


Inspiron 15 7000 למשחקים


מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 15-7567
דגם תקינה: P65F
סוג תקינה: P65F001

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 © 2016 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.

11 - 2016

מהדורה A00

תוכן עניינים

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

10..... לפני שתתחיל

10..... הוראות בטיחות

11..... כלי עבודה מומלצים

11..... רשימת ברגים

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

15.....הסרת כיסוי הבסיס

15.....הליך

17.....החזרת כיסוי הבסיס למקומו

17.....הליך

18.....הסרת הסוללה

18.....תנאים מוקדמים

18.....הליך

20.....החזרת הסוללה למקומה

20.....הליך

20.....דרישות לאחר התהליך

21.....הסרת מודולי הזיכרון

21.....תנאים מוקדמים

21.....הליך

23.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

23.....הליך

24.....דרישות לאחר התהליך

25.....הסרת הכונן הקשיח

25.....תנאים מוקדמים

25.....הליך

28.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

28.....הליך

28.....דרישות לאחר התהליך

29.....הסרת כונן המצב המוצק

29.....תנאים מוקדמים

29.....הליך

31.....החזרת כונן מצב מוצק למקומו

31.....הליך

32.....דרישות לאחר התהליך

33.....הסרת כרטיס האלחוט

33.....תנאים מוקדמים

33.....הליך

35.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

35.....הליך

36.....דרישות לאחר התהליך

37.....הסרת סוללת המטבע

37.....תנאים מוקדמים

37.....הליך

39.....החזרת סוללת המטבע למקומה

39.....הליך

39.....דרישות לאחר התהליך

40.....הסרת הכיסוי האחורי

40.....תנאים מוקדמים

40.....הליך

42.....החזרת הכיסוי האחורי למקומו

42.....הליך

42.....דרישות לאחר התהליך

43.....הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

43.....תנאים מוקדמים

43.....הליך

49.....החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

49.....הליך

49.....דרישות לאחר התהליך

50.....הסרת לוח הקלט/פלט

50.....תנאים מוקדמים

50.....הליך

52.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

52.....הליך

52.....דרישות לאחר התהליך

53.....הסרת המאווררים

53.....תנאים מוקדמים

53.....הליך

56.....החזרת המאווררים למקומם

56.....הליך

56.....דרישות לאחר התהליך

57.....הסרת לוח נורית המצב

57.....תנאים מוקדמים

57.....הליך

59.....החזרת לוח נורית המצב למקומו

59.....הליך

59.....דרישות לאחר התהליך

60.....הסרת הרמקולים

60.....תנאים מוקדמים

60.....הליך

62.....החזרת הרמקולים למקומם

62.....הליך

62.....דרישות לאחר התהליך

63.....הסרת לוח לחצן ההפעלה

63.....תנאים מוקדמים

63.....הליך

65.....החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

65.....הליך

65.....דרישות לאחר התהליך

66.....הסרת משטח המגע

66.....תנאים מוקדמים

66.....הליך

68.....החזרת משטח המגע למקומו

68.....הליך

68.....דרישות לאחר התהליך

69.....הסרת לוח המערכת

69.....תנאים מוקדמים

69.....הליך

74.....החזרת לוח המערכת למקומו

74.....הליך

74.....דרישות לאחר התהליך

76.....הסרת גוף הקירור

76.....תנאים מוקדמים

76.....הליך

78.....החזרת גוף הקירור למקומו

78.....הליך

78.....דרישות לאחר התהליך

79.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

79.....תנאים מוקדמים

79.....הליך

81.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

81.....הליך

81.....דרישות לאחר התהליך

82.....הסרת מכלול הצג

82.....תנאים מוקדמים

82.....הליך

86.....החזרת מכלול הצג למקומו

86.....הליך

86.....דרישות לאחר התהליך

87.....הסרת מסגרת הצג

87.....תנאים מוקדמים

87.....הליך

89.....החזרת מסגרת הצג למקומה

89.....הליך

89.....דרישות לאחר התהליך

90.....הסרת צירי הצג

90.....תנאים מוקדמים

90.....הליך

92.....החזרת צירי הצג למקומם

92.....הליך

92.....דרישות לאחר התהליך

93.....הסרת לוח הצג

93.....תנאים מוקדמים

93.....הליך

96.....החזרת לוח הצג למקומו

96.....הליך

96.....דרישות לאחר התהליך

97.....הסרת כבל הצג

97.....תנאים מוקדמים

97.....הליך

99.....החזרת כבל הצג למקומו.

99.....הליך

99.....דרישות לאחר התהליך.

100.....הסרת המצלמה.

100.....תנאים מוקדמים.

100.....הליך

102.....החזרת המצלמה למקומה.

102.....הליך

102.....דרישות לאחר התהליך.

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

103.....תנאים מוקדמים.

104.....הליך

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

106.....הליך

106.....דרישות לאחר התהליך.

107.....עדכון ה-BIOS.


108.....אבחון.

110.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell.



110.....משאבי עזרה עצמית.

111.....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. לחץ על התחל ←  הפעלה ← 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.
 - 6 סגור את הצג והפוך את המחשב.


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
- מברג T8 (Torx #8)
- להב פלסטיק








רשימת ברגים

בטבלה הבאה מוצגת רשימת הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למכלול משענת כף היד והמקלדת.

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
Battery (סוללה)	בסיס המחשב	בורג M2x4 T8	5	
כונן קשיח	בסיס המחשב	בורג M2.5x3 מסוג סולם	4	

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	4	M3x3	כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח
	1	M2x3	בסיס המחשב	כונן מצב מוצק
	1	M2x3	בסיס המחשב	תושבת כרטיס האלחוט
	4	בורג ראש גדול M2x3	בסיס המחשב	כיסוי אחורי
	15	M2.5x5	בסיס המחשב	מכלול משענת כף היד והמקלדת
	2	M2.5x8	בסיס המחשב	מכלול משענת כף היד והמקלדת
	2	M2x3	בסיס המחשב	לוח קלט/פלט
	6	M2x3	בסיס המחשב	מאורר
	4	M2x3	בסיס המחשב	תושבת יציאת מתאם חשמל
	2	M2x3	בסיס המחשב	לוח נורית מצב
תמונה: בורג ראש גדול M2x3	6	בורג ראש גדול M2x3	בסיס המחשב	רמקול
	2	M2x2.5	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לוח לחצן ההפעלה
	4	M2x2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	משטח מגע
	1	M2x3	לוח המערכת	תושבת כבל הצג

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M2x3	בסיס המחשב	לוח המערכת
	6	M2x3	לוח המערכת	גוף קירור
	2	M2x3	בסיס המחשב	מכלול הצג
	2	M2.5x5	בסיס המחשב	מכלול הצג
	2	M2.5x5	בסיס המחשב	מכלול הצג
	8	M2.5x2.5	הכיסוי האחורי של הצג	צירי הצג
	4	M2x2.5	הכיסוי האחורי של הצג	לוח הצג

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.

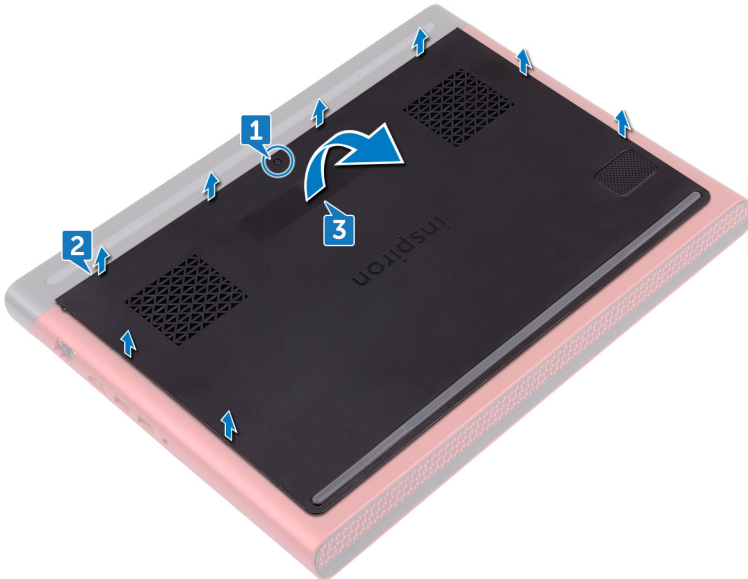
הסרת כיסוי הבסיס

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.

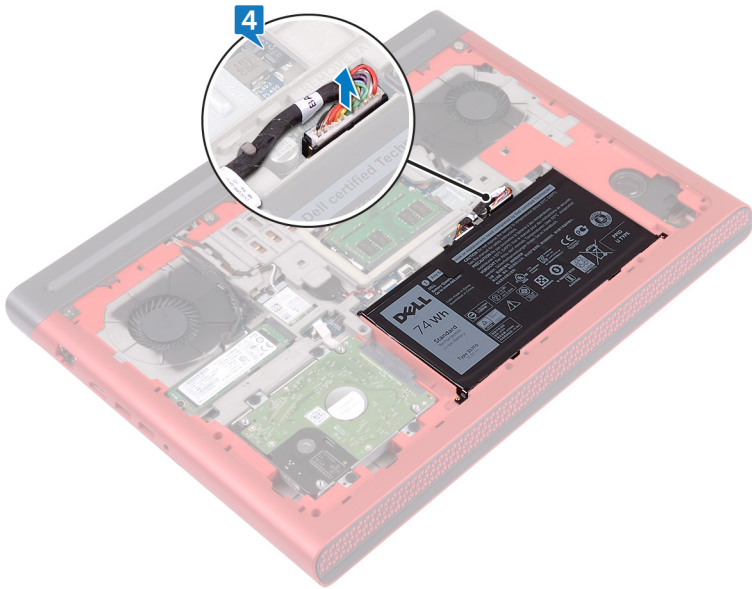


הליך

- 1 שחרר את בורג הקיבוע שמאבטח את מכסה הבסיס לבסיס המחשב.
- 2 באמצעות קצות אצבעותיך, שחרר בעדינות את כיסוי הבסיס כדי לשחרר את הלשוניות מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 3 הרם את כיסוי הבסיס והוצא אותו מבסיס המחשב.



4 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.



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 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.
- 2 החלק את הלשוניות שבכיסוי הבסיס לתוך החריצים שבבסיס המחשב והכנס את כיסוי הבסיס למקומו בנקישה.
- 3 חזק את בורג הקיבוע שמאבטח את מכסה הבסיס לבסיס המחשב.

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.



