

Inspiron 15

סדרה 5000

מדריך שירות



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

 **התראה** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

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

תוכן עניינים

7	פרק 1: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
7	לפני שתתחיל
7	הוראות בטיחות
7	כלי עבודה מומלצים

9	פרק 2: לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
---	---

10	פרק 3: הסרת כיסוי הבסיס
10	הליך

11	פרק 4: החזרת כיסוי הבסיס למקומו
11	הליך

12	פרק 5: הסרת הסוללה
12	תנאים מוקדמים
12	הליך

13	פרק 6: החזרת הסוללה למקומה
13	הליך
13	דרישות לאחר התהליך

14	פרק 7: הסרת הכונן הקשיח
14	תנאים מוקדמים
14	הליך

16	פרק 8: התקנה מחדש של הכונן הקשיח
16	הליך
16	דרישות לאחר התהליך

17	פרק 9: הסרת מודולי הזיכרון
17	תנאים מוקדמים
17	הליך

18	פרק 10: החזרת מודולי הזיכרון למקומם
18	הליך
18	דרישות לאחר התהליך

19	פרק 11: הסרת כרטיס האלחוט
19	תנאים מוקדמים
19	הליך

20	פרק 12: החזרת כרטיס האלחוט למקומו
20	הליך

20דרישות לאחר התהליך.

פרק 13: הסרת המאוורר.....

21.....תנאים מוקדמים

21.....הליך

פרק 14: החזרת המאוורר למקומו.....

23.....הליך

23.....דרישות לאחר התהליך.

פרק 15: הסרת המקלדת.....

24.....תנאים מוקדמים

24.....הליך

פרק 16: החזרת המקלדת למקומה.....

26.....הליך

26.....קיפול כבלי המקלדת.

28.....דרישות לאחר התהליך.

פרק 17: הסרת מסגרת הבסיס.....

29.....תנאים מוקדמים

29.....הליך

פרק 18: החזרת מסגרת הבסיס למקומה.....

32.....הליך

32.....דרישות לאחר התהליך.

פרק 19: הסרת סוללת המטבע.....

33.....תנאים מוקדמים

33.....הליך

פרק 20: החזרת סוללת המטבע למקומה.....

34.....הליך

34.....דרישות לאחר התהליך.

פרק 21: הסרת גוף הקירור.....

35.....תנאים מוקדמים

35.....הליך

פרק 22: החזרת גוף הקירור למקומו.....

36.....הליך

36.....דרישות לאחר התהליך.

פרק 23: הסרת לוח הקלט/פלט (I/O).....

37.....תנאים מוקדמים

37.....הליך

פרק 24: החזרת לוח הקלט/פלט למקומו.....

38.....הליך
38.....דרישות לאחר התהליך

פרק 25: הסרת הרמקולים.....39
39.....תנאים מוקדמים
39.....הליך

פרק 26: החזרת הרמקולים למקומם.....40
40.....הליך
40.....דרישות לאחר התהליך

פרק 27: הסרת לוח נורית המצב.....41
41.....תנאים מוקדמים
41.....הליך

פרק 28: החזרת לוח נורית המצב למקומו.....42
42.....הליך
42.....דרישות לאחר התהליך

פרק 29: הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל.....43
43.....תנאים מוקדמים
43.....הליך

פרק 30: החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה.....44
44.....הליך
44.....דרישות לאחר התהליך

פרק 31: הסרת לוח המערכת.....45
45.....תנאים מוקדמים
45.....הליך

פרק 32: החזרת לוח המערכת למקומו.....47
47.....הליך
47.....דרישות לאחר התהליך

פרק 33: הסרת מכלול הצג.....49
49.....תנאים מוקדמים
49.....הליך

פרק 34: החזרת מכלול הצג למקומו.....51
51.....הליך
51.....דרישות לאחר התהליך

פרק 35: הסרת משענת כף היד.....52
52.....תנאים מוקדמים
52.....הליך

פרק 36: החזרת משענת כף היד למקומה.....54

54.....	הליך
54	דרישות לאחר התהליך

55	פרק 37: עדכון ה- BIOS
----------	-----------------------

56	פרק 38: קבלת עזרה ופנייה אל Dell
----------	----------------------------------

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

התראה כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעיים.

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו לזהות המחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

לפני שתתחיל

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
2. כבה את המחשב.

- Windows 8.1: במסך **Start** (התחל), לחץ או הקש על סמל ההפעלה  < **Shut down** (כיבוי).
- Windows 7: לחץ או הקש על **Start** (התחל) < **Shut down** (כיבוי).

הערה אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.

3. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
4. נתק מהמחשב את כל הכבלים, כגון כבלי טלפון, כבלי רשת ועוד.
5. נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי, כגון מקלדת, עכבר, צג ועוד.
6. הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.

הוראות בטיחות

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי.

הערה לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הערה נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעיים.

התראה כל פעולות פתרון בעיות או תיקון שתבצע חייבת להיות בהתאם להרשאות או להנחיות של צוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק עקב שירות שאינו מורשה על ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר או ב-dell.com/regulatory_compliance.

התראה לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארק את עצמך על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת על גב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

התראה בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

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

התראה לחץ והוצא כל כרטיס שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

התראה | השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.

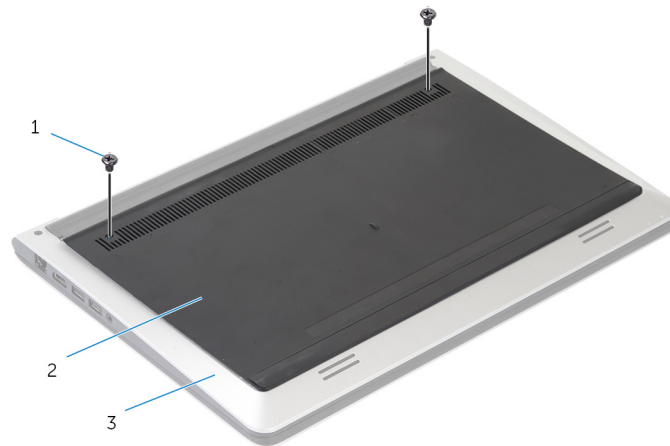
1. החזר למקומם את כל הברגים ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, פריטי הציווד ההיקפי והכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

הסרת כיסוי הבסיס

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

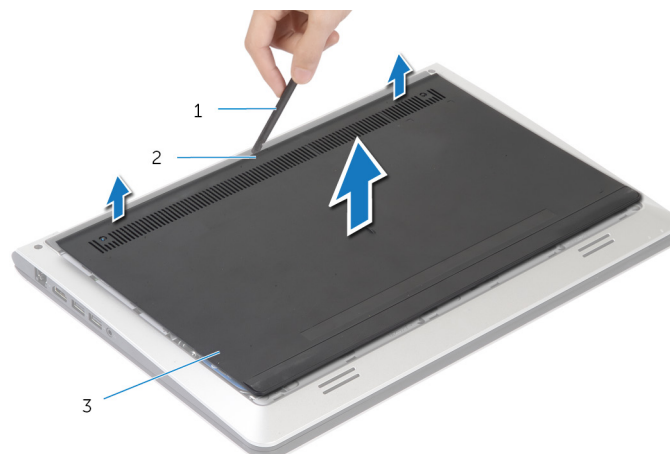
הליך

1. סגור את הצג והפוך את המחשב.
2. הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי הבסיס למסגרת הבסיס.



- a. ברגים (2)
- b. כיסוי הבסיס
- c. מסגרת הבסיס

3. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את כיסוי הבסיס ממסגרת הבסיס.



