




- 6 לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ בשולחן העבודה. הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.
- 7 אם מופיע החלון **Download Complete** (הורדה הושלמה), לחץ על **Close** (סגור). סמל הקובץ מופיע בשולחן העבודה ושמך זהה לקובץ עדכון ה-BIOS שהורדת.
- 8 לחץ פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.

26

עדכון ה-BIOS

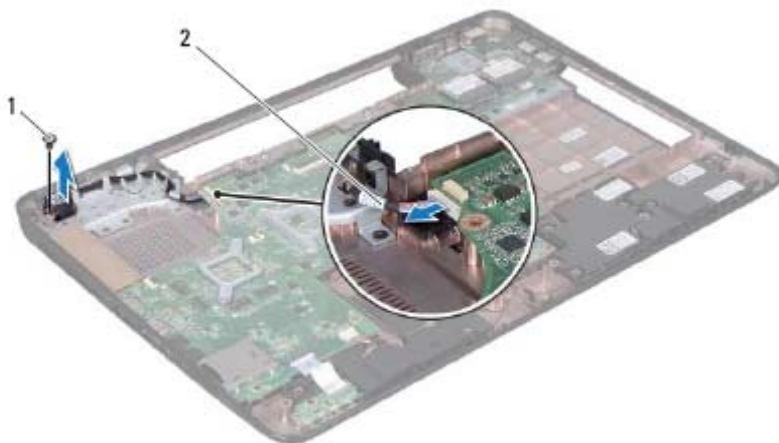
ייתכן שיהיה צורך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. כדי לבצע עדכון של ה-BIOS:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל support.dell.com/support/downloads.
- 3 אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך:
 **הערה:** תג השירות של המחשב נמצא על תווית בחלק התחתון של המחשב.
אם תג השירות של המחשב נמצא ברשותך:
 - a לחץ על **Enter a Tag** (הזן תג).
 - b הזן את תג השירות של המחשב שלך בשדה: **Enter a service tag:** (הזן תג שירות); לחץ על **Go** (בצע) והמשך אל שלב 4.
אם תג השירות של המחשב לא נמצא ברשותך:
 - a לחץ על **Select Model** (בחר דגם).
 - b בחר את סוג המוצר ברשימה **Select Your Product Family** (בחר את משפחת המוצרים שלך).
 - c בחר את מותג המוצר ברשימה **Select Your Product Line** (בחר את קו המוצרים שלך).
 - d בחר את מספר הדגם של המוצר ברשימה **Select Your Product Model** (בחר את דגם המוצר שלך).
- 4 **הערה:** אם בחרת דגם שונה וברצונך להתחיל מחדש, לחץ על **Start Over** (התחל מחדש) בחלק הימני-עליון של התפריט.
 לחץ על **Confirm** (אישור).
- 4 רשימת תוצאות תופיע על המסך. לחץ על **BIOS**.
- 5 לחץ על **Download Now** (הורד כעת) כדי להוריד את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.

- 7 התקן מחדש את כיסוי הצירים (ראה "התקנה חזרה של כיסוי הצירים" בעמוד 104).
- 8 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 9 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 10 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 11 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

11 הסר את הבורג המאבטח את מחבר מתאם AC אל בסיס המחשב.

12 הרם את מחבר מתאם ה-AC והוצא אותו מבסיס המחשב.



2 כבל של מחבר מתאם זרם חילופין

1 בורג

התקנה מחדש של מחבר מתאם זרם החילופין

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2** הגח את מחבר מתאם ה-AC על בסיס המחשב והברג בחזרה את הבורג שמחזק את מחבר מתאם ה-AC לבסיס המחשב.
- 3** נתב את כבל מחבר מתאם הזרם דרך מנחה הניתוב.
- 4** חבר את הכבל של מחבר מתאם זרם החילופין למחבר בלוח המערכת.
- 5** התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 6** התקן מחדש את המאוורר התרמי (ראה "התקנה מחדש של המאוורר התרמי" בעמוד 66).


25

מחבר מתאם זרם חילופין

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרה של מחבר מתאם זרם החילופין

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 7 הסר את המאוורר התרמי (ראה "הסרת המאוורר התרמי" בעמוד 65).
- 8 הסר את כיסוי הצירים (ראה "הסרת כיסוי הצירים" בעמוד 101).
- 9 נתק את הכבל של מחבר מתאם זרם החילופין מהמחבר בלוח המערכת.
- 10 רשום את ניתוב כבל מחבר מתאם הזרם והסר את הכבל ממנחה הניתוב.

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



1 כיסוי צירים

התקנה חזרה של כיסוי הצירים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 ישר את שתי הלשוניות שבמכסה הצירים עם החריצים בבסיס המחשב והכנס את מכסה הצירים למקומו.
- 3 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 5 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 6 הברג בחזרה את ארבעת הברגים שמהדקם את מכסה הצירים לבסיס המחשב.
- 7 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 8 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).



1 לשוניות (2)

9 הרם ונתק את מכסה הצירים מבסיס המחשב.




8 דחוף את שתי הלשוניות שמהדקות את מכסה הצירים לבסיס המחשב.

כיסוי צירים

 אזהרה: לפני העבודה 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.


 התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת כיסוי הצירים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את ארבעת הברגים שמהדקים את מכסה הצירים לבסיס המחשב.
- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 6 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 7 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).

- 7 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 8 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 9 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 10 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

11 הרם את מודול המצלמה והוצא אותו ממכסה הצג האחורי.



2 כבל מצלמה

1 מודול מצלמה

התקנה מחדש של מודול המצלמה


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 חבר את כבל המצלמה למחבר במודול המצלמה והצמד אותו באמצעות הסרט.
- 3 השתמש בבליטות היישור שבמכסה האחורי של הצג כדי להניח את מודול המצלמה במקומו.
- 4 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
- 6 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).

מודול מצלמה

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.


הסרת מודול המצלמה


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 7 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 8 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 9 קלף את הסרט ממחבר מודול המצלמה ונתק את כבל מודול המצלמה מהמחבר במודול המצלמה.
- 10 באמצעות קצות האצבעות, חלץ בעדינות את מודול המצלמה מהמכסה האחורי של הצג.



1 כיסויי צירים (2)

התקנה מחדש של כיסוי הצירים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 מקם את מכסי הצירים בצירי הצג והכנס אותם למקומם בנקישה.
 - 3 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
 - 4 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 5 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

- 2 ישר את את חורי הברגים שבתושבת לוח התצוגה עם חורי הברגים שכלוח התצוגה והברג בחזרה את ששת הברגים (שלושה בכל צד).
 - 3 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
 - 4 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 5 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

כיסויי צירים

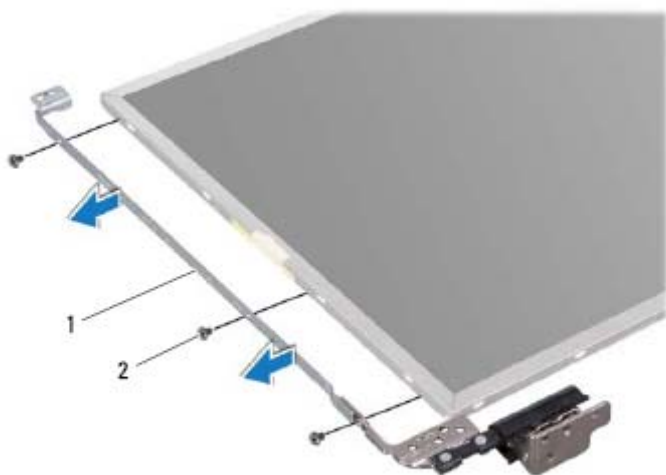
הסרת כיסוי הצירים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 הסר את תושבות לוח התצוגה (ראה "הסרת תושבות לוח הצג" בעמוד 93).
- 6 לחץ משני הצדדים של כל כיסוי ציר והרם את כיסויי הצירים אל מחות לצירי הצג.

