


Alienware 15 R3

מדריך שירות

ALIENWARE™ 

דגם מחשב: Alienware 15 R3
דגם תקינה: P69F
סוג תקינה: P69F001

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.

09 - 2016

מהדורה A00

תוכן עניינים

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

11 לפני שתתחיל

11.....הוראות בטיחות.....

12 כלי עבודה מומלצים.....

12רשימת ברגים.....

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

16.....הסרת כיסוי הבסיס.....

16הליך.....

19.....החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....

19הליך.....

20הסרת כרטיס האלחוט.....

20.....תנאים מוקדמים.....

20הליך.....

22החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....

22הליך.....

23דרישות לאחר התהליך.....

24.....הסרת הכונן הקשיח.....

24תנאים מוקדמים.....

24הליך.....

27.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

27.....הליך

27.....דרישות לאחר התהליך

28.....הסרת כונן המצב המוצק

28.....תנאים מוקדמים

28.....הליך

30.....החזרת כונן מצב מוצק למקומו

30.....הליך

31.....דרישות לאחר התהליך

32.....הסרת מודולי הזיכרון

32.....תנאים מוקדמים

32.....הליך

34.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

34.....הליך

35.....דרישות לאחר התהליך

36.....הסרת כיסוי הקלט/פלט האחורי

36.....תנאים מוקדמים

36.....הליך

38.....התקנה מחדש של כיסוי הקלט/פלט האחורי

38.....הליך

38.....דרישות לאחר התהליך

39.....הסרת בסיס המחשב

39.....תנאים מוקדמים

39.....הליך

43.....החזרת בסיס המחשב למקומו.

43.....הליך

43.....דרישות לאחר התהליך

44.....הסרת סוללת המטבע

44.....תנאים מוקדמים

44.....הליך

46.....החזרת סוללת המטבע למקומה

46.....הליך

46.....דרישות לאחר התהליך

47.....הסרת הסוללה

47.....תנאים מוקדמים

47.....הליך

49.....החזרת הסוללה למקומה

49.....הליך

49.....דרישות לאחר התהליך

50.....הסרת משטח המגע

50.....תנאים מוקדמים

50.....הליך

53.....החזרת משטח המגע למקומו

53.....הליך

53.....דרישות לאחר התהליך

54.....הסרת המקלדת

54.....תנאים מוקדמים

54.....הליך

57.....החזרת המקלדת למקומה

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 הרמקולים

61.....תנאים מוקדמים

61.....הליך

63.....החזרת הרמקולים למקומם

63.....הליך

63.....דרישות לאחר התהליך

64.....הסרת לוח המערכת

64.....תנאים מוקדמים

64.....הליך

69.....החזרת לוח המערכת למקומו

69.....הליך

70.....דרישות לאחר התהליך

71.....הסרת מכלול גוף הקירור

71.....תנאים מוקדמים

71.....הליך

74.....החזרת מכלול גוף הקירור למקומו.

