

Inspiron 15-5568

2 ב-1

מדריך שירות



 **הערה** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

 **אזהרה** אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

8	1 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
8	לפני שתתחיל.....
8	הוראות בטיחות.....
9	כלי עבודה מומלצים.....
9	רשימת ברגים.....
10	2 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
11	3 הסרת כיסוי הבסיס.....
11	הליך.....
13	4 החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....
13	הליך.....
14	5 הסרת הסוללה.....
14	תנאים מוקדמים.....
14	הליך.....
15	6 החזרת הסוללה למקומה.....
15	הליך.....
15	דרישות לאחר התהליך.....
16	7 הסרת מודולי הזיכרון.....
16	תנאים מוקדמים.....
16	הליך.....
18	8 החזרת מודולי הזיכרון למקומם.....
18	הליך.....
18	דרישות לאחר התהליך.....
19	9 הסרת הכונן הקשיח.....
19	תנאים מוקדמים.....
19	הליך.....
22	10 החזרת הכונן הקשיח למקומו.....
22	הליך.....
22	דרישות לאחר התהליך.....
23	11 הסרת סוללת המטבע.....
23	תנאים מוקדמים.....
23	הליך.....
24	12 החזרת סוללת המטבע למקומה.....

הליך.....24
דרישות לאחר התהליך.....24

13 הסרת כרטיס האלחוט.....25
תנאים מוקדמים.....25
הליך.....25

14 החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....26
הליך.....26
דרישות לאחר התהליך.....27

15 הסרת לוח הבת של המקלדת.....28
תנאים מוקדמים.....28
הליך.....28

16 החזרת לוח הבת של המקלדת למקומו.....29
הליך.....29
דרישות לאחר התהליך.....29

17 הסרת לוח נורית המצב.....30
תנאים מוקדמים.....30
הליך.....30

18 החזרת לוח נורית המצב למקומו.....32
הליך.....32
דרישות לאחר התהליך.....32

19 הסרת משטח המגע.....33
תנאים מוקדמים.....33
הליך.....33

20 החזרת משטח המגע למקומו.....36
הליך.....36
דרישות לאחר התהליך.....36

21 הסרת הרמקולים.....37
תנאים מוקדמים.....37
הליך.....37

22 החזרת הרמקולים למקומם.....39
הליך.....39
דרישות לאחר התהליך.....39

23 הסרת המאוורר.....40
תנאים מוקדמים.....40
הליך.....40

24 החזרת המאוורר למקומו.....41

41.....הליך
41.....דרישות לאחר התהליך

42.....25 הסרת גוף הקירור
42.....תנאים מוקדמים
42.....הליך

43.....26 החזרת גוף הקירור למקומו
43.....הליך
43.....דרישות לאחר התהליך

44.....27 הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל
44.....תנאים מוקדמים
44.....הליך

45.....28 החזרת יציאת מתאם החשמל למקומו
45.....הליך
45.....דרישות לאחר התהליך

46.....29 הסרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול
46.....תנאים מוקדמים
46.....הליך

47.....30 החזרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למקומו
47.....הליך
47.....דרישות לאחר התהליך

48.....31 הסרת לוח הקלט/פלט
48.....תנאים מוקדמים
48.....הליך

50.....32 החזרת לוח הקלט/פלט למקומו
50.....הליך
50.....דרישות לאחר התהליך

51.....33 הסרת לוח המערכת
51.....תנאים מוקדמים
51.....הליך

54.....34 החזרת לוח המערכת למקומו
54.....הליך
54.....דרישות לאחר התהליך
54.....הזנת תג השירות ב-BIOS

55.....35 הסרת מכלול הצג
55.....תנאים מוקדמים
55.....הליך

36 החזרת מכלול הצג למקומו.....
57.....הליך
57.....דרישות לאחר התהליך

37 הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת.....
58.....תנאים מוקדמים
58.....הליך

38 החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו.....
60.....הליך
60.....דרישות לאחר התהליך

39 הסרת לוח הצג.....
61.....תנאים מוקדמים
61.....הליך

40 החזרת לוח הצג למקומו.....
63.....הליך
63.....דרישות לאחר התהליך

41 הסרת כבל הצג.....
64.....תנאים מוקדמים
64.....הליך

42 החזרת כבל הצג למקומו.....
66.....הליך
66.....דרישות לאחר התהליך

43 הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.....
67.....תנאים מוקדמים
67.....הליך

44 החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם.....
68.....הליך
68.....דרישות לאחר התהליך

45 הסרת המצלמה.....
69.....תנאים מוקדמים
69.....הליך

46 החזרת המצלמה למקומה.....
71.....הליך
71.....דרישות לאחר התהליך

47 הסרת לוח החיישן.....
72.....תנאים מוקדמים
72.....הליך

74	48 החזרת לוח החיישן למקומו.....
74	הליך.....
74	דרישות לאחר התהליך.....

75	49 הורדת מנהלי התקנים.....
75	הורדת מנהל התקן השמע.....
75	הורדת מנהל התקן הגרפיקה.....
75	Intel USB 3.0 xHCI.....
75	הורדת מנהל התקן Wi-Fi.....
76	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה.....
76	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים.....
76	הורדת מנהל התקן רשת.....

77	50 הגדרת מערכת.....
77	רצף אתחול.....
77	מקשי ניווט.....
77	הגדרת מערכת.....
78	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....
78	אפשרויות הגדרת המערכת.....
82	סיסמת המערכת וההגדרה.....
82	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....
83	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
83	ניקוי הגדרות CMOS.....
83	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת).....

84	51 פתרון בעיות.....
84	עדכון ה-BIOS.....
84	עדכון ה-BIOS (מפתח USB).....
84	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA).....
84	הפעלת תוכנית האבחון ePSA.....
85	נוריות אבחון המערכת.....
86	שחרור מתח סטטי.....
86	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi.....

87	52 קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....
-----------	---

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

לפני שתתחיל

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
2. כבה את המחשב.
- הוראת הכיבוי משתנה בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
 - Windows 10: לחץ על **התחל** > **הפעלה** > **כיבוי**.
 - Windows 8.1: במסך **התחל** לחץ על סמל ההפעלה > **כיבוי**.
 - Windows 7: לחץ על **התחל** > **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 ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.
5. 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. אלא אם צוין אחרת, כל הליך שכלול במסמך זה מבוסס על ההנחה שקראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

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

התראה יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה לפני שאתה נוגע ברכיבים הפנימיים של המחשב, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל 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 שהיציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

התראה לחץ והוצא כל כרטיס שמוחקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

הערה צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

כלי עבודה מומלצים

- כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:
- מברג פיליפס #1
 - להב פלסטיק

רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x7	10	
Battery (סוללה)	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	2	
ציר הצג	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x7	2	
ציר הצג	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	בורג ראש גדול M2.5x2.5	6	
ציר הצג	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	M2x3	2	
מאוורר	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	2	
תושבת הכונן הקשיח	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	3	
כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח	M3x3	4	
לוח קלט/פלט	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	2	
יציאת מתאם חשמל	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	1	
לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	1	
לוח המערכת	מכלול משענת כף היד והמקלדת	בורג ראש גדול M2x2	5	
לוח החיישן	לוח הצג	בורג ראש גדול M2.5x2.5	1	
משטח מגע	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x2	4	
תושבת משטח המגע	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x2.5	3	
כרטיס אלחוט	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	1	

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

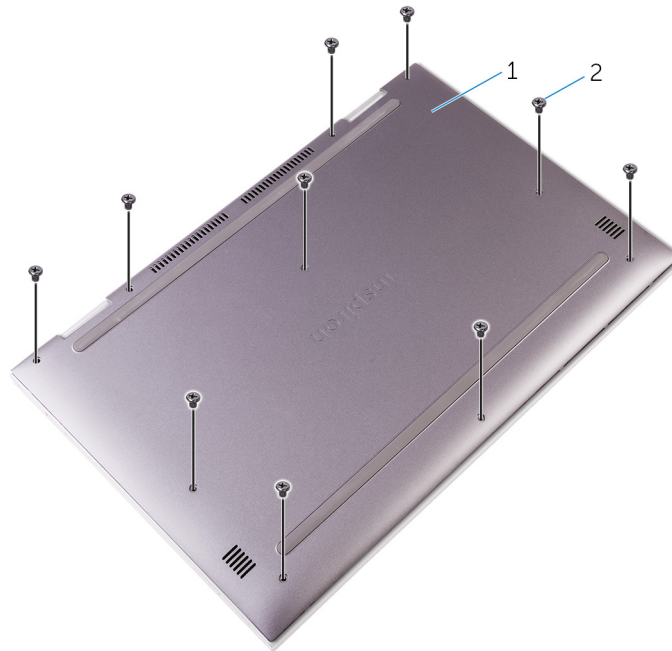
1. הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
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 www.dell.com/regulatory_compliance.

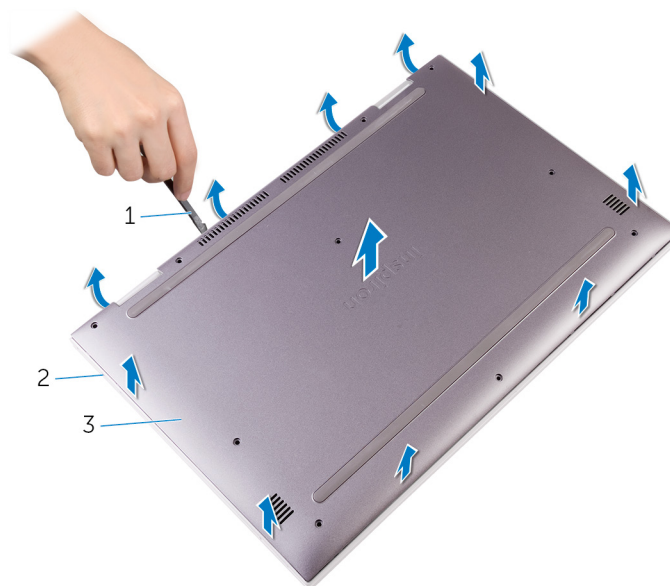
הליך

1. סגור את הצג והפוך את המחשב.
2. הסר את עשרת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 1. הסרת הברגים מכיסוי הבסיס

- a. כיסוי הבסיס
- b. ברגים (10)
3. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את כיסוי הבסיס ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 2. הסרת כיסוי הבסיס

- a. להב פלסטיק
- b. מכלול משענת כף היד והמקלדת
- c. כיסוי הבסיס
- 4. נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.

הערה נתק את כבל הסוללה רק כאשר אתה ממשיך להסיר רכיבים אחרים מהמחשב.



איור 3. ניתוק כבל הסוללה

- a. כבל סוללה

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. חבר את הסוללה ללוח המערכת, אם רלוונטי.
2. החלק את הלשוניות שעל כיסוי הבסיס לתוך החריצים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והכנס את כיסוי הבסיס למקומו בנקישה.
3. הסר את עשרת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.

הסרת הסוללה

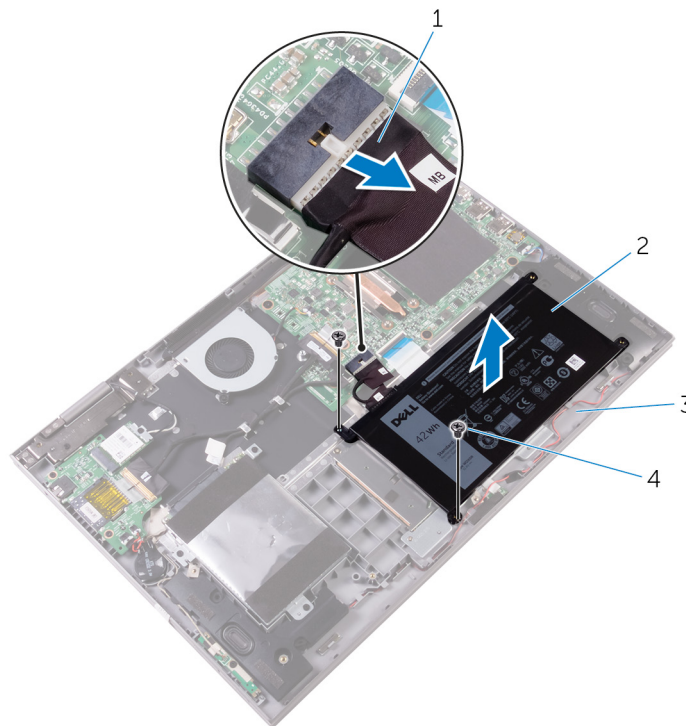
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבטיחות.