תושבות לוח הצג

הסרת תושבות לוח הצג

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 הסר את ששת הברגים (שלושה בכל צד) המהדקים את תושבות לוח התצוגה ללוח התצוגה.
- 6 הסר את תושבות לוח התצוגה מלוח התצוגה.



- 1 תושבות לוח התצוגה (2) 2 ברגים (6)


החזרת תושבות לוח התצוגה למקומן


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.



1 מחבר כבל תצוגה 2 סרט הדבקה

התקנה מחדש של כבל הצג

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 חבר את כבל הצג אל מחבר לוח התצוגה והדק אותו בעזרת הסרט.
 - 3 הפוך את לוח התצוגה והנח אותו על מכסה הצג האחורי.
 - 4 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
 - 5 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 6 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

- 2 ישר את את חורי הברגים שבלוח הצג עם חורי הברגים שבמכסה האחורי של הצג והברג בחזרה את שמונת הברגים.
 - 3 נתב את כבל הצג ואת הכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card דרך מנחי הניתוב שבמכסה האחורי של הצג.
 - 4 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 5 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

כבל תצוגה

הסרת כבל התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 הפוך את לוח התצוגה והנח אותו על-גבי משטח נקי.
- 6 הרם את הסרט המאבטח את כבל הצג אל מחבר לוח התצוגה ונתק את כבל הצג.

לוח התצוגה

הסרת לוח התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את שמונת הברגים המהדקים את לוח הצג למכסה האחורי של הצג.
- 5 הרם את לוח התצוגה מהכיסוי האחורי של התצוגה.



- 1 לוח התצוגה 2 ברגים (8)

התקנה מחדש של לוח התצוגה


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.



1 הלוח הקדמי של התצוגה


התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 יישר מחדש את מסגרת הצג עם לוח הצג והכנס אותה בעדינות למקומה, עד שתשמע נקישה.
 - 3 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
 - 4 חזור את הכיסוי העליון למקומו (ראה "החזרת הכיסוי העליון למקומו" בעמוד 14).
- ⚠ התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.

- 3 נתב את כבל הצג, כבל המצלמה והכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card דרך מנחי הניתוב.
 - 4 חבר את כבל הצג ואת כבל המצלמה למחברים שבלוח המערכת.
 - 5 חבר את הכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card לכרטיסי ה-Mini-Card (ראה "התקנה מחדש של כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 47).
 - 6 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
 - 7 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
 - 8 הברג מחדש את שני הברגים המחברים את מכלול הצג לבסיס המחשב.
 - 9 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
 - 10 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

הלוח הקדמי של התצוגה

הסרת הלוח הקדמי של התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 הסר את הכיסוי העליון (ראה "הסרת הכיסוי העליון" בעמוד 13).
 - 3 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- התראה:** הלוח הקדמי של התצוגה שביר ביותר. בעת הסרתו, נקוט משנה זהירות לא לפגוע בלוח הקדמי של התצוגה. 
- 4 בעזרת קצות האצבעות, הוצא בזירות את השוליים הפנימיים של הלוח הקדמי של הצג.
 - 5 הסר את הלוח הקדמי של הצג.



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | מחבר כבל המצלמה |
| 2 | מחבר כבל צג |
| 3 | כבלי אנטנה (4) |
| 4 | ברגים (4) |

11 הרם את מכלול הצג מבסיס המחשב והסר אותו.

התקנה מחדש של מכלול התצוגה

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2** הצב את מכלול התצוגה במקומו והברג חזרה את שני הברגים המהדקים את מכלול התצוגה לבסיס המחשב.



- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 6 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 7 נתק את כבל הצג ואת כבל המצלמה מהמחברים שבלוח המערכת.
- 8 נתק את הכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card מהמחברים בכרטיסי ה-Mini-Card (ראה "הסרת כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 45).
- 9 רשום לעצמך את ניתוב כבל הצג, כבל המצלמה והכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card, והסר אותם ממנחי הניתוב.
- 10 הסר את שני הברגים המחברים את מכלול הצג לבסיס המחשב.


22

תצוגה

 אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

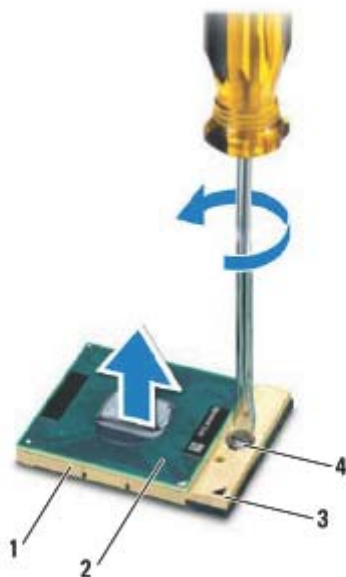
 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

מכלול תצוגה

הסרת מכלול הצג

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את שני הברגים המהדקים את מכלול התצוגה לבסיס המחשב.

- הערה:** בעת התקנת מעבד חדש, תקבל מכלול צינן תרמי חדש שילול רפידה תרמית מודבקת, או שתקבל רפידה תרמית חדשה יחד עם תיעוד שמתאר התקנה נכונה.
- 2** שר את הפינה של פין 1 במודול המעבד עם הפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF ולאחר מכן הכנס את מודול המעבד.
- הערה:** הפינה של פין 1 במודול המעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש בפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF.
- כאשר מודול המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המודול גבוהה מהאחרות, המודול אינו מחובר כהלכה.
- התראה: כדי למנוע נזק למעבד, החזק את המברג באופן שיהיה ניצב למעבד בעת סיבוב בורג הפיקה.** 
- 3** הדק את שקע ה-ZIF על ידי סיבוב בורג הפיקה בכיוון השעון, כדי להדק את מודול המעבד ללוח המערכת.
- 4** החזר את מכלול הצינן התרמי של המעבד למקומו (ראה "החזרת מכלול הצינן התרמי למקומו" בעמוד 80).
- 5** בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקומו" בעמוד 72.
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.** 



- | | |
|---|----------------------|
| 1 | שקע ZIF |
| 2 | מודול מעבד |
| 3 | פינה של פין 1 |
| 4 | בורג פיקה של שקע ZIF |

⚠ **התראה:** כדי להבטיח קירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום שבמכלול הצינור התרמי. השומן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של הרפידות התרמיות.

⚠ **התראה:** בעת הסרת מודול המעבד, משוך את המודול ישר כלפי מעלה. היזהר שלא לכופף את הפינים במודול המעבד.

5 הרם את מודול המעבד משקע ה-ZIF.

החזרת מודול המעבד למקומו

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.


21

מודול מעבד

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

 **התראה:** החזק רכיבים וכרטיסים בקצותיהם והימנע מלגעת בפניהם ובמגעיהם.

הסרת מודול המעבד


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 הסר את מכלול הציננון התרמי של המעבד (ראה "הסרת מכלול הציננון התרמי" בעמוד 79).
- 4 כדי לשחרר את שקע ה-ZIF, השתמש במברג בעל ראש שטוח וסובב את בורג הפיקה של שקע ה-ZIF כנגד כיוון השעון עד למעצור הפיקה.



