

Inspiron 13 5000

2 ב-1

מדריך שירות



דגם תקינה: P69G
סוג תקינה: P69G001

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

זכויות יוצרים של © 2017 Dell Inc. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות. Dell, EMC וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

2017-08

מהדורה A00

תוכן עניינים

11..... לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

11..... לפני שתתחיל

11..... הוראות בטיחות

12..... כלי עבודה מומלצים

12..... רשימת ברגים

14..... לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

15..... הסרת כיסוי הבסיס

15..... הליך

18..... החזרת כיסוי הבסיס למקומו

18..... הליך

19..... הסרת הסוללה

19..... תנאים מוקדמים

19..... הליך

21..... החזרת הסוללה למקומה

21..... הליך

21..... דרישות לאחר התהליך

22..... הסרת מודולי הזיכרון

22..... תנאים מוקדמים

23..... הליך

25.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם.

25.....הליך

27.....דרישות לאחר התהליך

28הסרת הכונן הקשיח.

28.....תנאים מוקדמים

28.....הליך

31החזרת הכונן הקשיח למקומו.

31.....הליך

31.....דרישות לאחר התהליך

32.....הסרת סוללת המטבע.

32.....תנאים מוקדמים

32.....הליך

34.....החזרת סוללת המטבע למקומה.

34.....הליך

34.....דרישות לאחר התהליך

35הסרת כרטיס האלחוט.

35.....תנאים מוקדמים

35.....הליך

37החזרת כרטיס האלחוט למקומו.

37.....הליך

38.....דרישות לאחר התהליך

39הסרת הרמקולים.

39.....תנאים מוקדמים

39.....הליך



41.....החזרת הרמקולים למקומם

41.....הליך

41.....דרישות לאחר התהליך

42.....הסרת המאוורר

42.....תנאים מוקדמים

42.....הליך

44.....החזרת המאוורר למקומו

44.....הליך

44.....דרישות לאחר התהליך

45.....הסרת גוף הקירור

45.....תנאים מוקדמים

45.....הליך

47.....החזרת גוף הקירור למקומו

47.....הליך

47.....דרישות לאחר התהליך

48.....הסרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול

48.....תנאים מוקדמים

48.....הליך

50.....החזרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למקומו

50.....הליך

50.....דרישות לאחר התהליך

51.....הסרת לוח נורית המצב

51.....תנאים מוקדמים

51.....הליך

53.....החזרת לוח נורית המצב למקומו.

53.....הליך

53.....דרישות לאחר התהליך

54.....הסרת משטח המגע.

54.....תנאים מוקדמים

54.....הליך

57.....החזרת משטח המגע למקומו.

57.....הליך

57.....דרישות לאחר התהליך

58.....הסרת לוח הקלט/פלט.

58.....תנאים מוקדמים

58.....הליך

60.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו.

60.....הליך

60.....דרישות לאחר התהליך

61.....הסרת מכלול הצג.

61.....תנאים מוקדמים

61.....הליך

65.....החזרת מכלול הצג למקומו.

65.....הליך

65.....דרישות לאחר התהליך

66.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל.

66.....תנאים מוקדמים

66.....הליך



68.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

68.....הליך

68.....דרישות לאחר התהליך

69.....הסרת לוח המערכת

69.....תנאים מוקדמים

69.....הליך

73.....החזרת לוח המערכת למקומו

73.....הליך

73.....דרישות לאחר התהליך

74.....הזנת תג השירות ב-BIOS

75.....הסרת לוח הצג

75.....תנאים מוקדמים

75.....הליך

78.....החזרת לוח הצג למקומו

78.....הליך

78.....דרישות לאחר התהליך

79.....הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

79.....תנאים מוקדמים

80.....הליך

81.....החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

81.....הליך

81.....דרישות לאחר התהליך

83.....הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

83.....תנאים מוקדמים

83.....הליך

85.....החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם

85.....הליך

85.....דרישות לאחר התהליך

86.....הסרת המצלמה

86.....תנאים מוקדמים

86.....הליך

88.....החזרת המצלמה למקומה

88.....הליך

88.....דרישות לאחר התהליך

89.....הסרת כבל הצג

89.....תנאים מוקדמים

89.....הליך

91.....החזרת כבל הצג למקומו

91.....הליך

91.....דרישות לאחר התהליך

92.....הסרת לוח החיישן

92.....תנאים מוקדמים

92.....הליך

94.....החזרת לוח החיישן למקומו

94.....הליך

94.....דרישות לאחר התהליך



95.....הורדת מנהלי התקנים

95.....	הורדת מנהל התקן השמע
95.....	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
96.....	הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0
96.....	הורדת מנהל התקן Wi-Fi
97.....	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
97.....	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
98.....	הורדת מנהל התקן רשת

99.....הגדרת מערכת

99.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
99.....	מקשי ניווט
100.....	סקירה כללית של BIOS
100.....	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
101.....	אפשרויות הגדרת המערכת
108.....	סיסמת המערכת וההגדרה
108.....	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
109.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת
110.....	ניקוי הגדרות CMOS
110.....	ניקוי סיסמאות שנשכחו

111.....פתרון בעיות

111.....	עדכון ה-BIOS
111.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
112.....	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
112.....	נוריות אבחון המערכת
114.....	שחרור מתח סטטי
114.....	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

115.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell

115.....משאבי עזרה עצמית.

116.....פנייה 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 על-ידי לחיצה על **התחל** → **כבה**.
-  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.

 **אזהרה:** 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.

 **אזהרה:** 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 ובמגעים.

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 נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

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 שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס #1
- מברג ראש שטוח
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

הטבלה הבאה מספקת רשימה של הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למחשב. טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד	M2.5x6	9	
Battery (סוללה)	מכלול משענת כף היד	זיכרון M2x3	4	
מכלול הכונן הקשיח	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	2	



רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	M3x3	4	
תושבת כרטיס האלחוט	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	1	
מאוורר	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	2	
לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	1	
תושבת משטח המגע	מכלול משענת כף היד	M2x2	4	
משטח מגע	מכלול משענת כף היד	M2x2.5	4	
לוח קלט/פלט	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	2	
מכלול הצג	מכלול משענת כף היד	M2.5x2.5	4	
יציאת מתאם חשמל	מכלול משענת כף היד	M2x3.5	1	
לוח המערכת	מכלול משענת כף היד	בורג ראש גדול M2x2	3	
לוח החיישן	לוח הצג	M2.5x2.5	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

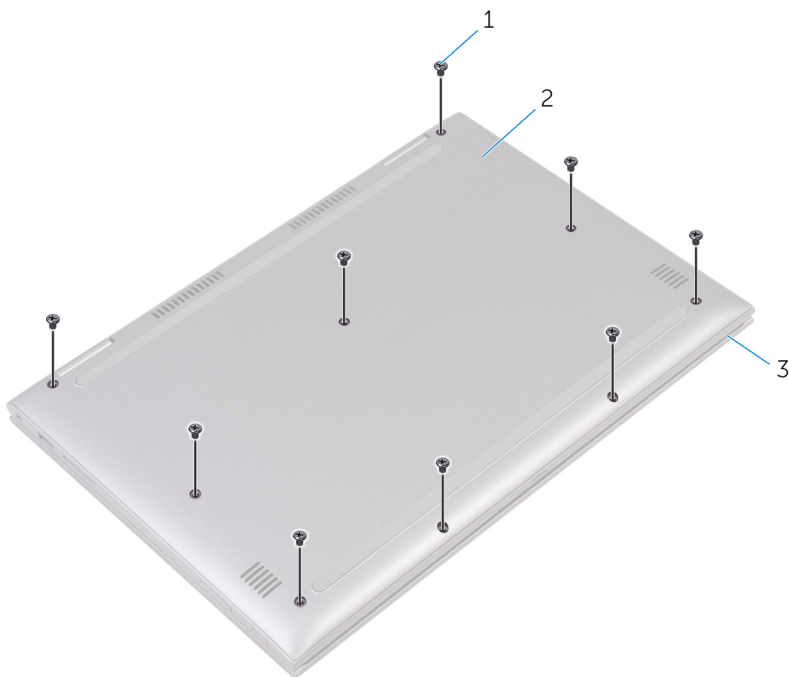
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

1 סגור את הצג והפוך את המחשב.

2 הסר את חמשת הברגים (M2.5x6) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.



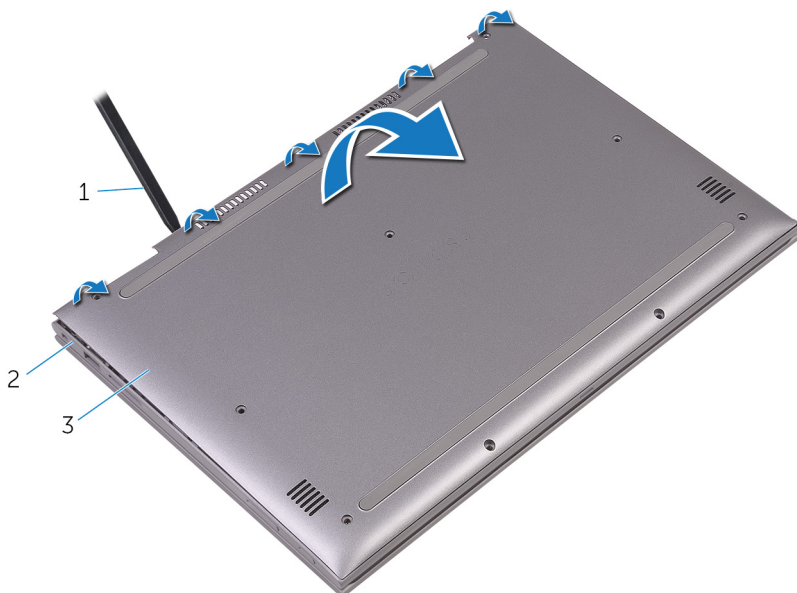
איור 1. כיסוי הבסיס

2 כיסוי הבסיס

1 ברגים (6)

3 מכלול משענת כף היד

3 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את הלשוניות שמהדקות את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד ולאחר מכן הסר את כיסוי הבסיס והוצא אותו ממכלול משענת כף היד.



איור 2. כיסוי הבסיס

2 מכלול משענת כף היד

1 להב פלסטיק

3 כיסוי הבסיס

החזרת כיסוי הבסיס למקומו

אזהרה: 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 יישר את כיסוי הבסיס למול מכלול משענת כף היד ולחץ אותו למקומו עד להישמע נקישה.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x6) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.