הליך

1. נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת, אם רלוונטי.
2. לחץ על לחצן ההפעלה במשך כ-5 שניות כדי להאריק את לוח המערכת.
3. הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הרם את הסוללה, עם הכבל שלה, ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 4. הוצאת הסוללה

1. כבל סוללה
2. סוללה
3. מכלול משענת כף היד והמקלדת
4. ברגים (2)

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבסוללה עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.
3. חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

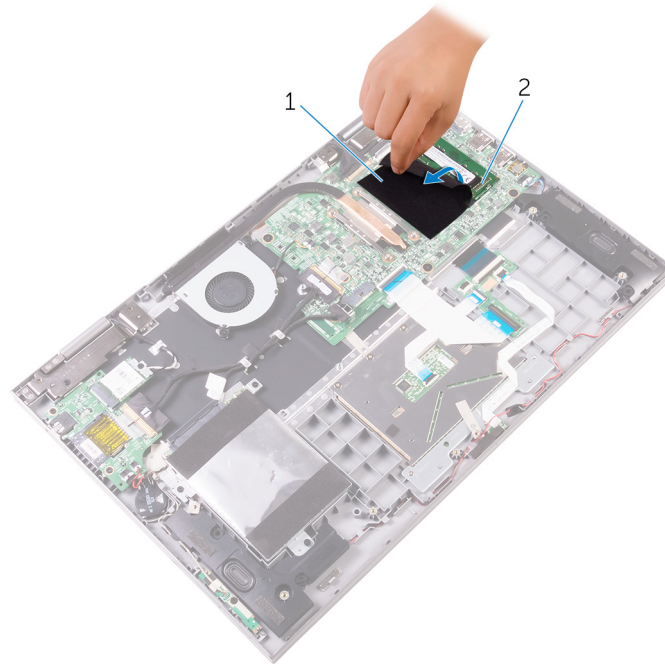
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבטיס.

הליך

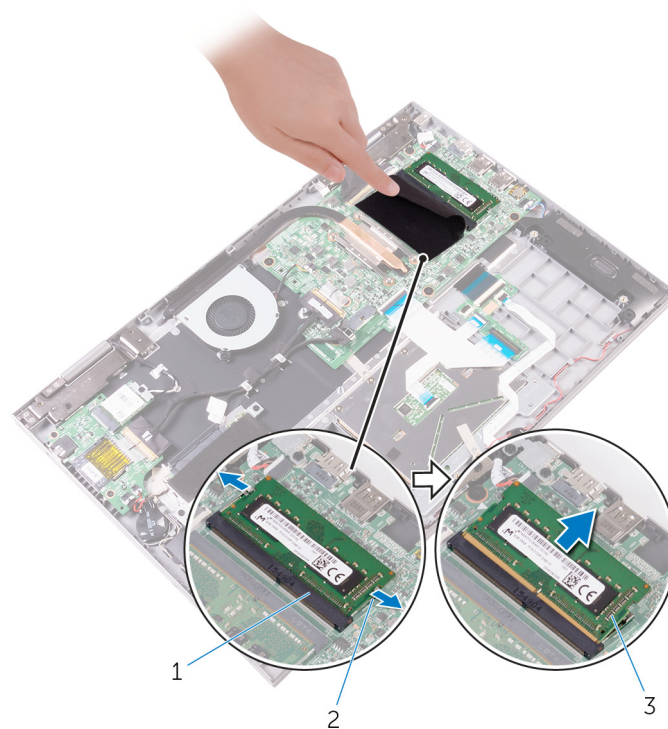
1. הרם את סרט הפלסטיק כדי לגשת למודול הזיכרון.



איור 5. הסרת מודולי הזיכרון

- a. סרט פלסטיק
- b. מודול זיכרון

- 2. היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז בזהירות הצידה את תפסי ההידוק שבשני קצות החרץ של מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.
- 3. הסר את מודול הזיכרון מחרץ מודול הזיכרון.



איור 6. הסרת מודולי הזיכרון

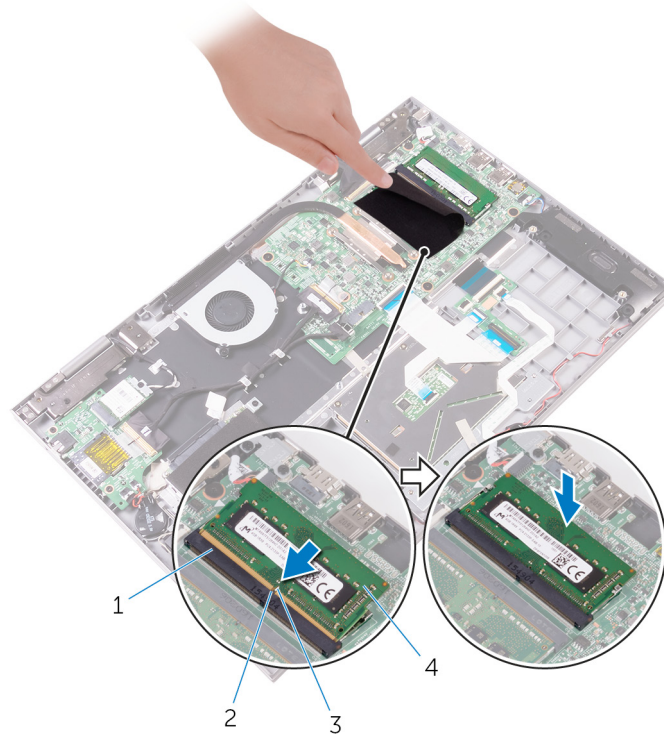
- a. חריץ מודול הזיכרון
- b. תפסי הידוק (2)
- c. מודול זיכרון

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הרם את סרט הפלסטיק כדי לגשת לחריץ מודול הזיכרון.
 2. ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.
 3. החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החריץ בזווית ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- הערה** אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.



איור 7. החזרת מודולי הזיכרון למקומם

1. חריץ מודול הזיכרון
2. לשונית
3. חריץ
4. מודול זיכרון

דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי 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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

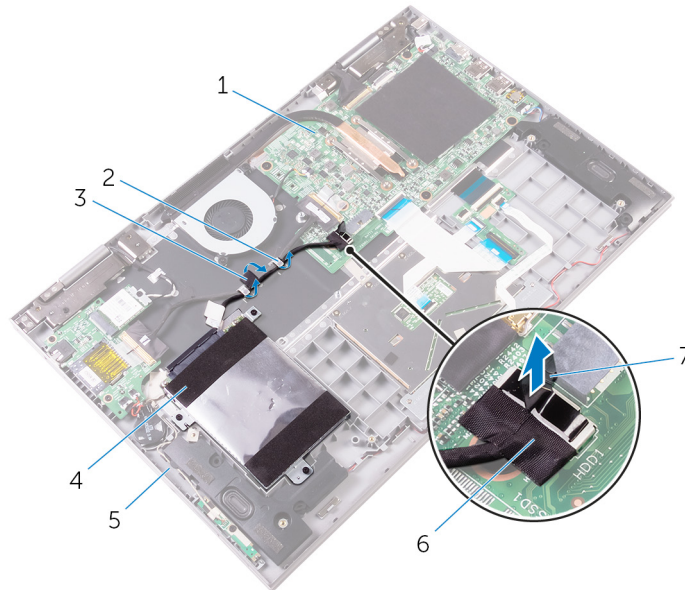
התראה כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

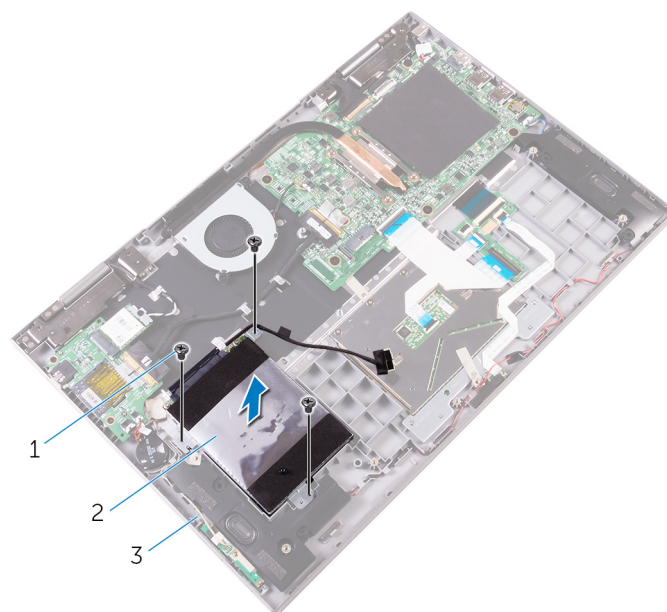
1. נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
2. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. רשום את ניתוב כבל הכונן הקשיח והסר את הכבל ממכווני הניתוב.



איור 8. הסרת מכלול הכונן הקשיח

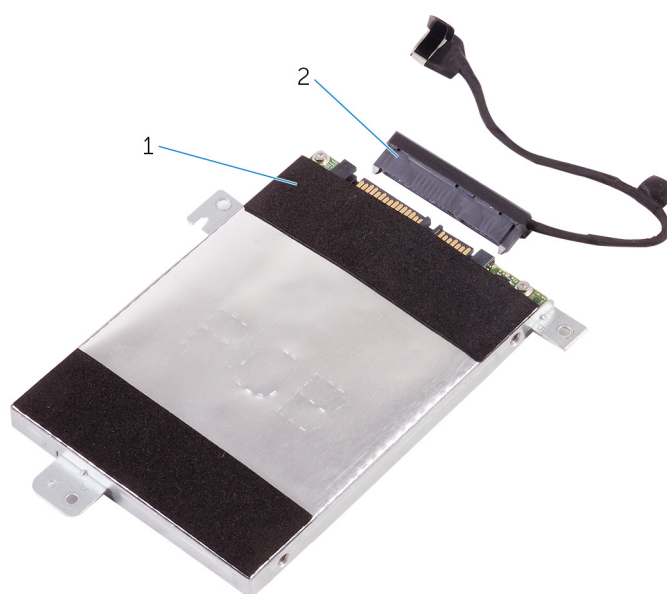
- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. לוח המערכת | 2. מכווני ניתוב |
| 3. סרט | 4. מכלול כונן קשיח |
| 5. מכלול משענת כף היד והמקלדת | 6. כבל הכונן הקשיח |
| 7. לשונית משיכה | |

4. הסר את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הרם את מכלול הכונן הקשיח, יחד עם הכבל שלו, והוצא אותם ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



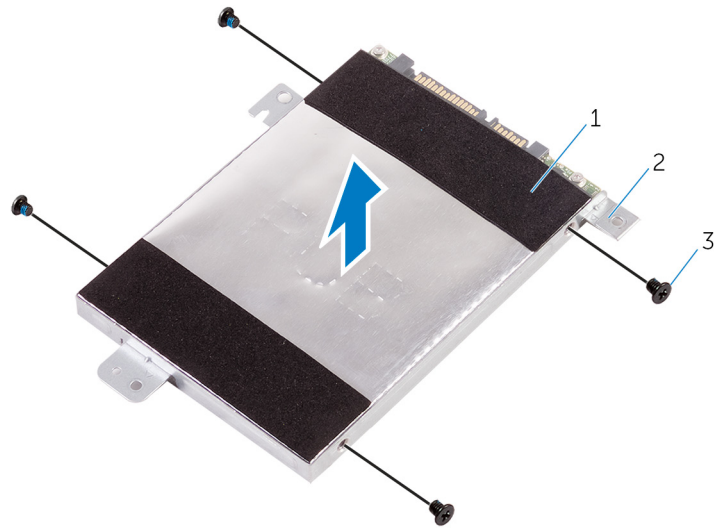
איור 9. הסרת מכלול הכונן הקשיח

- a. ברגים (3)
- b. מכלול כונן קשיח
- c. מכלול משענת כף היד והמקלדת
- 6. נתק את החוצץ ממכלול הכונן הקשיח.