מכלול צינון תרמי 2

1 ברגים (6)

החזרת מכלול הצינון התרמי למקומו

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 הנח את מכלול הצינון התרמי על לוח המערכת.
 - 3 ישר את ששת בורגי הקיבוע שבמכלול הצינון התרמי עם חורי הברגים שבלוח המערכת והדק את הברגים בסדר עוקב (לפי הסדר המצוין במכלול הצינון התרמי).
 - 4 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקומו" בעמוד 72.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 


20

מכלול צינון תרמי

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

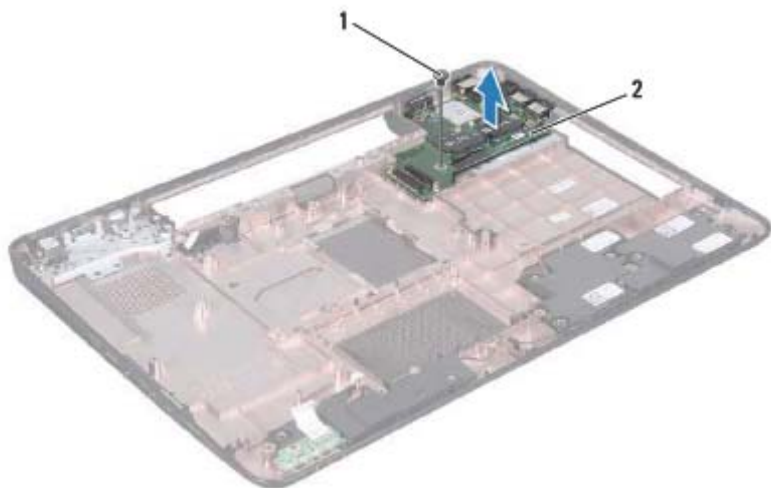
 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת מכלול הצינון התרמי

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 בסדר עוקב (לפי הסדר המצוין במכלול הצינון התרמי), שחרר את ששת בורגי הקיבוע המצמידים את המכלול אל לוח המערכת.
- 4 הרם את מכלול הצינון התרמי והוצא אותו מחוץ ללוח המערכת.



2 לוח קלט/פלט (I/O)

1 בורג


התקנה מחדש של לוח הקלט/פלט (I/O)

- 1 הכנס את המחברים שעל-גבי לוח הקלט/פלט לחריצים שבבסיס המחשב והנח את לוח הקלט/פלט על בסיס המחשב.
 - 2 הברג חזרה את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.
 - 3 התקן מחדש את כרטיסי ה-Mini-Card (ראה "התקנה מחדש של כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 47).
 - 4 התקן מחדש את כיסוי הצירים (ראה "התקנה חזרה של כיסוי הצירים" בעמוד 104).
 - 5 בצע את ההוראות משלב 6 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקומו" בעמוד 72.
- ⚠ התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.


19

לוח קלט/פלט (I/O)

 אזהרה: לפני העבודה 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.

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

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

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.


הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 14 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 הסר את כיסוי הצירים (ראה "הסרת כיסוי הצירים" בעמוד 101).
- 4 הסר את כרטיסי ה-Mini-Card (ראה "הסרת כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 45).
- 5 הסר את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.
- 6 הרם את לוח הקלט/פלט בזווית והחלק את המחברים שעל-גבי לוח הקלט/פלט אל מחוץ להריצים שבבסיס המחשב.



1 סוללת מטבע 2 להב פלסטיק

החזרת סוללת המטבע למקומה


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.
 - 3 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקומו" בעמוד 72.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 


18

סוללת מטבע

 אזהרה: לפני העבודה 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.



 התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת סוללת המטבע

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 השתמש בלהב פלסטיק ובעדיניות הוצא את סוללת המטבע מתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.
- 4 הרם את סוללת המטבע אל מחוץ לשקע הסוללה בלוח המערכת.

- 15 התקן מחדש את מודול הזיכרון (ראה "החזרת מודולי הזיכרון למקומם" בעמוד 24).
- 16 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 17 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 18 חזור למקומם כל תותב או כרטיס שהוצאת מקורא כרטיסי המדיה.
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.** 
- 19 הפעל את המחשב.
- הערה:** לאחר החלפת לוח המערכת, הזן את תג השירות של המחשב ב-BIOS של לוח המערכת החלופי. 
- 20 הזן את תג השירות (ראה "הזנת תג השירות ב-BIOS" בעמוד 73).

הזנת תג השירות ב-BIOS

- 1 ודא שמתאם זרם החילופין מחובר לשקע חשמל ושהסוללה הראשית מותקנת כהלכה.
- 2 הפעל את המחשב.
- 3 הקש <F2> במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.
- 4 נווט אל כרטיסיית האבטחה והזן את תג השירות בשדה **Set Service Tag** (הגדרת תג שירות).

- 16 הסר את סוללת המטבע (ראה "הסרת סוללת המטבע" בעמוד 75).
- 17 הסר את מכלול הצינור התרמי של המעבד (ראה "הסרת מכלול הצינור התרמי" בעמוד 79).
- 18 הסר את המעבד (ראה "הסרת מודול המעבד" בעמוד 81).

החזרת לוח המערכת למקומו

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 החזר את המעבד למקומו (ראה "החזרת מודול המעבד למקומו" בעמוד 82).
- 3 החזר את מכלול הצינור התרמי של המעבד למקומו (ראה "החזרת מכלול הצינור התרמי למקומו" בעמוד 80).
- 4 התקן מחדש את סוללת המטבע (ראה "החזרת סוללת המטבע למקומה" בעמוד 76).
- 5 הפוך את מכלול לוח המערכת.
- 6 ישר את המחברים שבלוח המערכת עם החריצים שבבסיס המחשב.
- 7 לחץ בעדינות על לוח המערכת כדי לחבר את המחבר שבלוח המערכת למחבר שבלוח הקלט/פלט.
- 8 הברג חזרה את ששת הברגים המהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 9 נתק את כבל הרמקול, כבל הסאב-וופר, כבל לוח נוריות המצב, כבל המצלמה וכבל מחבר מתאם זרם חילופין (כבל חשמל) מהמחברים בלוח המערכת.
- 10 החלק את כבל הצג למחבר בלוח המערכת ולחץ על תפס המחבר כדי להדק את כבל הצג למחבר בלוח המערכת.
- 11 התקן מחדש את המאוורר התרמי (ראה "התקנה מחדש של המאוורר התרמי" בעמוד 66).
- 12 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 7 בסעיף "התקנה מחדש של הכונן הקשיח" בעמוד 51.
- 13 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 14 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).

1	כבל של מחבר מתאם זרם חילופין	2	ברגים (6)
3	מחבר כבל נורית מצב	4	מחבר כבל רמקול
5	מחבר כבל סאב-וופר	6	מחבר כבל הצג
7	מחבר כבל המצלמה		

14 הרם את מכלול לוח המערכת כדי לנתק את המחבר שבלוח המערכת מהמחבר שבלוח הקלט/פלט.



1 לוח מערכת

15 הפוך את מכלול לוח המערכת.

17

לוח המערכת

- ⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).
- △ **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.
- △ **התראה:** החזק רכיבים וכרטיסים בקצותיהם והימנע מלגעת בפניהם ובמגעיהם.


הסרת לוח המערכת

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר כל כרטיס או תותב שמותקן בחריץ קורא כרטיסי המדיה.
- 3 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 4 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 5 הסר את מכסה המודול (ראה "הסרת מכסה המודול" בעמוד 21).
- 6 הסר את מודולי הזיכרון (ראה "הסרת מודולי הזיכרון" בעמוד 23).
- 7 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 8 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).