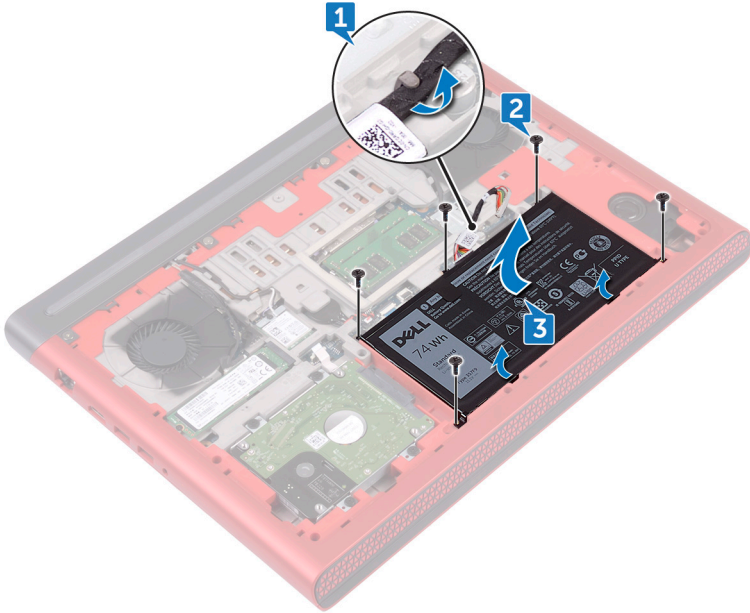
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הוצא את כבל הסוללה ממכון הניתוב שבבסיס המחשב.
- 2 הסר את חמשת הברגים (M2x4 T8) שמהדקים את הסוללה לבסיס המחשב.

3 הרם את הסוללה בזווית והוצא אותה מבסיס המחשב.



4 הפוך את המחשב, פתח את הצג ולחץ 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 החלק את הסוללה לחריץ שבבסיס המחשב ויישר את חורי הברגים שבסוללה עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את חמשת הברגים (M2x4 T8) שמהדקים את הסוללה לבסיס המחשב.
- 3 נתב את כבל הסוללה דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.

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.



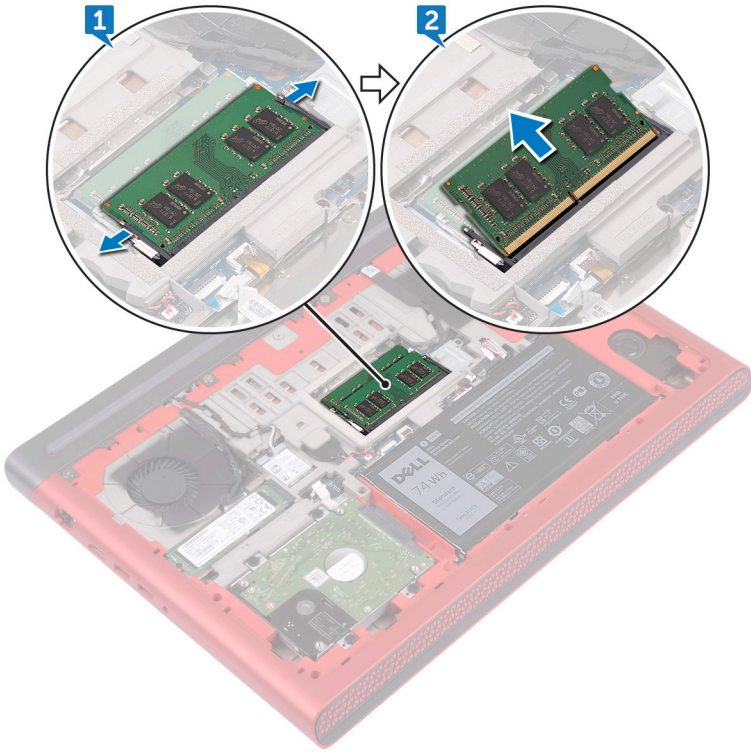
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

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

2 הסר את מודול הזיכרון מחרוץ 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.

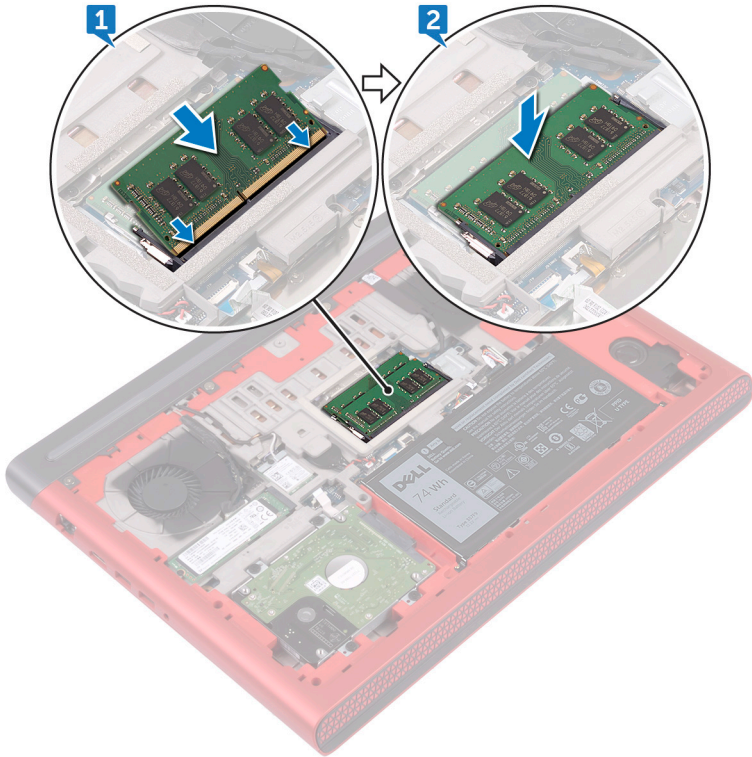


הליך

- 1 ישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון והחלק אותו בחוזקה לתוך החרוץ בזווית.

2 לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.

הערה: אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה. 



דרישות לאחר התהליך

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

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

התראה:

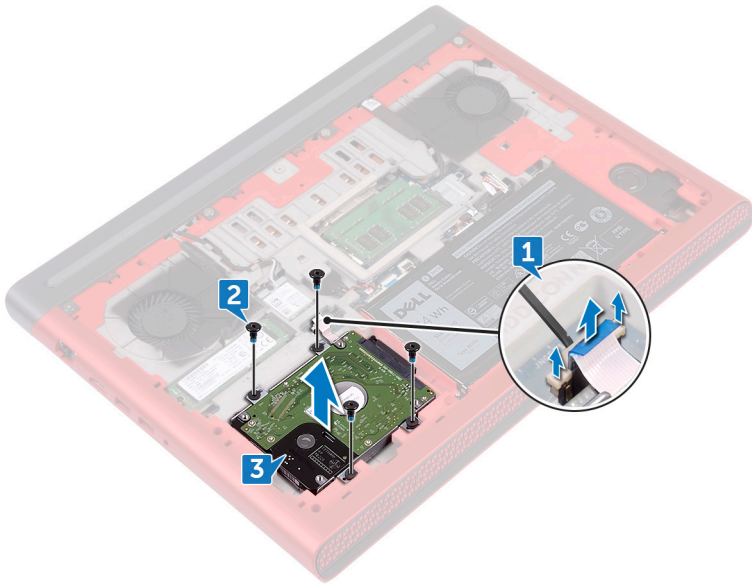


התפס שבמחבר הנעילה של הכונן הקשיח שביר. משיכת התפס בכוח עלולה לגרום נזק למחבר הנעילה של הכונן הקשיח. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בתפס מחבר הנעילה של הכונן הקשיח.

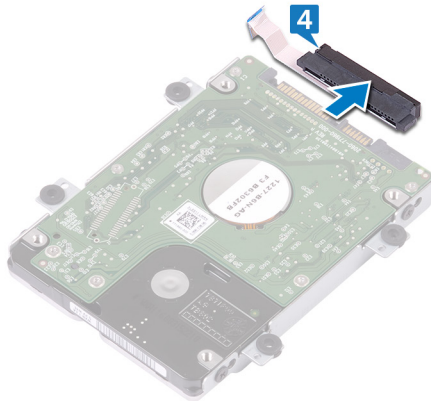
1 באמצעות להב פלסטיק, הרם את התפס והשתמש בלשונית המשיכה כדי לנתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.

2 הסר את ארבעת הברגים (בורג M2.5x3 מסוג סולם) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.

3 הרם את מכלול הכונן הקשיח יחד עם הכבל שלו והוצא אותם מבסיס המחשב.

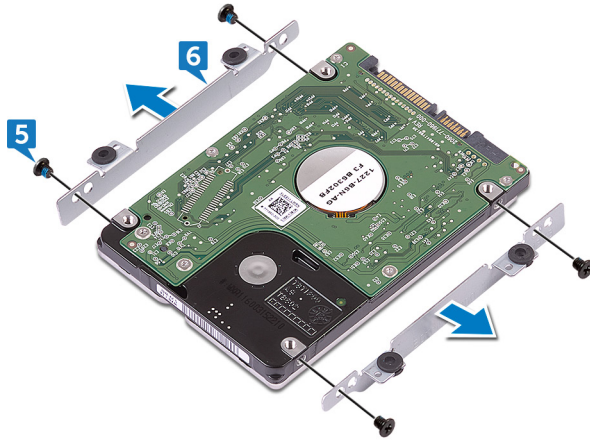


4 נתק את החוץ ממכלול הכונן הקשיח.



5 הסר את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכוון הקשיח.

6 הסר את תושבת הכונן הקשיח והוצא אותה מהכונן 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: כווננים 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 החוצץ אל מכלול הכונן הקשיח.
- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (בורג M2.5x3 מסוג סולם) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח ללוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את כבל הכונן הקשיח.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת כונן המצב המוצק

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: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.



התראה: כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את כונן המצב המוצק כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.