איור 10. ניתוק המפרד

- a. מכלול כונן קשיח
- b. מפרד
- 7. הסר את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 8. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



איור 11. הסרת תושבת הכונן הקשיח

- a. הכונן הקשיח
- b. תושבת הכונן הקשיח
- c. ברגים (4)

החזרת הכונן הקשיח 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
2. הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
3. חבר את החוץ אל מכלול הכונן הקשיח.
4. ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הברג חזרה את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
6. נתב את כבל הכונן הקשיח דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
7. חבר את כבל הכונן הקשיח אל לוח המערכת.
8. הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבטיס 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, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

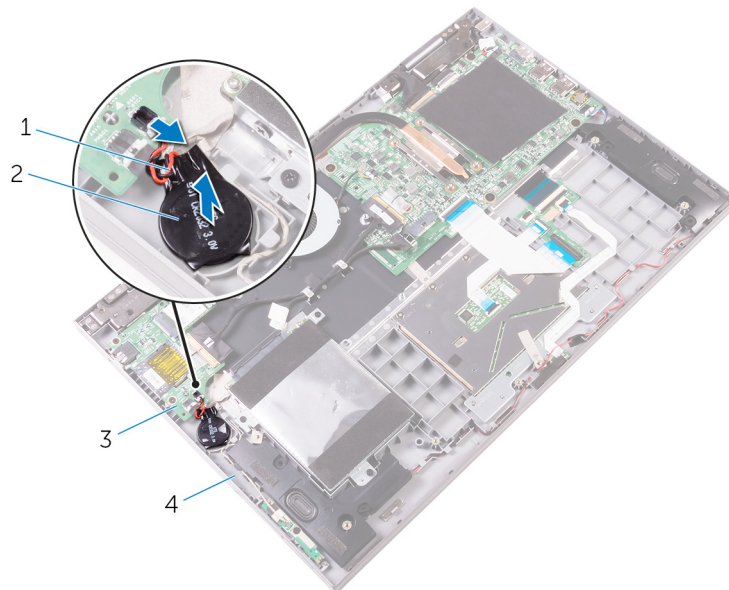
התראה הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

1. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.
2. קלף את סוללת המטבע ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 12. הסרת סוללת המטבע

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. כבל סוללת מטבע | 2. סוללת המטבע |
| 3. לוח קלט/פלט | 4. מכלול משענת כף היד והמקלדת |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הצמד את סוללת המטבע אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

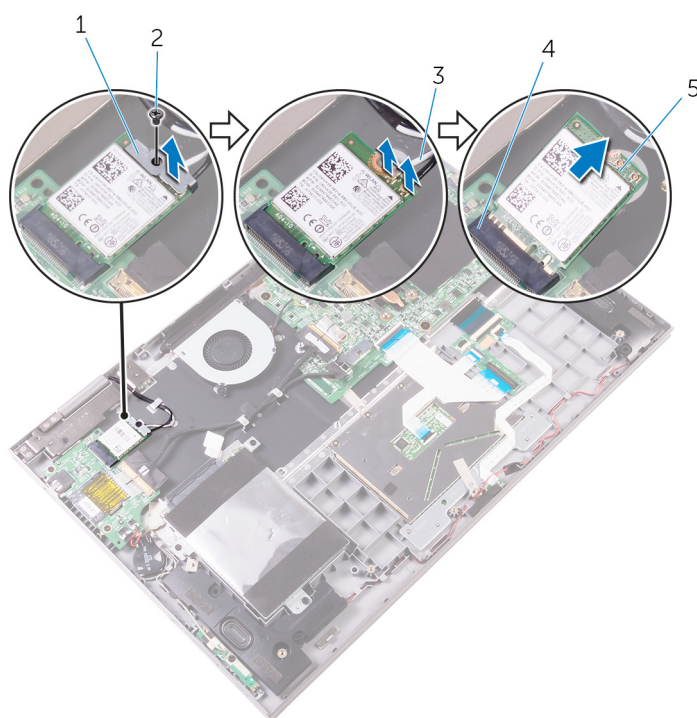
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבטיס.

הליך

1. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט ולמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הסר את תושבת כרטיס האלחוט ונתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
3. החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריצ כרטיס האלחוט.



איור 13. הסרת כרטיס האלחוט

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. תושבת כרטיס האלחוט | 2. בורג |
| 3. כבלי אנטנה (2) | 4. חריץ כרטיס האלחוט |
| 5. כרטיס אלחוט | |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

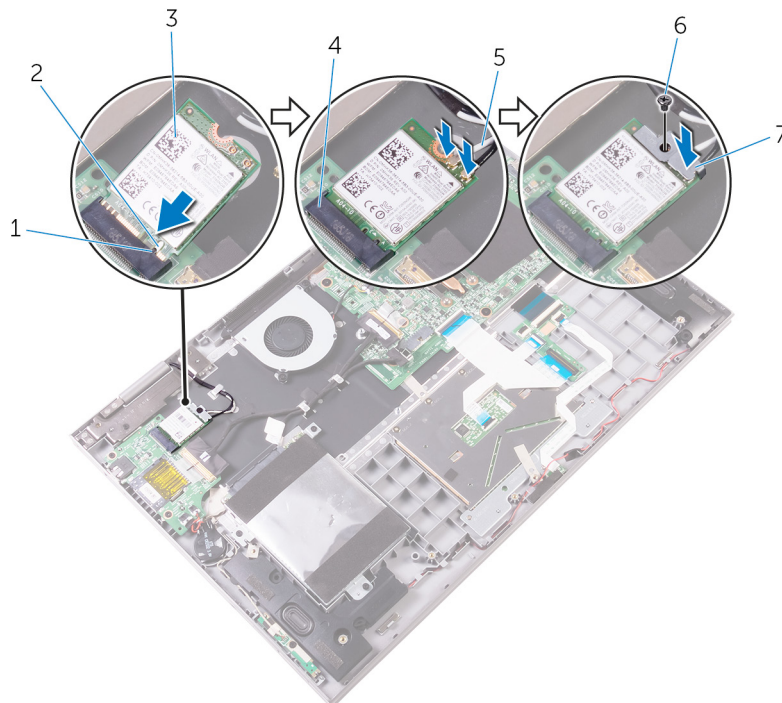
התראה כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

1. ישר את חריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
 2. הכנס את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
 3. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

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

4. ישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבכרטיס האלחוט ובמכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט ולמכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 14. החזרת כרטיס האלחוט למקומו

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. לשונית | 2. חריץ |
| 3. כרטיס אלחוט | 4. חריץ כרטיס האלחוט |
| 5. כבלי אנטנה (2) | 6. בורג |

דרישות לאחר התהליך

החזר את **כיסוי הבטיס** למקומו.

הסרת לוח הבת של המקלדת

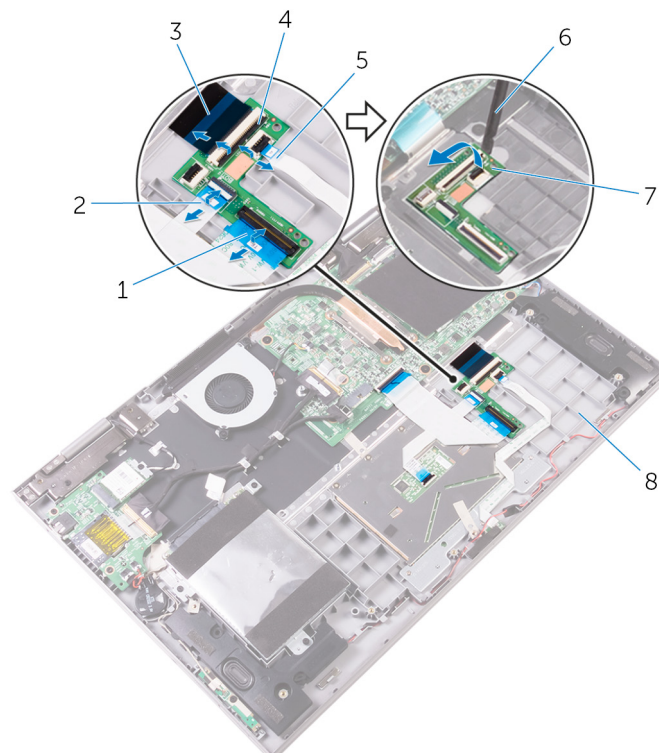
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

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

הליך

1. פתח את התפסים ונתק את כבלי המקלדת, כבל התאורה האחורית של המקלדת (אופציונלי), כבל לוח נורית המצב ואת כבל משטח המגע מלוח הבת של המקלדת.
2. באמצעות להב פלסטיק, הוצא בעדינות את לוח הבת של המקלדת ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 15. הסרת לוח הבת של המקלדת

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. כבל מקלדת | 2. כבל משטח המגע |
| 3. כבל מקלדת | 4. תפסים (4) |
| 5. כבל לוח נורית המצב | 6. להב פלסטיק |
| 7. לוח הבת של המקלדת | 8. מכלול משענת כף היד והמקלדת |

החזרת לוח הבת של המקלדת 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הרם את לוח הבת של המקלדת והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. החלק את כבלי המקלדת, את כבל התאורה האחורית של המקלדת (אופציונלי), את כבל לוח נורית המצב ואת כבל משטח המגע למחברים שלהם שבלוח הבת של המקלדת ולאחר מכן סגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח נורית המצב

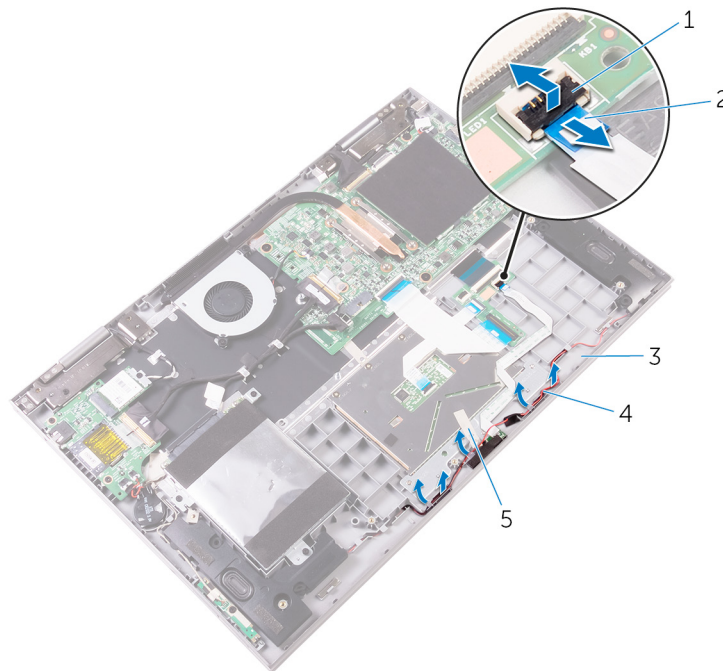
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

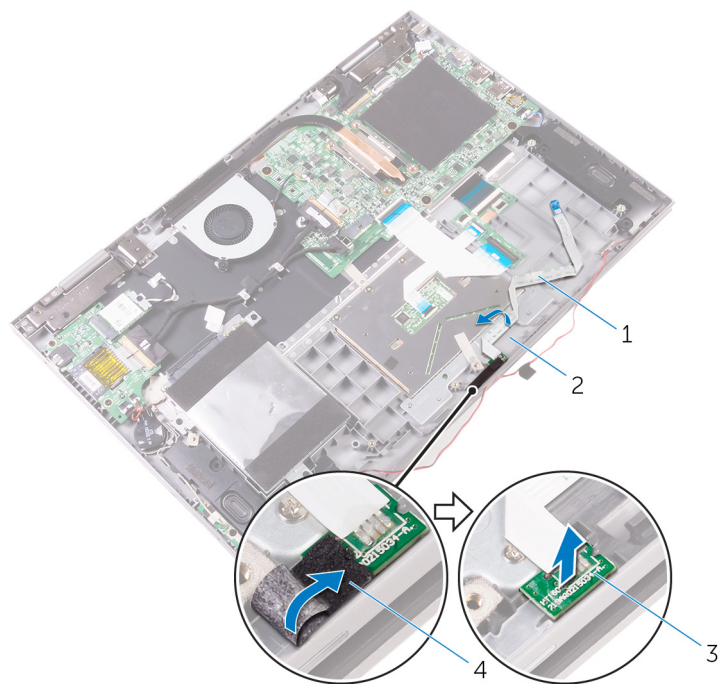
הליך

1. הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח הבת של המקלדת.
2. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. רשום את ניתוב כבל הרמקול והסר אותו ממכוני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 16. הסרת לוח נורית המצב

1. תפס
2. כבל לוח נורית המצב
3. מכלול משענת כף היד והמקלדת
4. כבל הרמקול
5. סרט
6. משוך והפרד את קצוות הקלקר האנטי סטטי שמהדק את לוח נורית המצב למכלול משענת כף היד והמקלדת.
7. משוך והפרד את הכבל של לוח נורית המצב ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
8. הרם את לוח נורית המצב, יחד עם הכבל שלו, והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 17. הסרת לוח נורית המצב

1. כבל לוח נורית המצב
2. מכלול משענת כף היד והמקלדת
3. לוח נורית מצב
4. קליקר אנטי-סטטי

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הנח את לוח נורית המצב לתוך החרוץ שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח הבת של המקלדת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
3. הצמד את קצוות הקלקר האנטי סטטי שמהדק את לוח נורית המצב למכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הצמד את הכבל של לוח נורית המצב למכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת משטח המגע

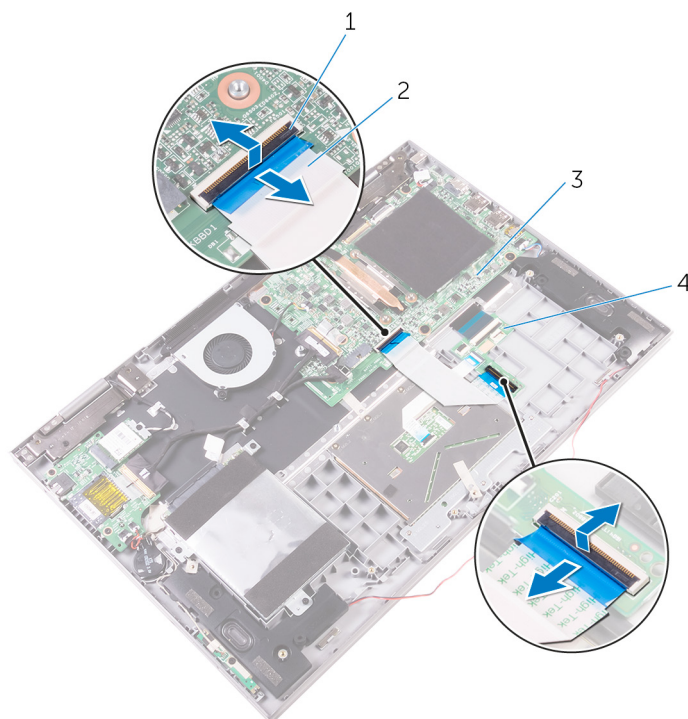
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את לוח נורית ההפעלה.