5 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).

6 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.

7 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



2 מאוורר תרמי

1 ברגים (2)

3 כבל המאוורר התרמי


התקנה מחדש של המאוורר התרמי

- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הנח את המאוורר התרמי על בסיס המחשב והברג חזרה את שני הברגים המחברים את המאוורר התרמי אל בסיס המחשב.
- 3 חבר את כבל מאוורר המעבד למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).


16

מאורר תרמי

 **אזהרה:** לפני העבודה 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.


 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

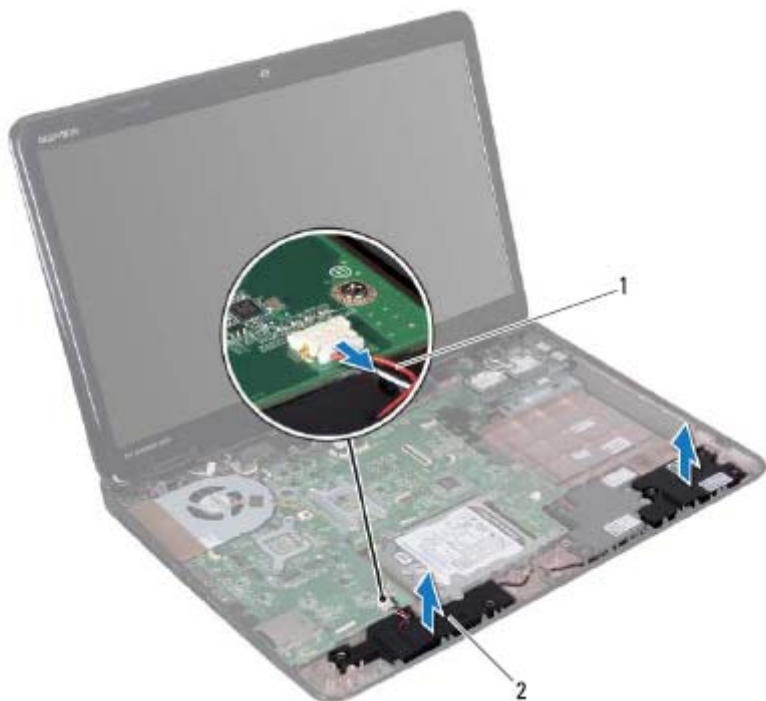
 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת המאורר התרמי

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 נתק את כבל מאורר המעבד מהמחבר בלוח המערכת.
- 7 הסר את שני הברגים שמחברים את המאורר התרמי לבסיס המחשב.
- 8 הרם את המאורר התרמי יחד עם הכבל והוצא אותם מבסיס המחשב.

- 5 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 6 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 7 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 8 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



2 רמקולים (2)

1 כבל רמקול

התקנה מחדש של הרמקולים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחזיל" בעמוד 9.
- 2 הנח את הרמקולים על בסיס המחשב ונתב את כבלי הרמקולים דרך מנחי הניתוב.
- 3 חבר את כבל הרמקול למחבר בלוח המערכת.
- 4 החזר את לוח נוריות המצב למקומו (ראה "התקנה מחדש של לוח נוריות המצב" בעמוד 58).

15

רמקולים

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


△ **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

△ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

△ **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הרמקולים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את לוח נוריות המצב (ראה "הסרת לוח נוריות המצב" בעמוד 57).
- 7 נתק את כבל הרמקול מהמחבר בלוח המערכת.
- 8 רשום לפניך את אופן ניתוב כבל הרמקולים והרם את הרמקולים ביחד עם הכבל מחוץ לבסיס המחשב.

- 5 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 6 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 7 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 8 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



- | | |
|---|----------------|
| 1 | בורג |
| 2 | מחבר לוח מערכת |
| 3 | לוח נוריות מצב |


התקנה מחדש של לוח נוריות המצב

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הנח את לוח נוריות המצב על בסיס מהמחשב.
- 3 הכנס את כבל לוח נוריות המצב למחבר בלוח המערכת ולחץ על תפס המחבר כדי להדק את כבל לוח נוריות המצב למחבר בלוח המערכת.
- 4 הברג חזרה את הבורג המאבטח את לוח נוריות המצב לבסיס המחשב.


14

לוח נוריות מצב

 אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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


 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת לוח נוריות המצב

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הרם את תפס המחבר שמצמיד את כבל לוח נוריות המצב למחבר שעל-גבי לוח המערכת ונתק את כבל לוח נוריות המצב.
- 7 הסר את הבורג המאבטח את לוח נוריות המצב לבסיס המחשב.
- 8 הרם את לוח נוריות המצב והרחק אותו מהמחשב.

6 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.

7 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



2 סאב-וופר

1 כבל רמקולי הסאב-וופר

התקנה מחדש של הסאב-וופר

- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הנח את מכלול רמקולי הסאב-וופר על בסיס המחשב.
- 3 חבר את כבל רמקולי הסאב-וופר למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 5 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).


13

סאב-וופר

- ⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).
- △ **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הסאב-וופר

- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 נתק את כבל רמקולי הסאב-וופר מהמחבר בלוח המערכת.
- 7 הרם את הסאב-וופר והוצא אותו מבסיס המחשב.

- 7 הברג בחזרה את שלושת הברגים המהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 8 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 9 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 10 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 11 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.** 

- 9** הסר את ארבעת הברגים המהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 10** הרם את תושבת הכונן הקשיח והסר אותו מהכונן הקשיח.



- 1 כונן קשיח
2 מסגרת כונן קשיח
3 ברגים (4)

התקנה מחדש של הכונן הקשיח

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.
- 2** הוצא את הכונן הקשיח החדש מהאריזה שלו. שמור את האריזה המקורית לשם אחסון או שליחה של הכונן הקשיח.
- 3** הכנס את הכונן הקשיח למסגרת הכונן הקשיח.
- 4** הברג חזרה את ארבעת הברגים המהדקים את מסגרת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 5** הנח את מכלול הכונן הקשיח בבסיס המחשב.
- 6** החלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לחברו למחבר בלוח המערכת.

5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).

6 הסר את שלושת הברגים המצמידים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.

7 החלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לנתקו מהמחבר בלוח המערכת.

8 הרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מבסיס המחשב.

התראה: כאשר הכונן הקשיח אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן אנטי-סטטית (ראה "הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית" בהוראות הבטיחות המצורפות למחשב).












2 ברגים (3)

1 מכלול כונן קשיח

12

כונן קשיח

-  **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **אזהרה:** אם בעת הסרת הכונן הקשיח מהמחשב הכונן חם, אל תיגע במעטפת המתכת שלו.
-  **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).
-  **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.
-  **התראה:** כדי למנוע אובדן נתונים, כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 9) לפני הסרת מכלול הכונן הקשיח. אל תסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.
-  **התראה:** כוננים קשיחים רגישים ביותר. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.
-  **הערה:** חברת Dell אינה יכולה לערוב לתאימות או לספק תמיכה לכוננים קשיחים שמקורם אינו מחברת Dell.
-  **הערה:** בעת התקנת כונן קשיח שמקורו אינו מ-Dell, יש להתקין מערכת הפעלה, מנהלי התקנים ותוכניות שירות בכונן הקשיח החדש.