הסרת הסוללה



אזהרה: 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.

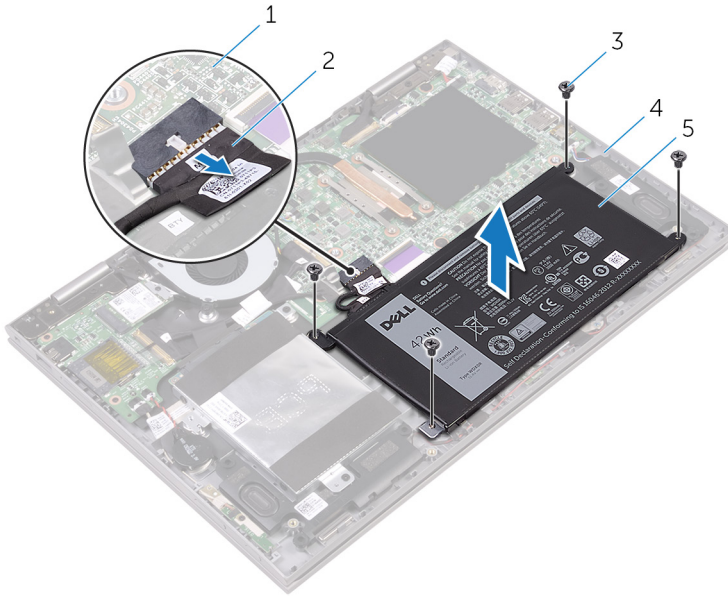
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x3.0) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד.

3 הרם והוצא את הסוללה ממכלול משענת כף היד.



איור 3. Battery (סוללה)

1	לוח המערכת
2	כבל סוללה
3	ברגים (4)
4	מכלול משענת כף היד
5	הסוללה

4 לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך חמש שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת הסוללה למקומה

אזהרה: 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.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3.0) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד.
- 3 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

אזהרה: 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

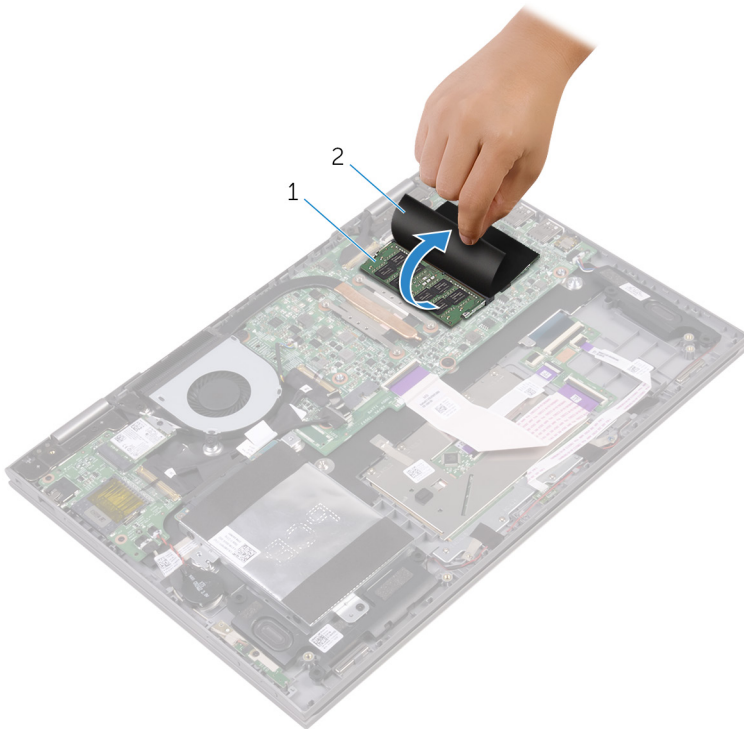
1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

2 הסר את [הסוללה](#).



הליך

1 הרם את סרט הפלסטיק כדי לגשת למודול הזיכרון.



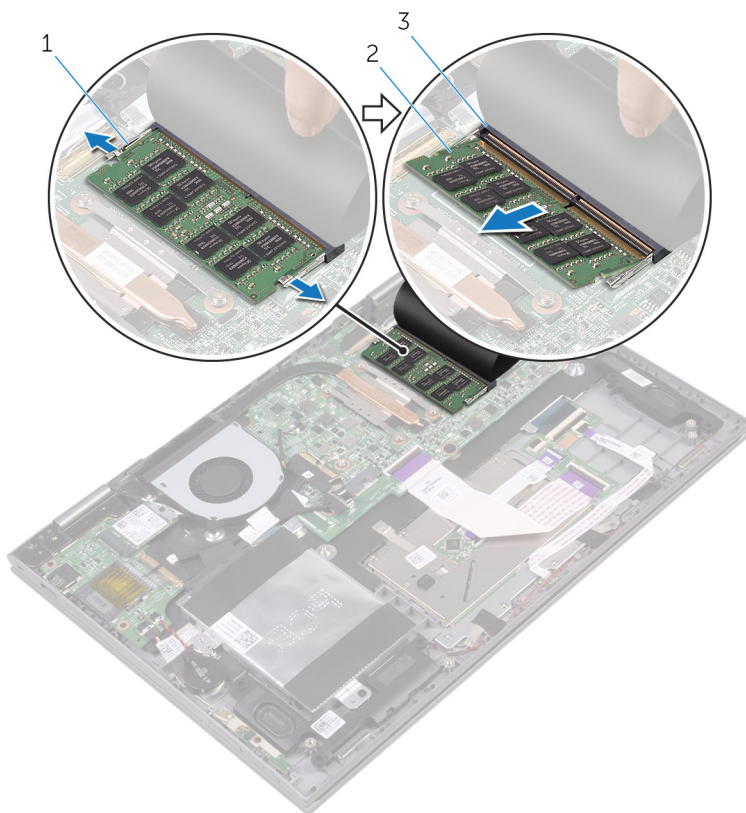
איור 4. מודול זיכרון

2 סרט פלסטיק

1 מודול זיכרון

2 היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז בזהירות הצידה את תפסי ההידוק שבשני קצות החרוץ של מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.

3 הסר את מודול הזיכרון מחרוץ מודול הזיכרון.



איור 5. מודול זיכרון

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | תפסי הידוק (2) |
| 2 | מודול זיכרון |
| 3 | חרוץ מודול הזיכרון |

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

אזהרה: 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.

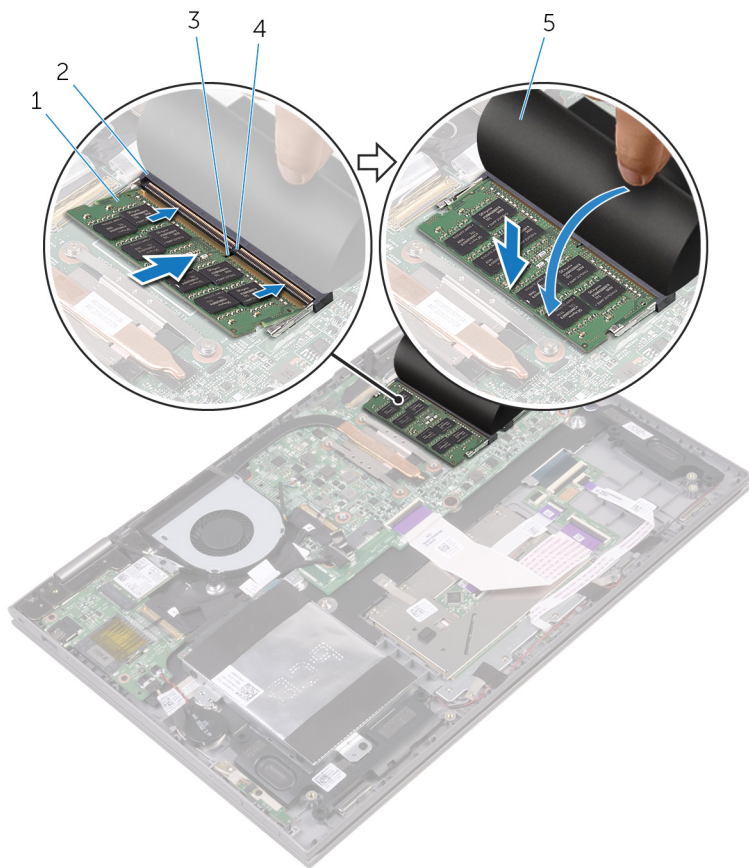


הליך

- 1 הרם את סרט הפלסטיק כדי לגשת לחרץ מודול הזיכרון.
- 2 ישר את החרץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרץ 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 6. מודול זיכרון

2 חריץ מודול הזיכרון
4 לשונית

1 מודול זיכרון
3 חריץ
5 סרט פלסטיק

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת הכונן הקשיח

אזהרה: 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: כווננים 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

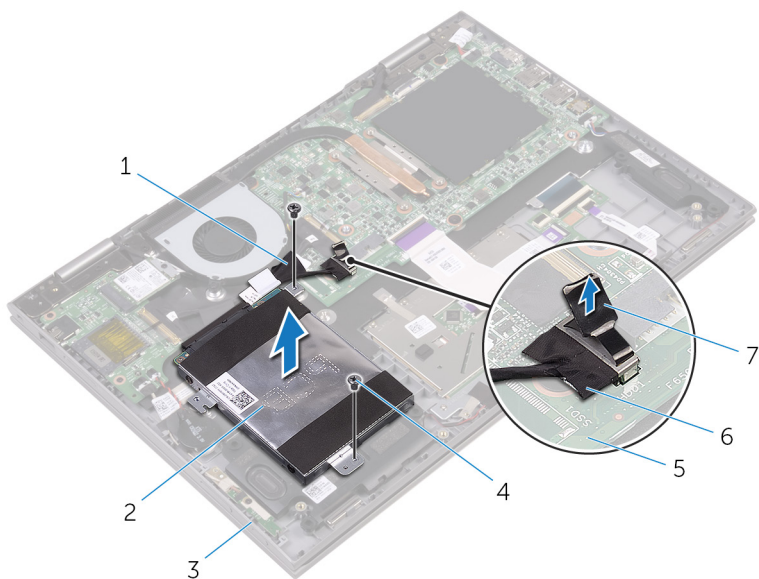
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הכונן הקשיח אל מכלול משענת כף היד.
- 2 נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 3 הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד.