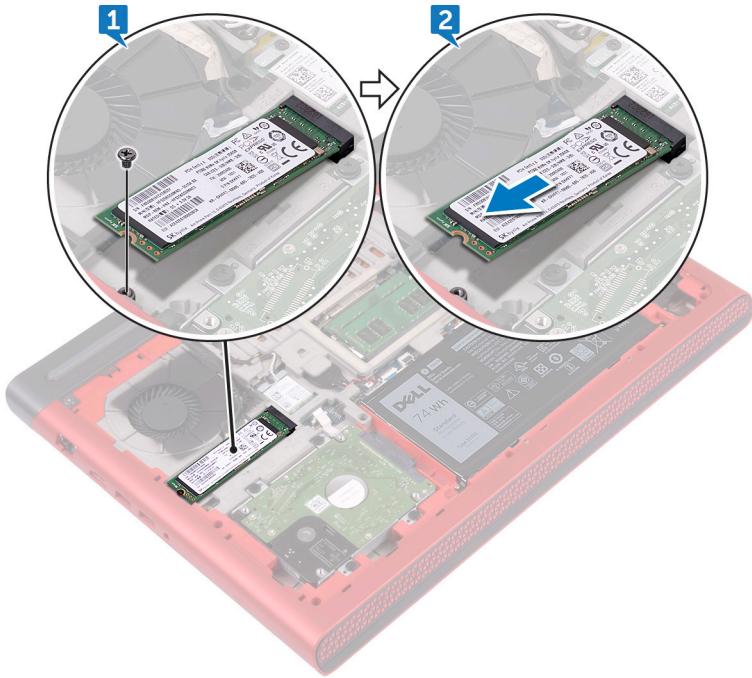
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 הסר את הבורג (M2x3) שמצמיד את כונן המצב המוצק לבסיס המחשב.

2 החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחריץ כונן המצב המוצק.



החזרת כונן מצב מוצק 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.



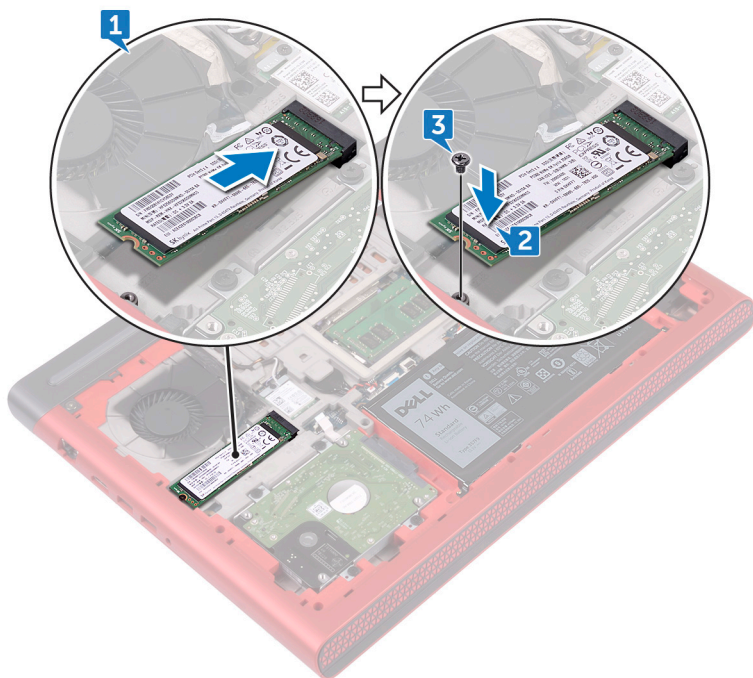
התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.



הליך

- 1 ישר את החריץ שבכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק והחלק את כונן המצב המוצק לתוך חריץ כונן המצב המוצק.
- 2 לחץ על הקצה השני של כונן המצב המוצק כדי ליישר את חור הבורג שבכונן המצב המוצק עם חור הבורג שבבסיס המחשב.

3 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן המצב המוצק לבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

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.



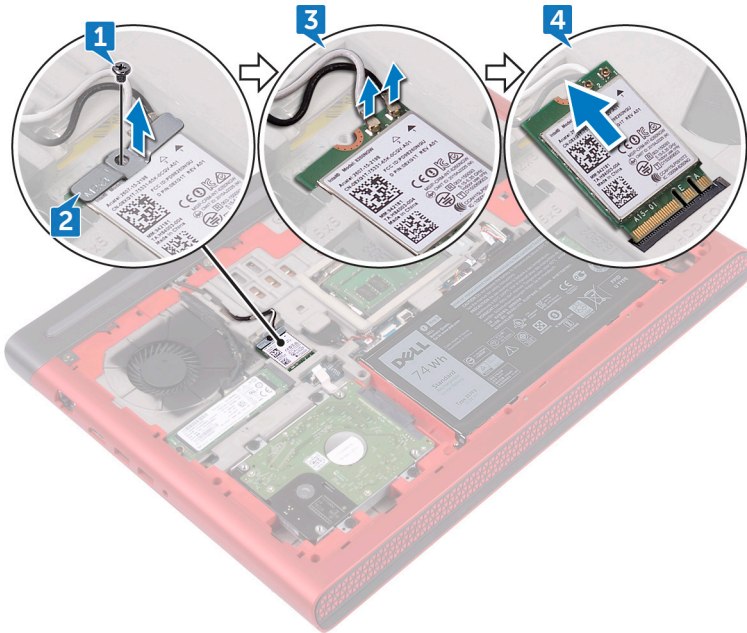
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.
- 2 הסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 3 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

4 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



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.

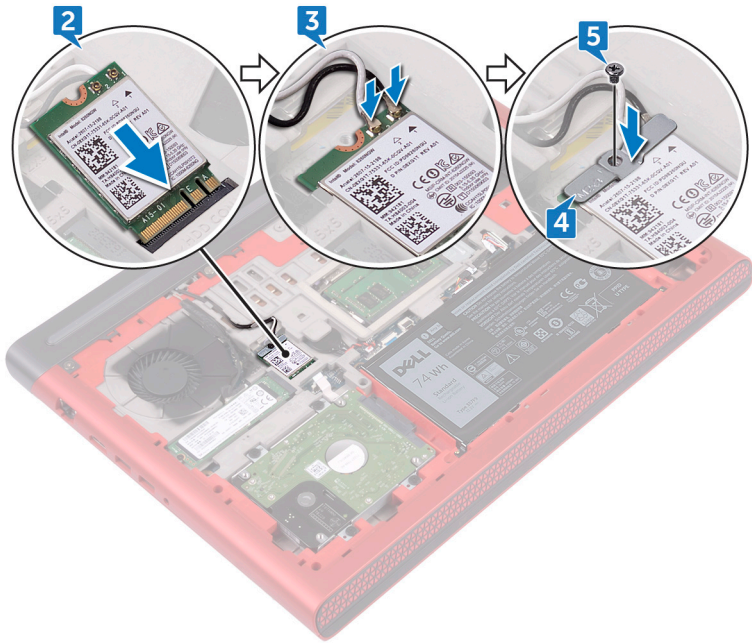


- 1 ישר את החריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
- 2 החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
- 3 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.
טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

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 ולוח המערכת.

5 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

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 תוכנת התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.



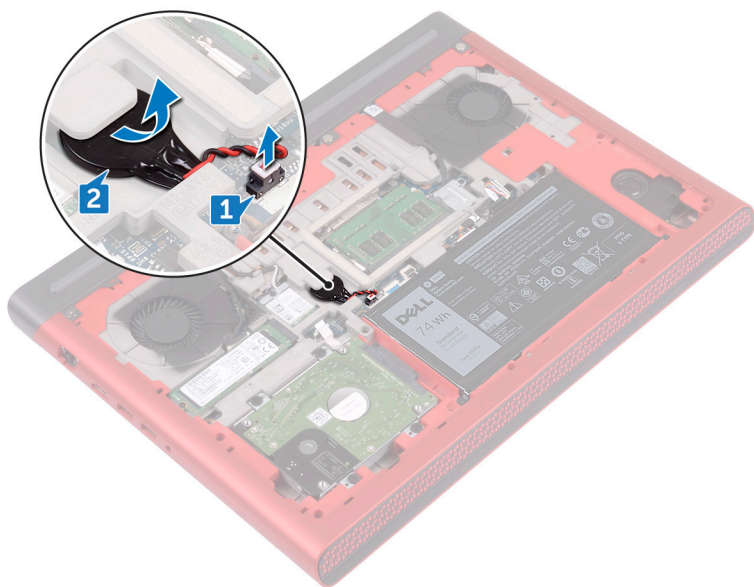
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.

2 משוך והפרד את סוללת המטבע משקע הסוללה בבסיס המחשב.



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 הכנס את סוללת המטבע אל שקע הסוללה בבסיס המחשב.
- 2 חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת הכיסוי האחורי

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.



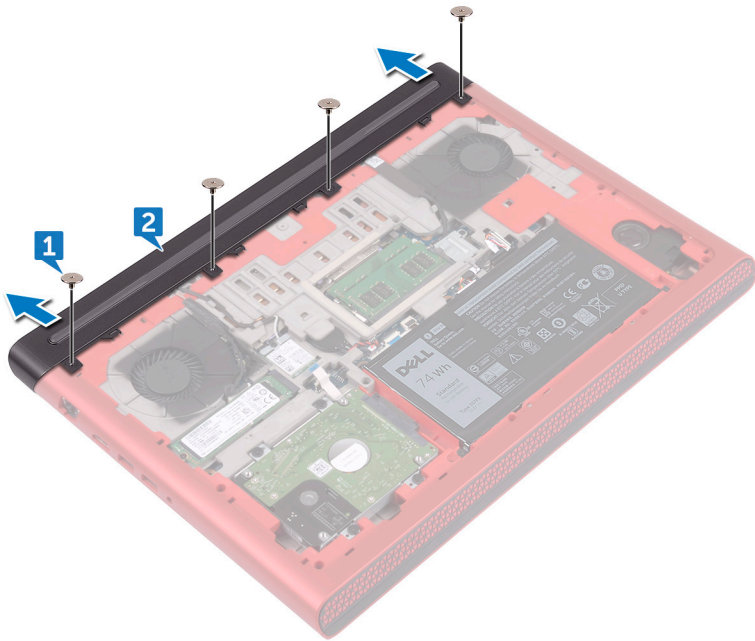
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 הסר את ארבעת הברגים (בורג ראש גדול M2x3) שמהדקים את הכיסוי האחורי אל בסיס המחשב.

2 החלק את הכיסוי האחורי והסר אותו מבסיס המחשב.



החזרת הכיסוי האחורי 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 הלשוניות שבכיסוי האחורי לתוך החריצים שבבסיס המחשב והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.
- 2 ישר את חורי הברגים שבכיסוי האחורי עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (בורג ראש גדול M2x3) שמהדקים את הכיסוי האחורי לבסיס המחשב.

דרישות לאחר התהליך

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.