- a. להב פלסטיק
- b. חריץ
- c. כיסוי הבסיס

החזרת כיסוי הבסיס למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. החלק את הלשוניות שבכיסוי הבסיס לתוך מסגרת הבסיס והכנס את כיסוי הבסיס למקומו בנקישה.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את כיסוי הבסיס למסגרת הבסיס.

הסרת הסוללה

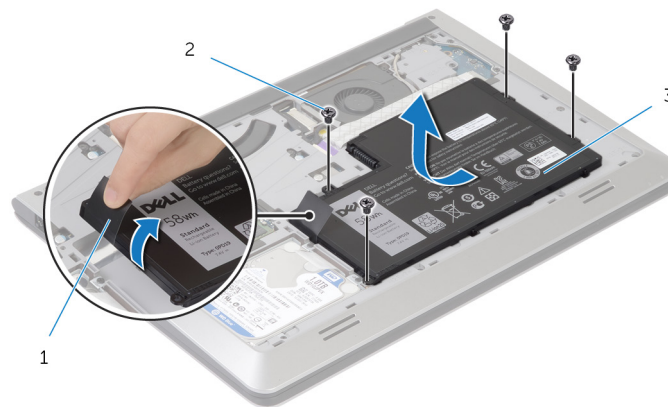
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את הסוללה למסגרת הבסיס.
2. בעזרת לשונית המשיכה, החלק את הסוללה והוצא אותה ממסגרת הבסיס.



- a. לשונית משיכה
- b. ברגים (4)
- c. הסוללה

3. הפוך את המחשב, פתח את הצג ולחץ על לחצן ההפעלה למשך כחמש שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת הסוללה למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חורי הברגים בסוללה עם חורי הברגים במסגרת הבסיס ולחץ כלפי מטה על הסוללה כדי לחבר אותה למחבר הסוללה.
2. הברג בחזרה את הברגים שמהדקים את הסוללה למסגרת הבסיס.

דרישות לאחר התהליך

החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת הכונן הקשיח

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

התראה כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

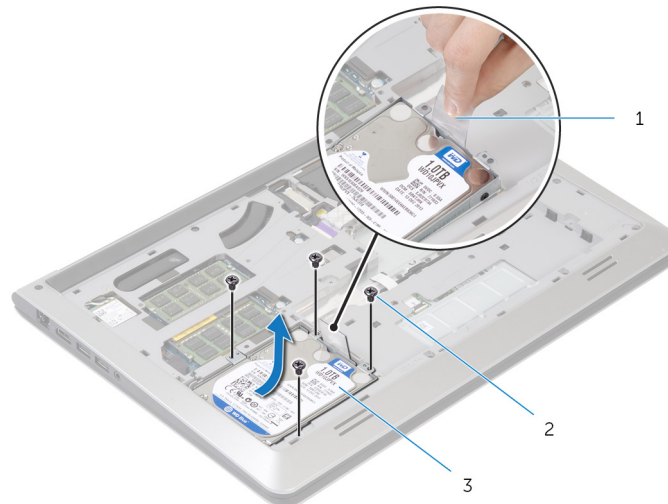
התראה כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.

הליך

1. הסר את הברגים המאבטחים את מכלול הכונן הקשיח למסגרת הבסיס.
2. בעזרת לשונית המשיכה, החלק את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הבסיס.



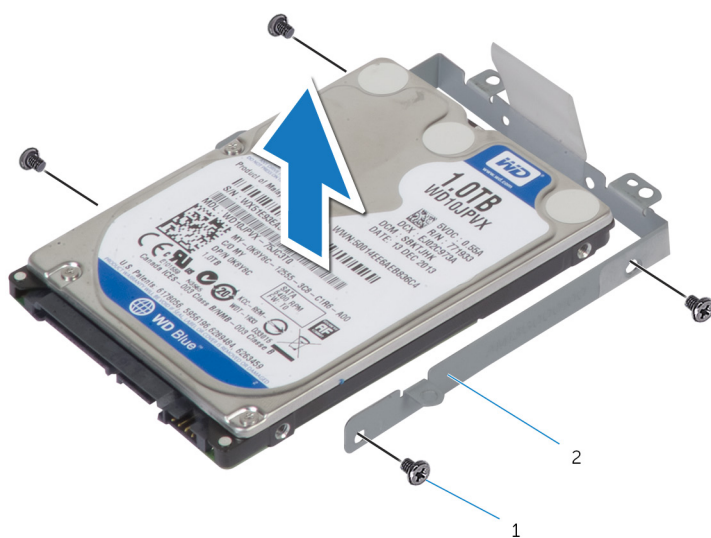
- a. לשונית משיכה
- b. ברגים (4)
- c. מכלול כונן קשיח

3. נתק את כבל הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



- a. מכלול כונן קשיח
- b. כבל הכונן הקשיח

- 4. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 5. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו מתושבת הכונן הקשיח.



- a. ברגים (4)
- b. תושבת הכונן הקשיח

התקנה מחדש של הכונן הקשיח

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

התראה כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

הליך

1. מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח ויישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
2. הברג חזרה למקומם את הברגים שמקבעים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
3. חבר את כבל הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את הכונן הקשיח במסגרת הבסיס ויישר את חורי הברגים שמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שמסגרת הבסיס.
5. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למסגרת הבסיס.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

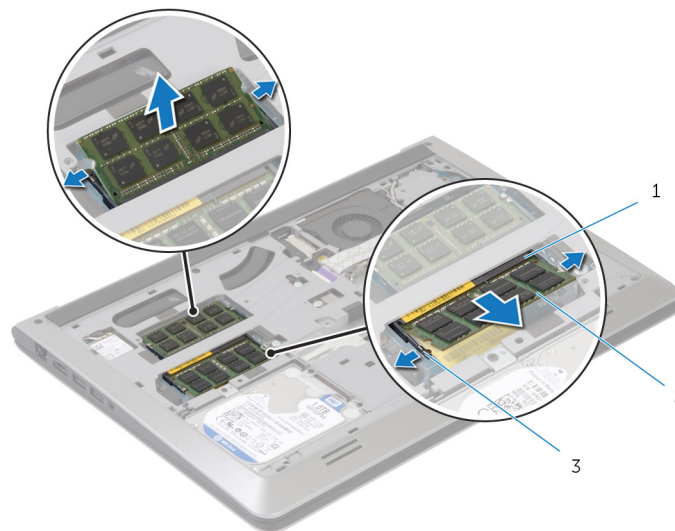
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.

הליך

1. היעזר בקצות האצבעות כדי להפריד זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון. עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.



- a. חריץ מודול הזיכרון
- b. מודול זיכרון
- c. תפסי אבטחה

2. החלק והסר את מודול הזיכרון מחרץ מודול הזיכרון.

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון.
 2. החלק בחוזקה ובזווית את מודול הזיכרון לתוך המחבר ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- הערה** אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

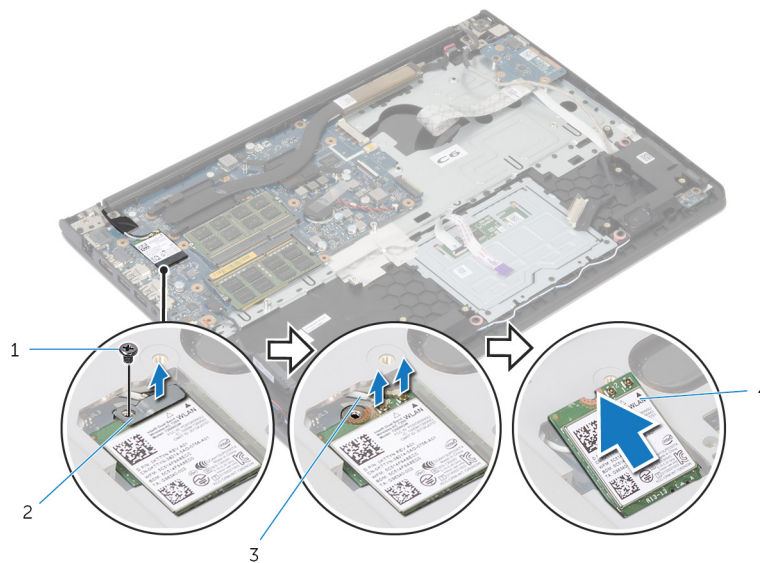
1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.