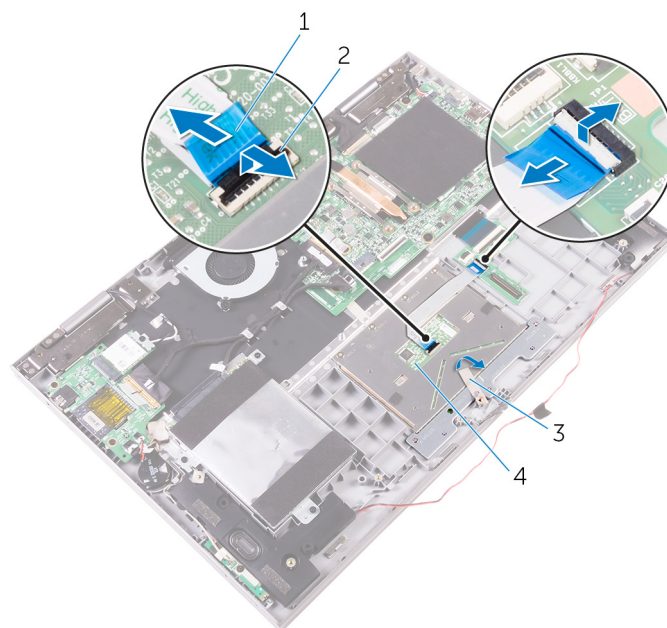
הליך

1. פתח את התפסים, ולאחר מכן נתק את כבל המקלדת מלוח המערכת והסר את לוח הבת של המקלדת.



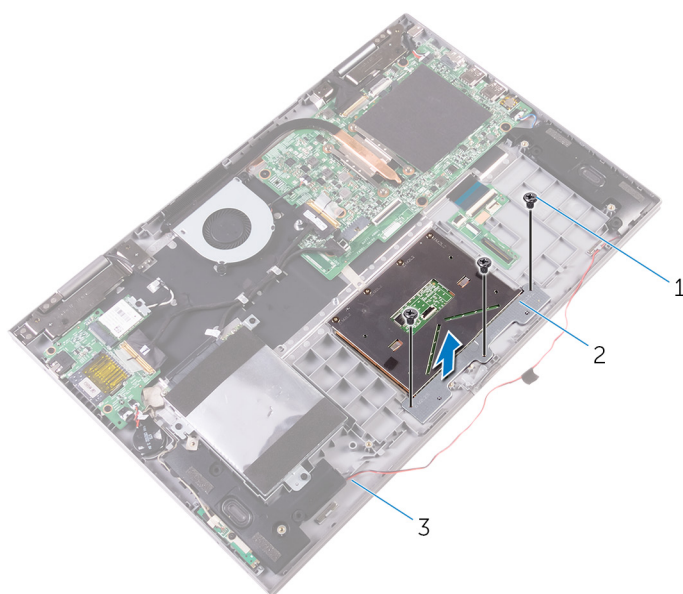
איור 18. הסרת כבל המקלדת

1. תפסים (2)
2. פתח את התפסים, ולאחר מכן נתק את כבל משטח המגע ממשטח המגע ומלוח הבת של המקלדת.
3. קלף את כבל משטח המגע ממשטח המגע.
4. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.



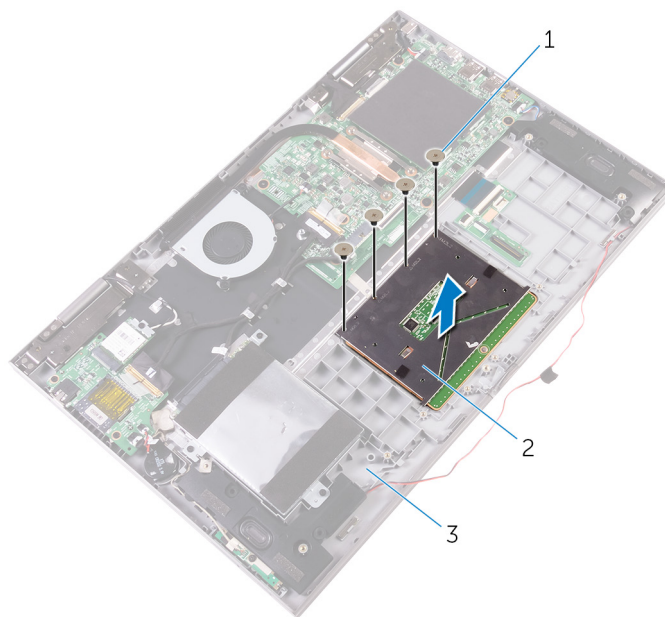
איור 19. הסרת כבל משטח המגע ממשטח המגע

1. כבל משטח המגע
2. תפסים (2)
3. סרט
4. משטח מגע
5. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 20. הסרת תושבת משטח המגע

- a. ברגים (3)
- b. תושבת משטח המגע
- c. מכלול משענת כף היד והמקלדת
6. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
7. הרם והוצא את משטח המגע ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 21. הסרת משטח המגע

- a. ברגים (4)
- b. משטח מגע
- c. מכלול משענת כף היד והמקלדת

החזרת משטח המגע 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. ישר את חורי הברגים שבתושבת משטח המגע עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
6. חבר את כבל משטח המגע אל משטח המגע.
7. החלק את שני הקצוות של כבל משטח המגע לתוך המחברים המתאימים שלהם וסגור את התפסים כדי להדק את הכבל.
8. החלק את שני הקצוות של כבל המקלדת לתוך המחברים המתאימים שלהם וסגור את התפסים כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **לוח נורית המצב** למקומו.
2. החזר את **הסוללה** למקומה.
3. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.

הסרת הרמקולים

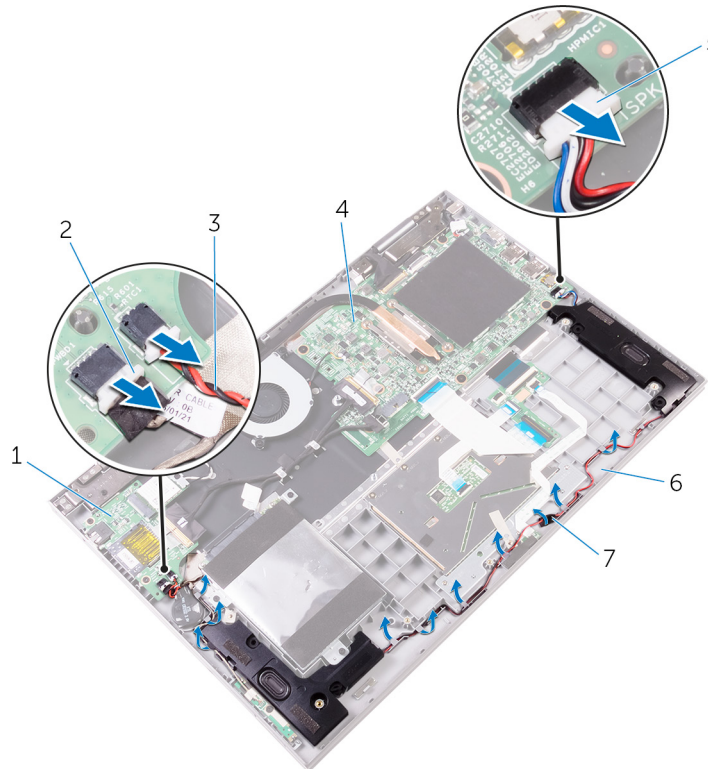
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

הליך

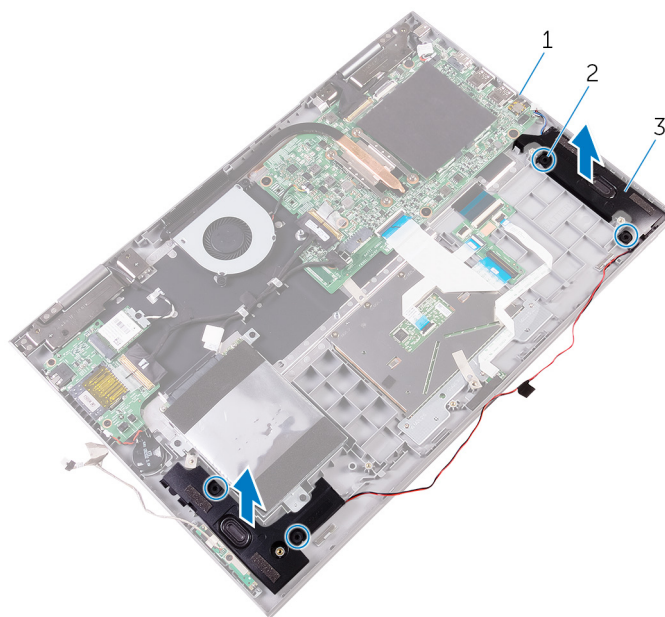
1. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
2. נתק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ואת כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.
3. רשום את ניתוב כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול והסר אותו ממכוני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והרמקול.
4. רשום את ניתוב כבל הרמקול והסר אותו ממכוני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 22. הסרת הרמקולים

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. לוח קלט/פלט | 2. כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול |
| 3. כבל סוללת מטבע | 4. לוח המערכת |
| 5. כבל הרמקול | 6. מכלול משענת כף היד והמקלדת |
| 7. סרט | |

6. שחרר את הלשוניות שעל הרמקולים מהחריצים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והרם את הרמקולים יחד עם הכבל מחוץ למשענת כף היד והמקלדת.



איור 23. הסרת הרמקולים

- a. לוח המערכת
- b. לשוניות (4)
- c. 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. באמצעות הלשוניות שעל הרמקולים, הנח את הרמקולים בחריצים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והכנס את הרמקולים למקומם בנקישה.
2. נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
5. נתב את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול דרך מכווני הניתוב שברמקול ובמכלול משענת כף היד והמקלדת.
6. חבר את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ואת כבל סוללת המטבע אל לוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת המאוורר

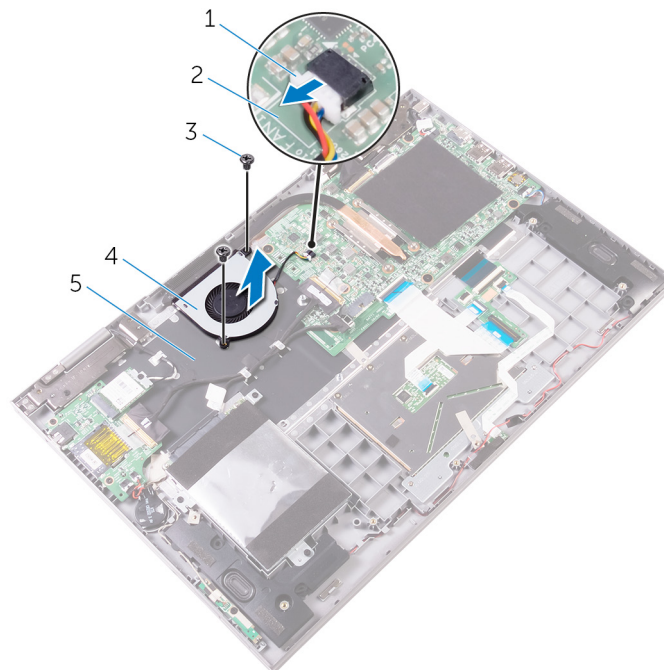
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

הליך

1. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
2. הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הרם את המאוורר, עם הכבל שלו, ממכלול משענת כף היד.