74.....הליך.....תנאים מוקדמים

74.....דרישות לאחר התהליך.....הליך

76.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

76.....תנאים מוקדמים.....הליך

76.....הליך.....תנאים מוקדמים

78.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

78.....הליך.....תנאים מוקדמים

78.....דרישות לאחר התהליך.....הליך

79.....הסרת לוח לחצן ההפעלה

79.....תנאים מוקדמים.....הליך

79.....הליך.....תנאים מוקדמים

81.....החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

81.....הליך.....תנאים מוקדמים

81.....דרישות לאחר התהליך.....הליך

82.....הסרת משענת כף היד

82.....תנאים מוקדמים.....הליך

83.....הליך.....תנאים מוקדמים

84.....החזרת משענת כף היד למקומה

84.....הליך.....תנאים מוקדמים

84.....דרישות לאחר התהליך.....הליך

85.....הסרת מכלול הצג

85.....תנאים מוקדמים.....הליך

85.....הליך.....תנאים מוקדמים

87.....החזרת מכלול הצג למקומו

87.....הליך

87.....דרישות לאחר התהליך

88.....הסרת מסגרת הצג

88.....תנאים מוקדמים

88.....הליך

91.....החזרת מסגרת הצג למקומה

91.....הליך

91.....דרישות לאחר התהליך

92.....הסרת לוח הצג

92.....תנאים מוקדמים

92.....הליך

95.....החזרת לוח הצג למקומו

95.....הליך

95.....דרישות לאחר התהליך

96.....הסרת כבל המצלמה

96.....תנאים מוקדמים

96.....הליך

98.....החזרת כבל המצלמה למקומו

98.....הליך

98.....דרישות לאחר התהליך

99.....הסרת צירי הצג

99.....תנאים מוקדמים

100.....הליך

103.....החזרת צירי הצג למקומם

103.....הליך

103.....דרישות לאחר התהליך

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

104.....תנאים מוקדמים

105.....הליך

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

106.....הליך

106.....דרישות לאחר התהליך

107.....הסרת המצלמה

107.....תנאים מוקדמים

107.....הליך

109.....החזרת המצלמה למקומה

109.....דרישות לאחר התהליך

109.....הליך

110.....סקירה כללית של BIOS

110.....כניסה לתוכנית הגדרת ה-BIOS

110.....תזמון רצפי מקשים

110.....אפשרויות הגדרת המערכת

116.....ניקוי סיסמאות שנשכחו

116.....ניקוי הגדרות CMOS

116.....עדכון ה-BIOS

117.....תפריט אתחול

117.....תוספות לתפריט אתחול


118.....אבחון

120Alienware קבלת עזרה ופנייה אל



120משאבי עזרה עצמית.

120.....Alienware פנייה אל

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, החדר 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 מגגיעה בפינים ובמגעיים. 

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 הביטוח 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 שמתקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי. 



כלי עבודה מומלצים














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



- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד	M2.5x13	6	
Battery (סוללה)	מכלול משענת כף היד	M2.5x5	1	

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	1	M2x3	בסיס המחשב	כונן מצב מוצק
	3	M2.5x8	בסיס המחשב	מכלול הכונן הקשיח
	4	M3x3	מכלול הכונן הקשיח	תושבת הכונן הקשיח
	7	M2x3	לוח המערכת	מכלול גוף הקירור
	2	M2.5x7	מכלול משענת כף היד	כיסוי קלט/פלט אחורי
	11	M2.5x8	מכלול משענת כף היד	בסיס המחשב
	2	M2x3	מכלול משענת כף היד	בסיס המחשב
	14	M2.5x3	הכיסוי האחורי של הצג	צירי הצג
	2	M2.5x5	מכלול משענת כף היד	לוח קלט/פלט
	5	M2x3	מכלול משענת כף היד	תושבת משטח המגע
	6	M2.5x5	מכלול משענת כף היד	מכלול הצג
	4	M2x3	הכיסוי האחורי של הצג	לוח הצג
	1	M2x3	מכלול משענת כף היד	תושבת יציאת מתאם חשמל

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M2x3	מכלול משענת כף היד	לוח לחצן ההפעלה
	7	M2.5x5	מכלול משענת כף היד	מכלול לוח המערכת
	15	M2x3	מכלול משענת כף היד	תושבת מקלדת
	1	M2x3	בסיס המחשב	תושבת כרטיס האלחוט

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 הסר את ששת הברגים (M2.5x13) שמחברים את כיסוי הבסיס אל בסיס המחשב.
- 2 שחרר את בורג הקיבוע שמאבטח את מכסה הבסיס לבסיס המחשב.



3 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות כדי לשחרר את הלשוניות שבכיסוי הבסיס מהחריצים שבבסיס המחשב.

4 הרם את כיסוי הבסיס והוצא אותו מבסיס המחשב.



5 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.



6 לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך חמש שניות כדי להאריק את לוח 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.
- 4 הברג חזרה את ששת הברגים (M2.5x13) שמחברים את כיסוי הבסיס אל בסיס המחשב.

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.