הליך

1. הסר את הבורג שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.

הערה ייתכן שתושבת כרטיס האלחוט לא תהיה זמינה בכל הדגמים.

2. הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
4. הרם את כרטיס האלחוט, החלק והסר אותו מלוח המערכת.



2. תושבת כרטיס אלחוט
4. כרטיס אלחוט

1. בורג
3. כבלי אנטנה (2)

החזרת כרטיס האלחוט למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

התראה כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

1. ישר את החרוץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחרוץ כרטיס האלחוט והחלק את הכרטיס לתוך החרוץ.
2. ישר את חור הבורג שבכרטיס האלחוט עם חור הבורג שבלוח המערכת.
3. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
4. הנח את תושבת כרטיס האלחוט בכרטיס האלחוט ויישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבלוח המערכת.
5. החזר את הבורג המהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
6. הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב:

מחברים בכרטיס האלחוט	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת המאוורר

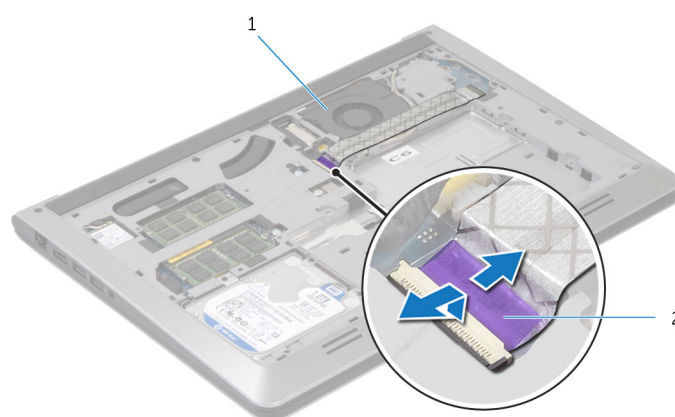
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.

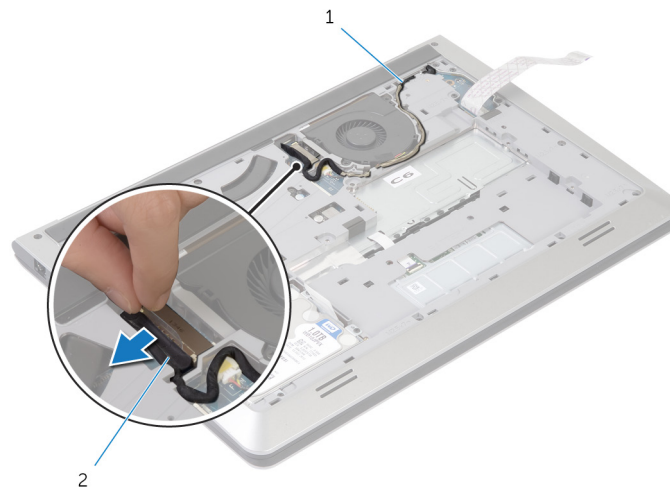
הליך

1. הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
2. משוך והפרד את כבל לוח הקלט/פלט מהמאוורר.



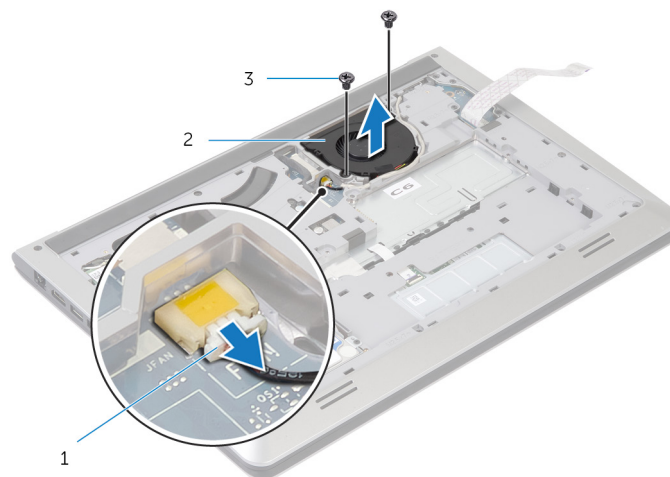
- a. המאוורר
- b. כבל לוח הקלט/פלט

3. נתק את כבל הצג מלוח המערכת.
4. רשום את ניתוב כבל הצג והסר את הכבל ממכווני הניתוב.



- a. מכוון ניתוב
- b. כבל צג

- 5. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 6. רשום את ניתוב כבל המאוורר והסר את הכבל ממכווני הניתוב.
- 7. הסר את הברגים שמהדקים את המאוורר למסגרת הבסיס.



- a. כבל המאוורר
- b. המאוורר
- c. ברגים (2)

- 8. הרם והוצא את המאוורר ממסגרת הבסיס.

החזרת המאוורר למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבמאוורר עם חורי הברגים שבמסגרת הבסיס.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את המאוורר למסגרת הבסיס.
3. נתב את כבל המאוורר דרך מכווני הניתוב שבמסגרת הבסיס.
4. חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
5. נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבמסגרת הבסיס.
6. חבר את כבל הצג ללוח המערכת.
7. הצמד את כבל לוח הקלט/פלט למאוורר.
8. החלק את כבל לוח הקלט/פלט אל תוך מחבר הכבל של לוח הקלט/פלט ולחץ על התפס כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת המקלדת

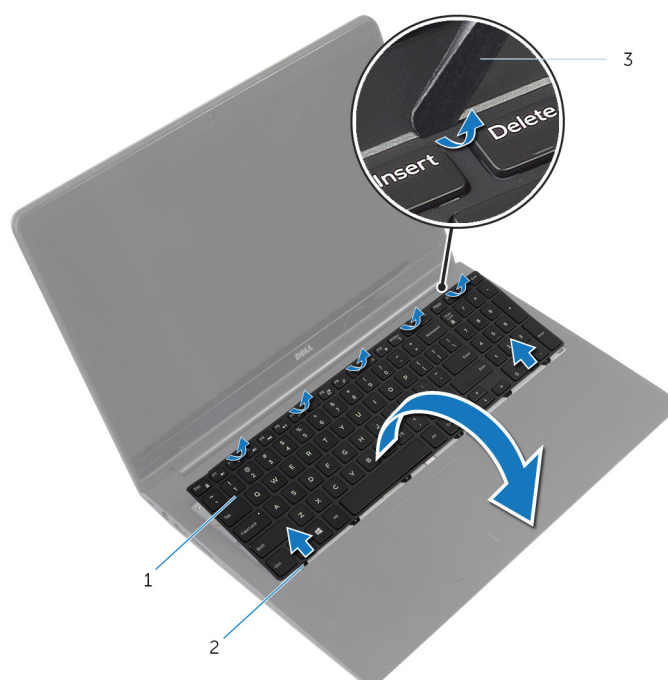
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.