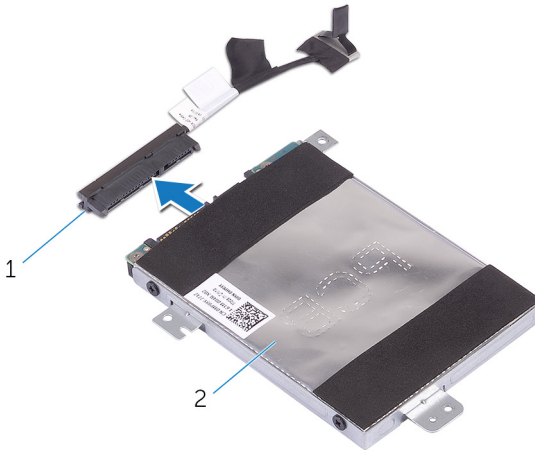
4 הרם את מכלול הכונן הקשיח, עם הכבל שלו, והוצא אותם ממכלול משענת כף היד.



איור 7. כונן קשיח

מכלול כונן קשיח	2	סרט	1
ברגים (2)	4	מכלול משענת כף היד	3
כבל הכונן הקשיח	6	לוח המערכת	5
		לשונית משיכה	7

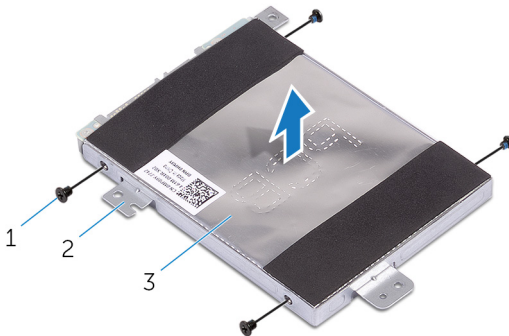
5 נתק את החוץ ממכלול הכונן הקשיח.



איור 8. כונן קשיח

- 1 מפרד 2 מכלול כונן קשיח

6 הסר את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
7 הרם את תושבת הכונן הקשיח והסר אותה מהכונן הקשיח.



איור 9. כונן קשיח

- 1 ברגים (4)
2 תושבת הכונן הקשיח
3 הכונן הקשיח

החזרת הכונן הקשיח למקומו

אזהרה: 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.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3.5) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח אל לוח המערכת.
- 7 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הכונן הקשיח אל מכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת סוללת המטבע

אזהרה: 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: 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

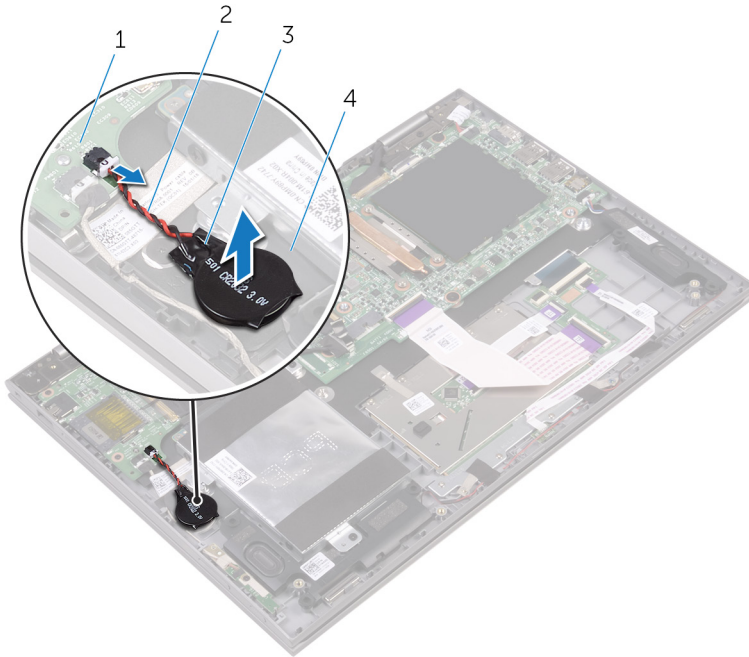
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.



2 משוך והפרד את סוללת המטבע ממכלול משענת כף היד.



איור 10. סוללת מטבע

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

החזרת סוללת המטבע למקומה

אזהרה: 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.
- 2 חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת כרטיס האלחוט



אזהרה: 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](#).

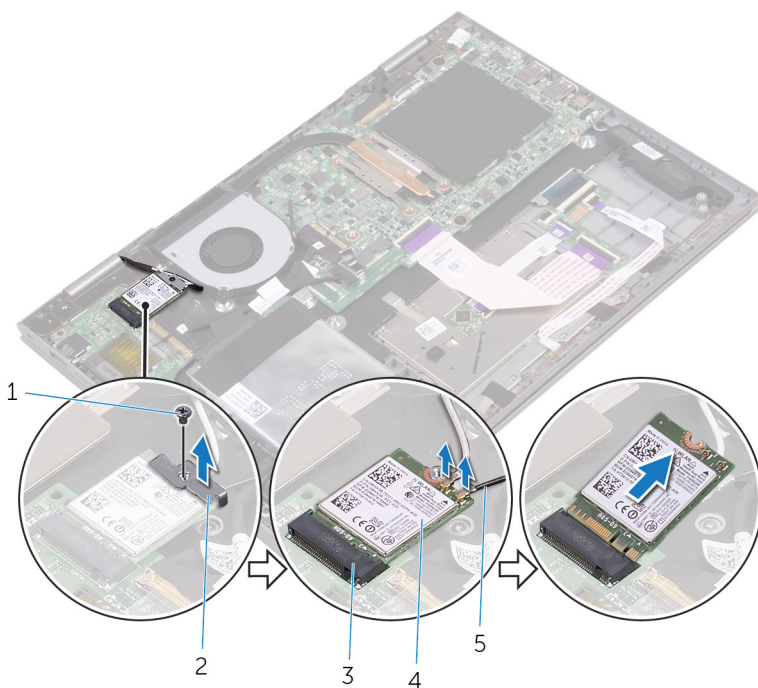
2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

1 הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט.

2 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

3 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ כרטיס האלחוט.



איור 11. כרטיס אלחוט

2 תושבת כרטיס האלחוט
4 כרטיס אלחוט

1 בורג (M2x3.5)
3 חריץ כרטיס האלחוט
5 כבלי אנטנה (2)

החזרת כרטיס האלחוט למקומו

אזהרה: 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.

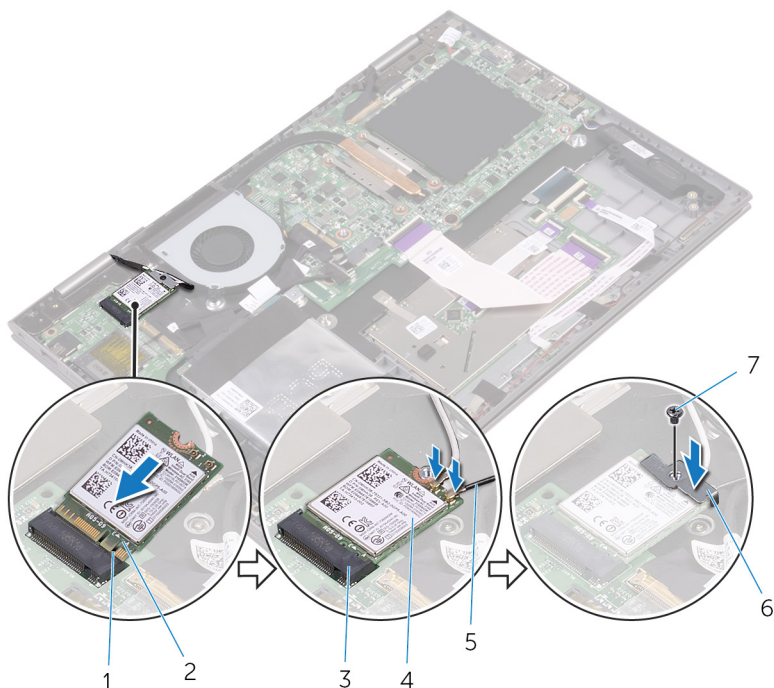


- 1 ישר את החריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
 - 2 הכנס את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
 - 3 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.
- טבלה 2. כרטיס אלחוט**

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

- 4 יישר את חור ההברגה שבתושבת כרטיס האלחוט בקו אחד עם חור ההברגה שבכרטיס האלחוט.

- 5** הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את תושבת הכרטיס האלחוט לكرטיס האלחוט.



איור 12. כרטיס אלחוט

1	לשונית
2	חריץ
3	חריץ כרטיס האלחוט
4	כרטיס אלחוט
5	כבלי אנטנה (2)
6	תושבת כרטיס האלחוט
7	בורג (M2x3.5)

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת הרמקולים



אזהרה: 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

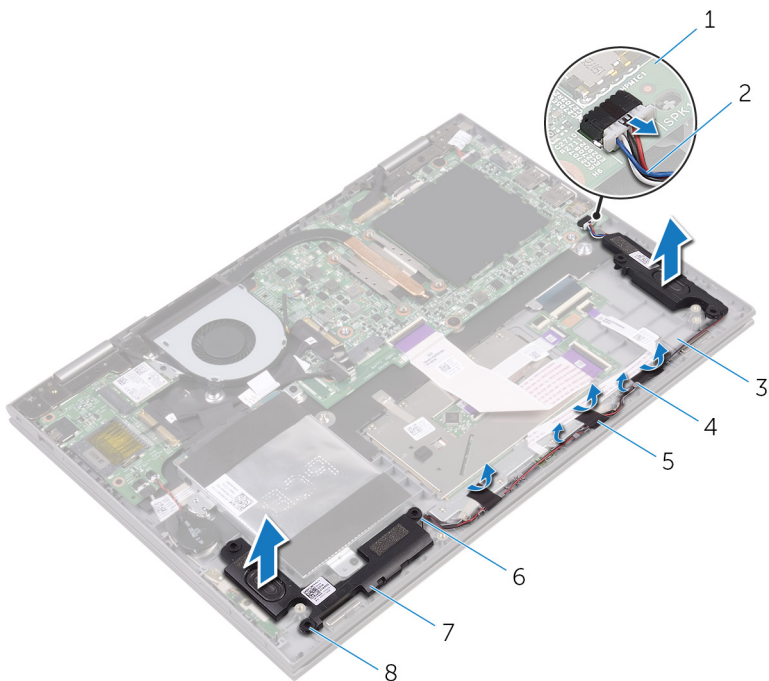
1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 משוך והפרד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד.
- 3 הסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.
- 4 רשום את המיקום של לולאות הגומי לפני הרמת הרמקול.