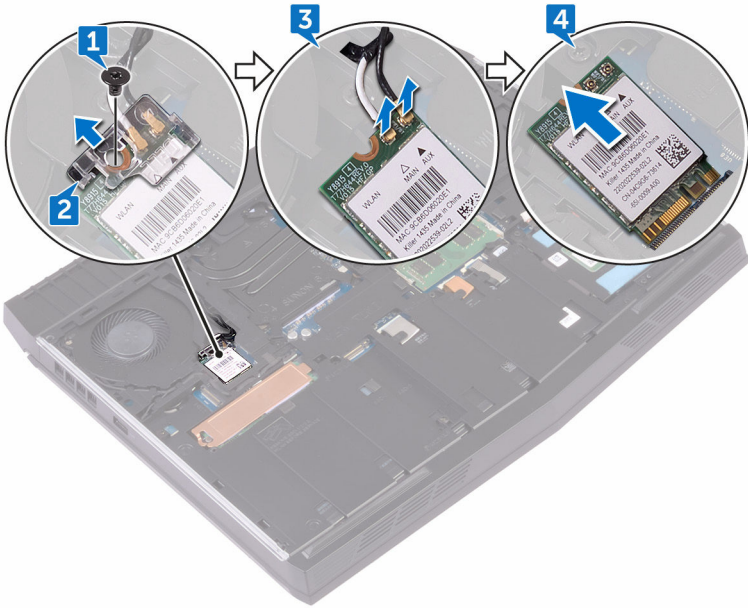
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לבסיס המחשב.
- 2 הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 3 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

4 החלק את כרטיס האלחוט והוצא אותו מתוך חריץ 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

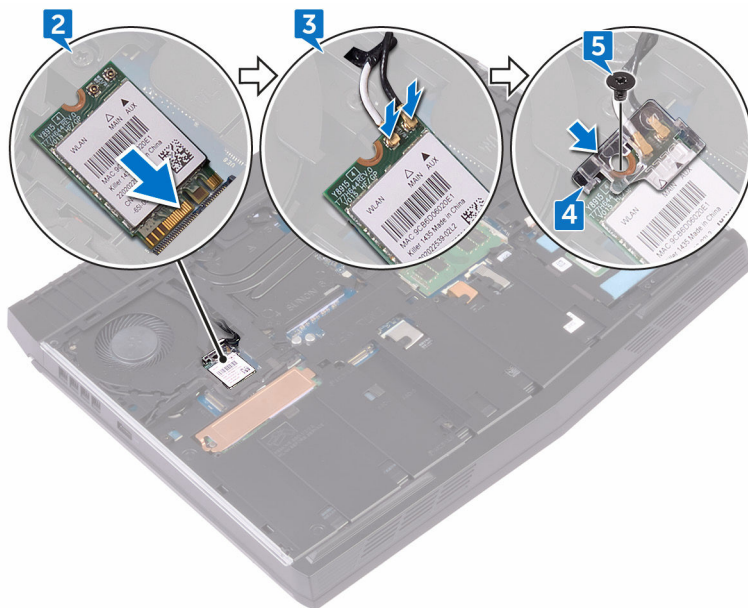
⚠ התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

- 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
עזר (משולש שחור)	שחור
ראשי (משולש לבן)	לבן

4 יישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבכרטיס האלחוט ובבסיס המחשב.

5 לחץ על הקצה השני של כרטיס האלחוט והברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לבסיס המחשב.



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

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

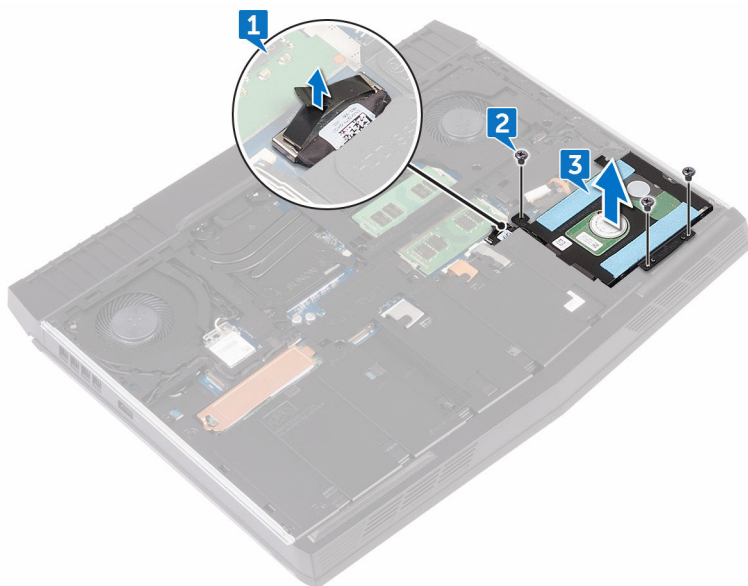
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