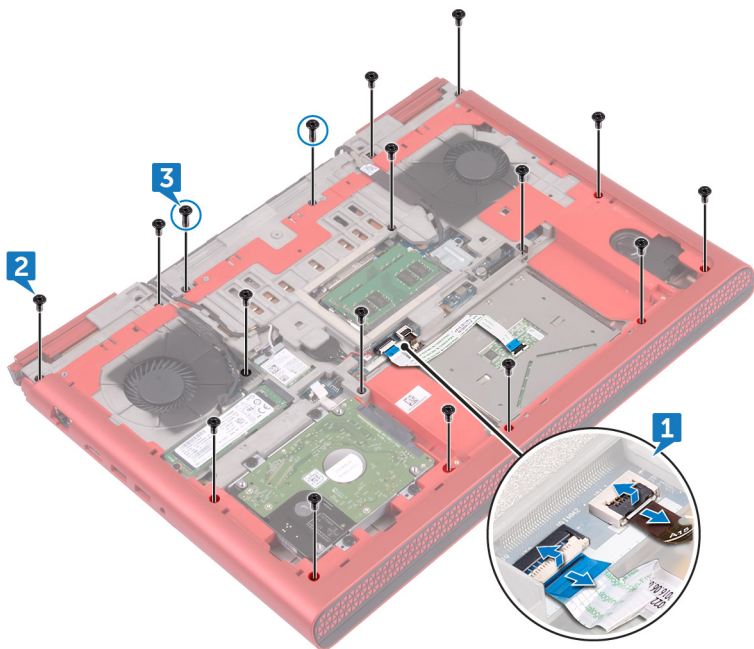
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 פתח את התפסים ונתק את כבל משטח המגע ואת כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.
- 2 הסר את 15 הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול משענת כף היד והמקלדת לבסיס המחשב.

3 הסר את שני הברגים (M2.5x8) שמהדקים את מכלול משענת כף היד והמקלדת לבסיס המחשב.



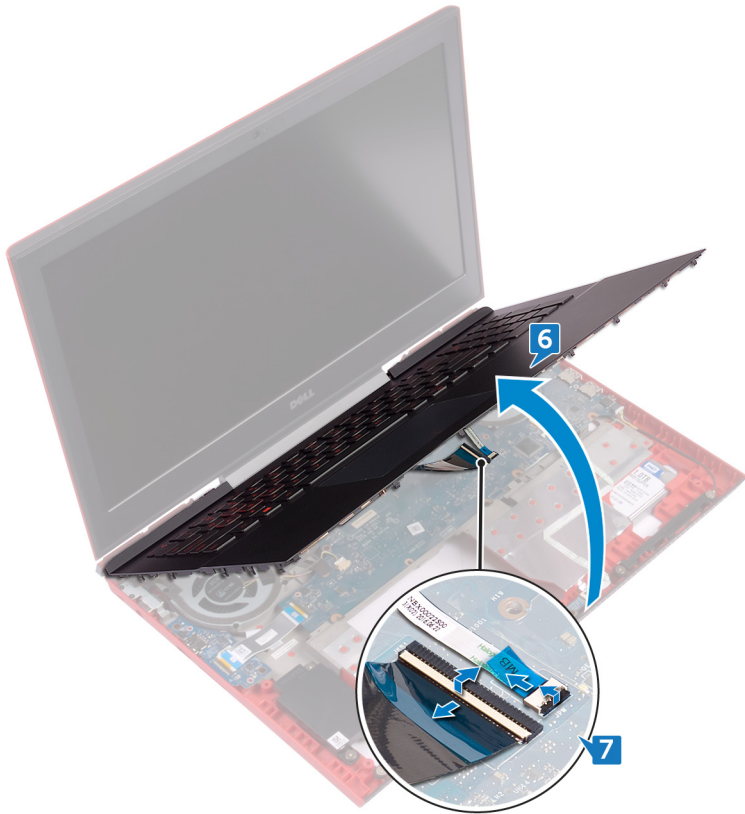
4 הפוך את המחשב ופתח את הצג.

5 בעזרת להב פלסטיק, שחרר את הלשוניות שבמכלול משענת כף היד והמקלדת מהחריצים שבבסיס המחשב.



6 הרם בזווית את מכלול משענת כף היד והמקלדת.

7 פתח את התפסים ונתק את כבל המקלדת ואת כבל לוח לחצן הפעלה מלוח המערכת.



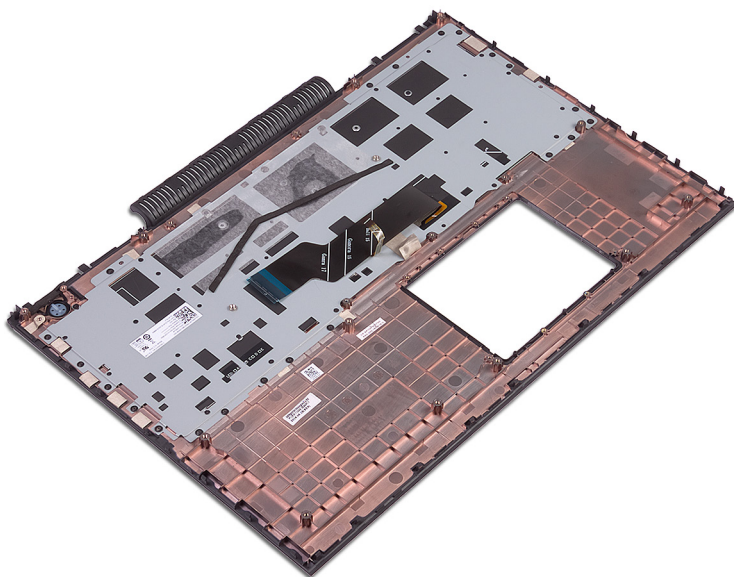
8 החלק והוצא את מכלול משענת כף היד והמקלדת מבסיס המחשב.



9 הסר את [לוח לחצן הפעלה](#).

10 הסר את [משטח המגע](#).

11 לאחר ביצוע כל השלבים לעיל, נותר מכלול משענת כף היד והמקלדת.



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

- 1 החזר את [משטח המגע](#).
- 2 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 3 ישר והנח את מכלול משענת כף היד והמקלדת על בסיס המחשב.
- 4 החלק את כבל המקלדת ואת כבל לוח לחצן ההפעלה לתוך המחברים שבלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.
- 5 לחץ כלפי מטה את שולי מכלול משענת כף היד והמקלדת והכנס אותו למקומו בנקישה.
- 6 סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 7 הברג חזרה את 15 הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול משענת כף היד והמקלדת לבסיס המחשב.
- 8 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x8) שמהדקים את מכלול משענת כף היד והמקלדת לבסיס המחשב.
- 9 החלק את כבל משטח המגע ואת כבל התאורה האחורית של המקלדת לתוך המחברים שלהם בלוח המערכת, ולחץ על התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי 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.



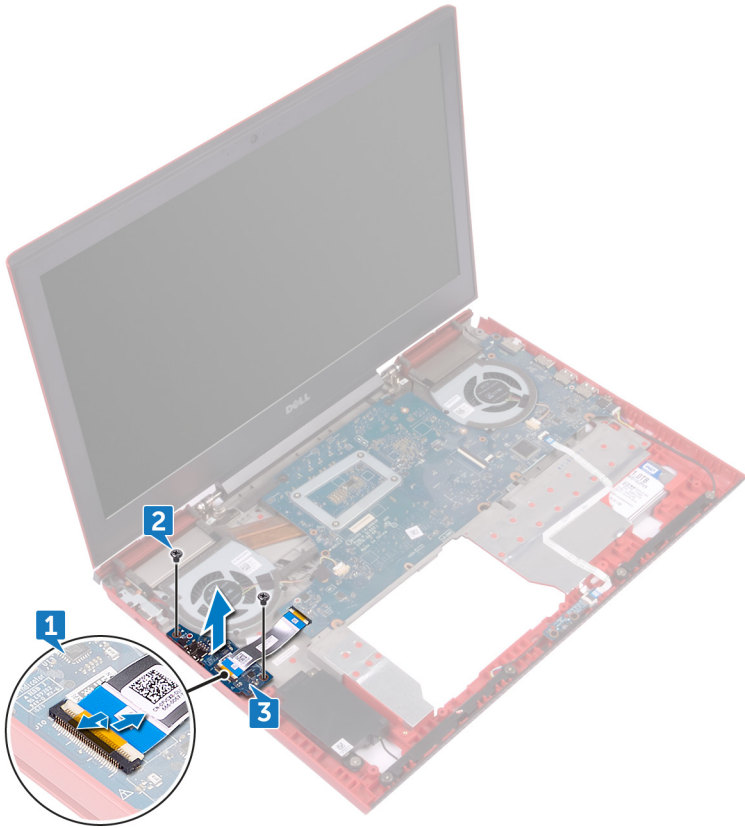
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.

3 הרם את לוח הקלט/פלט והוצא אותו מבסיס המחשב.



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 ישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.
- 3 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר בלוח הקלט/פלט וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המאווררים

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.



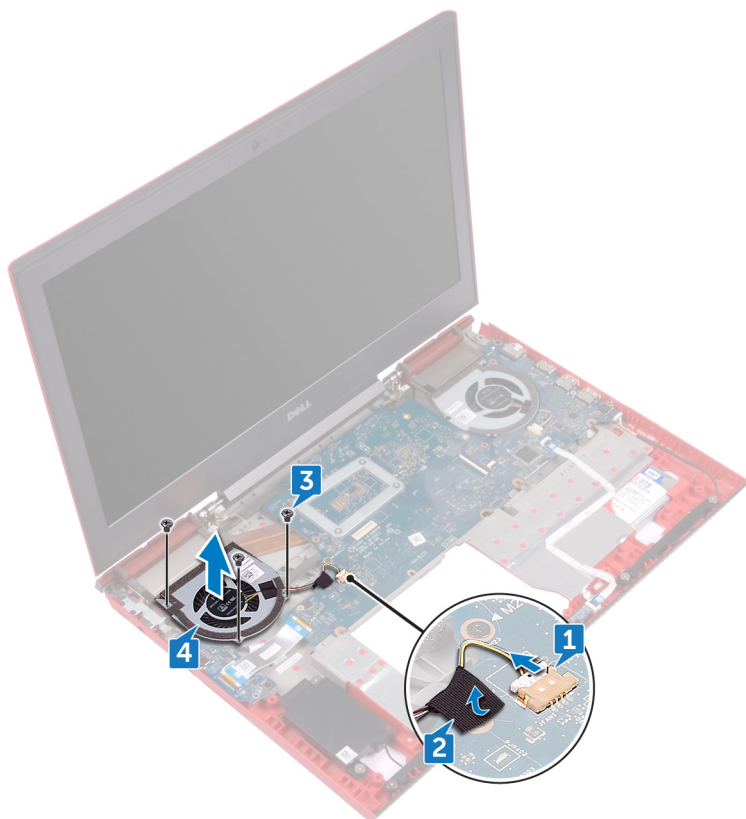
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

- 1 נתק את כבל מאוורר השמאלי מלוח המערכת.
- 2 משוך והפרד את הסרט שמהדק את כבל המאוורר השמאלי ללוח המערכת.
- 3 הסר את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר השמאלי ללוח המערכת.