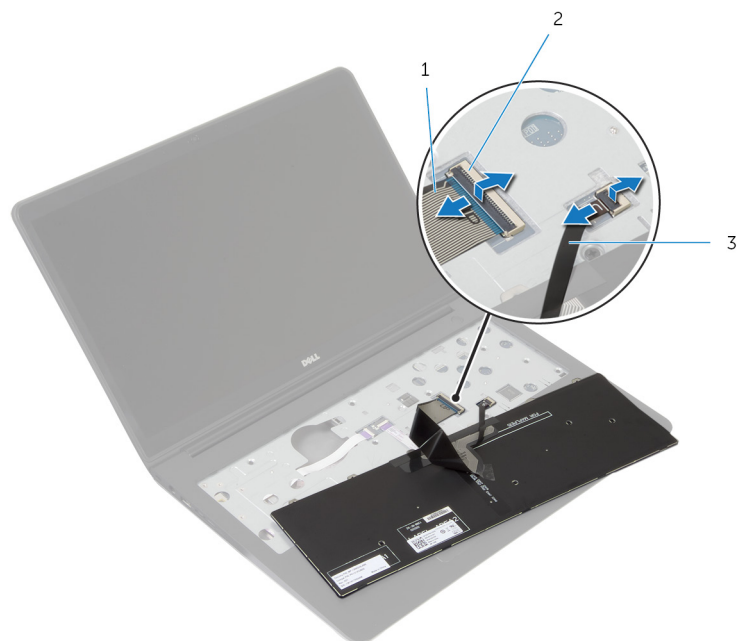
הליך

1. הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.
2. באמצעות להב פלסטיק, שחרר בזהירות את הלשוניות שמהדקות את המקלדת למכלול משענת כף היד.



- a. מקלדת
- b. לשוניות (6)
- c. להב פלסטיק

3. הפוך בזהירות את המקלדת והנח אותה על מכלול משענת כף היד.
 4. הרם את התפסים ונתק את כבל המקלדת ואת כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.
- הערה** כבל התאורה האחורית של המקלדת קיים רק במחשב שכולל מקלדת עם תאורה אחורית.



a. כבל מקלדת

b. תפס

c. כבל התאורה האחורית של המקלדת

5. הרם את המקלדת, יחד עם הכבלים שלה, ממכלול משענת כף היד.

החזרת המקלדת למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

הערה במקרה של התקנת מקלדת חדשה, קפל את הכבלים לפי אופן הקיפול של הכבלים במקלדת הישנה. למידע, ראה "קיפול כבלי המקלדת".

1. החלק את כבל המקלדת וכבל התאורה האחורית של המקלדת לתוך המחברים המתאימים ולחץ כלפי מטה על התפסים כדי להדק את הכבלים.
2. הפוך את המקלדת, החלק את הלשוניות שבמקלדת לתוך החריצים שבמכלול משענת כף היד והכנס את המקלדת למקומה בנקישה.

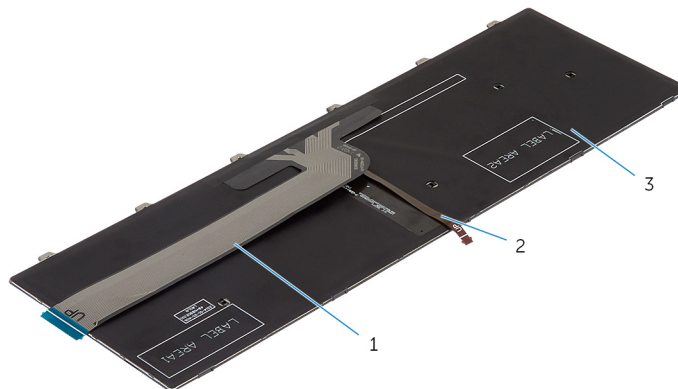
קיפול כבלי המקלדת

התראה אל תפעיל כוח מופרז בעת קיפול הכבלים.

המקלדת החלופית מגיעה עם כבלים שאינם מקופלים. קפל את כבלי המקלדת החלופית לפי הקיפול של הכבלים במקלדת הישנה ובהתאם להוראות הבאות.

הערה כבל התאורה האחורית של המקלדת קיים רק במקלדת עם תאורה אחורית.

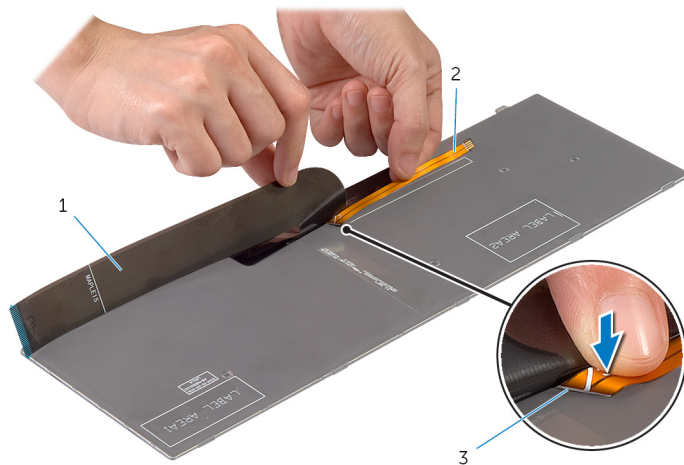
1. הנח את המקלדת על גבי משטח ישר ונקי.



- a. כבל מקלדת
- b. כבל התאורה האחורית של המקלדת
- c. מקלדת

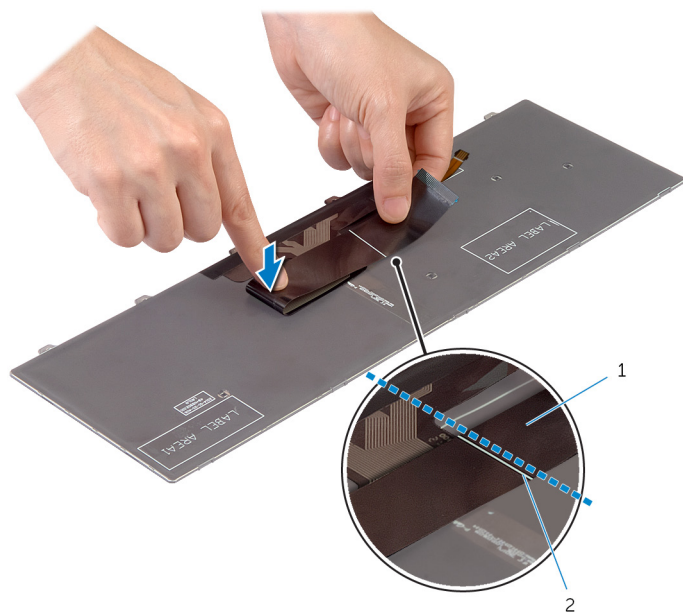
התראה אל תפעיל כוח מופרז בעת קיפול הכבלים.

2. הרים את כבל המקלדת וקפל בעדינות את כבל התאורה האחורית של המקלדת בקו הקיפול.



- a. כבל מקלדת
- b. כבל התאורה האחורית של המקלדת
- c. קו הקיפול

3. קפל בעדינות את כבל המקלדת בהתאם לקו הקיפול.



- a. כבל מקלדת
- b. קו היישור



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת מסגרת הבסיס

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.