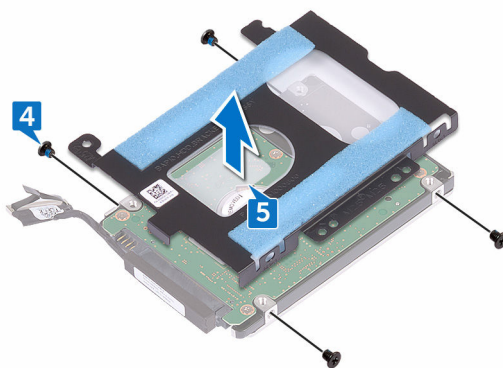
- 1 נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 2 הסר את שלושת הברגים (M2.5x8) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.

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

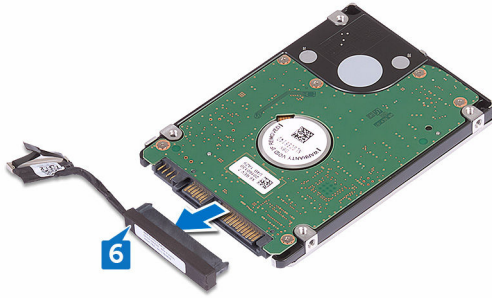


4 הסר את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח למכלול הכונן הקשיח.

5 הרם את תושבת הכונן הקשיח והסר אותה מהכונן הקשיח.



6 נתק את החוצץ 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: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

הליך

- 1 חבר את החוץ לכונן הקשיח.
- 2 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 5 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x8) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח אל לוח המערכת.

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.

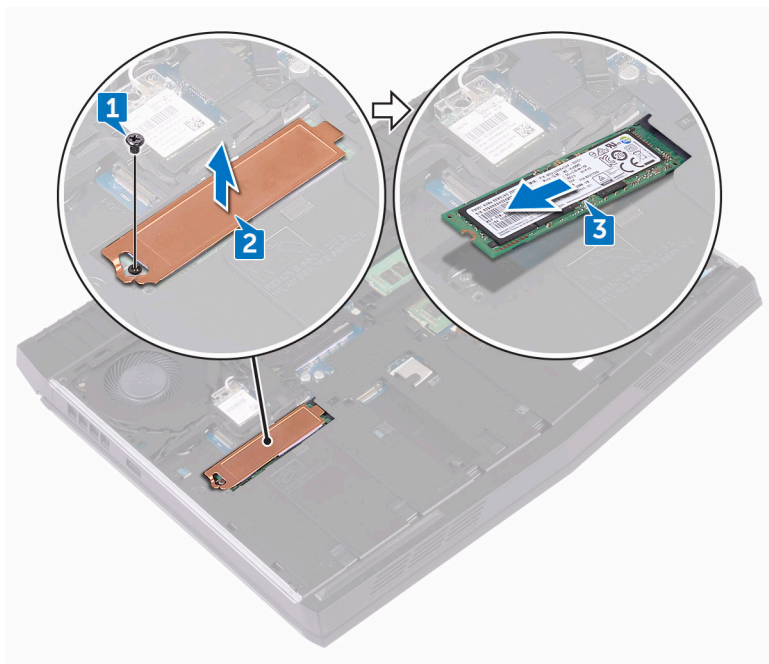
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את מגן כונן המצב המוצק ואת כונן המצב המוצק לבסיס המחשב.
 - 2 משוך והפרד את מגן כונן המצב המוצק מכונן המצב המוצק.
- הערה: מגן כונן המצב המוצק רלוונטי במחשבים שנשלחו עם כונן מצב מוצק של 1 טרה-בתים. 

3 החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחרוץ כונן המצב המוצק.