5 הסר את הרמקולים מעמודי היישור והרם והוצא את הרמקולים ממשענת כף היד.



איור 13. רמקולים

1	לוח המערכת	2	כבל הרמקול
3	מכלול משענת כף היד	4	מכווני ניתוב
5	סרט (3)	6	עמודי היישור
7	רמקולים (2)	8	לולאות גומי (5)

החזרת הרמקולים למקומם



אזהרה: 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

 הערה: לולאות הגומי עלולות להילחץ החוצה בעת החלפת הרמקול. וודא שלולאות הגומי נמצאות במקומן לאחר הכנסת הרמקול ללוח המערכת.

- 1 השתמש בבליטות היישור כדי ליישר את הרמקולים ולהניחם על מכלול משענת כף היד.
- 2 החזר את לולאות הגומי אם הן נלחצות כלפי מעלה בעת החלפת הרמקול.
- 3 נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב במכלול משענת כף היד.
- 4 הצמד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד.
- 5 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המאוורר



אזהרה: 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](#).

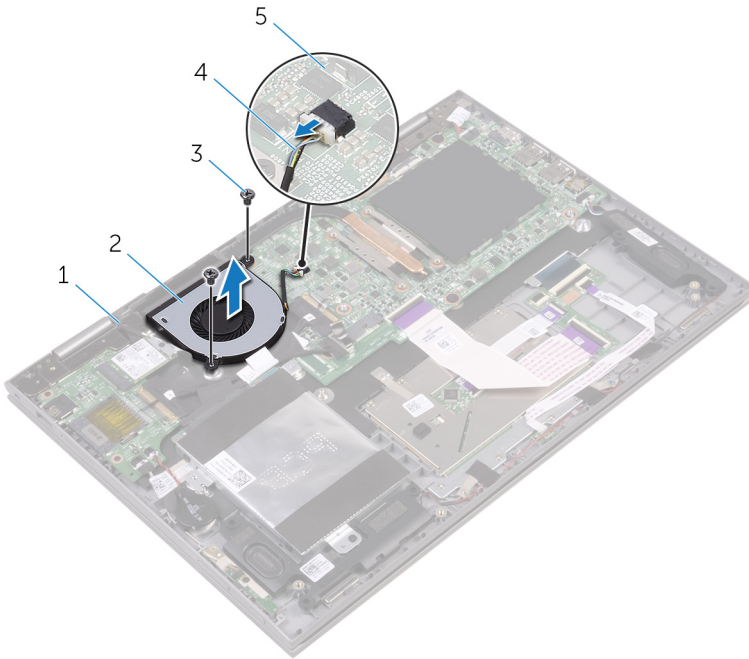
הליך

1 הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את המאוורר למכלול משענת כף היד.

2 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.



3 הרם והוצא את המאוורר ממכלול משענת כף היד.



איור 14. מאוורר

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

החזרת המאוורר למקומו



אזהרה: 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.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את המאוורר למכלול משענת כף היד.
- 3 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת גוף הקירור

⚠ אזהרה: 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.

⚠ אזהרה: 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.

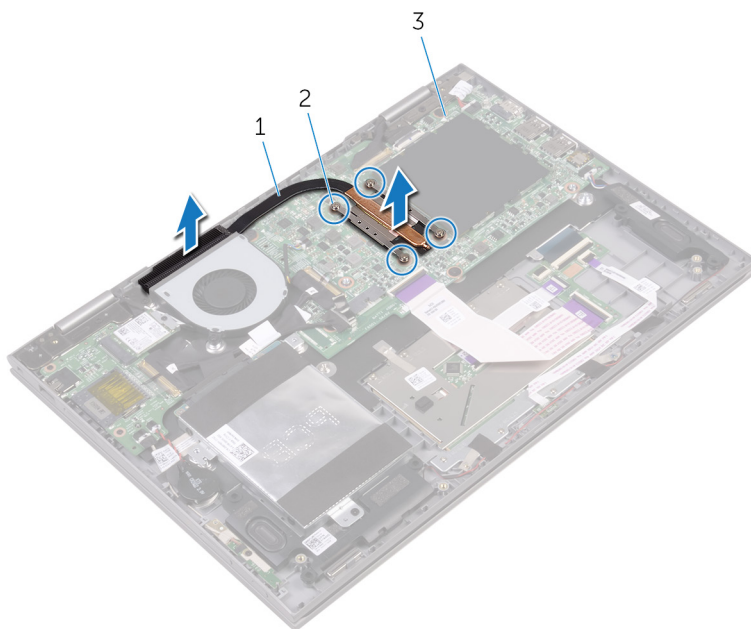
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את ארבעת בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

2 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



איור 15. גוף קירור

2 בורגי קיבוע

1 גוף הקירור
3 לוח המערכת

החזרת גוף הקירור למקומו

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



הערה: ניתן לעשות שימוש חוזר בחומר הסיכה התרמי המקורי, בתנאי שלוח המערכת וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש ברפידה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.



הליך

- 1 הנח את גוף הקירור על לוח המערכת.
- 2 ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 3 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.

הסרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול



אזהרה: 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

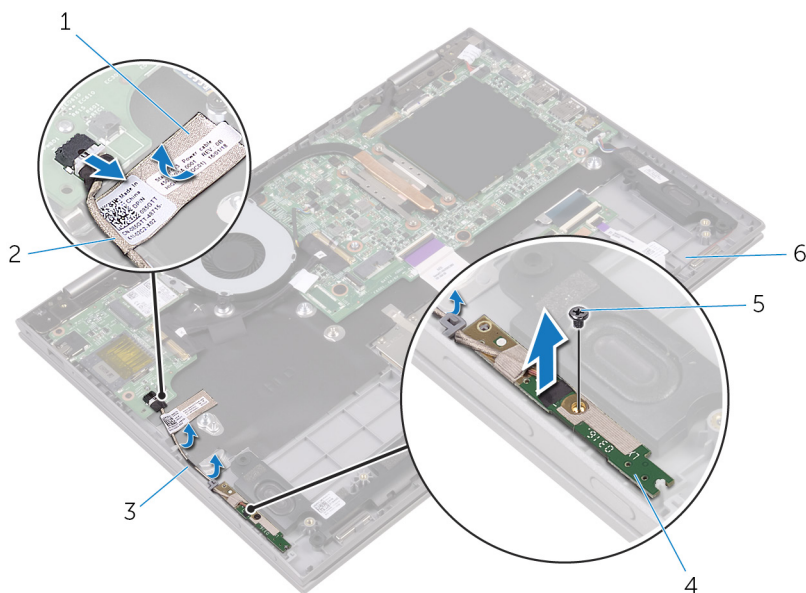
- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכונן הקשיח](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד.
- 2 נתק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול מלוח הקלט/פלט.
- 3 הסר את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ממכוני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.
- 4 הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את לוח לחצני ההפעלה ולחצני עוצמת הקול למכלול משענת כף היד.



5 הרם את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול והוצא אותו ממכלול משענת כף היד.



איור 16. לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול

כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול	2	סרט	1
לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול	4	מכווני ניתוב (2)	3
מכלול משענת כף היד	6	בורג (M2x3.5)	5

החזרת לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למקומו

אזהרה: 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 שבלוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד.
- 3 נתב את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל הלוח של לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ללוח הקלט/פלט.
- 5 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת לוח נורית המצב



אזהרה: 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](#).

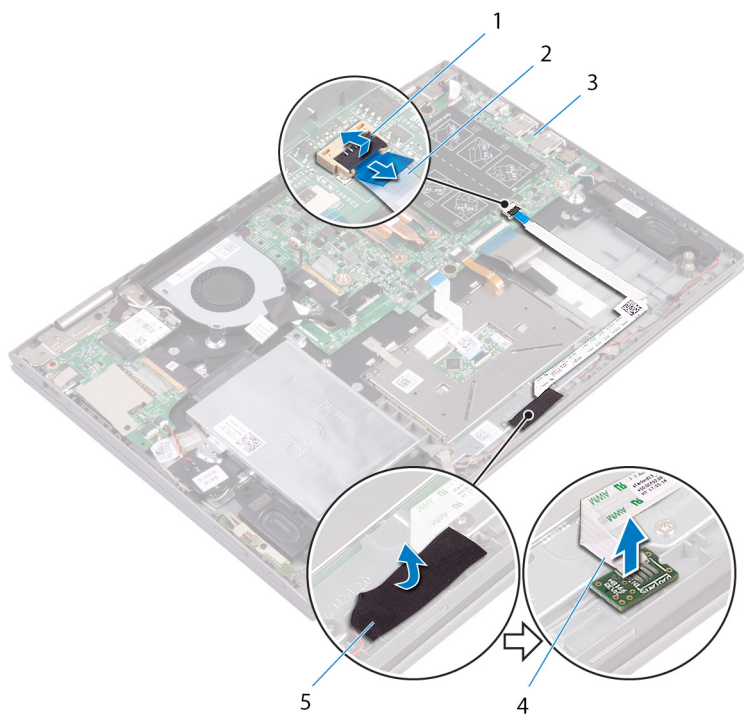
2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח המערכת.

2 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.

3 הרם והוצא את לוח נורית ההפעלה ממכלול משענת כף היד.



איור 17. לוח נורית מצב

2 כבל לוח נורית המצב
4 לוח נורית מצב

1 תפס
3 לוח המערכת
5 סרט

החזרת לוח נורית המצב למקומו



אזהרה: 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 יישר ומקם את לוח נורית המצב בתוך החריץ שבמכלול משענת כף היד.
- 2 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 3 הצמד את הסרט שמהדק את כבל הרמקול למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת משטח המגע

אזהרה: 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

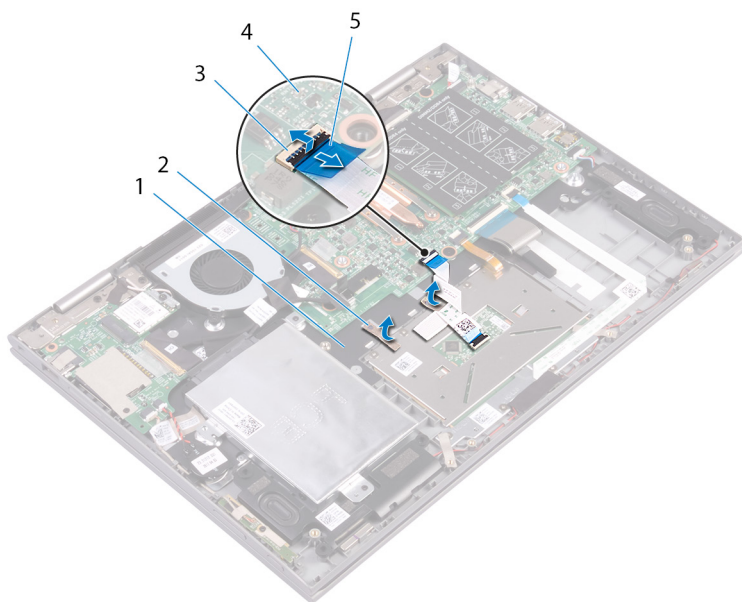
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [לוח נורית ההפעלה](#).