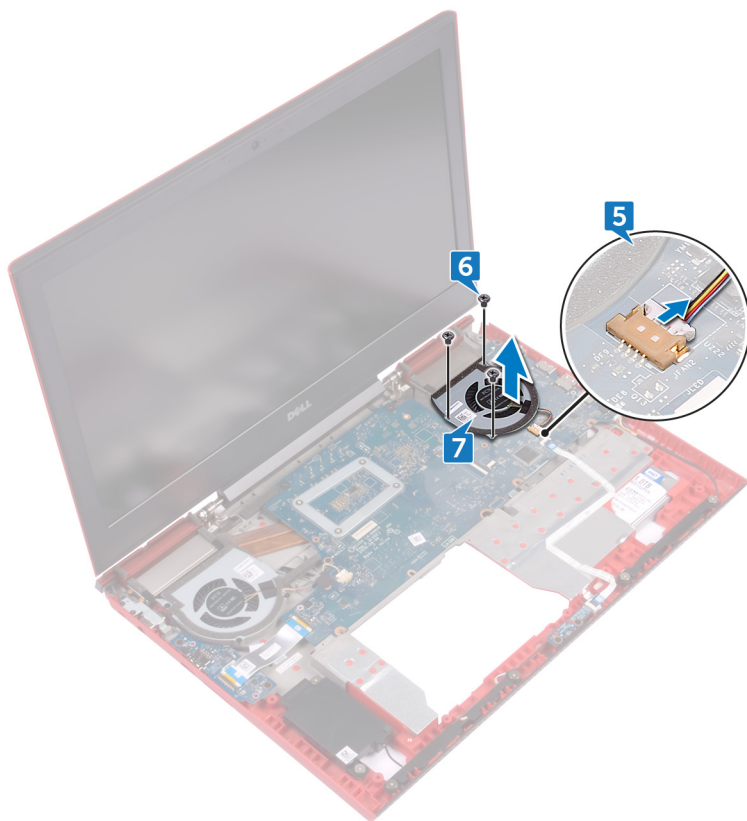
4 הרם את המאוורר השמאלי יחד עם הכבל שלו, והוצא אותו מבסיס המחשב.



5 נתק את כבל מאוורר הימני מלוח המערכת.

6 הסר את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר הימני ללוח המערכת.

7 הרם את המאוורר הימני יחד עם הכבל שלו, והוצא אותו מבסיס המחשב.



החזרת המאווררים 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 ישר את חורי הברגים שבמאוורר השמאלי עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר השמאלי לבסיס המחשב.
- 3 חבר את כבל מאוורר השמאלי ללוח המערכת.
- 4 הצמד את הסרט שמהדק את כבל המאוורר השמאלי ללוח המערכת.
- 5 ישר את חורי הברגים שבמאוורר הימני עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 6 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר הימני לבסיס המחשב.
- 7 חבר את כבל מאוורר הימני ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 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

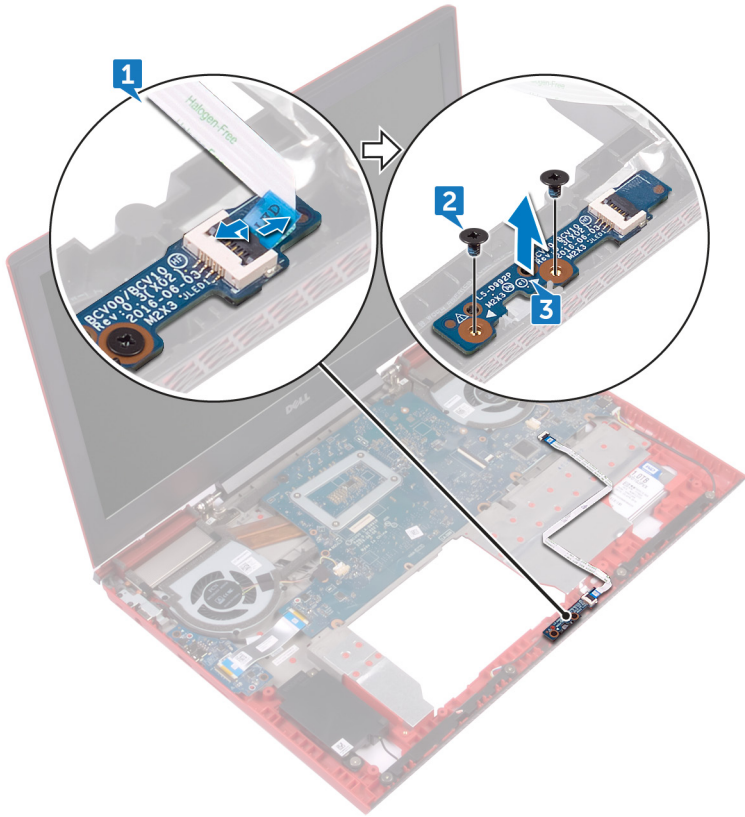
- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

הערה: לוח נורית המצב כוללת מחוון LED לנורית הפעלה ומצב הסוללה / פעילות של הכונן הקשיח. 

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח נורית המצב.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח נורית המצב לבסיס המחשב.

3 הרם את לוח נורית המצב והוצא אותו מבסיס המחשב.



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 ישר את חורי הברגים שבלוח נורית המצב עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח נורית המצב לבסיס המחשב.
- 3 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח נורית המצב, וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 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.

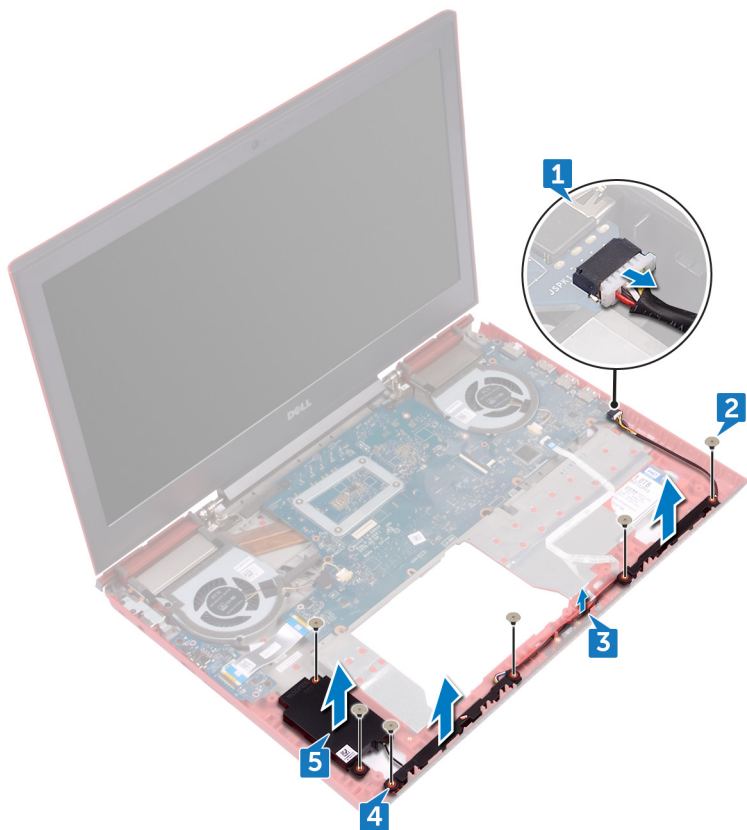
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 5 הסר את [לוח נורית ההפעלה](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 הסר את ששת הברגים (בורג ראש גדול M2x3) שמהדקים את הרמקולים ואת הוופר לבסיס המחשב.
- 3 רשום את אופן הניתוב של כבל הרמקול והסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 4 רשום את המיקום של לולאות הגומי לפני הרמת הרמקולים.

5 הסר את הרמקולים מבליטות היישור, הרם את הרמקולים ואת הוופר יחד עם הכבל והוצא אותם מבסיס המחשב.



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 להתחמם בעת החלפת הרמקול. וודא שלולאות הגומי נמצאים במקומם לאחר הכנסת הרמקול ללוח המערכת.



- 1 השתמש בבליטות היישור כדי ליישר את הרמקולים ואת הוופר על בסיס המחשב.
- 2 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 3 הברג חזרה את ששת הברגים (בורג ראש גדול M2x3) שמהדקים את הרמקולים ואת הוופר לבסיס המחשב.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח נורית המצב](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

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.



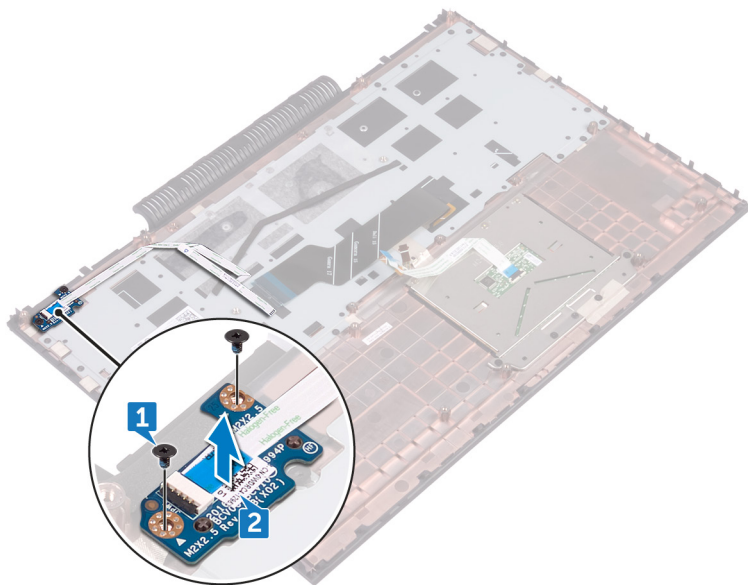
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

2 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת לוח לחצן ההפעלה 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 שבלוח לחצן ההפעלה עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 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.



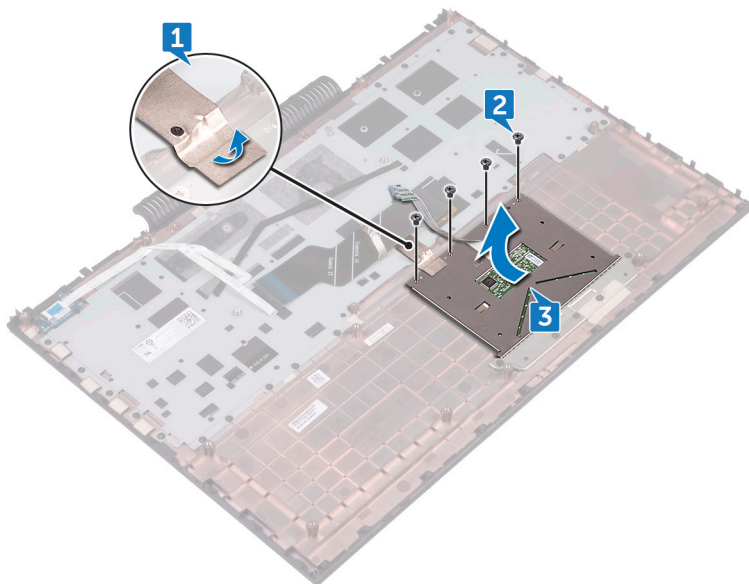
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.