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

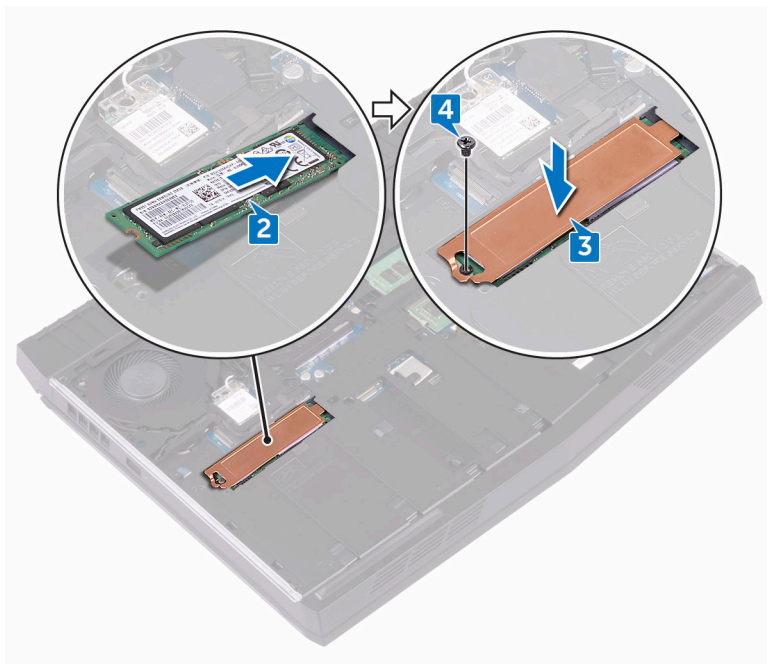
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות 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 התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
- 2 החלק את כונן המצב המוצק לתוך החריץ של כונן המצב המוצק.
- 3 החלק והצמד את מגן כונן המצב המוצק על כונן המצב המוצק.

4 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן המצב המוצג ואת מגן כונן המצב המוצק לבסיס 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.

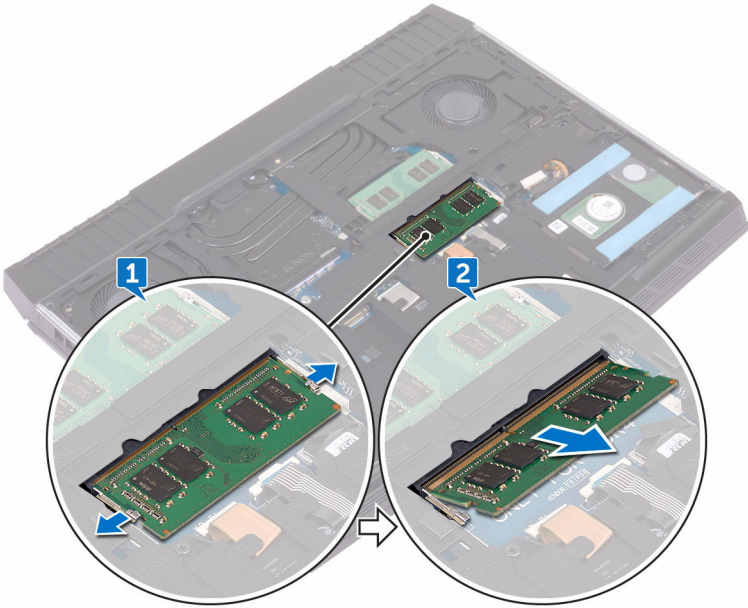
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 באמצעות קצות האצבעות, הפרד בעדינות זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.

2 החלק והסר את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון.




החזרת מודולי הזיכרון למקומם

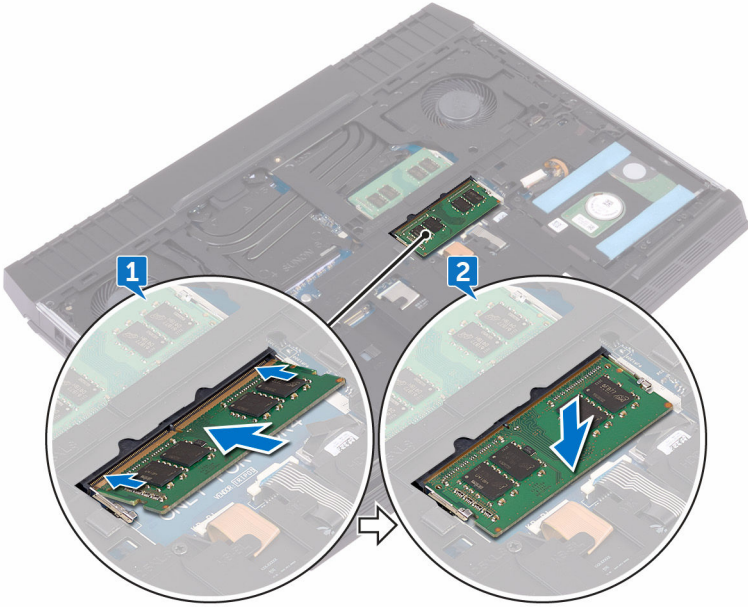
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

