל)</p>	Suspend Type (סוג השהיה)
Boot (אתחול)	
הערה: הפריטים המוצגים מעודכנים באופן דינמי, בהתאם להתקנים שמזוהים	
<p>מאיצה את תהליך האתחול באמצעות דילוג על מספר שלבי תאימות.</p> <p>1 Off (כבוי) 1 On (פועל) (ברירת מחדל)</p>	Fast Boot (אתחול מהיר)
<p>מפעילה או מכבה את Numlock.</p> <p>1 Off (כבוי) 1 On (פועל) (ברירת מחדל)</p>	NumLock Key (מקש NumLock)
<p>מחכה ללחיצה על מקש F1 בעת התרחשות שגיאה.</p> <p>1 Enabled (מאפשר) (ברירת המחדל) 1 Disabled (מנטרל)</p>	Wait for "F1" if error (חכה ל-F1 אם ישנה שגיאה)
<p>מציינת את הודעות המקשים החמים של ה-POST שיוצגו.</p>	Post Hot Keys (מקשים)

<p> <input type="checkbox"/> Setup (הגדרה) Boot Menu (תפריט אתחול) <input type="checkbox"/> Setup (הגדרה) <input type="checkbox"/> Boot Menu (תפריט אתחול) <input type="checkbox"/> None (ללא) </p>	<p>זמרים של POST</p>
<p>מצין את התקן האתחול הראשון.</p>	<p>1st Boot Device (התקן אתחול ראשון)</p>
<p>מצין את התקן האתחול השני.</p>	<p>2nd Boot Device (התקן אתחול שני)</p>
<p>מצין את התקן האתחול השלישי.</p>	<p>3rd Boot Device (התקן אתחול שלישי)</p>
<p>מצין את התקן האתחול הרביעי.</p>	<p>4th Boot Device (התקן אתחול רביעי)</p>
<p>Exit (יציאה)</p>	
<p>מספק אפשרויות ל-Save Changes and Exit (שמירת השינויים ויציאה), Discard Changes and Exit (ביטול השינויים ויציאה) ו-Load Default Setting (טען הגדרת ברירת מחדל)</p>	

[חזרה לדף התוכן](#)

מפרט

מדריך שירות של OptiPlex™ 580 של Dell™—מחשב שולחני

- [מעבד](#)
- [זיכרון](#)
- [אפיק הרחבה](#)
- [ידיאו](#)
- [פרטי מערכת](#)
- [כרטיסים](#)
- [כוננים](#)
- [מחברים חיצוניים](#)
- [פקדים ונוריות](#)
- [רשת](#)
- [שמע](#)
- [חשמל](#)
- [מחברי לוח המערכת](#)
- [מידות פיזיות](#)
- [תנאים סביבתיים](#)

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף אודות תצורת המחשב שלך, לחץ על **Start (התחל)** – **Help and Support (עזרה ותמיכה)** ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

הערה: אלא אם כן צוין אחרת, המפרט זהה ביחס למחשבים בתצורת Mini-Tower. מחשבים שולחניים ומחשבים בתצורת מארז קטן.

מעבד	
סוג	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
מטמון רמה 2 (L2)	עד 2 מגה-בתים

זיכרון	
סוג	DDR3 SDRAM (זיכרון שאינו ECC בלבד)
מהירות	1066 מגה-הרץ
מחברים	ארבעה חריצי DIMM
קיבולת	1 ג'יגה-בתים, 2 ג'יגה-בתים או 4 ג'יגה-בתים
זיכרון מחערי	1 ג'יגה-בתים
זיכרון מרבי	16 ג'יגה-בתים

ידיאו	
משולב	כרטיס גרפי ATI Radeon™ HD 4200
נפרד	מתאם גרפי PCI Express 2.0 x16
זיכרון וידיאו:	הערה: DisplayPort מנטרל באופן אוטומטי בעת הגדרת התצורה של PCI Express x16 בתור GFx/Display Port.
משולב	עד 512 מגה-בתים של זיכרון וידיאו משותף (עם זיכרון מערכת הגדול מ-1536 מגה-בתים)

שמע	
משולב	Realtek ALC269Q-VB3

רשת	
משולב	Broadcom 5761 10/100/1000

פרטי מערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים AMD 785G (RS880 + SB710)
ערוצי DMA	שבעה
רמות פסיקה	15
שבב BIOS (NVRAM)	SPI Serial Flash של 8 מגה-סיביות