הליך

- 1 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.



2 משוך והפרד את סרטי ההדבקה שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.



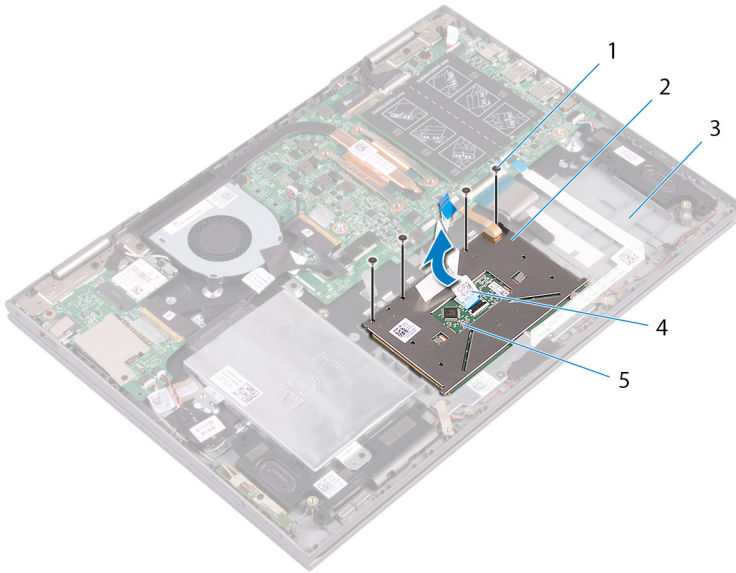
איור 18. משטח מגע

מכלול משענת כף היד	1	סרט	2
תפס	3	לוח המערכת	4
כבל משטח מגע	5		

3 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.

4 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.

5 הרם והוצא את משטח המגע ממכלול משענת כף היד.



איור 19. משטח מגע

משטח מגע	2	ברגים (4)	1
כבל משטח מגע	4	מכלול משענת כף היד	3
		לוח המערכת	5

החזרת משטח המגע למקומו



אזהרה: 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 החלק את משטח המגע שבמכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע מול חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.
- 4 החלק את כבל משטח המגע לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 5 הצמד את סרטי ההדבקה שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח נורית המצב](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסויי הבסיס](#) למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט



אזהרה: 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

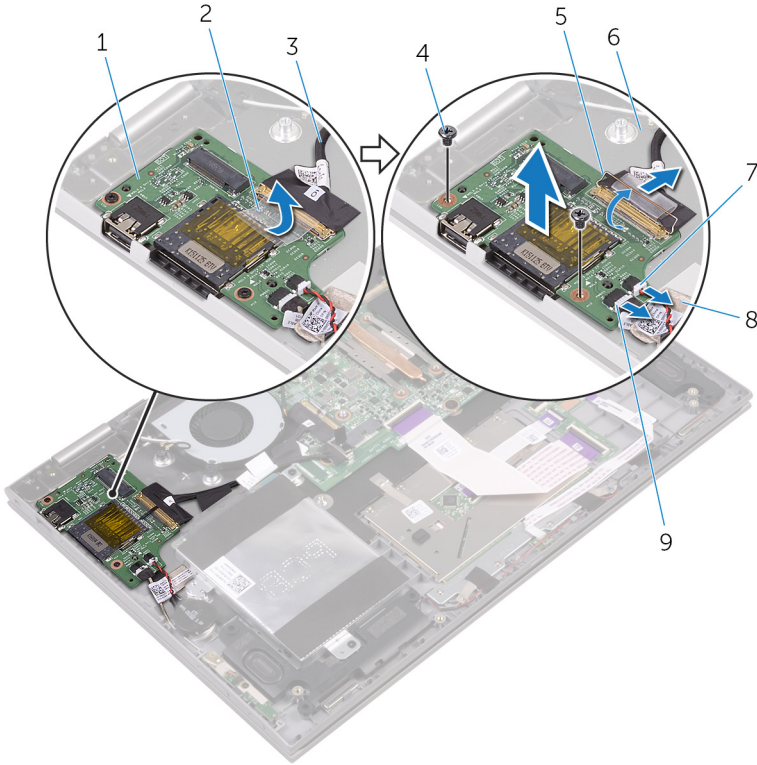
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
- 2 נתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.
- 3 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד.
- 4 נתק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול מלוח הקלט/פלט.
- 5 נתק את כבל סוללת המטבע ממחבר לוח הקלט/פלט.
- 6 הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.



7 הרם והוצא את לוח הקלט/פלט ממכלול משענת כף היד.



איור 20. לוח קלט/פלט

1	לוח קלט/פלט	2	סרט
3	כבל לוח הקלט/פלט	4	ברגים (2)
5	תפס	6	מכלול משענת כף היד
7	כבל סוללת מטבע	8	סרט
9	כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול		

החזרת לוח הקלט/פלט למקומו



אזהרה: 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 מקם את לוח הקלט/פלט על מכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חור הבורג שבלוח הקלט/פלט עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול ואת כבל סוללת המטבע אל לוח הקלט/פלט.
- 5 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
- 6 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למכלול משענת כף היד.
- 7 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 מכלול הצג



אזהרה: 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.

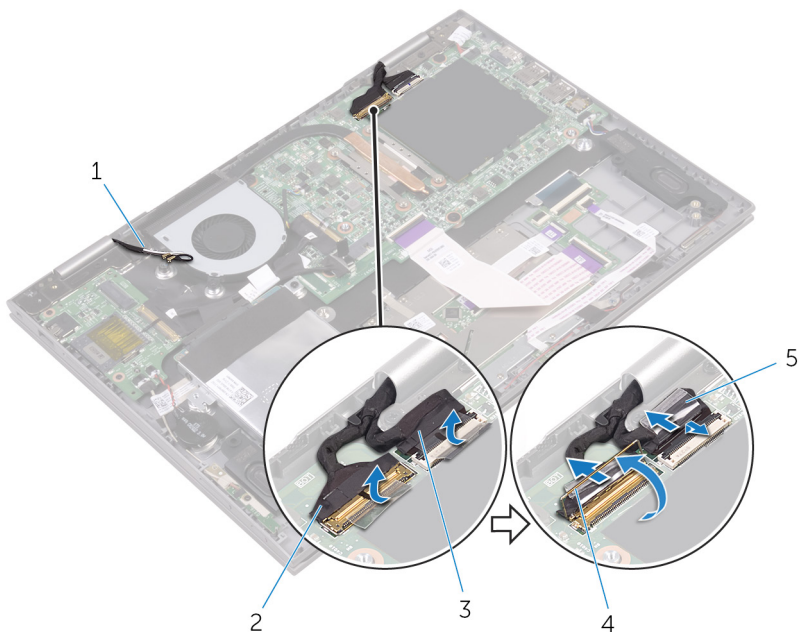
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע ללוח המערכת.

2 פתח את התפסים כדי לנתק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע מלוח המערכת.



איור 21. מכלול הצג

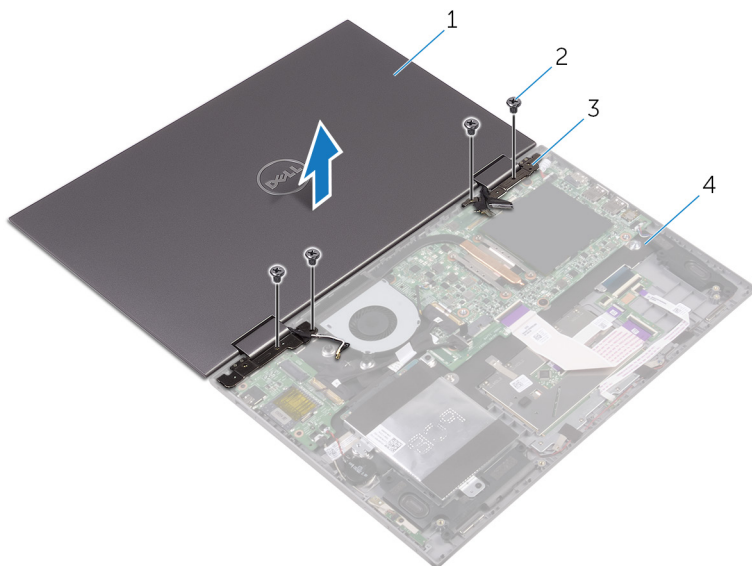
1	כבלי אנטנה (2)
2	כבל צג
3	כבל לוח מסך המגע
4	תפס
5	סרט (2)

3 הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.

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

4 הנח את המחשב הפוך על משטח ישר.

5 הסר את ארבעת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.



איור 22. מכלול הצג

מכלול הצג	1	ברגים (4)	2
צירי צג (2)	3	מכלול משענת כף היד	4

6 הרם והוצא את מכלול הצג ממכלול משענת כף היד.



איור 23. מכלול הצג

1 מכלול הצג

החזרת מכלול הצג למקומו

אזהרה: 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 הנח את מכלול הצג כשפניו כלפי מטה על מכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חורי הברגים שבצירי הצג עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את ששת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.
- 4 סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 5 החלק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע לתוך המחברים המתאימים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים כדי לאבטח את הכבלים.
- 6 הצמד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע למחברים המתאימים שלהם בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

אזהרה: 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

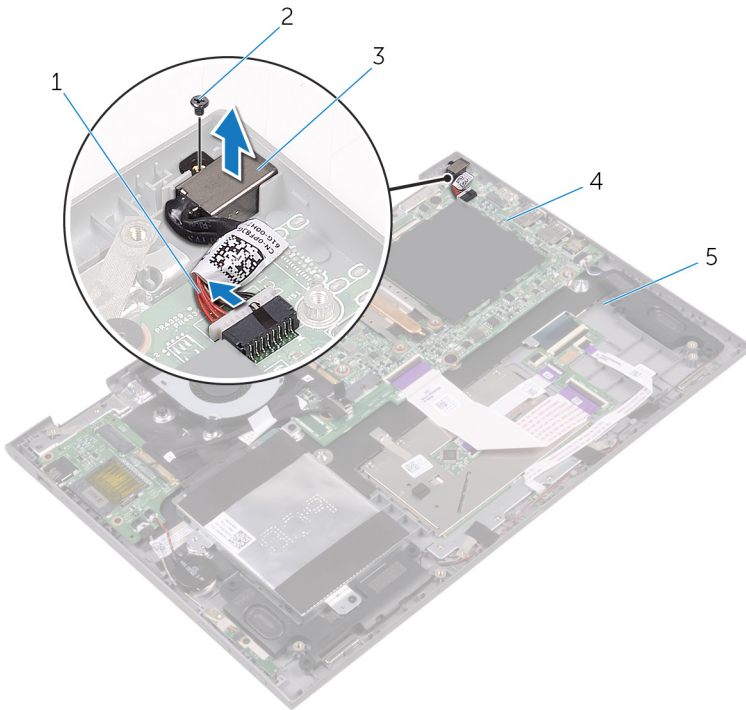
- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

- 1 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 2 הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.