הליך

- 1 יישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון והחלק את מודול הזיכרון 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 כיסוי הקלט/פלט 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.

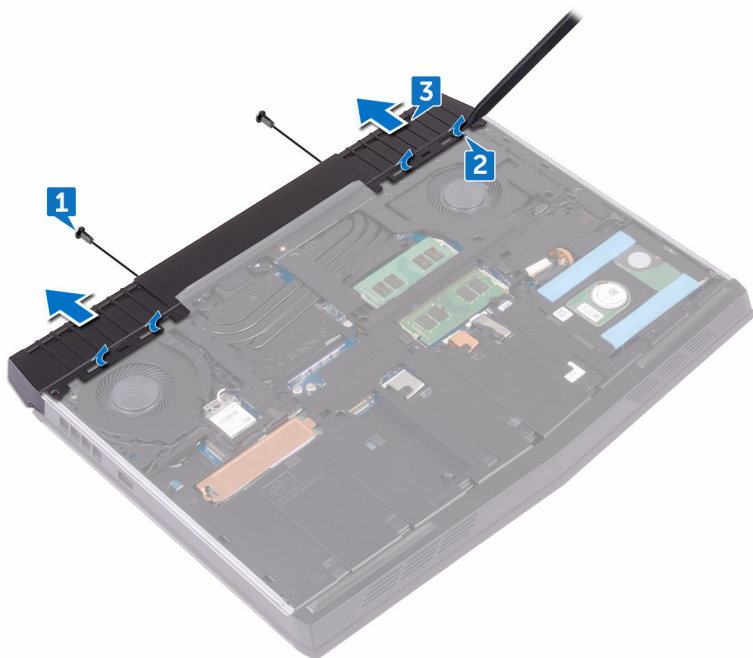
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הקלט/פלט האחורי למשענת כף היד.
- 2 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בזהירות את הלשוניות שמהדקות את כיסוי הקלט/פלט האחורי לבסיס המחשב.

3 החלק את כיסוי הקלט/פלט האחורי והסר אותו מבסיס המחשב.



התקנה מחדש של כיסוי הקלט/פלט 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.

הליך

- 1 החלק את הלשוניות שבכיסוי הקלט/פלט האחורי לתוך החריצים שבבסיס המחשב והכנס את כיסוי הקלט/פלט האחורי למקומו בנקישה.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הקלט/פלט האחורי למשענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת בסיס המחשב

⚠ 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.

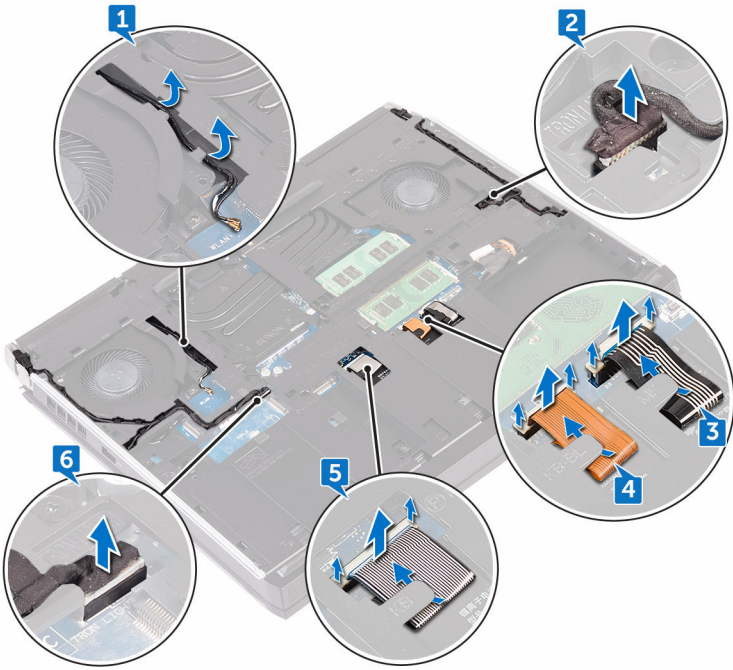
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 3 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).