3 הרם בזווית את משטח המגע יחד עם הכבל מתחת לתושבת משטח המגע והוצא אותם ממכלול משענת כף היד והמקלדת.




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 מתחת לתושבת משטח המגע.
- 2  הערה: ודא שמשטח המגע מיושר עם המכוונים הזמינים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת, ושהמרווח בשני הצדדים של משטח המגע שווה.
- 3 ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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

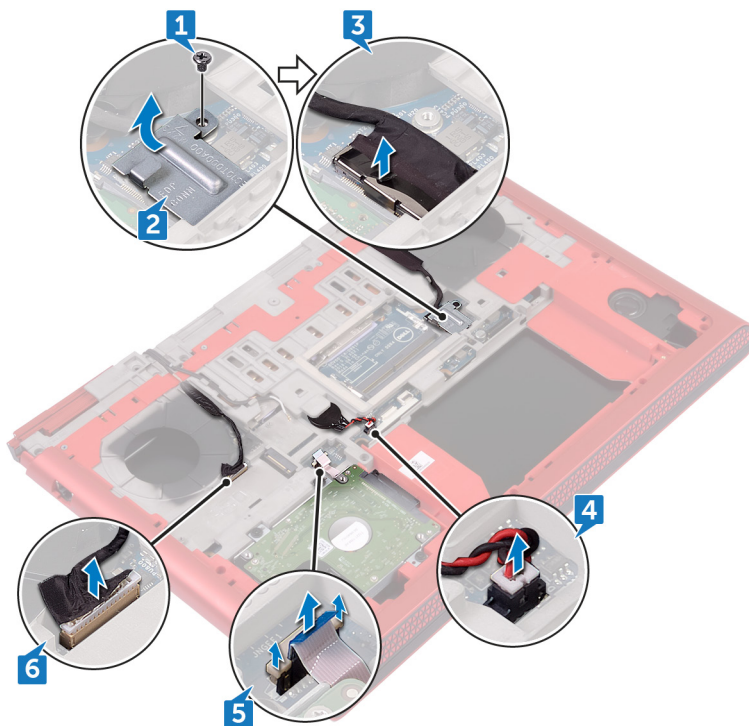
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 5 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 6 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 7 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 8 הסר את [המאווררים](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
- 2 הרם והוצא את תושבת כבל הצג מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל הצג מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 4 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.

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

6 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.

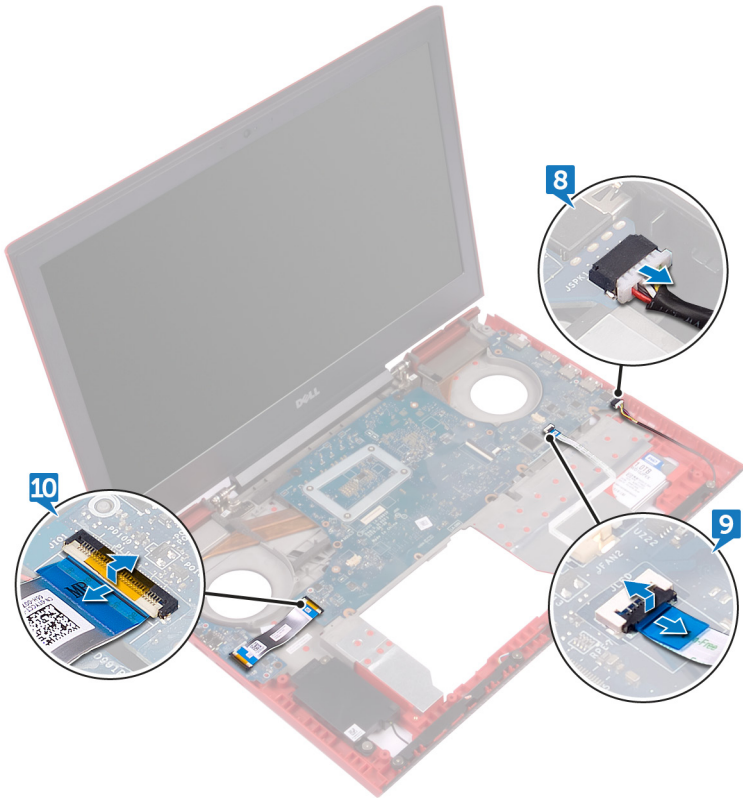


7 הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.

8 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.

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

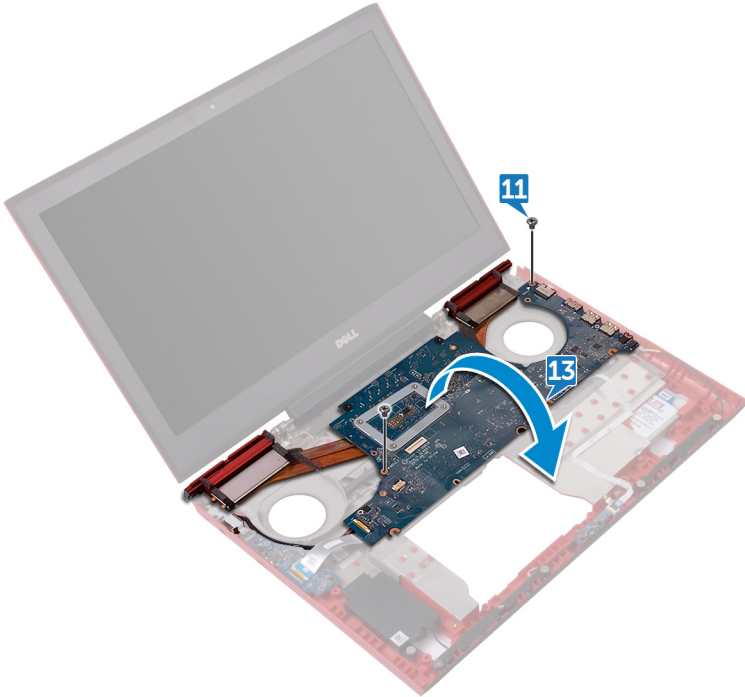
10 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.



11 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.

12 שחרר בעדינות את היציאות של לוח המערכת מהחריצים שבבסיס המחשב.

13 הרם את לוח המערכת בזווית והפוך אותו.



14 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.



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 החזר את [גוף הקיבור](#) למקומו.
- 2 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 3 הפוך את לוח המערכת.
- 4 החלק את היציאות שבלוח המערכת לתוך החריצים שבבסיס המחשב ויישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 5 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 6 החלק את כבל לוח הקלט/פלט ואת כבל לוח נורית המצב למחברים המתאימים שבלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.
- 7 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 8 סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 9 חבר את כבל המצלמה, את כבל הכונן הקשיח, את כבל סוללת המטבע ואת כבל הצג ללוח המערכת.
- 10 ישר את חור הבורג שבתושבת כבל הצג עם חור הבורג שבלוח המערכת.
- 11 הברג חזרה למקומו את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המאונורים](#) למקומם.

- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 5 החזר את [מודול הזיכרון](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי האחורי](#) למקומו.
- 7 החזר את [סוללה](#) למקומה.
- 8 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

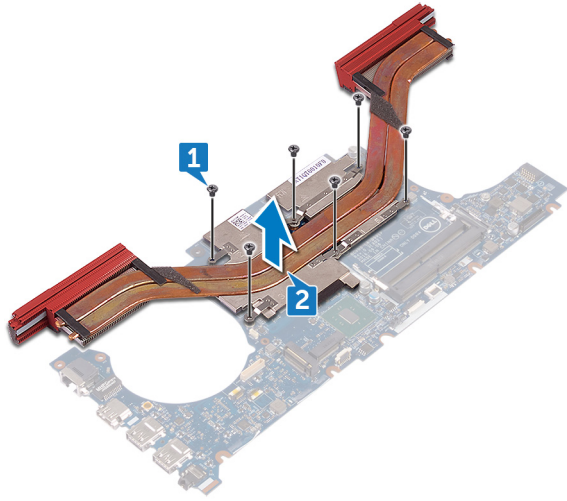
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 5 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 6 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 7 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 8 הסר את [המאווררים](#).
- 9 הסר את [לוח המערכת](#).

הליך

הערה: המראה של גוף הקירור במחשב שלך עשוי להיות שונה מזה שמוצג בתמונה בפרק זה. 

- 1 לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הסר את ששת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

2 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח 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: ישור 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 ברפידיה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הברג חזרה את ששת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המאווררים](#) למקומם.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 6 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 7 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 8 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 9 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.

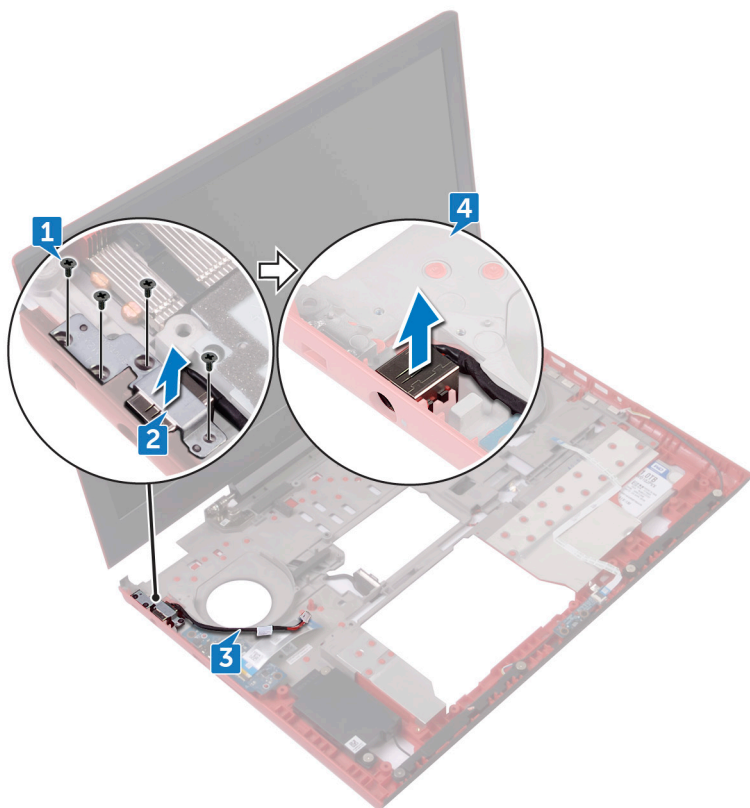
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 5 הסר את [המאווררים](#).
- 6 הסר את [לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הסר את הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.
- 2 הוצא את תושבת יציאת מתאם החשמל מבסיס המחשב.
- 3 הסר את כבל מתאם החשמל ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.