3 הרם את יציאת מתאם החשמל והוצא אותה ממכלול משענת כף היד.



איור 24. יציאת מתאם חשמל

1	כבל יציאת מתאם החשמל	2	בורג (M2x3.5)
3	יציאת מתאם החשמל	4	לוח המערכת
5	מכלול משענת כף היד		

החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

אזהרה: 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 הכנס את יציאת מתאם החשמל לחריץ שבמכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חור הבורג שביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת לוח המערכת



אזהרה: 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.



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.

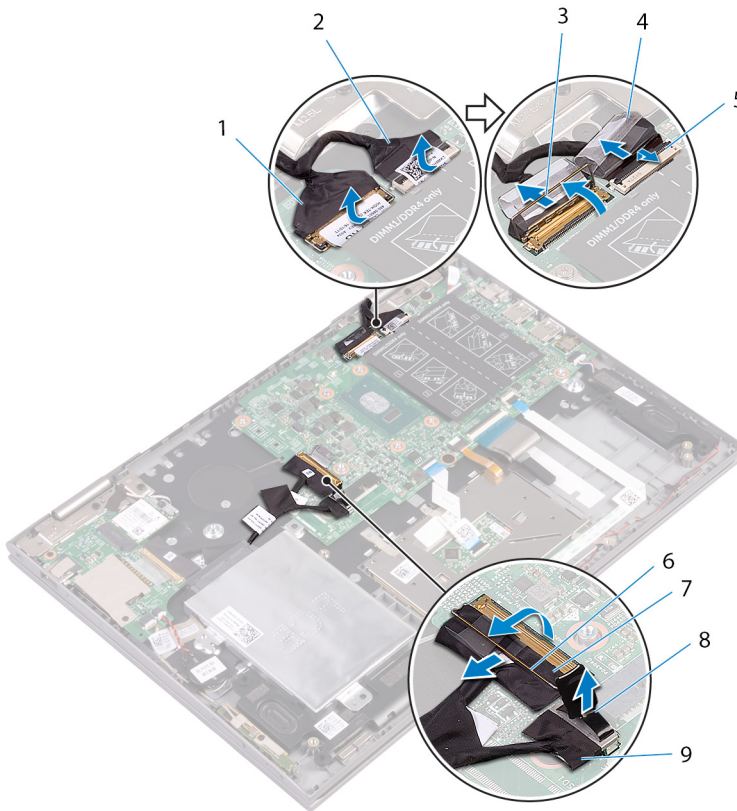
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [המאוורר](#).
- 5 הסר את [גוף הקירור](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע ללוח המערכת.
- 2 פתח את התפסים כדי לנתק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע מלוח המערכת.
- 3 פתח את התפס כדי לנתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.

4 נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.



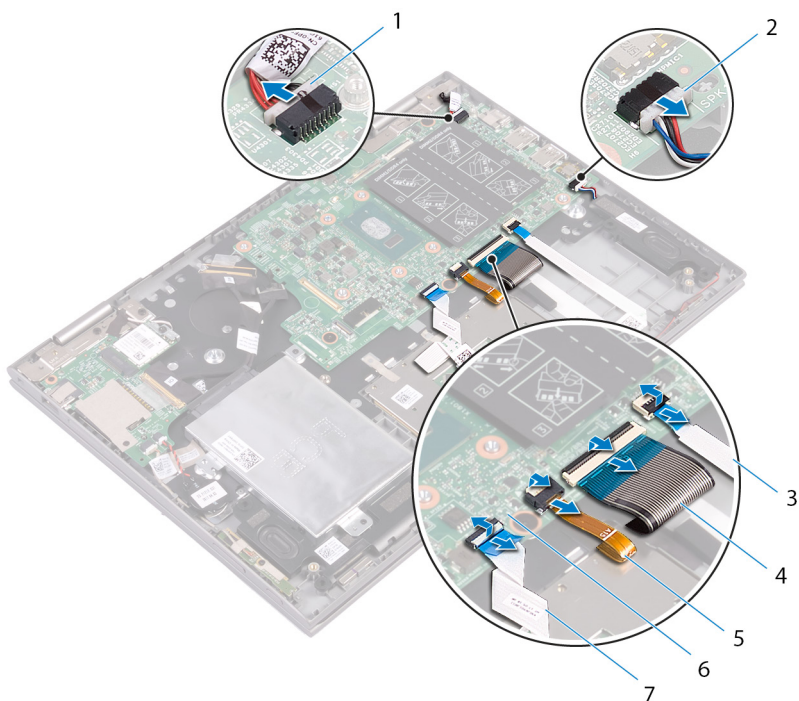
איור 25. לוח המערכת

1	כבל צג	2	כבל לוח הקלט/פלט
3	תפס	4	סרט
5	תפס	6	תפס
7	כבל לוח הקלט/פלט	8	לשונית משיכה
9	כבל הכונן הקשיח		

5 נתק את כבל מתאם החשמל ואת כבל הרמקול מלוח המערכת.

6 נתק את כבל לוח המצב ואת כבל המקלדת מלוח המערכת.

7 נתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת ואת כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.

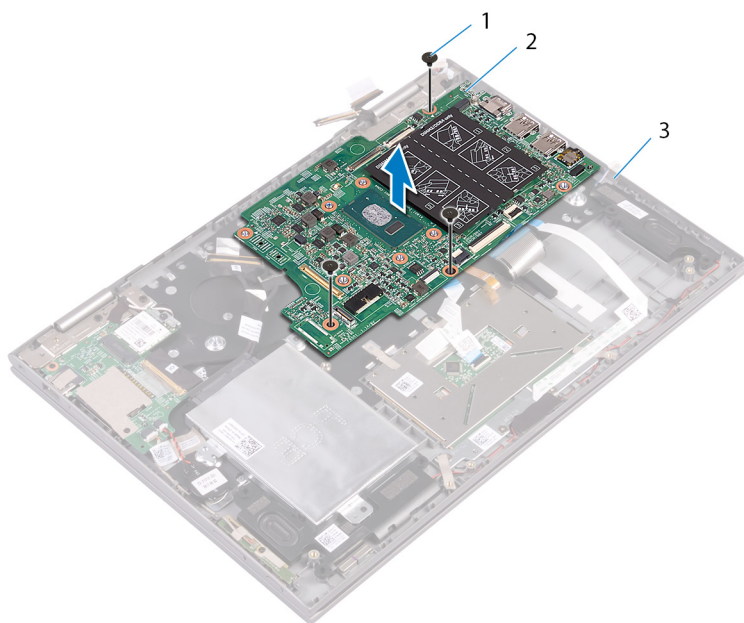


איור 26. לוח המערכת

1	כבל מתאם החשמל	2	כבל הרמקול
3	כבל לוח מצב	4	כבל מקלדת
5	כבל תאורת רקע של המקלדת	6	לוח המערכת
7	כבל הכונן הקשיח		

8 הסר את שלושת הברגים (ראש גדול M2x2) שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד.

9 הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד.



איור 27.

2 לוח המערכת

1 ברגים (3)

3 מכלול משענת כף היד

החזרת לוח המערכת למקומו



אזהרה: 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 יישר את חורי ההברגה שבלוח המערכת למול חורי ההברגה במכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד.
- 3 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך מחבר לוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 4 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 5 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ואת כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח אל לוח המערכת.
- 7 החלק את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע לתוך המחברים המתאימים שלהם וסגור את התפסים כדי לאבטח את הכבלים.
- 8 הצמד את קטעי סרט ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת כבל לוח מסך המגע ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 החזר את [המאונר](#) למקומו.

- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 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)**.



הסרת לוח הצג



אזהרה: 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.

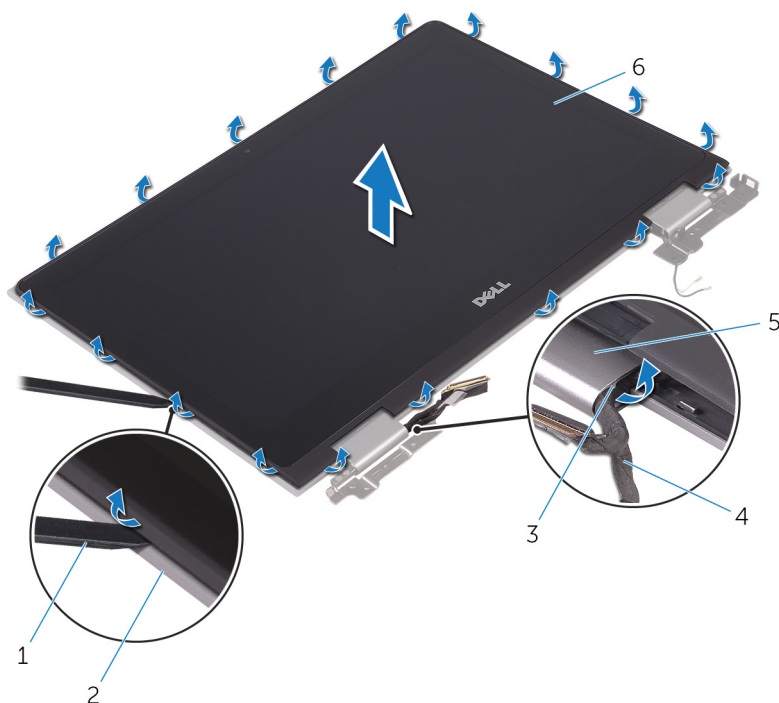
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

- 1 הוצא את כבל הצג ממכונני הניתוב שבתוך כיסויי הצירים.