הליך

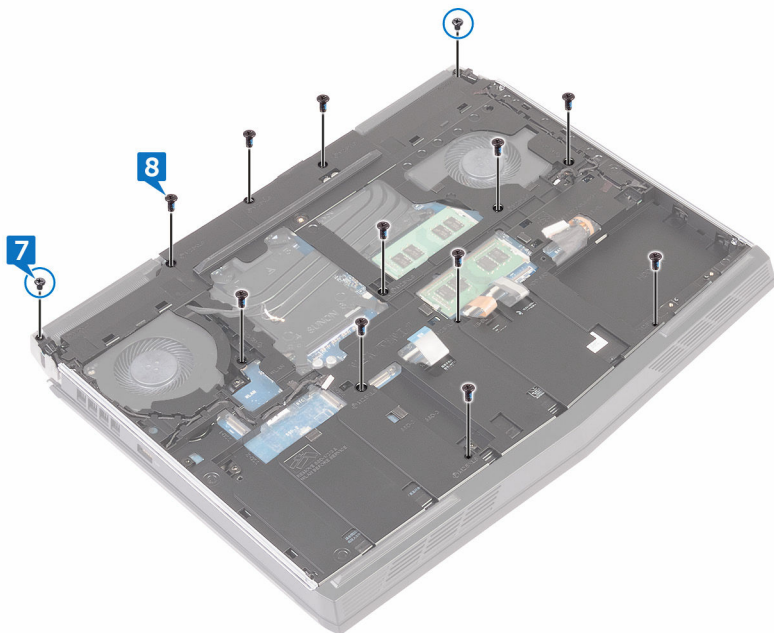
- 1 רשום את אופן הניתוב של הכבל והוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 2 נתק את כבל התאורה הבוהקת מלוח המערכת.
- 3 פתח את התפס ונתק את כבל מקשי המקרו ולאחר מכן הסר את הכבל ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 4 פתח את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת ולאחר מכן הסר את הכבל ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 5 פתח את התפס ונתק את כבל המקלדת ולאחר מכן הסר את הכבל ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.

6 נתק את כבל התאורה הבוהקת מלוח המערכת.

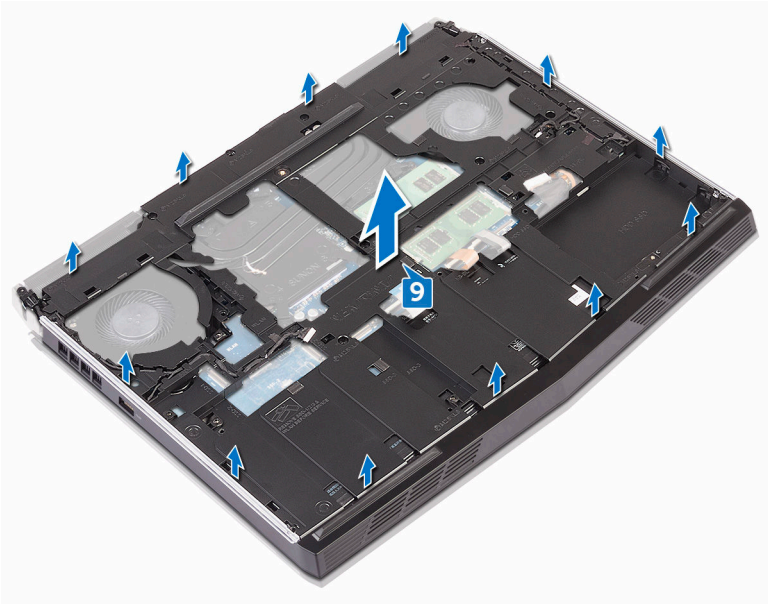


7 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.