4 הרם את יציאת מתאם החשמל, יחד עם הכבל, והוצא אותו מבסיס המחשב.



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 מקם את יציאת מתאם החשמל בתוך החריץ שבבסיס המחשב.
- 2 ישר את חורי הברגים בתושבת יציאת מתאם החשמל עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.
- 4 נתב את הכבל של יציאת מתאם החשמל דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 5 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המאונורים](#) למקומם.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.

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.

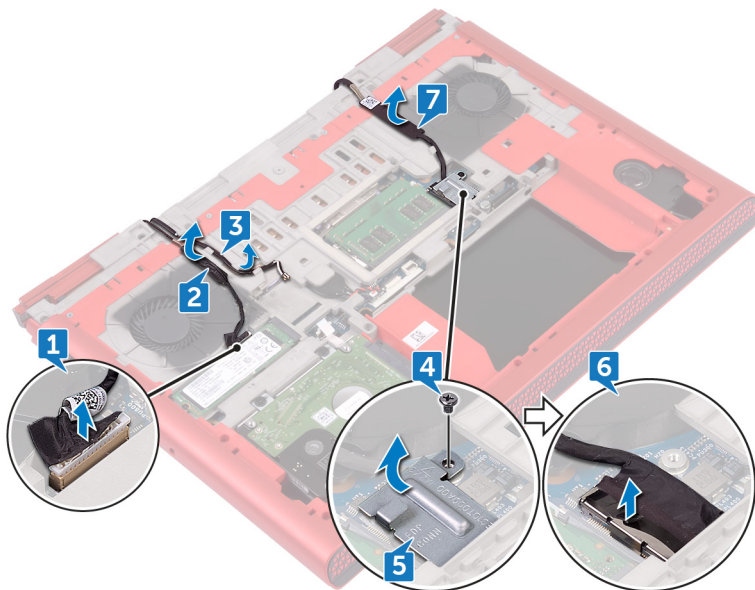
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".

הליך

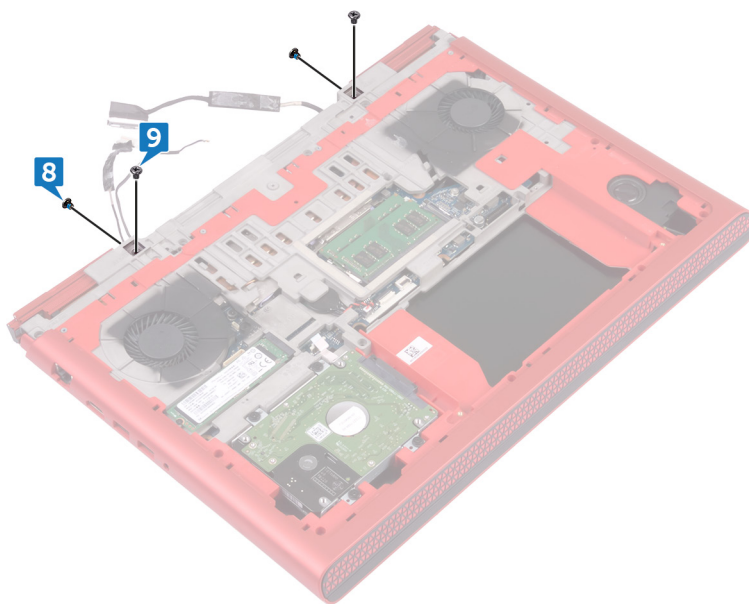
- 1 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 2 משוך והפרד את כבל המצלמה מבסיס המחשב.
- 3 רשום את אופן הניתוב של כבלי האנטנה והסר את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 4 הסר את הבורג (M3x3) שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
- 5 הרם והוצא את תושבת כבל הצג מבסיס המחשב.
- 6 נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.

7 הסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב ומשוך והפרד את כבל הצג מבסיס המחשב.



8 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב.

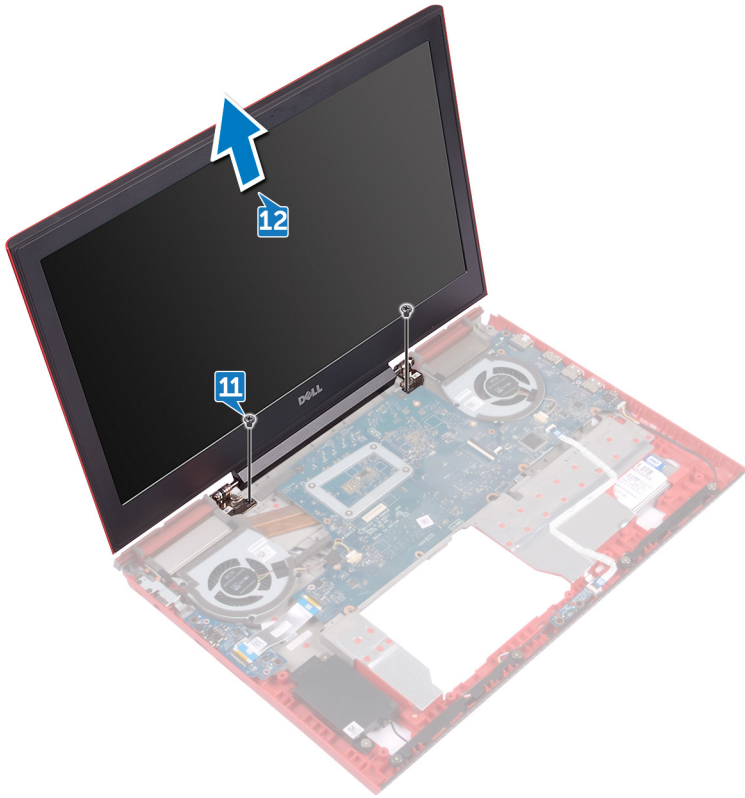
9 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב.



10 הפוך את המחשב ופתח את הצג.

11 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב.

12 הרם והוצא את מכלול הצג מבסיס המחשב.



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

- 1 ישר את חורי הברגים בצירי הצג עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב. סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג לבסיס המחשב.
- 5 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 6 הצמד את כבל הצג ואת כבל המצלמה אל בסיס המחשב.
- 7 חבר את כבל הצג ללוח המערכת.
- 8 ישר את חור הבורג שבתושבת כבל הצג עם חור הבורג שבבסיס המחשב.
- 9 הברג חזרה למקומו את הבורג (M3x3) שמהדק את תושבת כבל הצג לבסיס המחשב.
- 10 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 11 הצמד את כבל המצלמה לבסיס המחשב.
- 12 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.
- 13

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת מסגרת 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

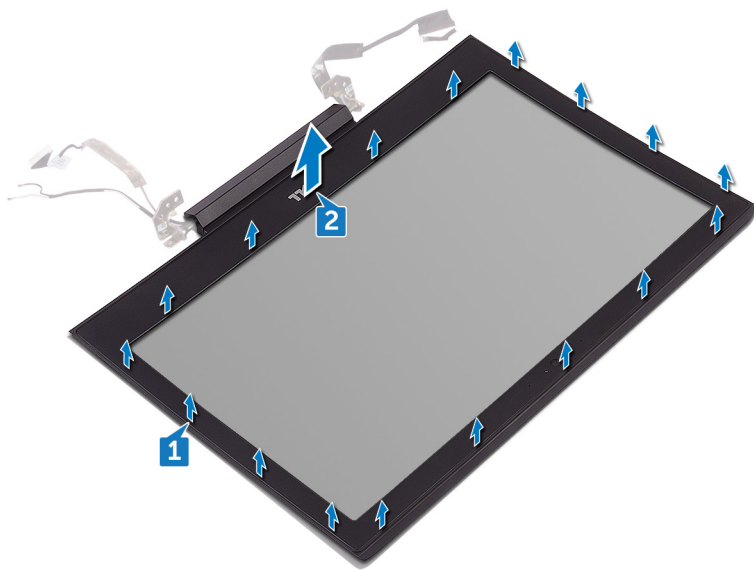
הערה: הוראות אלו רלוונטיות רק למחשבים ניידים בעלי מסך שאינו מסך מגע. 

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

- 1 בעזרת קצות האצבעות, הרם בעדינות את השוליים החיצוניים של מסגרת הצג.

2 הרם את מסגרת הצג והוצא אותה ממכלול הצג.



החזרת מסגרת הצג 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

ישר את מסגרת הצג כנגד הכיסוי האחורי של הצג והכנס בזהירות את מסגרת הצג למקומה, עד להישמע נקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 6 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת צירי 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

הערה: הוראות אלו רלוונטיות רק למחשבים ניידים בעלי מסך שאינו מסך מגע.

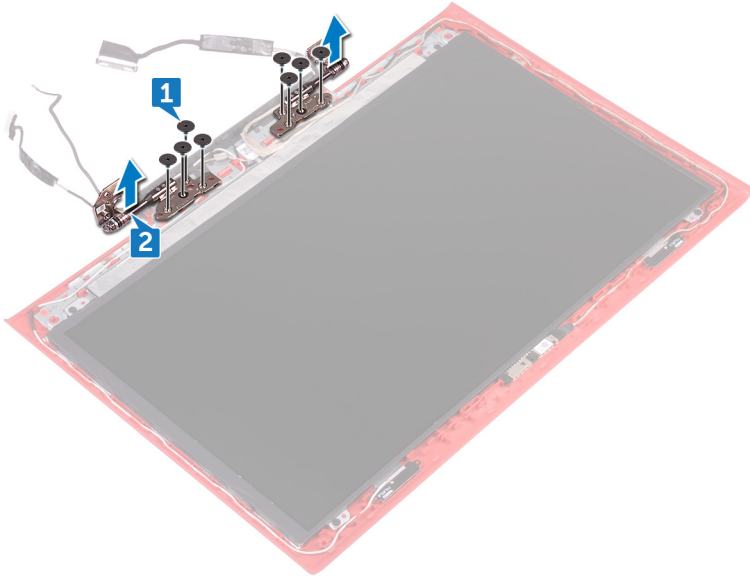


- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

- 1 הסר את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את צירי הצג לכיסוי האחורי של הצג.