איור 24. הסרת המאוורר

1. כבל המאוורר
2. לוח המערכת
3. ברגים (2)
4. המאוורר
5. מכלול משענת כף היד והמקלדת

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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבמאוורר עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.
3. חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את כיסוי 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, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

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

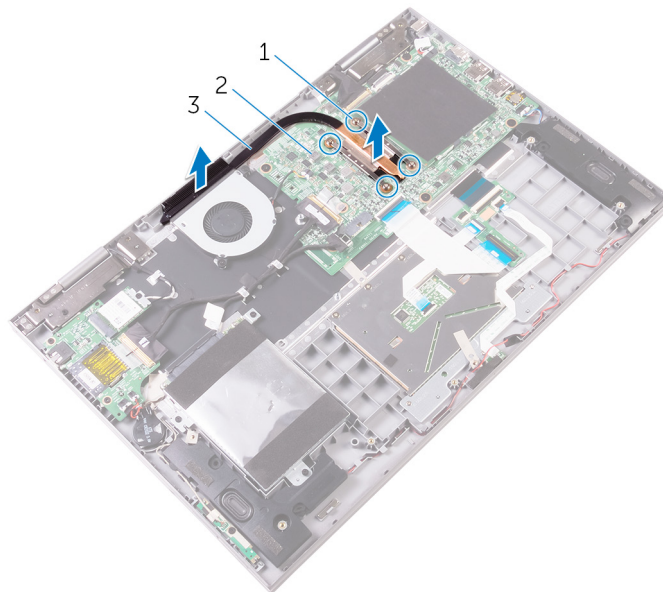
התראה לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

תנאים מוקדמים

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

הליך

1. לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
2. הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



איור 25. הסרת גוף הקירור

- a. בורגי חיזוק (4)
- b. לוח המערכת
- c. גוף הקירור

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, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

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

הערה אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש במשטח התרמי/דבק תרמי שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

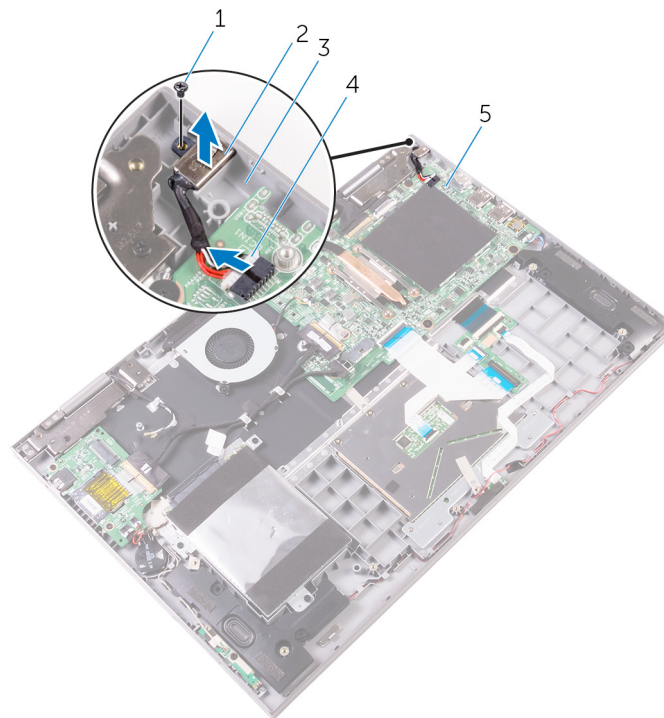
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

הליך

1. נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
2. הסר את הבורג (M2x3) המהדק את יציאת מתאם החשמל אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הרם את יציאת מתאם החשמל עם הכבל והוצא אותה ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 26. הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

1. בורג
2. יציאת מתאם חשמל
3. מכלול משענת כף היד והמקלדת
4. כבל יציאת מתאם החשמל
5. לוח המערכת

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הנח את יציאת מתאם החשמל בתוך החרוץ שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. ישר את חור הבורג שביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הברג חזרה את הבורג (M2x3) המהדק את יציאת מתאם החשמל אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול

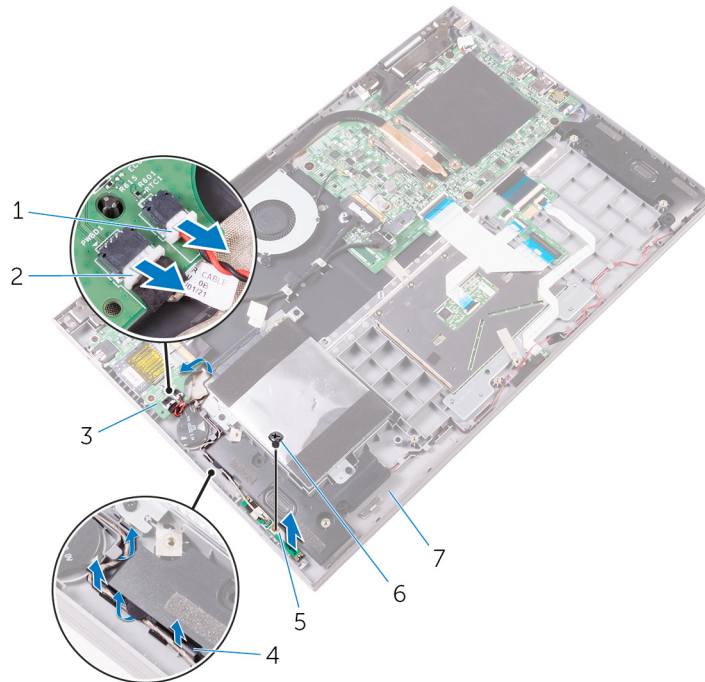
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

הליך

1. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.
2. נתק את כבל הלוח של לחצני ההפעלה ועוצמת הקול מלוח הקלט/פלט.
3. הסר את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ממכוני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והרמקול.
4. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הרם את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול יחד עם הכבל שלו, והוצא אותם ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 27. הסרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. כבל סוללת מטבע | 2. כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול |
| 3. לוח קלט/פלט | 4. מכוני ניתוב |
| 5. לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול | 6. בורג |
| 7. מכלול משענת כף היד והמקלדת | |

החזרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. השתמש בעמודי היישור כדי למקם את לחצני ההפעלה ואת לחצני עוצמת הקול על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. נתב את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת והרמקול.
4. חבר את כבל הלוח של לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ללוח הקלט/פלט.
5. הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את לוח לחצני ההפעלה ולחצני עוצמת הקול למכלול משענת כף היד והמקלדת.
6. חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח הקלט/פלט

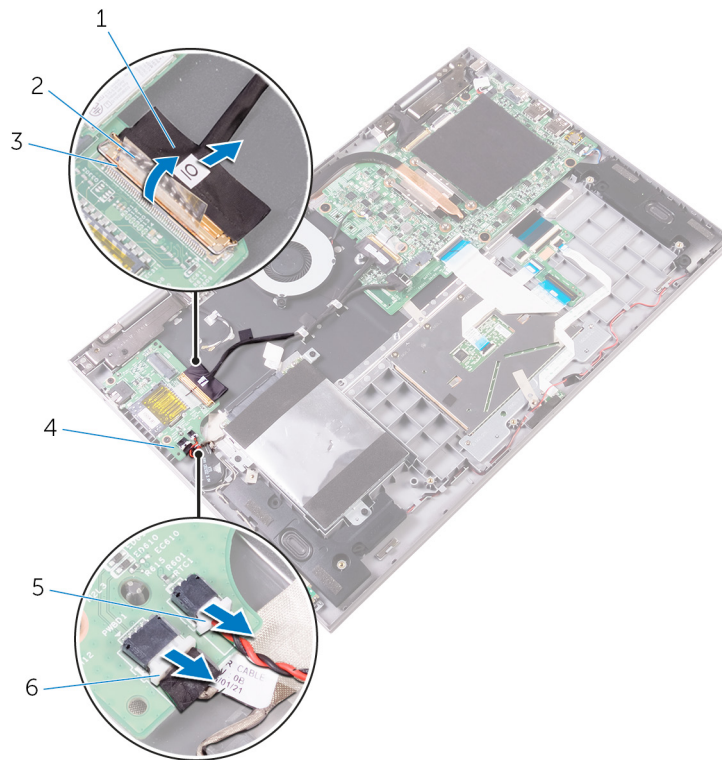
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את כרטיס האלחוט.

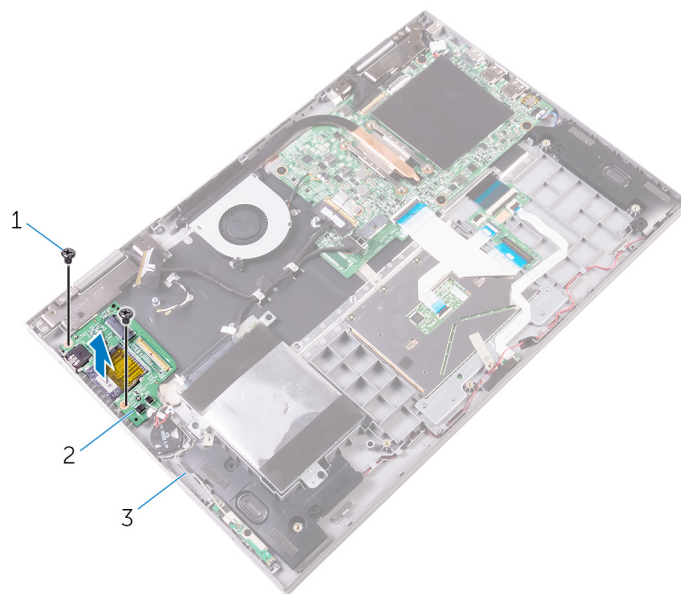
הליך

1. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
2. הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.
3. נתק את כבל סוללת המטבע ואת כבל לחצני ההפעלה ועוצמת הקול מלוח הקלט/פלט.



איור 28. הסרת לוח הקלט/פלט

1. כבל לוח הקלט/פלט
 2. סרט
 3. תפס
 4. לוח קלט/פלט
 5. כבל סוללת מטבע
 6. כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול
4. הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח קלט/פלט אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
 5. הרם והוצא את לוח הקלט/פלט ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 29. הסרת לוח הקלט/פלט

- a. ברגים (2)
- b. לוח קלט/פלט
- c. מכלול משענת כף היד והמקלדת

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. השתמש בבליטות היישור כדי למקם את לוח הקלט/פלט על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. ישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח פלט/קלטאל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. חבר את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ואת כבל סוללת המטבע אל לוח הקלט/פלט.
5. החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר בלוח הקלט/פלט וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
6. הצמד את הסרט הדביק שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
2. החזר את הסוללה למקומה.
3. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח המערכת

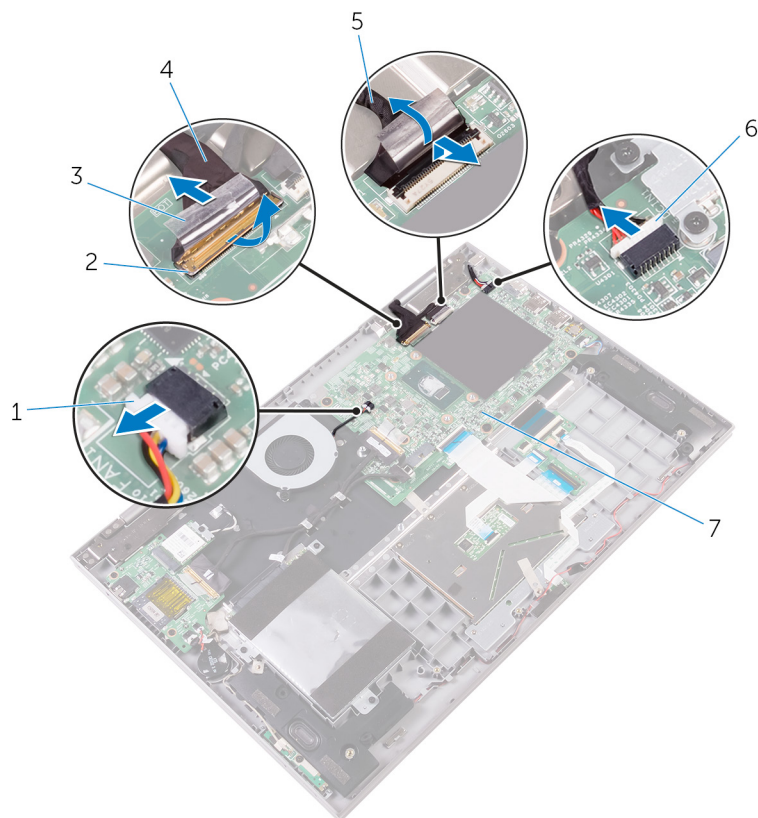
- ① **הערה** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ② **הערה** תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.
- ③ **הערה** החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.
- ④ **הערה** לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מודולי הזיכרון.
4. הסר את גוף הקירור.

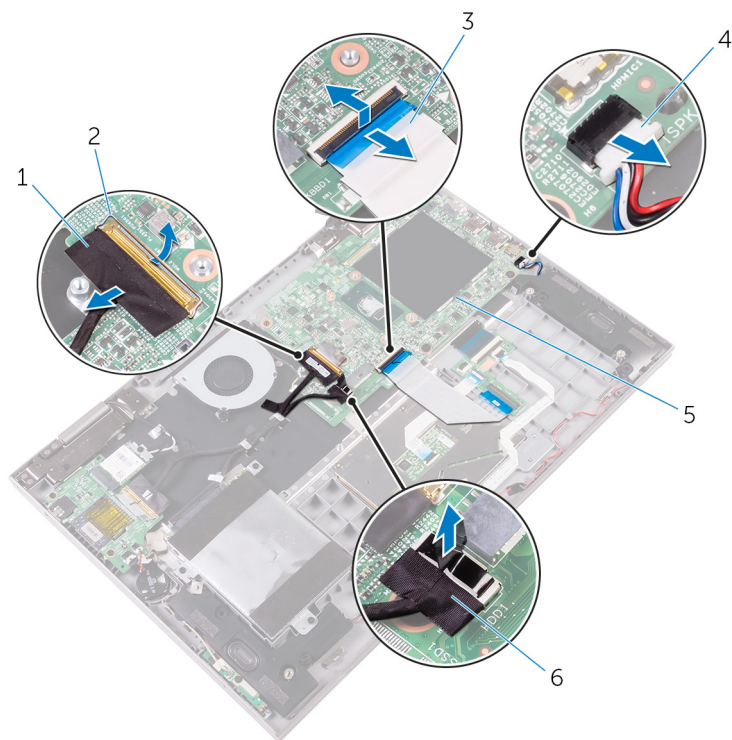
הליך

1. נתק את כבל המאוורר ואת כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
2. משוך והפרד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע מהמחברים המתאימים שלהם.
3. פתח את התפסים ונתק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע מלוח המערכת.