2 באמצעות להב פלסטיק, הרם את מכלול לוח הצג והוצא אותו מהכיסוי האחורי של הצג וממכלול האנטנה.



איור 28. לוח הצג

2 הכיסוי האחורי של הצג
4 כבל צג
6 לוח הצג

1 להב פלסטיק
3 מכווני ניתוב
5 כיסויי צירים

3 הפוך את מכלול לוח הצג.

4 הסר את [המצלמה](#).

5 הסר את לוח החיישן.

לאחר ביצוע השלבים שלעיל, נותר בידינו לוח הצג.



איור 29. לוח הצג

1 לוח הצג

החזרת לוח הצג למקומו



אזהרה: 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 הצג על משטח ישר.
- 2 החזר את [לוח החיישן](#) למקומו.
- 3 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 4 הפוך את מכלול לוח הצג.
- 5 נתב את כבל הצג במכווני הניתוב שבתוך כיסויי הצירים.
- 6 ישר את מכלול לוח הצג עם הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה והכנס בעדינות את מכלול לוח הצג למקומו כך שתישמע נקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

אזהרה: 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.

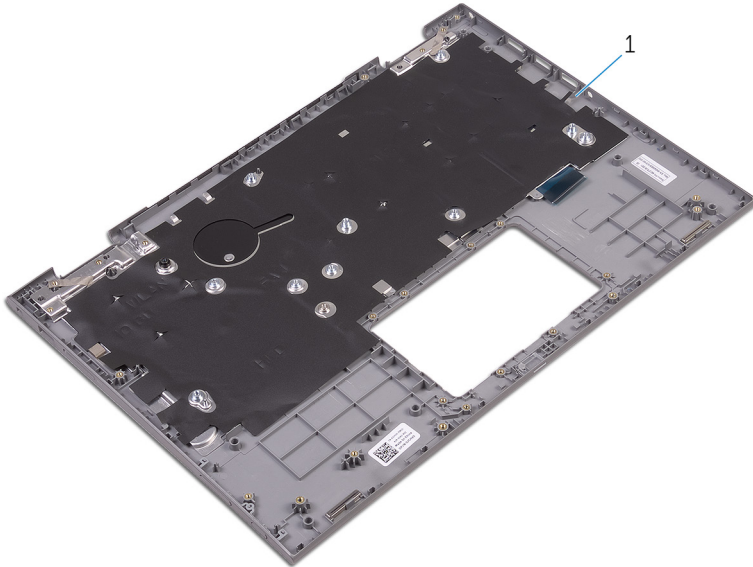


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 5 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 6 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 7 הסר את [משטח המגע](#).
- 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 [לוח נורית ההפעלה](#).
- 13 הסר את [הרמקולים](#).
- 14 הסר את [מכלול הצג](#).
- 15 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).
- 16 הסר את [לוח המערכת](#).

הליך

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



איור 30. משענת כף היד

1 משענת כף היד

החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

אזהרה: 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 ישר כשהמקלדת פונה כלפי מטה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 3 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 4 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 5 החזר את [לוח נורית המצב](#) למקומו.
- 6 החזר את [לוח לחצני ההפעלה ועוצמת הקול למקומו](#).
- 7 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 8 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 9 החזר את [המאוורר](#) למקומו.
- 10 החזר את [משטח המגע](#) למקומו.
- 11 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 12 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 13 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 14 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 15 החזר את [הסוללה](#) למקומה.



הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

אזהרה: 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.

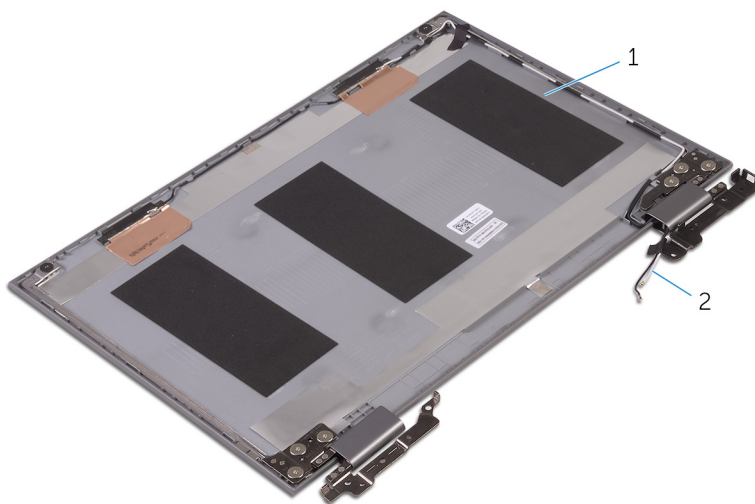


תנאים מוקדמים

- 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 31. הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

1 הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה 2 כבלי אנטנה

החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם

אזהרה: 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 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המצלמה

אזהרה: 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 3 בסעיף "[הסרת לוח הצג](#)".

הליך

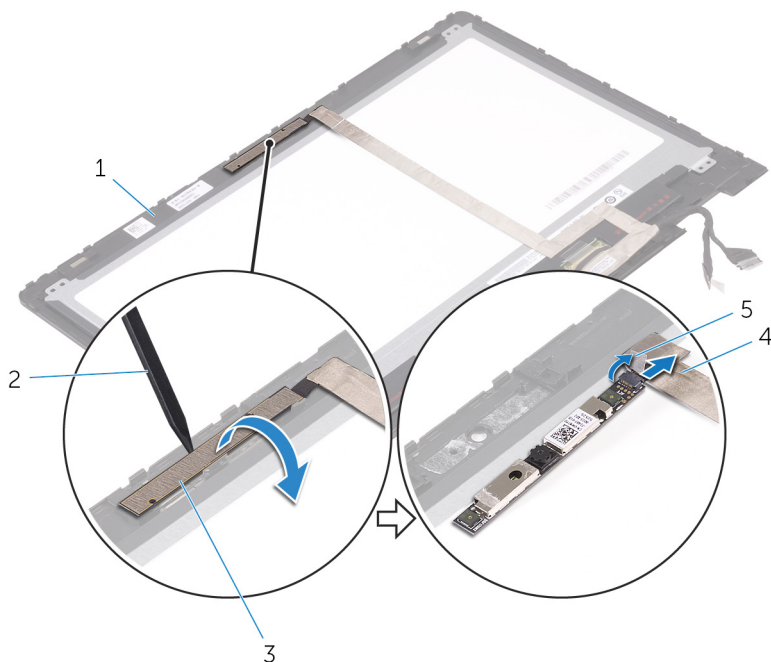
התראה: הנח את מכלול לוח הצג על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.



- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את מודול המצלמה מלוח הצג.



2 הפוך את המצלמה וקלף את הסרט כדי לנתק את כבל המצלמה ממודול המצלמה.



איור 32. מצלמה

2 להב פלסטיק
4 כבל המצלמה

1 לוח הצג
3 מודול מצלמה
5 סרט

החזרת המצלמה למקומה



אזהרה: 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 המצלמה למודול המצלמה.
- 2 הדבק את הסרט שמהדק את כבל המצלמה למודול המצלמה.
- 3 בעזרת עמוד היישור, הנח את מודול המצלמה על לוח הצג והכנס אותו למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 4 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 כבל הצג



אזהרה: 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.

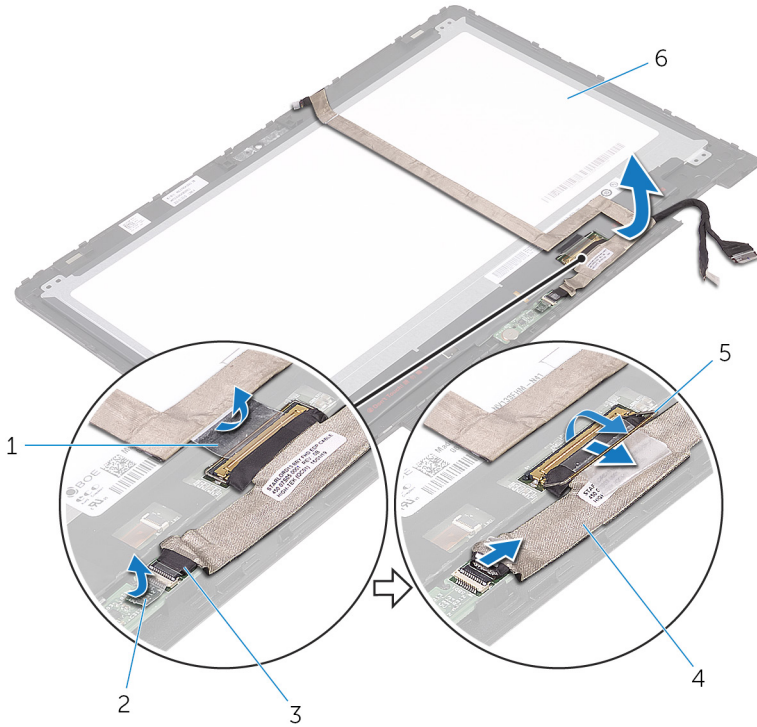
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [מכלול הצג](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת לוח הצג](#)".
- 5 הסר את [המצלמה](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה והרם את התפס כדי לנתק את כבל הצג מלוח הצג.
- 2 משוך והפרד את סרט ההדבקה של כבל לוח החיישן ונתק את כבל לוח החיישן.
- 3 פתח את תפס המחבר ונתק את כבל הצג.
- 4 רשום את ניתוב כבל הצג והסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שבלוח הצג.

5 הרם את כבל הצג והוצא אותו מלוח הצג.



איור 33. כבל צג

1	סרט
2	כבל לוח חיישן
3	כבל לוח חיישן
4	כבל צג
5	תפס
6	לוח הצג

החזרת כבל הצג למקומו



אזהרה: 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 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבלוח הצג.
- 2 החלק את כבל הצג לתוך מהחבר ולחץ על התפס כדי להדק את הכבל במקומו.
- 3 החלק את כבל לוח החיישן לתוך המחבר שבלוח החיישן ולחץ כלפי מטה על התפס כדי להדק את הכבל.
- 4 הדבק את הסרט שמהדק את כבל לח החיישן.
- 5 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג ללוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח החיישן

אזהרה: 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 3 בסעיף "[הסרת לוח הצג](#)".