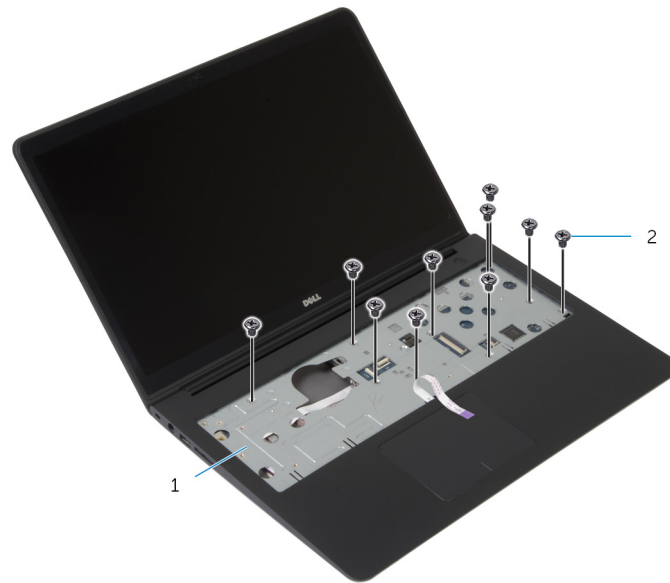
הליך

1. הפוך את המחשב ופתח את הצג.
2. הרם את התפסים ונתק את כבל נורית המצב ואת כבל משטח המגע מלוח המערכת.



- a. כבל נורית מצב
- b. תפס
- c. כבל משטח מגע

3. הסר את הברגים שמהדקים את מסגרת הבסיס למכלול משענת כף היד.



- a. מכלול משענת כף היד
- b. ברגים (10)

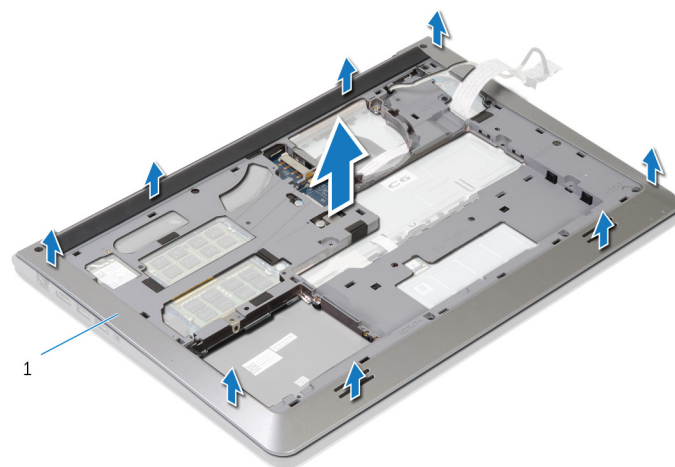
- 4. סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 5. הסר את הברגים שמהדקים את מסגרת הבסיס למכלול משענת כף היד.



- a. ברגים (9)
- b. מסגרת הבסיס

- 6. היעזר בקצות האצבעות כדי להרים את מסגרת הבסיס ולנתק אותה ממכלול משענת כף היד, החל מהחלק האחורי.

הערה  ודא שכבל הצג הוסר לחלוטין ממכוני הניתוב שבמסגרת הבסיס.



a. מסגרת הבסיס

החזרת מסגרת הבסיס למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. החלק את כבל הצג ואת כבל לוח הקלט/פלט דרך החריצים שבמסגרת הבסיס.
2. ישר את הלשוניות שבמסגרת עם החריצים שבמכלול משענת כף היד ודחף את מסגרת הבסיס למקומה.
3. הברג חזרה למקומם את הברגים שמהדקים את מסגרת הבסיס למכלול משענת כף היד.
4. הפוך את המחשב ופתח את הצג.
5. הברג חזרה למקומם את הברגים שמהדקים את מסגרת הבסיס למכלול משענת כף היד.
6. החלק את כבל נורית המצב ואת כבלי משטח המגע לתוך המחברים שבלוח המערכת ולחץ כלפי מטה על התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **המקלדת** למקומה.
2. החזר את **המאורר** למקומו.
3. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת **הכונן הקשיח** למקומו".
4. החזר את **הסוללה** למקומה.
5. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת סוללת המטבע

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

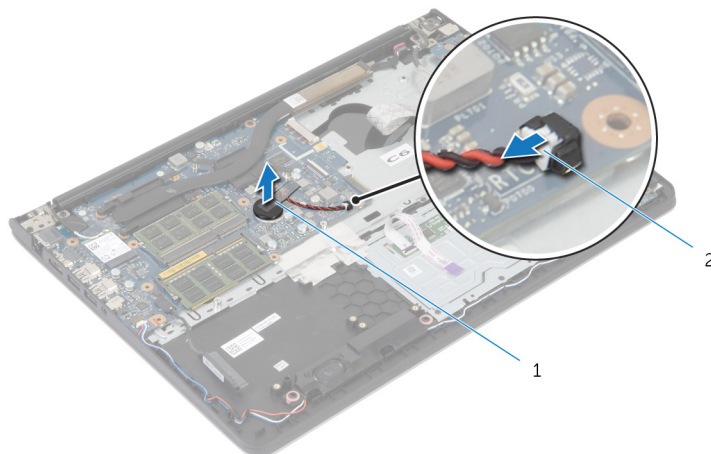
התראה הוצאת סוללת המטבע מאפסת את הגדרות ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן הגדרות ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.



- a. סוללת המטבע
- b. כבל סוללת מטבע

2. הוצא את סוללת המטבע מלוח המערכת.
3. הרם את סוללת המטבע, יחד עם הכבל שלה, והוצא אותם מלוח המערכת.

החזרת סוללת המטבע למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הצמד את סוללת המטבע אל לוח המערכת.
2. חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
2. החזר את **המקלדת** למקומה.
3. החזר את **המאזן** למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת גוף הקירור

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הערה גוף הקירור עשוי להתחמם במהלך פעולה רגילה. המתן מספיק זמן עד שגוף הקירור יתקרר, לפני שתיגע בו.

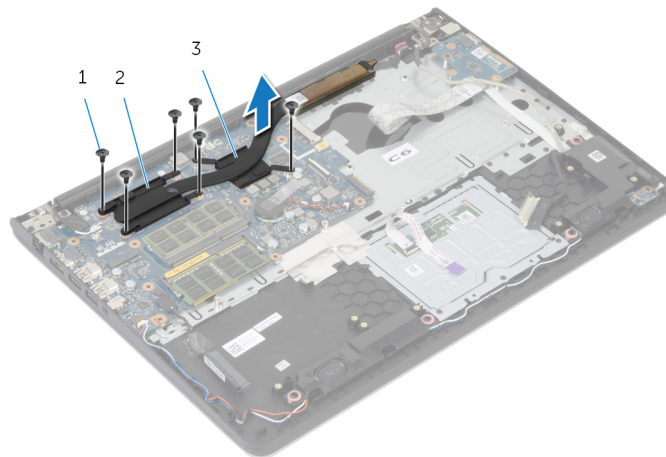
התראה לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הסר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.



- a. ברגים (6)
- b. גוף הקירור של המעבד
- c. גוף הקירור של הכרטיס הגרפי

הערה בתמונה מוצג גוף הקירור במחשב נייד שנשלח עם כרטיס גרפי נפרד. לגוף הקירור שנשלח במחשב נייד הכולל כרטיס גרפי מובנה יש 4 ברגים בלבד.

2. הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.

החזרת גוף הקירור למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

התראה יישור לא נכון של גוף הקירור עלול לגרום נזק ללוח המערכת ולמעבד.