אפיק הרחבה	
סוג אפיק	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA מסוג 1.0A ו-2.0 USB 2.0
מהירות אפיק:	
PCI	133 מגה-בתים לשיניה

מehירות דו-כיוונית של 40 ג'יגה-בתים לשנייה	PCI Express x16
2.5 ג'יגה-סיביות לשנייה	PCI Express x1
1.5 ג'יגה-סיביות לשנייה ו-3.0 ג'יגה-סיביות לשנייה	SATA
480 מגה-סיביות לשנייה (מהירות גבוהה) 12 מגה-סיביות לשנייה (מהירות מלאה) 1.2 מגה-סיביות לשנייה (מהירות נמוכה)	USB

כרטיסים	
:PCI	
שניים	תצורת Mini-Tower
כרטיס אחד בפרופיל נמוך	מחשב שולחני
לא ישים	מארז קטן
אחד	PCI Express x4
אחד	PCI Express x16
הערה: חריץ PCI Express x16 מנטרל כאשר מחובר צג למחבר הווידאו המשולב.	

כוננים	
נגישים מבחוץ:	
מפרץ כונן בגודל 5.25 אינץ':	
שניים	תצורת Mini-Tower
אחד	מחשב שולחני
אחד (Slimline)	מארז קטן
נגישים מבפנים:	
מפרץ כונן SATA בגודל 3.5 אינץ':	
שניים	תצורת Mini-Tower
אחד	מחשב שולחני
אחד	מארז קטן
התקנים זמינים:	
שניים	כוננים קשיחים מסוג SATA בגודל 2.5 אינץ' (עם תושבות)
כונן קשיח מסוג SATA בגודל 3.5 אינץ':	
שניים	תצורת Mini-Tower
אחד	מחשב שולחני
אחד	מארז קטן
כונן אופטי בגודל 5.25 אינץ':	
שניים	תצורת Mini-Tower
אחד	מחשב שולחני
אחד (Slimline)	מארז קטן

מחברים חיצוניים	
שמו:	
שני מחברים עבור קי-כניסה/מיקרופון וקו-צ'יאה	לוח אחורי
מחבר אחד בלוח הקדמי לאוזניות ומיקרופון	לוח קדמי
מחבר אחד של שבעה פינים	eSATA
מחבר RJ45 אחד	רשת
מחבר אחד של תשעה פינים; תואם 16550C	טורי
:USB	
שני מחברים	לוח קדמי
ששה מחברים	לוח אחורי
מחבר VGA אחד של 15 חורים מחבר DisplayPort אחד של 20 פינים	ווידאו

מחברי לוח המערכת	
:PCI 2.3	
שני מחברים של 120 פינים	תצורת Mini-Tower
מחבר אחד של 120 פינים	מחשב שולחני
ללא	מארז קטן
אחד	PCI Express x4

אחד	PCI Express x16
טורי: ATA	
ארבעה מחברים של שבעה פינים	תצורת Mini-Tower
שלושה מחברים של שבעה פינים	מחשב שולחני
שלושה מחברים של שבעה פינים	מארז קטן
ארבעה מחברים של 240 פינים	זיכרון
ללא	התקן USB פנימי
מחבר אחד של חמישה פינים	מאוורר מעבד
מאוורר כונן קשיח:	
ללא	תצורת Mini-Tower
ללא	מחשב שולחני
מחבר אחד של חמישה פינים	מארז קטן
מחבר אחד של 40 פינים	בקרת לוח קדמי
מחבר AM3 של 941 פינים	מעבד
מחבר אחד של ארבעה פינים	מתח של 12 וולט
מחבר אחד של 24 פינים	חשמל
מחבר אחד של 24 פינים	מחבר PS/2 או מחבר טורי (אופציונלי)