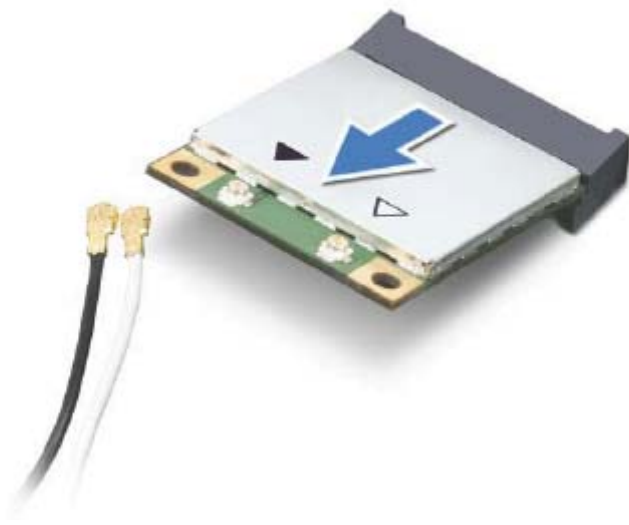
הסרת הכונן הקשיח

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).

- 3** הכנס את מחבר כרטיס ה-Mini-Card, בזווית של 45 מעלות, למחבר בלוח המערכת.
- 4** לחץ כלפי מטה על הקצה השני של ה-Mini-Card לתוך החרוץ שבלוח המערכת והברג חזרה את הבורג המאבטח את ה-Mini-Card אל לוח המערכת.
- 5** חבר את כבלי האנטנה המתאימים לכרטיס ה-Mini-Card שמותקן. הטבלה הבאה מציינת את מערך הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיסי ה-Mini-Cards הנתמכים על-ידי המחשב שברשותך.

מערך צבעים של כבלי אנטנה	מחברים ב-Mini-Card
	WLAN (שני כבלי אנטנה)
לבן	WLAN ראשי (משולש לבן)
שחור	WLAN עזר (משולש שחור)
	WiMax (שני כבלי אנטנות)
לבן עם פס אפור	WiMax ראשי (משולש לבן)
שחור עם פס אפור	WiMax משני (משולש שחור)

- 6** התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 7** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 8** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 9** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.**
- 10** התקן את מנהלי ההתקנים ותוכניות השירות עבור המחשב, כנדרש.
- הערה:** בעת התקנת כרטיס תקשורת שמקורו אינו מ-Dell, עליך להתקין את מנהלי ההתקנים ותוכניות השירות המתאימים.



התראה: כאשר ה-Mini-Card אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן אנטי-סטטית. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית" במידע הבטיחות המצורף למחשב. △

התקנה מחדש של כרטיסי ה-Mini-Card

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.

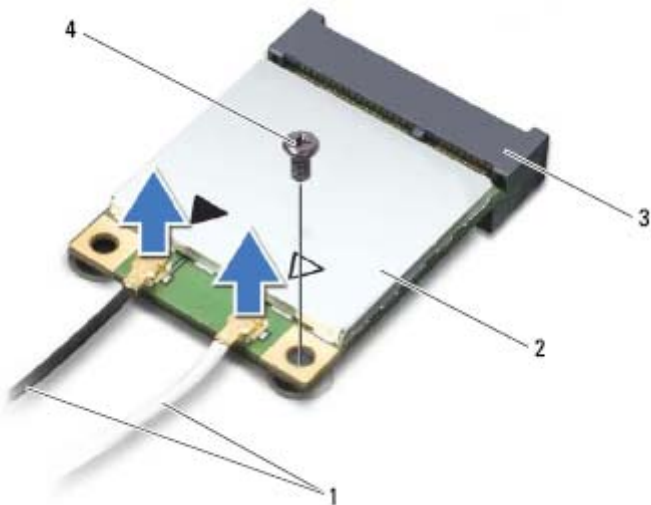
2 הוצא את כרטיסי ה-Mini-Card החדשים מאריזתם.

התראה: החלק את הכרטיס למקומו, תוך הפעלת לחץ יציב וקבוע. שימוש בכוח רב מדי עלול לגרום נזק למחבר. △

התראה: המחברים מסומנים בקודים כדי להבטיח הכנסה נכונה. אם אתה חש בהתנגדות, בדוק את המחברים בכרטיס ובלוח המערכת, ויישר מחדש את הכרטיס. △

התראה: כדי למנוע פגיעה ב-Mini-Card, אל תעביר לעולם כבלים מתחת לכרטיס. △


- 6 נתק את שני כבלי האנטנות מכרטיסי ה-Mini-Card.
- 7 הסר את הברגים שמאבטחים את כרטיס או כרטיסי ה-Mini-Card ללוח המערכת.





- | | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | כבלי אנטנה (2) | 2 | Mini-Card |
| 3 | מחבר לוח מערכת | 4 | בורג |
- 8 הרם את כרטיסי ה-Mini-Card והוצא אותם מהמחבר בלוח המערכת.


כרטיסי Mini-Card אלחוטיים

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

 **הערה:** חברת Dell אינה יכולה לערוב לתאימות או לספק תמיכה לכרטיסי Mini-Card שמקורם אינו מחברת Dell.

אם הזמנת כרטיס Mini-Card אלחוטי יחד עם המחשב, הכרטיס כבר מותקן במחשב. המחשב שלך כולל שני חריצים לכרטיסי Mini-Card בהצי גודל עבור רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו-WiMax Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax).


 **הערה:** בהתאם לתצורת המחשב בעת מכירתו, בחריץ של ה-Mini-Card יכול להיות מותקן כרטיס, או לא.

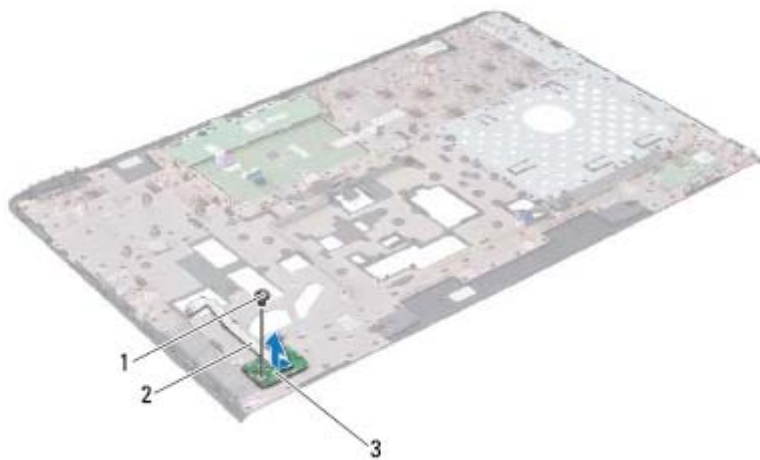
הסרת כרטיסי ה-Mini-Card

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).

8 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.

9 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



- 1 בורג
2 כבל לוח לחצן הפעלה
3 לוח לחצן ההפעלה

החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחזיל" בעמוד 9.
- 2 החלק את לוח לחצן ההפעלה אל מתחת ללשונית שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג בחזרה את הבורג שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל לוח לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד.
- 5 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 6 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 7 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).


10

לוח לחצן ההפעלה

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).


 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 7 חליץ בעדינות את כבל לוח לחצן ההפעלה ממכלול משענת כף היד.
- 8 הסר את הבורג שמצמיד את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.
- 9 החלק והרם את לוח לחצן ההפעלה ביחד עם הכבל שלו ממכלול משענת כף היד.

7 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.

8 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



- 1 כבל לוח Hot-Key
 2 לוח Hot-Key
 3 בורג

החזרת לוח ה-Hot-Key למקומו


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.
- 2 ישר את חור הבורג שבלוח ה-Hot-Key עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והברג את הבורג בחזרה.
- 3 חבר את כבל לוח ה-Hot-Key אל מכלול משענת כף היד.
- 4 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 5 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 6 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).