הערה ניתן לעשות שימוש חוזר במשחה התרמית המקורית, בתנאי שלוח המערכת וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם לוח המערכת או גוף הקירור מוחלפים, השתמש ברפידה התרמית הכלולה בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הליך

הערה ניתן לעשות שימוש חוזר במשחה התרמית המקורית, בתנאי שלוח המערכת והמאוורר המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם לוח המערכת או המאוורר מוחלפים, השתמש ברפידה התרמית הכלולה בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

1. ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
2. לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הברג למקומם את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
2. החזר את **המקלדת** למקומה.
3. החזר את **המאוורר** למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

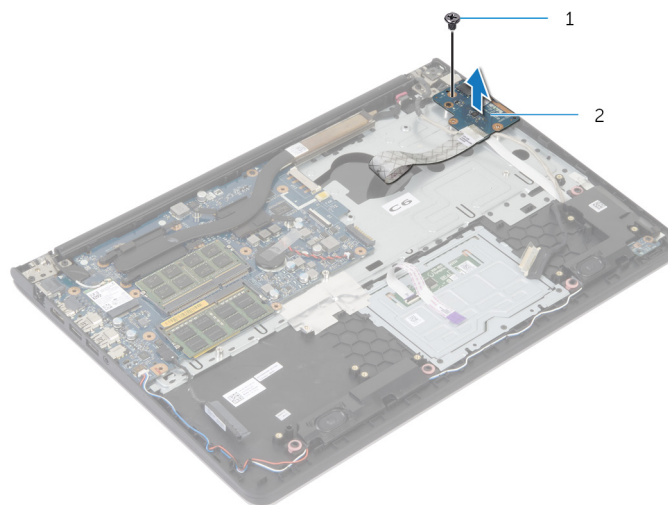
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. הסר את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.
2. הרם והוצא את לוח הקלט/פלט ממכלול משענת כף היד.



- a. בורג
b. לוח קלט/פלט

החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חור הבורג שבלוח הקלט/פלט עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
2. הברג חזרה את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
2. החזר את **המקלדת** למקומה.
3. החזר את **המאזן** למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת הרמקולים

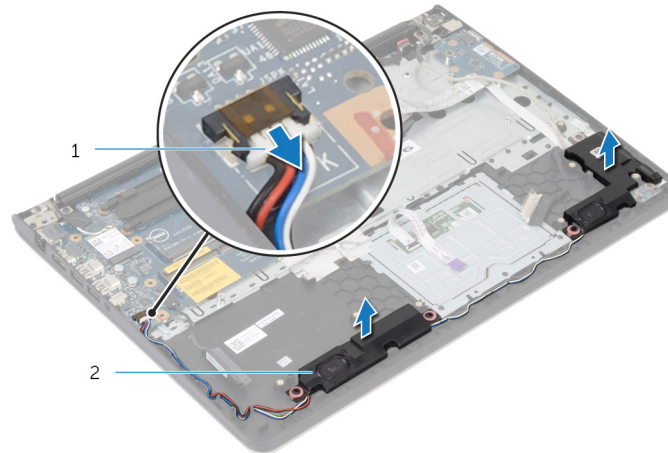
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
2. שים לב לניתוב כבל הרמקולים והסר את הכבל ממכווני הניתוב שעל מכלול משענת כף היד.
3. הרם את הרמקולים, יחד עם כבל הרמקול, והוצא אותם ממכלול משענת כף היד.



- a. כבל הרמקול
b. רמקולים (2)

החזרת הרמקולים למקומם

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את הרמקולים עם בליטות היישור שבמשענת כף היד.
2. נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב במכלול משענת כף היד.
3. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
2. החזר את **המקלדת** למקומה.
3. החזר את **המאורר** למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרת לוח נורית המצב

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. הרם את הרמקול הימני ממקומו והנח אותו על משענת כף היד.
2. הסר את הבורג שמהדק את לוח נורית מצב למשענת כף היד.
3. משוך והפרד את הכבל של לוח נורית המצב ממשענת כף היד.
4. הרם את לוח נורית המצב יחד עם הכבל שלה ושחרר אותה ממשענת כף היד.



- a. בורג
b. לוח נורית מצב

החזרת לוח נורית המצב למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חור הבורג שבלוח נורית המצב עם חור הבורג שבמשענת כף היד.
2. הברג חזרה את הבורג שמהדק את לוח נורית המצב למשענת כף היד.
3. הצמד את הכבל של לוח נורית המצב למשענת כף היד.
4. ישר את הרמקול הימני עם עמודי היישור שבמכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
2. החזר את **המקלדת** למקומה.
3. החזר את **המאורר** למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

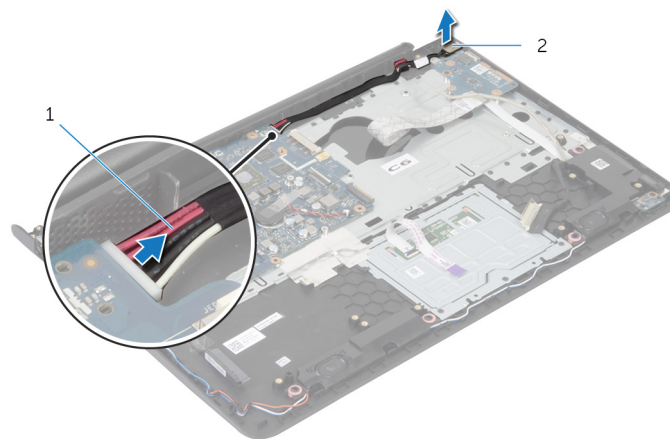
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.
7. הסר את גוף הקירור.
8. הסר את מכלול הצג.

הליך

1. משוך והפרד את כבל יציאת מתאם החשמל ממכלול משענת כף היד.
2. נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
3. הרם את יציאת מתאם החשמל מתוך החרץ שבמשענת כף היד.



- a. כבל יציאת מתאם החשמל
b. יציאת מתאם חשמל

החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. החלק את יציאת מתאם החשמל לתוך החרוץ שבמכלול משענת כף היד.
2. חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.
3. הצמד את הכבל של יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מכלול הצג למקומו.
2. החזר את גוף הקירור למקומו.
3. החזר את מסגרת הבסיס למקומה.
4. החזר את המקלדת למקומה.
5. החזר את המאוורר למקומו.
6. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
7. החזר את הסוללה למקומה.
8. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת לוח המערכת

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הערה תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית הגדרת ה-BIOS לאחר החזרת לוח המערכת למקומו.

הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית הגדרת ה-BIOS. עליך לבצע את השינויים הרצויים שוב לאחר החזרת לוח המערכת למקומו.

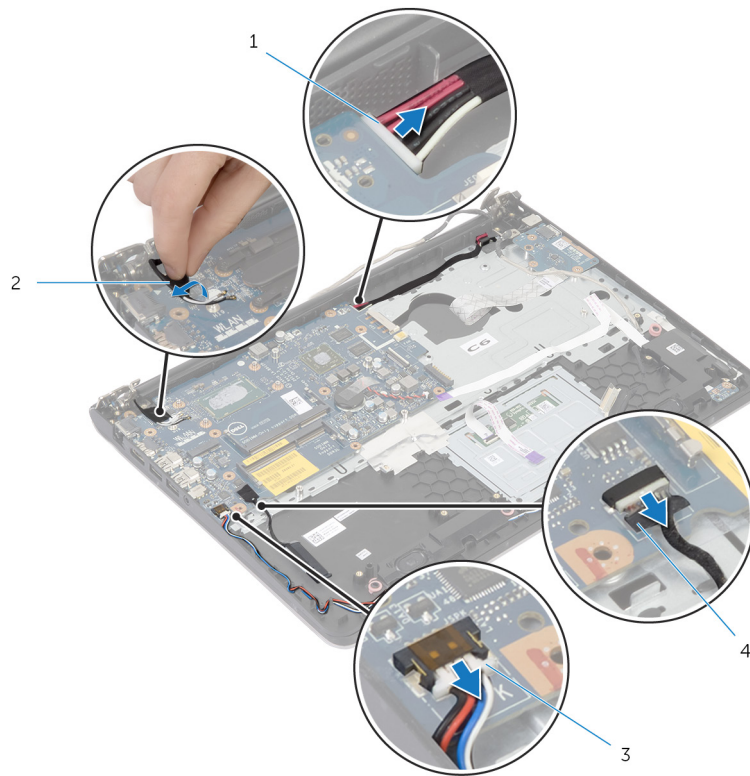
הערה לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר אותם מחדש בצורה הנכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הוצא את מודולי הזיכרון.
5. הסר את כרטיס האלחוט.
6. הסר את המאוורר.
7. הסר את המקלדת.
8. הסר את מסגרת הבסיס.
9. הסר את מכלול הצג.
10. הסר את גוף הקירור.