פקדים ונוריות	
חזית המחשב:	
אור ירוק — אור ירוק קבוע מצוין מצב מופעל, אור ירוק מהבהב מצוין שהמחשב נמצא במצב שינה	נורית לחצן ההפעלה
אור כתום — אור כתום קבוע כאשר המחשב אינו פועל מצוין בעיה בלוח המערכת או בספק הכוח. אור כתום מהבהב מצוין בעיה בלוח המערכת	לחצן הפעלה
בחלק הקדמי של המארז — לחצן ללחיצה	נורית פעילות הכונן
מציגה את הפעילות של הכונן הקשיח מסוג SATA או כונן אופטי	נורית קישוריות רשת
אור ירוק — אור ירוק מהבהב מצוין שהמחשב קורא נתונים מהכונן או מותב נתונים לכונן	נוריות אבחון
אור ירוק — קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב	גב המחשב:
כבוי (לא דולק) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת	נורית שלמות הקישור במתאם הרשת המשולב
ארבע נוריות נמצאות בלוח הקדמי/אחורי של המחשב. לקבלת מידע על נוריות האבחון, עיין במדריך השירות הזמין באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com/manuals	נורית פעילות רשת במתאם רשת משולב
אור ירוק — קישור של 10 מגה-סיביות לשנייה	
אור כתום — קישור של 100 מגה-סיביות לשנייה	
אור צהוב	

חשמל		
ספק כוח DC:		
הספק חשמלי:	EPA	לא-EPA
תצורת Mini-Tower	255 ואט	305 ואט
מחשב שולחני	255 ואט	255 ואט
מארז קטן	235 ואט	235 ואט
פיזור חום מרב:		
תצורת Mini-Tower	1041 BTU לשעה.	1041 BTU לשעה.
מחשב שולחני	955 BTU לשעה.	955 BTU לשעה.
מארז קטן	938 BTU לשעה.	938 BTU לשעה.
מתח:		
תצורת Mini-Tower	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 3.6/1.8 אמפר	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 3.6/1.8 אמפר
מחשב שולחני	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 4.0/2.0 אמפר	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 4.0/2.0 אמפר
מארז קטן	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 3.5/1.8 אמפר	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 3.5/1.8 אמפר
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט	

הערה: פיזור חום מחושב לפי דירוג הספק הכוח.

הערה: עיין במידע הבטיחות המצורף למחשב לקבלת מידע חשוב אודות הגדרות מתח.

מידות פיזיות	
גובה:	
תצורת Mini-Tower	40.80 ס"מ (16.10 אינץ')
מחשב שולחני	11.40 ס"מ (4.50 אינץ')
מארז קטן	9.30 ס"מ (3.70 אינץ')
רוחב:	
תצורת Mini-Tower	18.70 ס"מ (7.40 אינץ')
מחשב שולחני	39.90 ס"מ (15.70 אינץ')
מארז קטן	31.40 ס"מ (12.40 אינץ')
עומק:	
תצורת Mini-Tower	43.30 ס"מ (17.00 אינץ')
מחשב שולחני	35.30 ס"מ (13.90 אינץ')
מארז קטן	34.00 ס"מ (13.40 אינץ')
משקל:	
תצורת Mini-Tower	11.70 ק"ג (25.80 ליברות)
מחשב שולחני	8.26 ק"ג (18.20 ליברות)
מארז קטן	6.80 ק"ג (15.00 ליברות)


תנאים סביבתיים	
טמפרטורה:	
הפעלה	10° עד 35° צלזיוס (50° עד 95° פרנהייט)
אחסון	40°- עד 65° צלזיוס (40°- פרנהייט עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית (ללא עיבוי)	20% עד 80%
רטט מרבי:	
הפעלה	5 הרץ-350 הרץ ב-G2/0.0002 הרץ
אחסון	5 הרץ-500 הרץ ב-0.001 עד 0.01 G2/הרץ
זעזוע מרבי:	
הפעלה	40 G +/- 5% עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 10% (שווה ערך ל-51 ס"מ לשנייה [20 אינץ' לשנייה])
אחסון	105 G +/- 5% עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 10% (שווה ערך ל-127 ס"מ לשנייה [50 אינץ' לשנייה])
גובה:	
הפעלה	15.2 - עד 3048 מטר (50- עד 10,000 רגל)
אחסון	15.2 - עד 10,668 מטר (50- עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אוויר	G2 או פחות כמוגדר ב-ISA-S71.04-1985