9

לוח Hot-Key

 **אזהרה:** לפני העבודה 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.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת לוח ה-Hot-Key

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 7 חליץ בעדינות את כבל לוח ה-Hot-Key ממכלול משענת כף היד.
- 8 הסר את הבורג שמצמיד את לוח ה-Hot-Key למכלול משענת כף היד.
- 9 החלק והרם את לוח ה-Hot-Key כדי לשחררו מהלשונית/חריץ שבמכלול משענת כף היד.

התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד

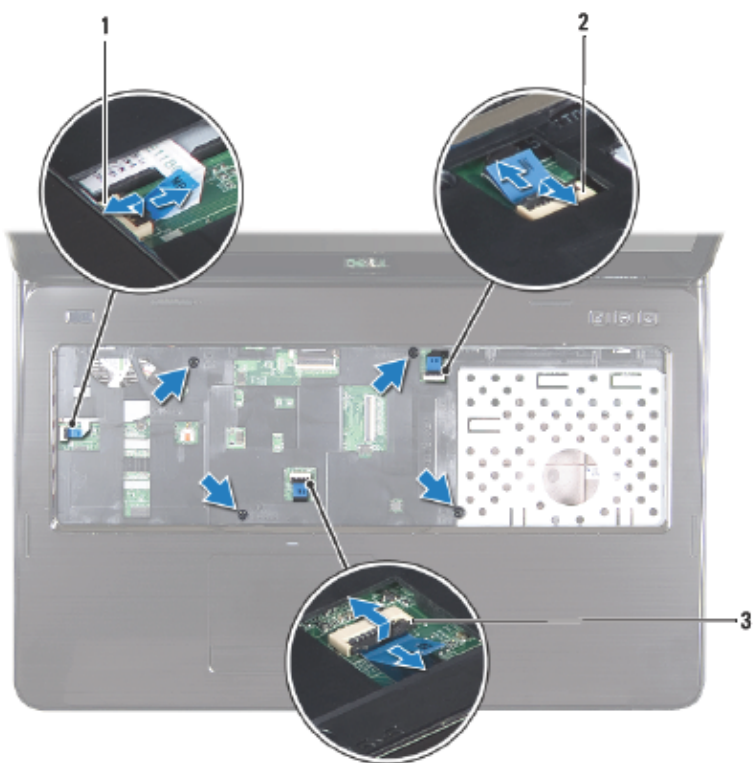
- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 חזור את לוח ה-Hot-Key למקומו (ראה "החזרת לוח ה-Hot-Key למקומו" בעמוד 38).
 - 3 חזור את לוח לחצן ההפעלה למקומו (ראה "החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו" בעמוד 42).
 - 4 ישר את הלשוניות שבמכלול משענת כף היד עם החריצים שבבסיס המחשב והכנס את מכלול משענת כף היד למקומו בעדינות, עד שתישמע נקישה.
 - 5 הכנס את כבל לוח המגע, כבל לוח לחצן ההפעלה וכבל לוח ה-Hot-Key למחברים שבלוח המערכת, ולחץ על תפסי המחברים כדי להדקם.
 - 6 חזור את ארבעת הברגים למקומם במכלול משענת כף היד.
 - 7 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
 - 8 סגור את הצג והפוך את המחשב.
 - 9 הברג בחזרה את 11 הברגים שמהדקים את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.
 - 10 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
 - 11 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.** 

- 8 באמצעות להב פלסטיק, הוצא בזהירות את מכלול משענת כף היד לאורך הקצה האחורי, ולאחר מכן שחרר את מכלול משענת כף היד מבסיס המחשב.
- 9 הרם והוצא את מכלול משענת כף היד מבסיס המחשב.
- 10 הפוך את מכלול משענת כף היד.



1 להב פלסטיק 2 מכלול משענת כף היד

- 11 הסר את לוח ה-Hot-Key (ראה "הסרת לוח ה-Hot-Key" בעמוד 37).
- 12 הסר את לוח לחצן ההפעלה (ראה "הסרת לוח לחצן ההפעלה" בעמוד 41).



2 מחבר כבל לוח Hot-Key

1 מחבר כבל לוח לחצן הפעלה

3 מחבר כבל משטח מגע

⚠ התראה: הפרד בזהירות את משענת כף היד מבסיס המחשב, כדי למנוע פגיעה במשענת כף היד.



6 הסר את ארבעת הברגים ממכלול משענת כף היד.

התראה: משוך את לשונית הפלסטיק שנמצאת בחלק העליון של המחברים, כדי למנוע פגיעה במחברים.





7 נתק את כבל לוח לחצן ההפעלה, כבל לוח המגע וכבל לוח ה-Hot-Key מהמחברים שבלוח המערכת.


8

מכלול משענת כף היד

 אזהרה: לפני העבודה 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.

 התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרה של מכלול משענת כף היד

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את 11 הברגים שמהדקים את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.
- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).

6 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).




1 כבל מקלדת 2 מחבר כבל מקלדת

התקנה מחדש של המקלדת

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.
- 2 החלק את כבל המקלדת לתוך המחבר בלוח המערכת. דחוף כלפי מטה את תפס המחבר כדי להדק את כבל המקלדת למחבר לוח המערכת.
- 3 החלק את הלשוניות שבמקלדת לתוך החריצים שבמשענת כף היד.
- 4 לחץ בעדינות סביב קצוות המקלדת והחלק אותה כלפי מעלה כדי לאבטח את המקלדת תחת הלשוניות שבמשענת כף היד.
- 5 סגור את הצג והפוך את המחשב.



1 להב פלסטיק 2 מקלדת


התראה: נקוט משנה זהירות בעת הסרת המקלדת והטיפול בה. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום לשריטות בלוח התצוגה. 


- 6 הרם את המקלדת כלפי מעלה, עד שתשתחרר ממשענת כף היד.
- 7 הפוך את המקלדת והנח אותה בעדינות על מכלול משענת כף היד.
- 8 הרם את תפס המחבר המהדק את כבל המקלדת למחבר שעל-גבי לוח המערכת והסר את כבל המקלדת.
- 9 הרם את המקלדת והוצא אותה מהמחשב.


7

מקלדת

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.


הסרת המקלדת

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.

2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).

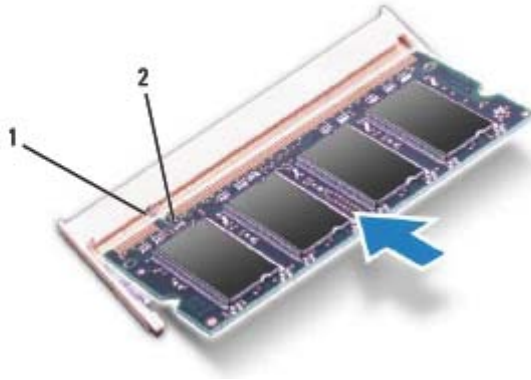
 **התראה:** מקשי המקלדת שבירים, משתחררים ממקומם בקלות ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת והטיפול בה.

3 הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.


 **התראה:** אל תחליק את להב הפלסטיק אל מתחת ללשוניות המקלדת כדי להסיר את המקלדת, מכיוון שהדבר עלול לגרום לנזק בלתי הפיך ללשוניות המקלדת.

4 החלק את להב הפלסטיק בין החריצים שבמקלדת ושחרר את הלשוניות שבמשענת כף היד.

5 משוך והרם את המקלדת כלפי חוץ כדי לשחרר אותה מהלשוניות שבמשענת כף היד.