2 הרם את צירי הצג מהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת צירי הצג 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 יישר את חורי הברגים שבצירי הצג עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הברג חזרה את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את צירי הצג לכיסוי האחורי של הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

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

הערה: הוראות אלו רלוונטיות רק למחשבים ניידים בעלי מסך שאינו מסך מגע.

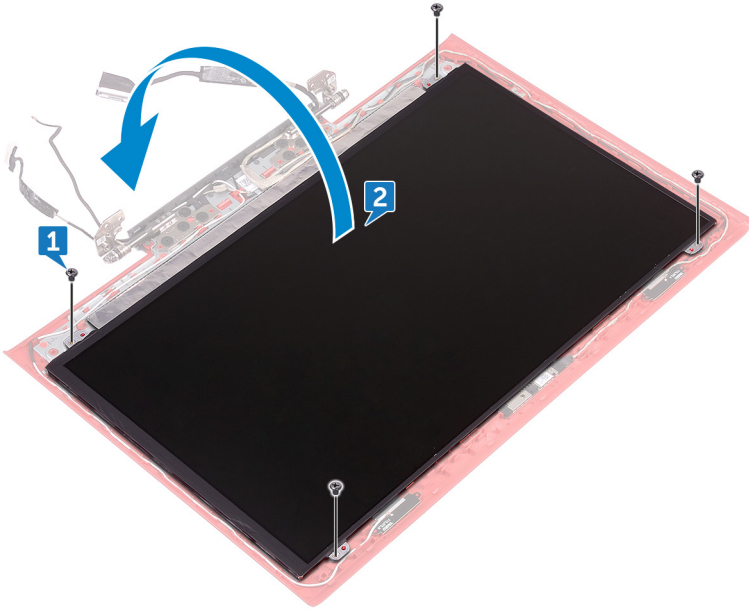


- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 8 הסר את [צירי הצג](#).

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.

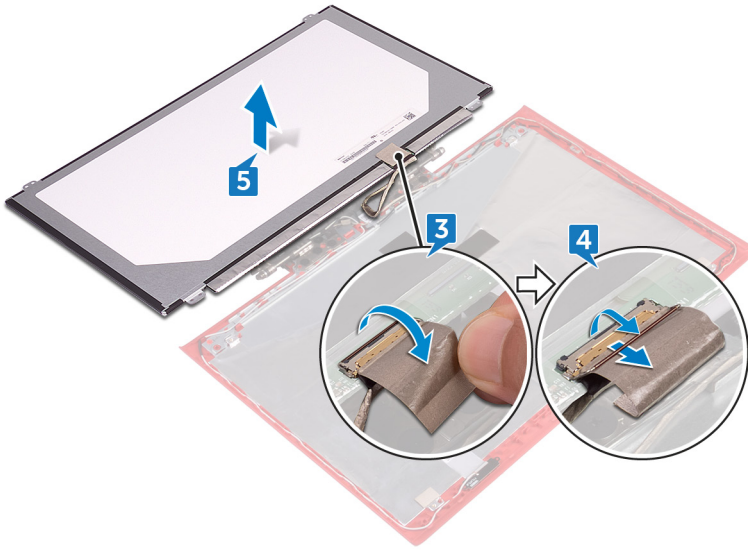
2 הרם בזהירות את לוח הצג והפוך אותו.



3 קלף את הסרט הדביק המהדק את כבל הצג ללוח הצג.

4 הרם את התפס ונתק את כבל הצג מלוח הצג.

5 הרם את לוח הצג מהכיסוי האחורי של 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 החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח הצג וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 2 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג ללוח הצג.
- 3 הפוך את לוח הצג והנח אותו בעדינות על הכיסוי האחורי של הצג.
- 4 ישר את חורי הברגים שבלוח הצג עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי של הצג.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 2 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 3 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי האחורי](#) למקומו.
- 7 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 8 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.

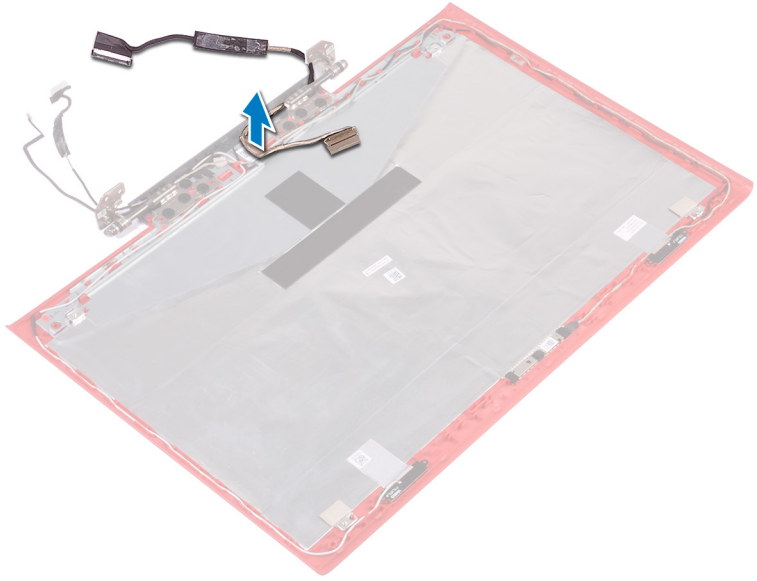


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 8 הסר את [צירי הצג](#).
- 9 הסר את [לוח הצג](#).

הליך

הסר את כבל הצג ממכווני הניתוב ומשוך והפרד אותו מהכיסוי האחורי של 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

הצמד ונתב את כבל הצג בהתאם למכווני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 3 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 4 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 5 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 6 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 7 החזר את [כיסויי האחורי](#) למקומו.
- 8 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 9 החזר את [כיסויי 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

הערה: הוראות אלו רלוונטיות רק למחשבים ניידים בעלי מסך שאינו מסך מגע.

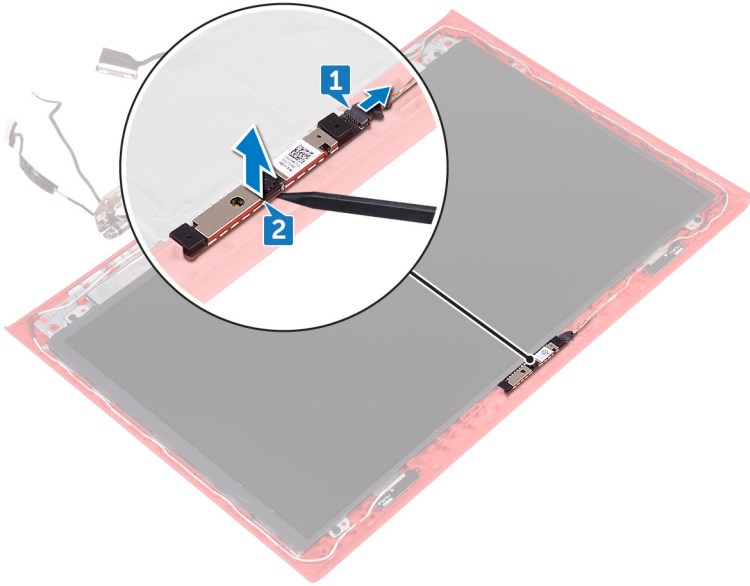


- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

- 1 באמצעות לשונית המשיכה, נתק את כבל המצלמה מהמצלמה.

2 באמצעות להב פלסטיק, שחרר והרם את המצלמה מהכיסוי האחורי של הצג.



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 השתמש בבליטות היישור כדי להצמיד את המצלמה אל הכיסוי האחורי של הצג.
- 2 חבר את כבל המצלמה אל המצלמה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

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

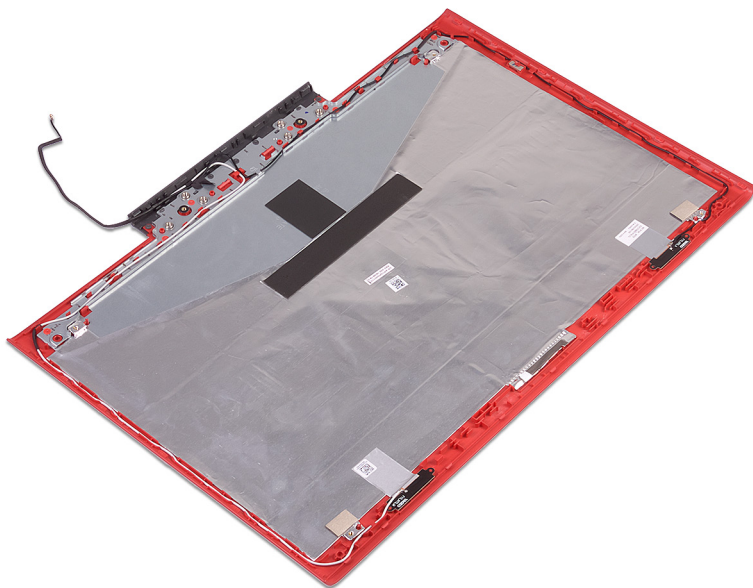
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 8 בסעיף "[הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת](#)".
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 8 הסר את [צירי הצג](#).
- 9 הסר את [לוח הצג](#).
- 10 הסר את [כבל הצג](#).
- 11 הסר את [המצלמה](#).

הליך

- 1 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר אותו ממכווני הניתוב שבמכלול הכיסוי האחורי של הצג והאנטנה.



2 לאחר ביצוע השלבים לעיל, נותר מכלול הכיסוי האחורי של הצג והאנטנה.



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 [המצלמה](#) למקומה.
- 2 החזר את [כבל הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 4 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 5 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 6 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 9 בסעיף "[החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו](#)".
- 8 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 9 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 10 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 11 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

עדכון ה- BIOS

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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל 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.
- 4 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 (הורדה)** 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.

נורית מצב של הפעלה ומצב סוללה / פעילות כונן קשיח: מציינת 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 זוהר זיכרון או RAM.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות.

טבלה 3. אבחון

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

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
2,7	כשל LCD
3,1	כשל בסוללת CMOS
3,2	כשל ב-PSI/כרטיס מסך
3,3	לא נמצאה תמונת שחזור
3,4	נמצאה תמונת שחזור פגומה

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.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 4. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

עצות



בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.

פנה לתמיכה

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 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
- מערכת הפעלה

- הגדרת המוצר שלך והשימוש בו
- גיבוי נתונים
- פתרון בעיות ואבחון
- שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)
- מידע על BIOS
- בחר **Detect Product** (זוהה 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 בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell. 