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח אחורי כלול כסטנדרט

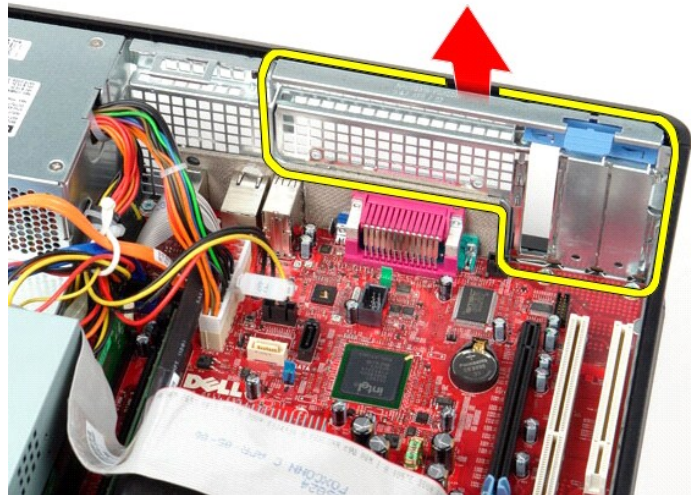
מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת הלוח האחורי הכלול כסטנדרט

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הטק הקשיח](#).
3. הרם בעדינות את הלוח האחורי הכלול כסטנדרט והוצא אותו מהמחשב.

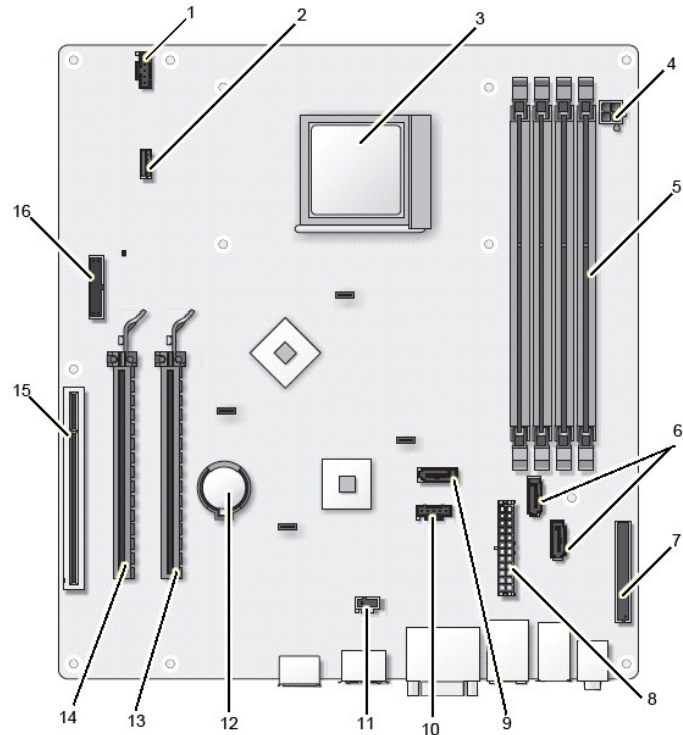


החזרת הלוח האחורי הכלול כסטנדרט למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הלוח האחורי הכלול כסטנדרט למקומו.

פריסת לוח המערכת

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



מחבר מאוורר (FAN_CPU)	1	מחבר רמקול (INT_SPKR)	2
מחבר מעבד (CPU)	3	מחבר חשמל למעבד (חשמל 12 וולט)	4
מחברי מודול זיכרון (DIMM_4 ו-DIMM_3, DIMM_2, DIMM_1)	5	מחברי SATA (SATA0 ו-SATA1)	6
מחבר לוח קדמי (FRONTPANEL)	7	מחבר חשמל (POWER)	8
מחבר SATA (SATA2)	9	מחבר מאוורר (FAN_HDD)	10
מחבר מתג חדירה (INTRUDER)	11	שקע סוללת מטבע (BATTERY)	12
מחבר PCI Express x16 (SLOT1)	13	מחבר טורי/PS/2 (PS2/SER2)	16
מחבר PCI Express x4 (SLOT2)	14	מחבר טורי/PS/2 (PS2/SER2)	15

לוח מערכת

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ 580 מחשב שולחני



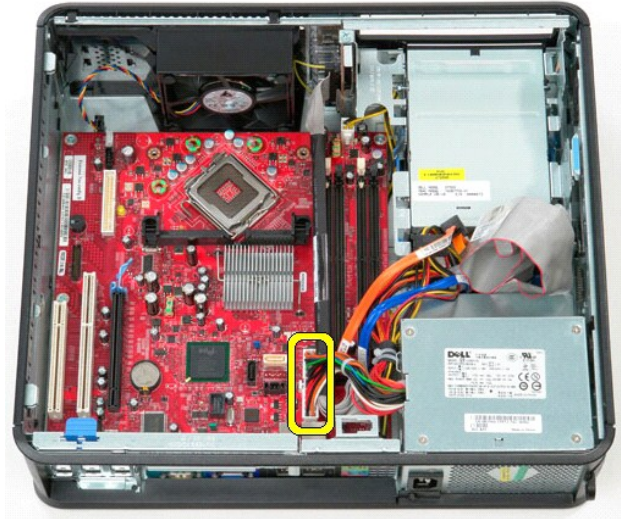
⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance

הסרת לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הטבע הקשיח](#).
3. הסר את [הטבע האופטי](#).
4. הסר את [גוף הקירור והמעבד](#).
5. הסר את [כרטיסי ההרחבה](#).
6. הסר את [הזיכרון](#).
7. נתק את כבל החשמל של המאוורר מלוח המערכת.



8. נתק את כבל החשמל הראשי מלוח המערכת.



9. נתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.



01. נתק את כבל הנתונים של הכונן האופטי מלוח המערכת.



11. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח מלוח המערכת.



21. נתק את כבל החשמל של המעבד מלוח המערכת.



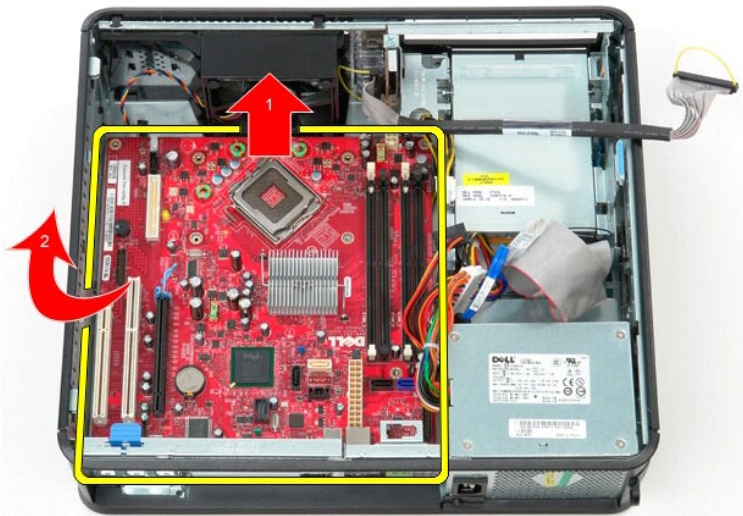
31. הסר את הברגים המאבטחים את לוח המערכת למארז המחשב.



41. הסר את תושבת מכלול גוף הקירור מהמחשב.



51. החלק את לוח המערכת לכיוון גב המחשב והרם אותו מחוץ מהמחשב.



החזרת לוח המערכת למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח המערכת למקומו.

[חזרה לדף התוכן](#)

עבודה בתוך המחשב

מדריך שירות של Dell OptiPlex™ 580 של Dell™—מחשב שולחני

- לפני עבודה בתוך המחשב
- כלים מומלצים
- כיבוי המחשב
- אחרי העבודה בתוך המחשב

לפני עבודה בתוך המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך הכלול במסמך זה יוצא מנקודת הנחה שהתנאים הבאים מתקיימים:

- ביצעת את הצעדים המפורטים בסעיף [עבודה בתוך המחשב](#).
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להחליף רכיב או, אם נרכש בנפרד, להתקין אותו בהתאם להוראות הפירוק בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ זהירות: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

⚠ 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 תגיע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. רכיבים כגון מעבד יש לאחוז 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 המחשב.

- ודא שמשטח העבודה ישר ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.
- כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

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

- נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל, כדי להאריק את לוח המערכת.
- הסר את [המכסה](#).

⚠ 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.

כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

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

כיבוי המחשב

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

- כבה את מערכת ההפעלה:

1. ב-Windows Vista:

לחץ על **התחל** , לאחר מכן, לחץ על החץ בפינה התחתונה של התפריט **התחל**, כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על **כיבוי**.



2. ב-Windows XP:

לחץ על **Start** (התחל) ← **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) ← **Turn Off** (כיבוי).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כביים. 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 המחשב

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

1. החזר את [המכסה](#) למקומו.

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

2. חבר כבלי טלפון או רשת למחשב.
 3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל שקעי החשמל.
 4. הפעל את המחשב.
 5. ודא שהמחשב פועל כהלכה על ידי הפעלת Dell Diagnostics. ראה את [Dell Diagnostics](#).
-

["חן לחץ ח-תומ"](#)