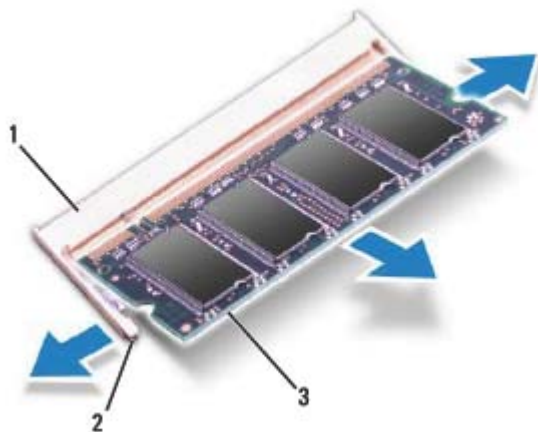
1 לשונית 2 חריץ

- 4 החזר את מכסה המודול למקומו (ראה "החזרת מכסה המודול למקומו" בעמוד 22).
- 5 החזר את הסוללה למקומה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16), או חבר את מתאם ה-AC למחשב ולשקע חשמל.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 
- 6 הפעל את המחשב.

בעת אתחול המחשב, הוא מזהה את מודולי הזיכרון ומעדכן אוטומטית את מידע התצורה של המערכת.

כדי לאמת את כמות הזיכרון המותקן במחשב:

לחץ על **Start** (התחל)  ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **System and Security** (מערכת ואבטחה) ← **System** (מערכת).



- 1 מחבר מודול זיכרון
2 תפסי אחיזה (2)
3 מודול זיכרון

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

התראה: אם עליך להתקין מודולי זיכרון בשני מחברים, התקן מודול זיכרון במחבר המסומן בתווית "DIMM A" לפני שתתקין מודול זיכרון נוסף במחבר המסומן בתווית "DIMM B".


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 יישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבמחבר מודול הזיכרון.
- 3 הכנס את מודול הזיכרון בחוזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך החריץ ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה. אם אינך שומע את קול הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו מחדש.


הערה: התקנה שגויה של מודול הזיכרון עלולה לגרום למחשב לא לאתחל.


6

מודולי זיכרון


 **אזהרה:** לפני העבודה 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.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע על סוג הזיכרון הנתמך על ידי המחשב שלך, עיין ב"מפרט" במדריך ההתקנה.

 **הערה:** מודולי זיכרון שנרכשו מחברת Dell מכוסים על ידי האחריות של המחשב.

המחשב כולל שני שקעי SODIMM הנגישים למשתמש, המסומנים בתוויות DIMM A ו-DIMM B-1 ואשר ניתן לגשת אליהם מחלקו התחתון של המחשב.

הסרת מודולי הזיכרון

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 9.

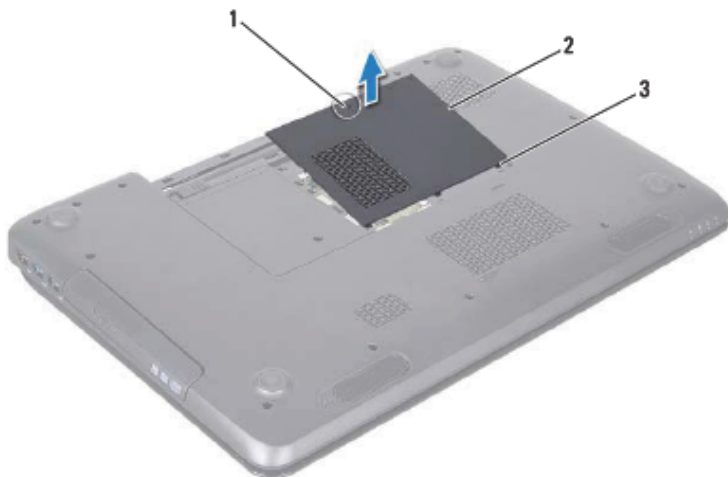
2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).

3 הסר את מכסה המודול (ראה "הסרת מכסה המודול" בעמוד 21).

 **התראה:** כדי למנוע פגיעה במחבר מודול הזיכרון, אין להשתמש בכלים להזזת תפסי האבטחה של מודול הזיכרון.

4 היעזר בקצות האצבעות כדי להיזז הצידה בזהירות את תפסי האחיזה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שהמודול ישתחרר ממקומו.

5 הסר את מודול הזיכרון ממחבר מודול הזיכרון.



- 1 בורג קיבוע
- 2 מכסה מודול
- 3 לשוניות (3)

החזרת מכסה המודול למקומו


- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
 - 2 ישר את הלשוניות שעל כיסוי המודול כנגד החריצים שבבסיס המחשב והכנס אותו בעדינות למקומו.
 - 3 הברג את הבורג שמהדק את מכסה המודול לבסיס המחשב.
 - 4 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.





5

מכסה מודול

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת מכסה המודול

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 שחרר את הבורג שמהדק את מכסה המודול לבסיס המחשב.
- 4 בעזרת קצות האצבעות, שחרר את הלשוניות שבמכסה המודול מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 5 הרם והוצא את מכסה המודול מבסיס המחשב.

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



- 1 תושבת הכונן האופטי
 2 כונן אופטי
 3 הלוח הקדמי של הכונן האופטי

החזרת הכונן האופטי למקומו

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 ישר את הלשוניות שבלוח הקדמי של הכונן האופטי עם החריצים שבכונן האופטי והכנס את הלוח הקדמי של הכונן האופטי למקומו בנקישה.
- 3 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן האופטי עם חורי הברגים שבכונן האופטי והברג חזרה את שני הברגים.
- 4 החלק את מכלול הכונן האופטי לתוך תא הכונן האופטי, עד שייכנס לגמרי למקומו.
- 5 הברג חזרה את הבורג המאבטח את מכלול הכונן האופטי לבסיס מחשב.
- 6 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).



1 מכלול הכונן האופטי 2 בורג

5 הסר את שני הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכוונן האופטי.

6 משוך את הלוח הקדמי של הכונן האופטי כדי לנתקו מהכוונן האופטי.


4

כונן אופטי

 אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

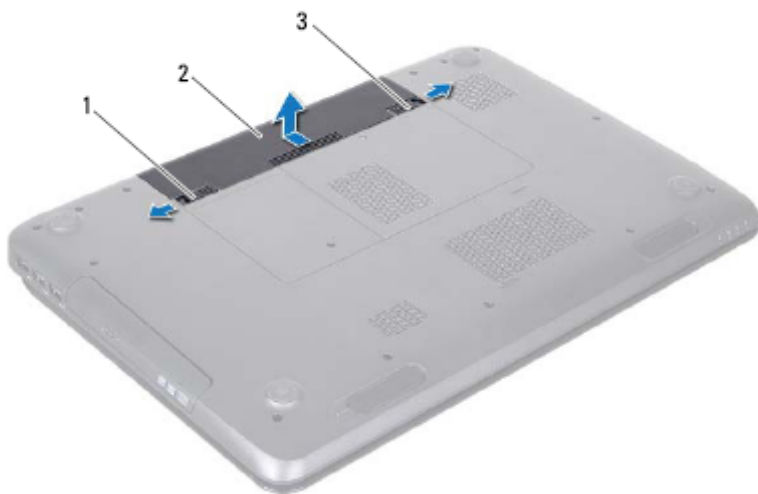
 התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

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

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הכונן האופטי

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 הסר את הבורג המאבטח את מכלול הכונן האופטי לבסיס מחשב.
- 4 החלק את מכלול הכונן האופטי מחוץ לתא הכונן האופטי.