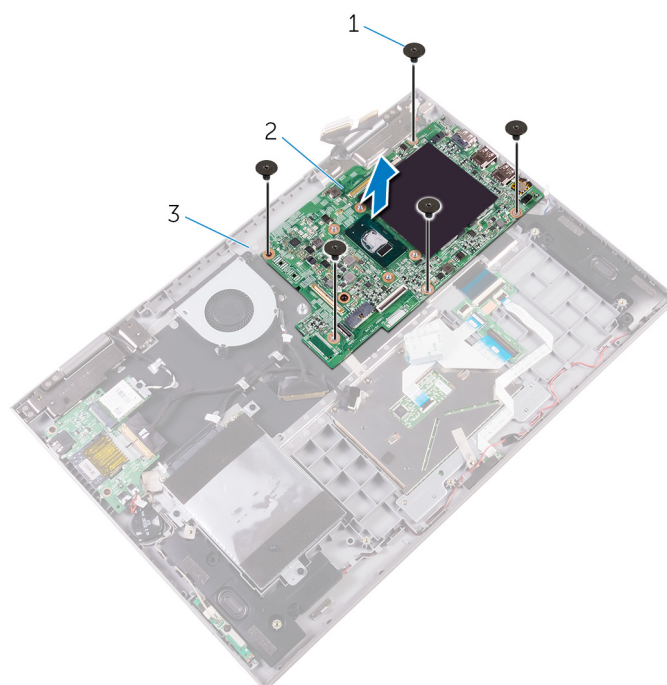
איור 30. הסרת הכבלים מלוח המערכת

1. כבל המאוורר
 2. תפסים (2)
 3. סרט (2)
 4. כבל צג
 5. כבל לוח מסך המגע
 6. כבל יציאת מתאם החשמל
 7. לוח המערכת
4. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
 5. נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
 6. פתח את התפסים ונתק את כבל המקלדת ואת כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.



איור 31. הסרת הכבלים מלוח המערכת

1. כבל לוח הקלט/פלט
 2. תפסים (2)
 3. כבל מקלדת
 4. כבל הרמקול
 5. לוח המערכת
 6. כבל הכונן הקשיח
7. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
8. הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



- a. ברגים (5)
- b. לוח המערכת
- c. מכלול משענת כף היד והמקלדת

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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח המערכת אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. חבר את כבל המאוורר, כבל הכונן הקשיח, את כבל יציאת מתאם החשמל ואת כבל הרמקול ללוח המערכת.
4. הכנס את כבל המקלדת ואת כבל לוח הקלט/פלט למחברים שלהם שבלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.
5. הכנס את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע למחברים שלהם שבלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.
6. הצמד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע אל המחברים המתאימים שלהם בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את גוף הקירור למקומו.
2. החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
3. החזר את הסוללה למקומה.
4. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הזנת תג השירות ב-BIOS

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
3. נווט לכרטיסייה **Main (ראשי)** והזן את תג השירות בשדה **Service Tag Input (הזנת תג שירות)**.

הערה תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי שנמצא בגב המחשב.

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבטיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את כרטיס האלחוט.
4. הסר את מודולי הזיכרון.
5. הסר את גוף הקירור.
6. הסר את לוח המערכת.

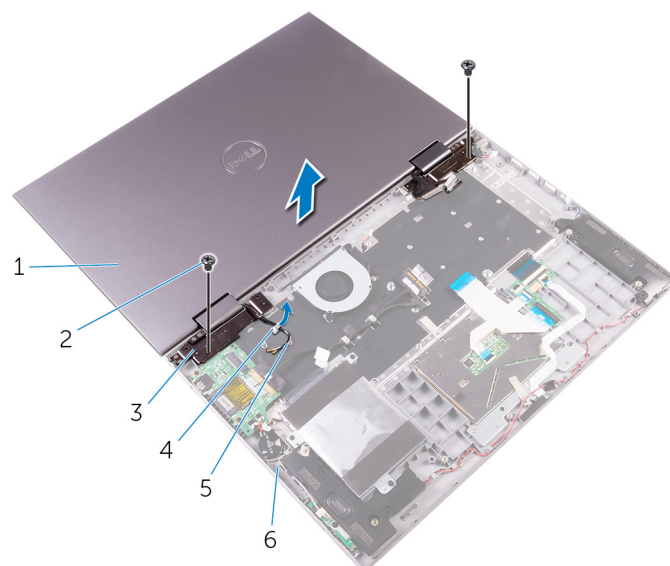
הליך

1. הפוך את המחשב ופתח את הצג בזווית של 180 מעלות.
התראה הנח את המחשב על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.



איור 32. הסרת מכלול הצג

- a. מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- b. מכלול הצג.
2. הנח את מחשב הלוח על משטח שטוח כשהצג פונה כלפי מטה.
3. הסר את שני הברגים (M2.5x7) שמהדקים את מכלול הצג למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.
4. הסר את כבלי האנטנה ממכוון הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הרם והוצא את מכלול הצג ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 33. הסרת מכלול הצג

1. מכלול הצג
2. ברגים (2)
3. צירי צג (2)
4. מכוון ניתוב
5. כבלי אנטנה (2)
6. מכלול משענת כף היד והמקלדת

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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

התראה הנח את המחשב על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.

1. כשמשך התצוגה פונה כלפי מטה, ישר את חורי הברגים בצירי הצג עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x7) שמהדקים את מכלול הצג למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.
3. הפוך את המחשב וסגור את הצג.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **לוח המערכת** למקומו.
2. החזר את **גוף הקירור** למקומו.
3. החזר את **מודולי הזיכרון** למקומם.
4. החזר את **כרטיס האלחוט** למקומו.
5. החזר את **הסוללה** למקומה.
6. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.

הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

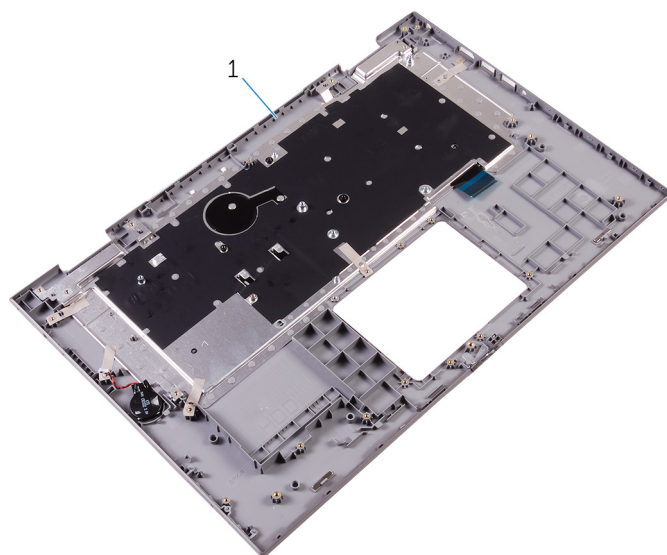
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מודולי הזיכרון.
4. הסר את כרטיס האלחוט.
5. הסר את סוללת המטבע.
6. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח".
7. הסר את לוח הבת של המקלדת.
8. הסר את המאוורר.
9. הסר את גוף הקירור.
10. הסר את לוח הקלט/פלט.
11. הסר את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול.
12. הסר את יציאת מתאם החשמל.
13. הסר את לוח נורית ההפעלה.
14. הסר את הרמקולים.
15. הסר את משטח המגע.
16. הסר את לוח המערכת.
17. הסר את מכלול הצג.

הליך

לאחר ביצוע השלבים שבתנאים המוקדמים, נותר בידינו מכלול משענת כף היד והמקלדת.



איור 34. הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

1. מכלול משענת כף היד והמקלדת

החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

הנח את מכלול משענת כף היד והמקלדת על משטח נקי וישר.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מכלול הצג למקומו.
2. החזר את לוח המערכת למקומו.
3. החזר את משטח המגע למקומו.
4. החזר את לוח נורית המצב למקומו.
5. החזר את הרמקולים למקומם.
6. החזר את יציאת מתאם החשמל למקומו.
7. החזר את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למקומו.
8. החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
9. החזר את גוף הקירור למקומו.
10. החזר את המאוורר למקומו.
11. החזר את לוח הבת של המקלדת למקומו.
12. בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 8 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו".
13. החזר את סוללת המטבע למקומה.
14. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
15. החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
16. החזר את הסוללה למקומה.
17. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח הצג

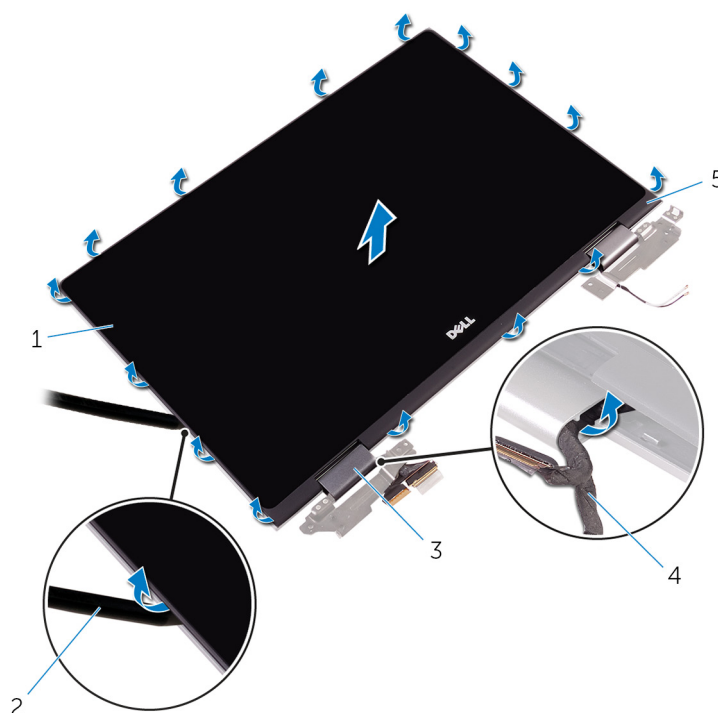
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכלול הצג.

הליך

1. הסר את כבל הצג שבתוך כיסוי הצירים.
2. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את מכלול לוח הצג כדי לשחרר את הלשוניות שמהדקות את מכלול לוח הצג אל הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.



איור 35. הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

1. מכלול לוח הצג
 2. להב פלסטיק
 3. כיסוי צירים (2)
 4. כבל צג
 5. הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה
 3. הסר את המצלמה.
 4. הסר את לוח החיישן.
 5. הסר את כבל הצג.
- לאחר ביצוע השלבים שלעיל, נותר בידינו לוח הצג.



איור 36. לוח הצג

a. לוח הצג

החזרת לוח 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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

התראה הנח את לוח הצג על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.

1. הנח את לוח הצג על משטח שטוח כשהצג פונה כלפי מטה.
2. החזר את **כבל הצג** למקומו.
3. החזר את **לוח החיישן** למקומו.
4. החזר את **המצלמה** למקומה.
5. הפוך את מכלול לוח הצג.
6. ישר את מכלול לוח הצג עם הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה והכנס בעדינות את מכלול לוח הצג למקומו כך שתשמע נקישה.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את **מכלול הצג** למקומו.
2. החזר את **הסוללה** למקומה.
3. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.

הסרת כבל הצג

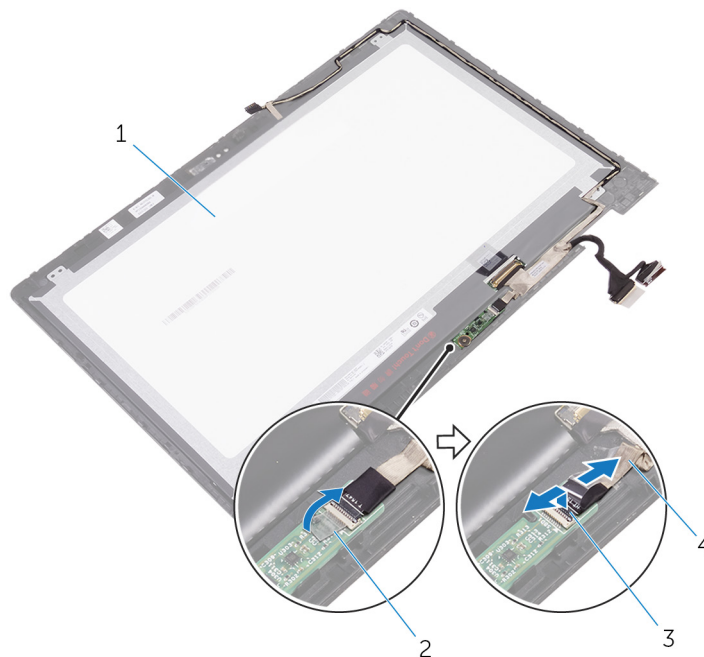
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכלול הצג.
4. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 2 בסעיף "הסרת לוח הצג".
5. הסר את המצלמה.