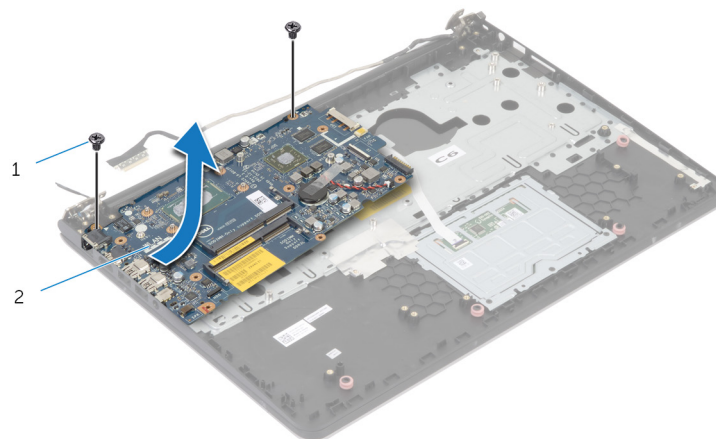
הליך

1. נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
2. קלף את כבל האנטנה מלוח המערכת.



1. כבל יציאת מתאם החשמל
2. כבל אנטנה
3. כבל הרמקול
4. כבל הכונן הקשיח

3. הסר את הברגים שמקבעים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד.
4. הרם בעדינות את לוח המערכת החל בקצה הפנימי ושחרר את היציאות מהחריצים שבמכלול משענת כף היד.
5. הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד.



- a. ברגים (2)
b. לוח המערכת

החזרת לוח המערכת למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הערה תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית הגדרת ה-BIOS לאחר החזרת לוח המערכת למקומו.

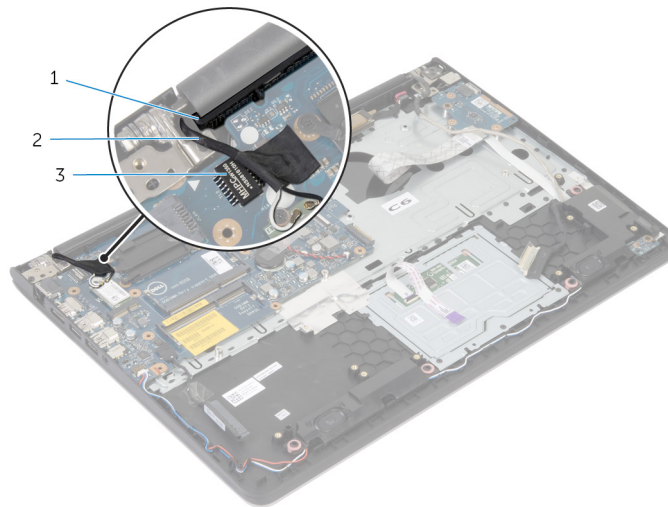
הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית הגדרת ה-BIOS. עליך לבצע את השינויים הרצויים שוב לאחר החזרת לוח המערכת למקומו.

הליך

התראה ודא שלא מונחים כבלים מתחת ללוח המערכת.

1. החלק את היציאות לתוך החריצים שבמכלול משענת כף היד וישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד.
3. נתב את כבל האנטנה, הרחק אותו מהקצה של משענת כף היד ומהשבב והצמד אותו ללוח המערכת.

התראה כדי למנוע גרימת נזק למחשב, נתב את כבל האנטנה הרחק מהקצה של משענת כף היד והשבב.



- a. משענת כף היד
- b. כבל אנטנה
- c. שבב

4. חבר את כבל הכונן הקשיח אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את גוף הקירור למקומו.
2. החזר את מכלול הצג למקומו.
3. החזר את מסגרת הבסיס למקומה.
4. החזר את המקלדת למקומה.

5. החזר את המאוורר למקומו.
6. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
7. החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
8. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
9. החזר את הסוללה למקומה.
10. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת מכלול הצג

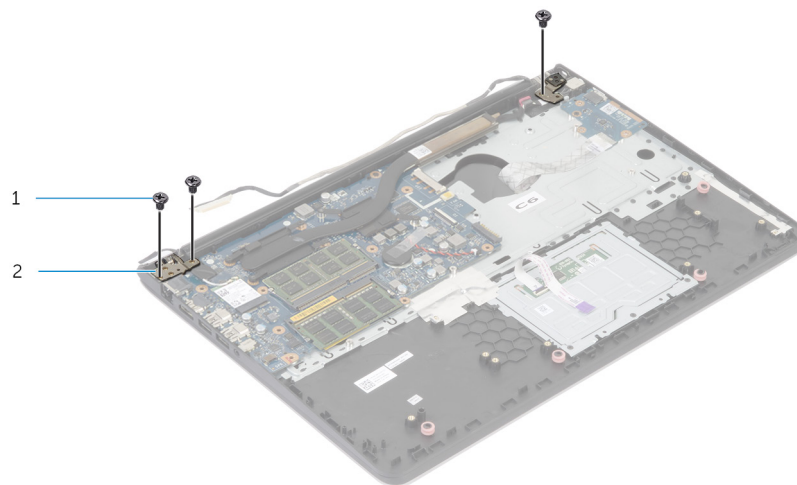
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.

הליך

1. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
2. הסר את הברגים שמהדקים את צירי התצוגה אל מכלול משענת כף היד.



- a. ברגים (3)
 - b. צירי צג (2)
3. סובב את מכלול משענת כף היד כלפי מעלה.
 4. החלק החוצה את מכלול משענת כף היד ונתק אותו מצירי הצג.



- a. מכלול משענת כף היד
- b. מכלול הצג



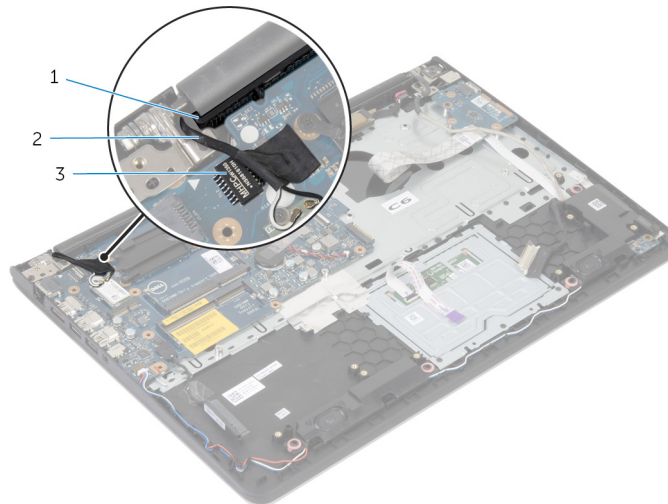
- a. מכלול הצג

החזרת מכלול הצג למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. החלק את כיסויי הצירים על גבי מכלול משענת כף היד מתחת לצירי הצג ולאחר מכן הנח את מכלול משענת כף היד על גבי מכלול הצג.
 2. ישר את חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד עם חורי הברגים שבצירי הצג.
 3. לחץ כלפי מטה על צירי הצג והברג חזרה את הברגים שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.
 4. נתב את כבל האנטנה, הרחק אותו מהקצה של משענת כף היד ומהשבב והצמד אותו ללוח המערכת.
- ⚠️ התראה** כדי למנוע גרימת נזק למחשב, נתב את כבל האנטנה הרחק מהקצה של משענת כף היד והשבב.