הליך

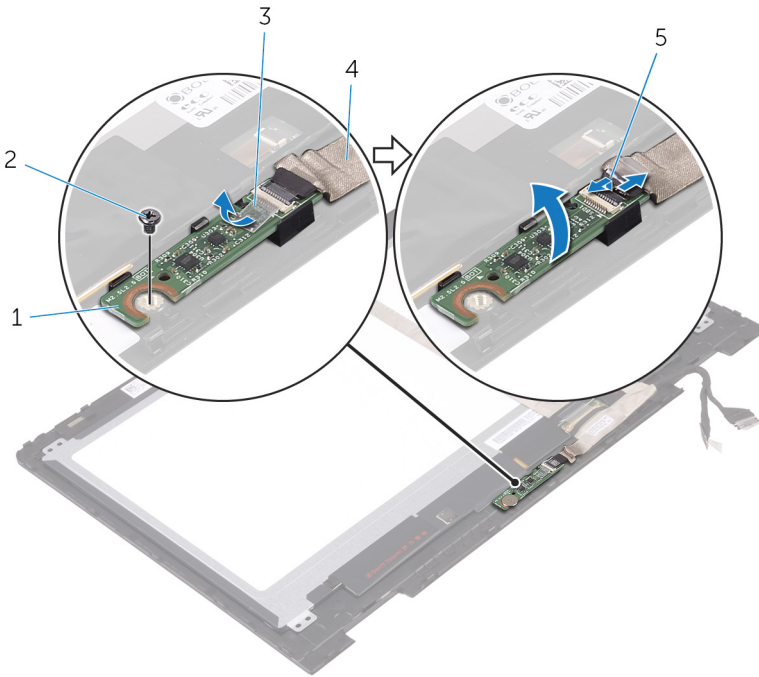
התראה: הנח את מכלול לוח הצג על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.



- 1 הסר את הבורג (M2.5x2.5) שמהדק את לוח החיישן ללוח הצג.
- 2 קלף את סרט ההדבקה ופתח את התפס כדי לנתק את כבל לוח החיישן מלוח החיישן.



3 הרם והוצא את לוח החיישן מלוח הצג.



איור 34. לוח החיישן

1	לוח חיישן
2	בורג
3	סרט
4	כבל לוח חיישן
5	תפס

החזרת לוח החיישן למקומו



אזהרה: 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 בלוח החיישן ללוח הצג והכנס את לוח החיישן למקומו.
- 2 החלק את כבל לוח החיישן לתוך החריץ בלוח החיישן ולחץ כלפי מטה על התפס כדי להדק את הכבל.
- 3 הצמד את סרט ההדבקה שעל מחבר לוח החיישן כדי להדק את הכבל.
- 4 הברג חזרה את הבורג (M2.5x2.5) שמהדק את לוח החיישן ללוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 4 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).
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) → **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 5 גלול מטה בדף ופתח את **Audio** (שמע).
- 6 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

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, ולחץ או הקש על **Submit** (שלח).
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) → **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 5 גלול מטה בדף והרחב את **Video** (וידאו).
- 6 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.

- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הגרפיקה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

- 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, ולחץ או הקש על **Submit** (שלח).
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) → **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
 - 5 גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
 - 6 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של USB 3.0 למחשב שברשותך.
 - 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.
 - 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן USB 3.0 ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

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).
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) → **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
 - 5 גלול מטה בדף והרחב את **Network** (רשת).
 - 6 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן Wi-Fi עבור המחשב שברשותך.

- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של Wi-Fi.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

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** (לאתר זאת בעצמי).
- 6 גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
- 7 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה למחשב שברשותך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן קורא כרטיס המדיה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

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** (לאתר זאת בעצמי).
- 6 גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
- 7 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של ערכת השבבים המתאים למחשב שברשותך.

- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ערכת השבבים ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

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)**.
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** → **Find it myself (לאתר זאת בעצמי)**.
- 5 גלול מטה בדף והרחב את **Network (רשת)**.
- 6 לחץ על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
- 7 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
- 8 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.

Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)
- 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.
Tab	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד. 
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.

סקירה כללית של BIOS

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

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

Processor Information (פרטי מעבד)

אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	Processor Type
הצגת מספר הליבות במעבד.	Core Count
מציג את קוד הזיהוי 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
מציג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.	SATA-2
מציג את המידע על כונן SSD M.2 של המחשב.	M.2 PCIe SSD-0
מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.	בקר וידאו
מציג מידע על כרטיס גרפי נפרד של המחשב.	בקר וידאו dGPU
מציג את גרסת ה-BIOS לווידאו של המחשב.	Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
מציג מידע על זיכרון הווידאו של המחשב.	זיכרון מסך
מציג את סוג הלוח של המחשב.	Panel Type (סוג לוח)
מציג את הרזולוציה המקורית של המחשב.	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.	Audio Controller
מציג את המידע על ההתקן האלחוטי של המחשב.	Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)



General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
מציג את המידע על התקן Bluetooth של המחשב.	Bluetooth Device (התקן Bluetooth)
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	Battery Information
	Boot Sequence
מציג את רצף האתחול.	Boot Sequence
מציג 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
Enable or disable UEFI Network Stack (אפשר/השבת מחסנית רשת UEFI)	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
מציג 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



System Configuration (תצורת מערכת)	
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
טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה	
Security (אבטחה)	
הפעל או השבת סיסמאות חזקות.	Strong Password
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration
עוקף 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 באפשרויות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Non-Admin Setup Changes
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates



Security (אבטחה)	
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 ליבות מרובות. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Multi Core Support
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Intel SpeedStep
הערה: אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכוונים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד. 	
הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד.	C-States Control

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

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
מאפשר או מנטרל את טכנולוגיית Intel Speed Shift.	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), או Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר).	Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)
ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	
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



Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

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 בכוון הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.	BIOS Recovery

טבלה 12. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

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

סיסמת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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

התראה: תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב. 

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

הערה: המחשב נמכר כאשר תכונת סיסמת המערכת וההגדרה במצב מושבת. 

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת חדשה, רק כאשר הסטטוס נמצא במצב לא מוגדר.



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

– סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.

– סיסמה 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 סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **אשר סיסמה חדשה** ולחץ על **אישור**.

4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

5 הקש Y כדי לשמור את השינויים.

המחשב יאותחל מחדש.

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

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

1 במסך **System BIOS** (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 (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סימת 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 γ כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.

המחשב יאותחל מחדש.

ניקוי הגדרות CMOS

התראה: ניקוי הגדרות CMOS יבצע איפוס להגדרות 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 שנשכחו

פנה לתמיכה הטכנית כדי לנקות את סיסמאות שנשכחו, 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 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) → **Find it myself** (לאתר 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.

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

תוכנית האבחון ePSA (המוכרת גם בשם 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. EPSS מוטבעת ב-BIOS ומופעלת על-ידי ה-BIOS ומתוכנן. אבחון המערכת המוטבע מספק מערך אפשרויות עבור התקנים או קבוצות התקנים מסוימים, המאפשר:

- 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 ששלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

התראה: השתמש בתוכנית האבחון של המערכת כדי לבדוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עשוי להציג תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.



הערה: בדיקות מסוימות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. ודא תמיד שאתה נמצא בקרבת מסוף המחשב כאשר מבוצעות בדיקות אבחון.



לקבלת פרטים נוספים, ראה [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

- 1 הפעל את המחשב.
 - 2 במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמופיע הסמל של Dell.
 - 3 במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**.
 - 4 לחץ על מקש החץ בפניה השמאלית התחתונה.
 - 5 הדף הראשי של תוכנית האבחון יוצג.
 - 6 לחץ על החץ בפניה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף.
 - 7 הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה.
 - 8 כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על Esc ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
 - 7 בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.
 - 8 אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים.
- רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

נוריות אבחון המערכת

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

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.

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה.

לבן קבוע - ספק הכח מחובר ורמת הטעינה של הסוללה גבוהה מ-5%.



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

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 שהוא כבוי.

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.

הטבלה הבאה מציגה תבניות נוריות שונות, מה הן מעידות ואת הפתרונות המוצעים.

טבלה 14. נוריות אבחון המערכת

תבנית נוריות	תיאור הבעיה	פתרון מוצע
2,1	כשל CPU	החזר את לוח המערכת למקומו.
2,2	לוח המערכת: כשל BIOS ROM-I	Flash BIOS האחרונה. אם הבעיה נמשכת, החלף את לוח המערכת.
2,3	לא זוהה זיכרון או RAM	אשר שתצורת מודול הזיכרון מותקנת כהלכה. אם הבעיה נמשכת, החלף את מודול הזיכרון.
2,4	כשל זיכרון או RAM	החזר את מודול הזיכרון למקומו.
2,5	הותקן זיכרון לא תקין	החזר את מודול הזיכרון למקומו.
2,6	שגיאת לוח מערכת או ערכת שבבים	החזר את לוח המערכת למקומו.
2,7	כשל LCD	החלף את ה-LCD.
3,1	כשל בסוללת CMOS	החלף את סוללת ה-CMOS.
3,2	כשל בשבב PCI או בכרטיס מסך	החלף את סוללת ה-CMOS.
3,3	לא נמצאה תמונת שחזור	צור מחדש את תמונת המערכת.
3,4	נמצאה תמונת שחזור פגומה	צור מחדש את תמונת המערכת.

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפצופים במהלך האתחול, אם לא ניתן להציג שגיאות או בעיות. קודי הצפצוף החוזרים מסייעים למשתמש לפתור בעיות במחשב.

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 - מקש Caps Lock פועל.
- כבוי - מקש 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 פעל בהתאם להוראות של שלב 1 "[הסרת הסוללה](#)".
- 4 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי להאריק את לוח המערכת.
- 5 בצע את שלב 3 בסעיף "[החזרת לוח הקלט/פלט](#)" למקומו.
- 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:

- 1 כבה את המחשב.
- 2 כבה את המודם.
- 3 כבה את הנתב האלחוטי.
- 4 המתן 30 שניות.
- 5 הפעל את הנתב.
- 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 15. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell



יישום Get Started (התחל)

בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.

גישה לעזרה

www.dell.com/support/windows

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.

1 עבור אל www.dell.com/support.

מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.

2 בפינה הימנית העליונה הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-**Search** (חיפוש).

3 לחץ על **Search** (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.

ראה *Me and My Dell* (אני ו-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals.

תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:

• מפרט מוצר

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.
- מערכת הפעלה
- הגדרת המוצר שלך והשימוש בו
- גיבוי נתונים
- פתרון בעיות ואבחון
- שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)
- מידע על BIOS

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 בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