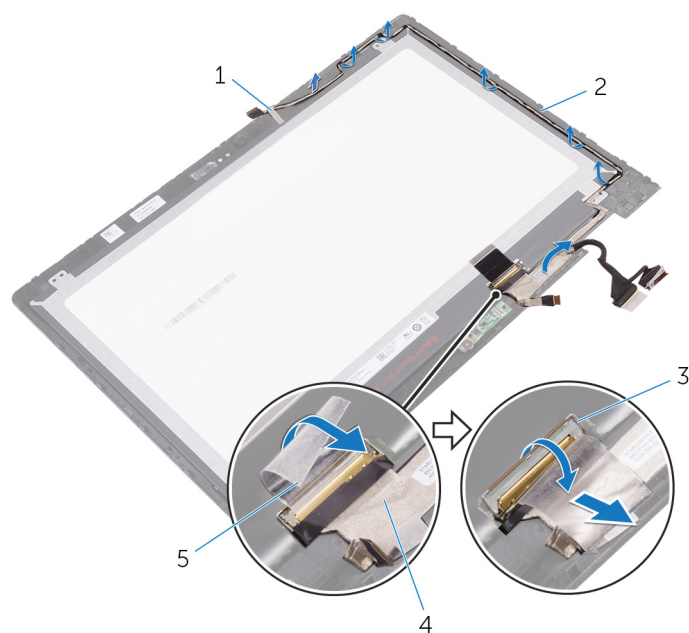
הליך

1. משוך והפרד את סרט ההדבקה שעל מחבר לוח החיישן.
2. פתח את התפס ונתק את כבל לוח החיישן מלוח החיישן.



איור 37. הסרת כבל לוח החיישן

1. לוח הצג
2. סרט
3. תפס
4. כבל לוח חיישן
3. משוך והפרד את סרט ההדבקה שעל מחבר כבל הצג.
4. הרם את התפס ונתק את כבל הצג מלוח הצג.
5. רשום את ניתוב כבל הצג והסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שבמכלול לוח הצג.
6. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג ממכלול לוח הצג.
7. הרם את כבל הצג והוצא אותו ממכלול לוח הצג.



איור 38. הסרת כבל הצג

1. סרט
3. תפס
5. סרט

2. מכלול לוח הצג
4. כבל צג

החזרת כבל 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, 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג למכלול לוח הצג.
2. נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבמכלול לוח הצג.
3. החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח הצג וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
4. הצמד את סרט ההדבקה שעל מחבר כבל הצג.
5. החלק את כבל לוח החיישן לתוך המחבר שבלוח החיישן וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
6. הצמד את סרט ההדבקה שעל מחבר לוח החיישן.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המצלמה למקומה.
2. בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 6 בסעיף "החזרת לוח הצג למקומו".
3. החזר את מכלול הצג למקומו.
4. החזר את הסוללה למקומה.
5. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

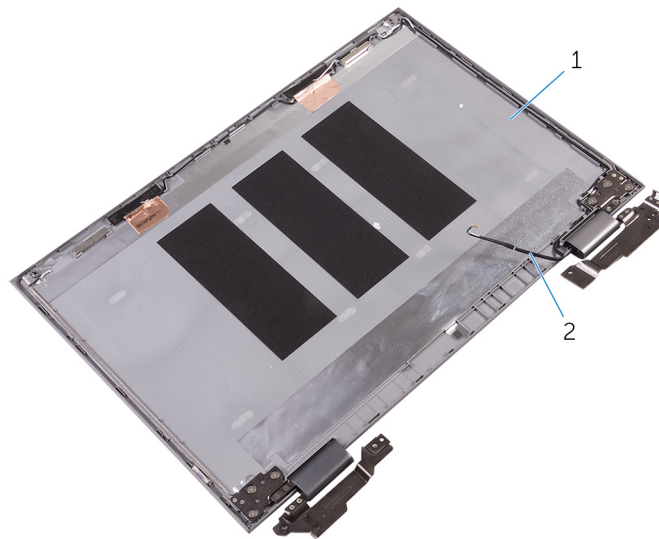
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכלול הצג.
4. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 2 בסעיף "**הסרת לוח הצג**".

הליך

לאחר ביצוע השלבים שבתנאים המוקדמים, נותר בידינו הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.



איור 39. הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

1. הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה
2. כבלי אנטנה

החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

הנח את הכיסוי האחורי של הצג ואת מכלול האנטנה על משטח ישר.

דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 6 בסעיף "החזרת לוח הצג למקומו".
2. החזר את **מכלול הצג** למקומו.
3. החזר את **הסוללה** למקומה.
4. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.

הסרת המצלמה

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

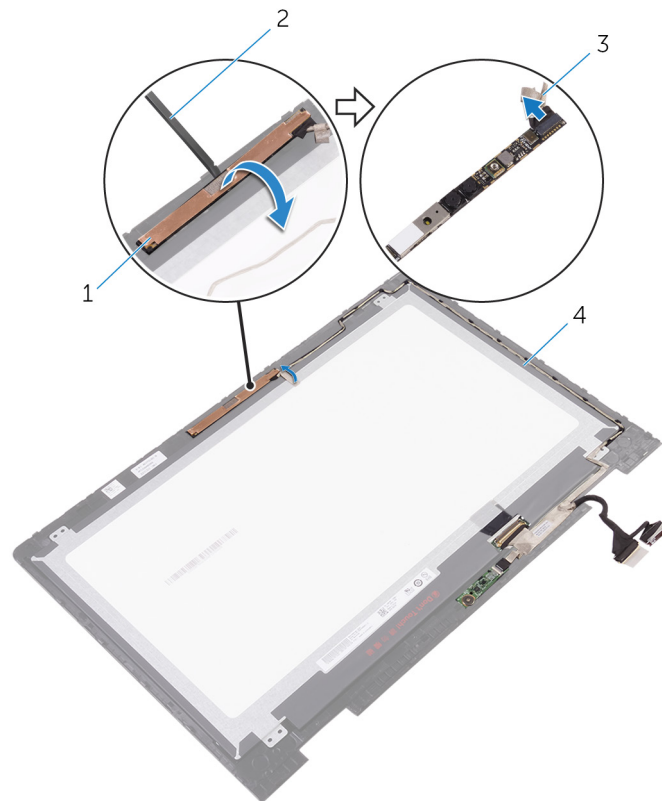
תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכלול הצג.
4. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 2 בסעיף "הסרת לוח הצג".

הליך

התראה הנח את מכלול לוח הצג על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.

1. הנח את מכלול לוח הצג הפוך על משטח ישר.
2. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את מודול המצלמה והוצא אותה ממכלול לוח הצג.
3. הפוך את המצלמה ונתק את כבל הצג ממודול המצלמה.



איור 40. הסרת המצלמה

1. מודול מצלמה
2. להב פלסטיק

3. כבל צג

4. מכלול לוח הצג

החזרת המצלמה 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. חבר את כבל הצג למודול המצלמה.
2. בעזרת עמודי היישור, הנח את מודול המצלמה על לוח הצג והכנס אותו למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 6 בסעיף "**החזרת לוח הצג למקומו**".
2. החזר את **מכלול הצג** למקומו.
3. החזר את **הסוללה** למקומה.
4. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.

הסרת לוח החיישן

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

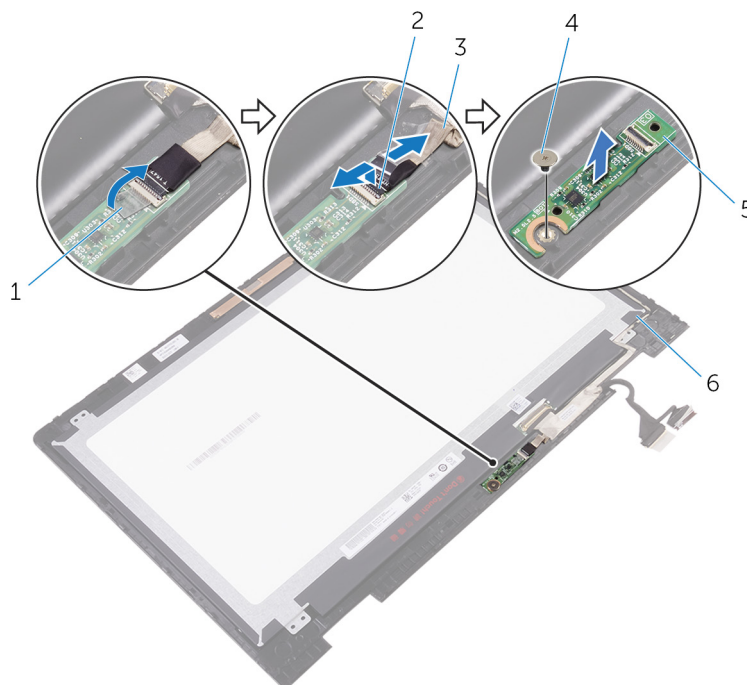
תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מכלול הצג.
4. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 2 בסעיף "הסרת לוח הצג".

הליך

התראה הנח את מכלול לוח הצג על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.

1. הנח את מכלול לוח הצג הפוך על משטח ישר.
2. הסר את הבורג שמהדק את לוח החיישן ללוח הצג.
3. משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח החיישן ללוח החיישן.
4. פתח את התפס כדי לנתק את כבל לוח החיישן מלוח החיישן.
5. הרם והוצא את לוח החיישן ממכלול לוח הצג.



איור 41. הסרת לוח החיישן

- | | |
|------------------|---------|
| 1. סרט | 2. תפס |
| 3. כבל לוח חיישן | 4. בורג |

החזרת לוח החיישן 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

הליך

1. ישר את חור הבורג שעל לוח החיישן עם חור הבורג שעל מכלול לוח הצג והכנס את לוח החיישן למקומו עד שתישמע נקישה.
2. החלק את כבל לוח החיישן לתוך המחבר שבלוח החיישן וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
3. הצמד את סרט ההדבקה שעל מחבר לוח החיישן כדי להדק את הכבל.
4. הברג חזרה את הבורג שמהדק את לוח החיישן למכלול לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 6 בסעיף "החזרת לוח הצג למקומו".
2. החזר את מכלול הצג למקומו.
3. החזר את הסוללה למקומה.
4. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע

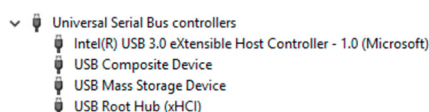
1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
6. גלול מטה בדף ופתח את **Audio** (שמע).
7. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל השמע ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן הגרפיקה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
6. גלול מטה בדף והרחב את **Video** (וידאו).
7. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הגרפיקה.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הגרפיקה ופעל על פי ההוראות שבמסך.

Intel USB 3.0 xHCI

התקן את העדכון של מנהל ההתקן USB 3.0 xHCI שנמצא בכתובת www.dell.com/support.



איור 42. בקרי ה-USB

- הערה** מנהל התקן USB 3.0 תומך בתכונות USB 3.1 מדור 1.

הורדת מנהל התקן Wi-Fi

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).

5. גלול מטה בדף והרחב את **Network (רשת)**.
6. לחץ או הקש על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן ה-Wi-Fi עבור המחשב שברשותך.
7. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ה-Wi-Fi.
8. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ או הקש על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit (שלח)**.
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** < **Find it myself (לאחר זאת בעצמי)**.
6. גלול מטה בדף והרחב את **Chipset (ערכת שבבים)**.
7. לחץ או הקש על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן קורא כרטיס המדיה עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן קורא הכרטיס.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל קורא הכרטיס ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ או הקש על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit (שלח)**.
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** < **Find it myself (לאחר זאת בעצמי)**.
6. גלול מטה בדף והרחב את **Chipset (ערכת שבבים)**.
7. לחץ או הקש על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ערכת השבבים ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן רשת

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** < **Find it myself (לאחר זאת בעצמי)**.
6. גלול מטה בדף והרחב את **Network (רשת)**.
7. לחץ על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
8. שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הגדרת מערכת

הערה | בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

רצף אתחול

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לזכרון אופטי או לזכרון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)

- כונן STXXXX

הערה | XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)

- כונן קשיח SATA (אם קיים)

- אבחון

הערה | הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

מקשי ניווט

הערה | לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

הגדרת מערכת

התראה | אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

הערה | לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2. במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.