- a. משענת כף היד
- b. כבל אנטנה
- c. שבב

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מסגרת הבסיס למקומה.
2. החזר את המקלדת למקומה.
3. החזר את המאוורר למקומו.
4. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. החזר את מכסה הבסיס למקומו.

הסרת משענת כף היד

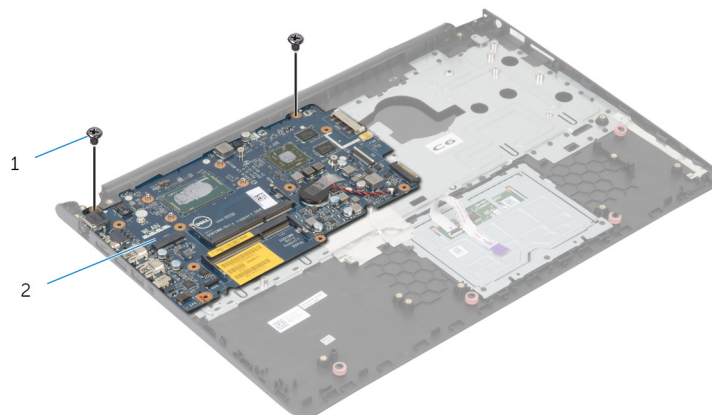
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
4. הסר את המאוורר.
5. הסר את המקלדת.
6. הסר את מסגרת הבסיס.
7. הסר את גוף הקירור.
8. הסר את לוח הקלט/פלט.
9. הסר את הרמקולים.
10. הסר את מכלול הצג.
11. הסר את יציאת מתאם החשמל.
12. הסר את לוח נורית ההפעלה.

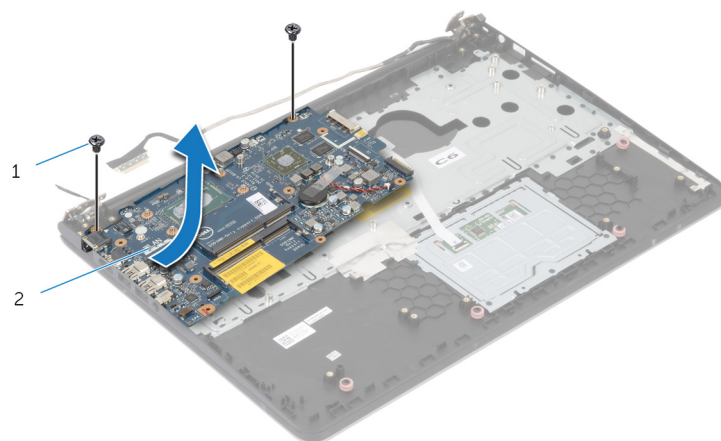
הליך

1. הסר את הברגים שמחזיקים את לוח המערכת למשענת כף היד.

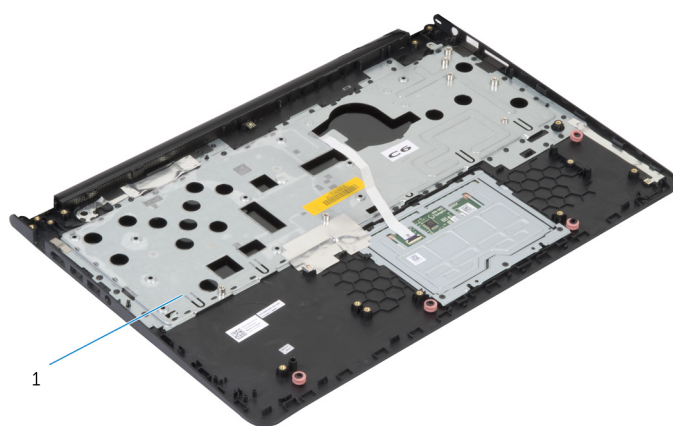


- a. ברגים (2)
b. לוח המערכת

2. הרם את לוח המערכת מקצהו הפנימי ושחרר את היציאות מהחריצים שבמשענת כף היד.



- a. ברגים (2)
- b. לוח המערכת



- a. משענת כף היד

החזרת משענת כף היד למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. החלק את יציאת הדיבורית לתוך החריץ שבמשענת כף היד ויישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **לוח נורית המצב** למקומו.
2. החזר את **יציאת מתאם החשמל** למקומו.
3. החזר את **מכלול הצג** למקומו.
4. החזר את **הרמקולים** למקומם.
5. החזר את **לוח הקלט/פלט** למקומו.
6. החזר את **גוף הקירור** למקומו.
7. החזר את **מסגרת הבסיס** למקומה.
8. החזר את **המקלדת** למקומה.
9. החזר את **המאזן** למקומו.
10. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
11. החזר את **הסוללה** למקומה.
12. החזר את **מכסה הבסיס** למקומו.

עדכון ה-BIOS

ייתכן שתצטרך 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 dell.com/support.
3. אם יש לך את תג השירות של המחשב, הקלד את תג השירות של מחשבך ולחץ על **Submit** (שלח).
אם אין לך תג השירות של המחשב, לחץ על **Detect My Product** (אתר את המוצר שלי) כדי לאפשר איתור אוטומטי של תג השירות.
הערה אם לא ניתן לאתר את תג השירות באופן אוטומטי, בחר את המוצר שלך תחת קטגוריות המוצרים.
4. לחץ על **Get Drivers and Downloads** (קבל מנהלי התקנים והורדות).
5. לחץ על **View All Drivers** (הצגת כל מנהלי ההתקנים).
6. בתפריט הנפתח **Operating System** (מערכת הפעלה), בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשבך.
7. לחץ על **BIOS**.
8. לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
9. בדף הבא, בחר **Single-file download** (הורדת קובץ יחיד) ולחץ על **Continue** (המשך).
10. שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
11. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

מידע לעזרה עצמית	אפשרויות עזרה עצמית
גישה לעזרה של Windows	Windows 8.1 – פתח את צ'ארם החיפוש, הקלד Help and Support (עזרה ותמיכה) בתיבת החיפוש והקש Enter . Windows 7 – לחץ על Start (התחל) < Help and Support (עזרה ותמיכה).
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	בקר באתר dell.com .
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	בקר באתר dell.com/support .
מידע על Microsoft Windows 8.1	בקר באתר dell.com/windows8 .
מידע על Microsoft Windows 7	לחץ על Start (התחל) < All Programs (כל התוכניות) < Dell Help < Documentation (תיעוד עזרה של Dell).
למד על מערכת ההפעלה, הגדרת המחשב והפעלתו, גיבוי נתונים, אבחון ועוד.	ראה Me and My Dell (אני ו-Dell שלי) באתר dell.com/support/manuals .

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה **dell.com/contactdell**.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

הערה  אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.