- 1 תפס שחרור הסוללה
- 2 סוללה
- 3 תפס נעילת סוללה

החלפת הסוללה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 החלק את הסוללה לתוך מפרץ הסוללה, עד שתיכנס למקומה בנקישה.
- 3 החלק את תפס נעילת הסוללה למצב נעול.

3

סוללה

 **אזהרה:** לפני העבודה 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.

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי למנוע פגיעה במחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

הוצאת הסוללה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 כבה את המחשב והפוך אותו.
- 3 החלק את תפס נעילת הסוללה ואת תפס שחרור הסוללה למצב לא נעול.
- 4 החלק את הסוללה והוצא אותה ממפרץ הסוללות.



1 כיסוי עליון 2 לחצן שחרור


החזרת הכיסוי העליון למקומו

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.

הערה: הקפד על כך שהסמל של DELL יפנה לכיוון חלקו האחורי של המחשב בעת החזרת הכיסוי העליון למקומו. 

2 יישר את הכיסוי העליון עם כיסוי הצג האחורי.


3 החלק את הכיסוי העליון עד שייכנס למקומו בנקישה. ודא שאין רווחים בין הכיסוי העליון לבין כיסוי הצג האחורי.

התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 


2

כיסוי עליון

 **אזהרה:** לפני העבודה 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.


 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות 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 במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הכיסוי העליון

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 לחץ לחיצה ממושכת על לחצן השחרור המהדק את הכיסוי העליון לכיסוי הצג האחורי.
- 3 החלק את הכיסוי האחורי והרם אותו.

התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

7 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).

8 העמד שוב את המחשב כשפניו למעלה, פתח את הצג ולחץ על מתג ההפעלה כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

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

⚠ אזהרה: לפני העבודה 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.

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

⚠ התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תגיע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בקצותיו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפנים.

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

⚠ התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשכה 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.

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

1 ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.

2 כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 9) ואת כל ההתקנים המחוברים.

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

3 נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

4 לחץ על כל כרטיס שמונתקן בקורא כרטיסי המדיה 8 ב-1 והוצא אותו.

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

6 נתק מהמחשב את כל ההתקנים המחוברים אליו.

1

לפני שתתחיל

מדריך זה מתאר הליכים להסרה ולהתקנה של רכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה שמתקיימים התנאים הבאים:


- ביצעת את השלבים המפורטים בסעיף "כיבוי המחשב" בעמוד 9 ובסעיף "לפני עבודה בתוך גוף המחשב" בעמוד 10.
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להתקין חזרה או — אם נרכש בנפרד — להתקין רכיב על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.


כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב מפלסטיק
- תוכנית ההפעלה לעדכון ה-BIOS, שזמינה בכתובת support.dell.com

כיבוי המחשב

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

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
 - 2 לחץ על הלחצן התחל  ולאחר מכן לחץ על **כיבוי**.
 - 3 המחשב כבה עם סיום תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.
- 3 ודא שהמחשב כבוי. אם המחשב לא כבה אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה עד לכיבוי המחשב.

97	.....	23	מודול מצלמה
97	.....		הסרת מודול המצלמה
98	.....		התקנה מחדש של מודול המצלמה
101	.....	24	כיסוי צירים
101	.....		הסרת כיסוי הצירים
104	.....		התקנה חזרה של כיסוי הצירים
107	.....	25	מחבר מתאם זרם חילופין
107	.....		הסרה של מחבר מתאם זרם החילופין
108	.....		התקנה מחדש של מחבר מתאם זרם החילופין
111	.....	26	עדכון ה-BIOS

81	21 מודול מעבד
81	הסרת מודול המעבד
82	החזרת מודול המעבד למקומו
85	22 תצוגה
85	מכלול תצוגה
85	הסרת מכלול הצג
87	התקנה מחדש של מכלול התצוגה
88	הלוח הקדמי של התצוגה
88	הסרת הלוח הקדמי של התצוגה
89	התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה
90	לוח התצוגה
90	הסרת לוח התצוגה
90	התקנה מחדש של לוח התצוגה
91	כבל תצוגה
91	הסרת כבל התצוגה
92	התקנה מחדש של כבל הצג
93	תושבות לוח הצג
93	הסרת תושבות לוח הצג
93	החזרת תושבות לוח התצוגה למקומן
94	כיסויי צירים
94	הסרת כיסוי הצירים
95	התקנה מחדש של כיסוי הצירים

65	16 מאורר תרמי
65	הסרת המאורר התרמי
66	התקנה מחדש של המאורר התרמי
69	17 לוח המערכת
69	הסרת לוח המערכת
72	החזרת לוח המערכת למקומו
73	הזנת תג השירות ב-BIOS
75	18 סוללת מטבע
75	הסרת סוללת המטבע
76	החזרת סוללת המטבע למקומה
77	19 לוח קלט/פלט (I/O)
77	הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)
78	התקנה מחדש של לוח הקלט/פלט (I/O)
79	20 מכלול צינון תרמי
79	הסרת מכלול הצינון התרמי
80	החזרת מכלול הצינון התרמי למקומו


45	.....	11 כרטיסי Mini-Card אלחוטיים
45	.....	הסרת כרטיסי ה- Mini-Card
47	.....	התקנה מחדש של כרטיסי ה- Mini-Card
49	.....	12 כונן קשיח
49	.....	הסרת הכונן הקשיח
51	.....	התקנה מחדש של הכונן הקשיח
53	.....	13 סאב-וופר
53	.....	הסרת הסאב-וופר
54	.....	התקנה מחדש של הסאב-וופר
57	.....	14 לוח נוריות מצב
57	.....	הסרת לוח נוריות המצב
58	.....	התקנה מחדש של לוח נוריות המצב
61	.....	15 רמקולים
61	.....	הסרת הרמקולים
62	.....	התקנה מחדש של הרמקולים


23	6	מודולי זיכרון
23		הסרת מודולי הזיכרון
24		החזרת מודולי הזיכרון למקומם
27	7	מקלדת
27		הסרת המקלדת
29		התקנה מחדש של המקלדת
31	8	מכלול משענת כף היד
31		הסרה של מכלול משענת כף היד
35		התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד
37	9	לוח Hot-Key
37		הסרת לוח ה-Hot-Key
38		החזרת לוח ה-Hot-Key למקומו
41	10	לוח לחצן ההפעלה
41		הסרת לוח לחצן ההפעלה
42		החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

תוכן העניינים

9	1	לפני שתתחיל.....
9		כלי עבודה מומלצים.....
9		כיבוי המחשב.....
10		לפני עבודה בתוך גוף המחשב.....
13	2	כיסוי עליון.....
13		הסרת הכיסוי העליון.....
14		החזרת הכיסוי העליון למקומו.....
15	3	סוללה.....
15		הוצאת הסוללה.....
16		החלפת הסוללה.....
17	4	כונן אופטי.....
17		הסרת הכונן האופטי.....
19		החזרת הכונן האופטי למקומו.....
21	5	מכסה מודול.....
21		הסרת מכסה המודול.....
22		החזרת מכסה המודול למקומו.....

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. 

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2010-2011 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell™ הסמל DELL ו- Inspiron™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc.;
Windows®, Microsoft® וסמל הלחצן Start (התחל) של Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים
רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

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

דגם תקינה: P14E סוג תקינה: P14E001

מדריך שירות של Inspiron™ של Dell™ N7110

דגם תקינה: P14E סוג תקינה: P14E001