הערה ההנחיה F2 מציינת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה בהתאם למחשב זה ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

טבלה 3. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

System Information

מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag
מציג את תאריך הייצור של המחשב.	Manufacture Date
מציג את תאריך הבעלות של המחשב.	Ownership Date
הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.	Express Service Code

Memory Information (מידע אודות זיכרון)

הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	Memory Installed
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.	Memory Available
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed
הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.	Memory Channel Mode
הצגת הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.	Memory Technology
הצגת גודל הזיכרון DIMM A.	DIMM A Size
הצגת גודל הזיכרון DIMM B.	DIMM B Size

Processor Information (פרטי מעבד)

אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	Processor Type
הצגת מספר הליבות במעבד.	Core Count
מציג את קוד הזהוי של המעבד.	Processor ID
הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.	Current Clock Speed
הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.	Minimum Clock Speed
הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.	Maximum Clock Speed
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Processor L2 Cache
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Processor L3 Cache
מציג אם המעבד הוא בעל יכולת HT (HyperThreading).	HT Capable
מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.	64-bit Technology

Device Information (מידע אודות התקנים)

מציג את המידע על התקן SATA-0 של המחשב.	SATA-0
--	--------

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

מצג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.	SATA-2
מצג את המידע על כונן SSD M.2 של המחשב.	M.2 PCIe SSD-0
מצג את סוג בקר הווידאו של המחשב.	בקר וידאו
מצג מידע על כרטיס גרפי נפרד של המחשב.	בקר וידאו dGPU
מצג את גרסת ה-BIOS לווידאו של המחשב.	Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
מצג מידע על זיכרון הווידאו של המחשב.	זיכרון מסך
מצג את סוג הלוח של המחשב.	Panel Type (סוג לוח)
מצג את הרזולוציה המקורית של המחשב.	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
מצג את פרטי בקר השמע של המחשב.	Audio Controller
מצג את המידע על ההתקן האלחוטי של המחשב.	Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)
מצג את המידע על התקן Bluetooth של המחשב.	Bluetooth Device (התקן Bluetooth)
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	Battery Information
	Boot Sequence
מצג את רצף האתחול.	Boot Sequence
מצג את אפשרויות האתחול הזמינות.	Boot List Option
	Advanced Boot Options
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Enable Legacy Option ROMs
(אפשר/השבית מחסנית רשת UEFI). Enable or disable UEFI Network Stack	Enable UEFI Network Stack
אפשר למערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12 או נטרל את האפשרות הזו.	UEFI Boot Path Security
מצג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.	Date/Time

טבלה 4. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)

מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.	SATA Operation
מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.	Drives
מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.	SMART Reporting
	USB Configuration
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support
מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.	Enable External USB Port
מפעיל או משבית טעינה של התקנים חיצוניים באמצעות יציאת USB PowerShare.	USB PowerShare
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	שמע
קביעת תצורה של מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.	Keyboard Illumination
אפשר או נטרל תאורה אחורית של המקלדת.	Keyboard Backlight with AC
מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.	Miscellaneous Devices
הפעלה או השבתה של המצלמה.	Enable Camera (אפשר מצלמה)
הפעל או השבת את כרטיס ה-SD.	Enable Secure Digital (SD) Card

טבלה 5. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידאו

	Video (וידאו)
הגדר את בהירות הלוח ללא קשר לאופן ההפעלה - סוללה או מתח חליפין.	LCD Brightness

Security (אבטחה)	
הפעל או השבת סיסמאות חזקות.	Strong Password
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration
עקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change
קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Non-Admin Setup Changes
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT Security
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R של Absolute Software.	Computrace(R
הפעל או השבת את מצב ביטול ההפעלה של המעבד.	CPU XD Support
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout

טבלה 7. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח

Secure Boot (אתחול מאובטח)	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable
Expert Key Management	
הפעל או השבת את Expert Key Management.	Expert Key Management
בחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management.	Custom Mode Key Management

טבלה 8. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)	
הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size
Performance (ביצועים)	
הפעל ליביות מרובות.	Multi Core Support
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הערה אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.	
הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד.	C-States Control
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד.	Intel TurboBoost
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד.	HyperThread control
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
מאפשר למערכת לפעול באופן אוטומטי, כאשר זרם החילופין מוזן.	AC Behavior

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

מאפשר או מנטרל את טכנולוגיית Intel Speed Shift.	מאפשר או מנטרל את טכנולוגיית Intel Speed Shift
מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר). ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)
אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.	USB Wake Support
הפעל הגדרת תצורה של טעינת סוללה מתקדמת מתחילת היום הראשון ועד לפרק זמן העבודה שהוגדר.	Advanced Battery Charge Configuration
הגדר את הגדרות הטעינה של הסוללה הראשית בטעינה מותאמת אישית להתחלה ולעצירה שנקבעה מראש.	Primary Battery Charge Configuration
ברירת מחדל: Adaptive (גמיש).	
POST Behavior (תפקוד POST)	
הפעל אזהרות מתאם.	Adapter Warnings
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את ה-Numlock.	Numlock Enable
הגדרת ברירת מחדל: הפעל Numlock	
הפעל או השבת את Fn lock mode.	Fn Lock Options
אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול.	Fastboot
ברירת מחדל: בדיקה יסודית.	
קבע את התצורה של השהיית קדם אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
הפעל או השבת את הצגת הלוגו במסך מלא.	לוגו במסך מלא
בחר פעולה בעת היתקלות באזהרה או בשגיאה.	אזהרות ושגיאות

טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בוירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.	Virtualization
מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.	VT for Direct I/O

טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

Wireless (אלחוט)

קובע באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט אמצעות מתג האלחוט.	Wireless Switch
הפעל או השבת התקנים אלחוטיים פנימיים.	Wireless Device Enable

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)

הצג את תג השירות של המערכת.	Service Tag
צור תג נכס של המערכת.	Asset Tag
שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.	BIOS Downgrade
אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.	Data Wipe
אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.	BIOS Recovery

System Logs (יומני מערכת)

הצג אירועי BIOS.	BIOS Events
הצג אירועים תרמיים.	Thermal Events
הצג אירועי צריכת חשמל.	Power Events

טבלה 13. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט רזולוציית מערכת של SupportAssist

רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.	Auto OS Recovery Threshold
הפעל או השבת את זרימת האתחול לכלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.	SupportAssist OS Recovery

סימט המערכת וההגדרה

טבלה 14. סימט המערכת וההגדרה

סוג הסימט	תיאור
סימט מערכת	סימט שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימט הגדרה	סימט שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סימט מערכת וסימט הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

 **התראה** תכונות הסימט מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

 **התראה** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

 **הערה** התכונה 'סימט המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימט מערכת וסימט הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימט מערכת או סימט מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

1. במסך **System BIOS** (של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימט מערכת/מנהל מערכת) וצור סימט בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימט החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימט המערכת:

 - סימט יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימט יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\),], ^, `.
3. הקלד את סימט המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימט חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת סטטוס הסיסמה מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר סטטוס הסיסמה נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter. המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.

3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.

4. בחר **Setup Password (סיסמת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.

הערה אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

ניקוי הגדרות CMOS

⚠ התראה ניקוי הגדרות CMOS מאפס את הגדרות ה-BIOS במחשב.

1. הסר את כיסוי הבסיס.

2. הסר את הסוללה.

3. נתק את סוללת המטבע.

4. המתן דקה אחת.

5. חבר את סוללת המטבע.

6. החזר את הסוללה למקומה.

7. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

פנה לתמיכה הטכנית של Dell כדי לנקות סיסמאות. לקבלת מידע נוסף, ראה www.dell.com/contactdell.

פתרון בעיות

עדכון ה-BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת.

בצע שלבים אלה כדי BIOS:

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
6. גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
7. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

עדכון ה-BIOS (מפתח USB)

1. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 7 בסעיף "עדכון ה-BIOS" כדי להוריד את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS המעודכן ביותר.
2. צור כונן USB ניתן לאתחול. לקבלת מידע נוסף עיין במאמר בסיס הידע www.dell.com/support SLN143196 בכתובת.
3. העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.
4. חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון BIOS.
5. הפעל מחדש את המחשב והקש על **F12** כאשר הלוגו של DELL יופיע על המסך.
6. אתחל את כונן ה-USB תפריט האתחול החד-פעמי.
7. הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.
8. תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תופיע. פעל על פי ההוראות המופיעות במסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

תוכנית האבחון ePSA (הידועה גם כ'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. תוכנית האבחון ePSA מובנית ב-BIOS ומופעלת על ידו כהליך פנימי. תוכנית אבחון המערכת המובנית מספקת מערך אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים מסוימים המאפשר לך:

- להפעיל בדיקות אוטומטיות או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים ששכלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

הערה מספר בדיקות של התקנים מסוימים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות האבחון מתבצעות.

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

הפעל אתחול עם אבחון באמצעות אחת מהשיטות המוצעות להלן:

1. הפעל את המחשב.

2. במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמוצג הסמל של Dell.
3. במסך תפריט האתחול, השתמש במקש החץ למעלה/למטה כדי לבחור באפשרות **Diagnostics** (אבחון) ולאחר מכן לחץ על **Enter**.
- הערה**  **Enhanced Pre-boot System Assessment** (הערכת מערכת משופרת לפני אתחול) מוצג, ונמצא בו פירוט של כל ההתקנים שזוהו במחשב. תוכנית האבחון תתחיל להפעיל את הבדיקות בכל ההתקנים שזוהו.
4. לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף. הפריטים שאותרו נרשמים ונבדקים.
5. כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על **Esc** ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
6. בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.
7. אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. רשום לפניך את קוד השגיאה ופנה אל Dell.
- או
8. כבה את המחשב.
9. לחץ לחיצה ארוכה על המקש **Fn**, תוך כדי לחיצה על לחצן ההפעלה, ולאחר מכן שחרר את שניהם.
10. חזור על שלבים 3-7 לעיל.

נוריות אבחון המערכת

נורית הפעלה ומצב סוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח
מציינות את מצב טעינת הסוללה או את פעילות כונן קשיח.

הערה  לחץ על **Fn+H** כדי להחליף בין נורית זו לבין נורית ההפעלה ומצב הסוללה ונורית פעילות הכונן הקשיח.

נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

הערה  הנורית לציון פעילות של הכונן הקשיח נתמכת רק במחשבים שסופקו עם כונן קשיח.

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה

לבן קבוע - מתאם המתח מחובר ורמת הטעינה של הסוללה גבוהה מ-5 אחוזים.

כתום - המחשב פועל באמצעות הסוללה ורמת הטעינה של הסוללה פחות מ-5 אחוזים.

כבויה

- ספק הכח מחובר והסוללה טעונה במלואה.
- המחשב פועל באמצעות סוללה ורמת הטעינה של הסוללה גבוהה מ-5%.
- המחשב נמצא במצב שינה, מצב תרדמה או כבוי

הערה  הנורית לציון פעילות של הכונן הקשיח נתמכת רק במחשבים שסופקו עם כונן קשיח.

נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום ומשמיעה קודי צפצוף המציינים כשלים.

לדוגמה, נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום פעמיים, משתהה, ולאחר מכן מהבהבת בלבן שלוש פעמים ומשתהה. דפוס 2,3 זה ממשיך עד לכיבוי המחשב ומציין שלא זוהה זיכרון או RAM.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות.

טבלה 15. אבחון

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
2,1	כשל CPU
2,2	לוח המערכת: כשל ROM-i BIOS
2,3	לא זוהה זיכרון או RAM
2,4	כשל זיכרון או RAM
2,5	הותקן זיכרון לא תקין
2,6	שגיאת לוח מערכת או ערכת שבבים
2,7	כשל LCD

כשל בסוללת CMOS	3,1
כשל בשבב PCI או בכרטיס מסך	3,2
לא נמצאה תמונת שחזור	3,3
נמצאה תמונת שחזור פגומה	3,4

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

- לבן קבוע - המצלמה בשימוש.
- כבוי - המצלמה אינה בשימוש.

נורית מצב Caps Lock: מציינת אם מקש Caps Lock פועל או מושבת.

- לבן קבוע - Caps Lock מופעל.
- כבוי - Caps Lock מושבת.

שחרור מתח סטטי

מתח סטטי הוא חשמל סטטי שנשאר במחשב גם לאחר הכיבוי והסרת הסוללה. ההליך הבא מציין את השלבים לשחרור מתח סטטי מהמחשב.

1. כבה את המחשב.
2. הסר את **כיסוי הבסיס**.
3. נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.
4. לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי.
5. חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.
6. החזר את **כיסוי הבסיס** למקומו.
7. הפעל את המחשב.

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

אם אין למחשב גישה לאינטרנט עקב בעיית קישוריות Wi-Fi, יבוצע הליך של כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן ביצוע כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi:

הערה ישנם ספקי שירותי אינטרנט (ISP) שמספקים התקן מודם/נתב משולב.

1. כבה את המחשב.
2. כבה את המודם.
3. כבה את הנתב האלחוטי.
4. המתן 30 שניות.
5. הפעל את הנתב האלחוטי.
6. הפעל את המודם.
7. הפעל את המחשב.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 16. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
My Dell	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	1. עבור אל www.dell.com/support . 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search (חיפוש). 3. לחץ על Search (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:	ראה www.dell.com/support/manuals באתר Me and My Dell.
- מפרט מוצר - מערכת הפעלה - הגדרת המוצר שלך והשימוש בו - גיבוי נתונים - פתרון בעיות ואבחון - שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) - מידע על BIOS	כדי לאתר את Me and My Dell (אני וה-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: - בחר Detect Product (זהה מוצר). - אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת View Products (הצג מוצרים). - הזן את Service Tag Number (מספר תג השירות) או את Product ID (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.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. 