8 הסר את 11 הברגים (M2.5x8) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.



9 הרם והוצא את בסיס המחשב ממכלול משענת כף היד.



החזרת בסיס המחשב 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 יש את חורי הבורג שבבסיס המחשב עם חורי הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את 11 הברגים (M2.5x8) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבלי התאורה הבוהקת אל לוח המערכת.
- 5 נתב את כבל מקשי המקרו, כבל המקלדת וכבל התאורה האחורית של המקלדת דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 6 החלק את כבל מקשי המקרו, כבל המקלדת וכבל התאורה האחורית של המקלדת לתוך המחברים המתאימים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.
- 7 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 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.

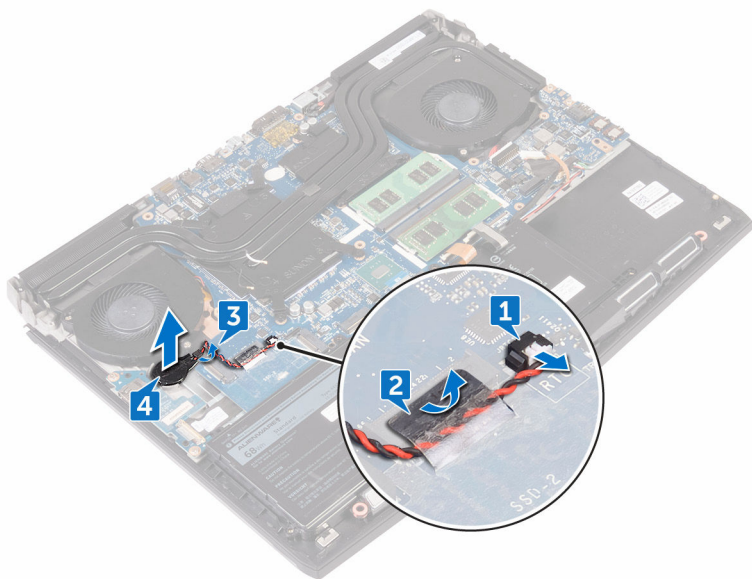
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#)
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.
- 2 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל סוללת המטבע ללוח המערכת.
- 3 רשום את ניתוב הכבל של סוללת המטבע, והסר את הכבל מתוך מכון הניתוב שעל מכלול משענת כף היד.

4 קלף בעדינות את סוללת המטבע עם הכבל שלו והוצא אותו ממשענת 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 נתב את כבל סוללת המטבע דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל סוללת המטבע ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

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.

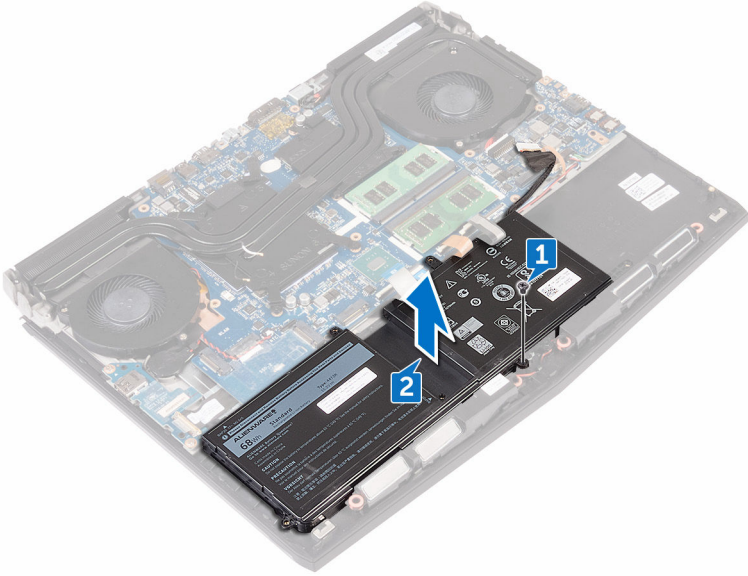
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2.5x5) שמהדק את הסוללה למכלול משענת כף היד.

2 הרם והוצא את הסוללה ממכלול משענת כף היד.



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 יישר את חור הבורג שבסוללה עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2.5x5) שמהדק את הסוללה למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 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.

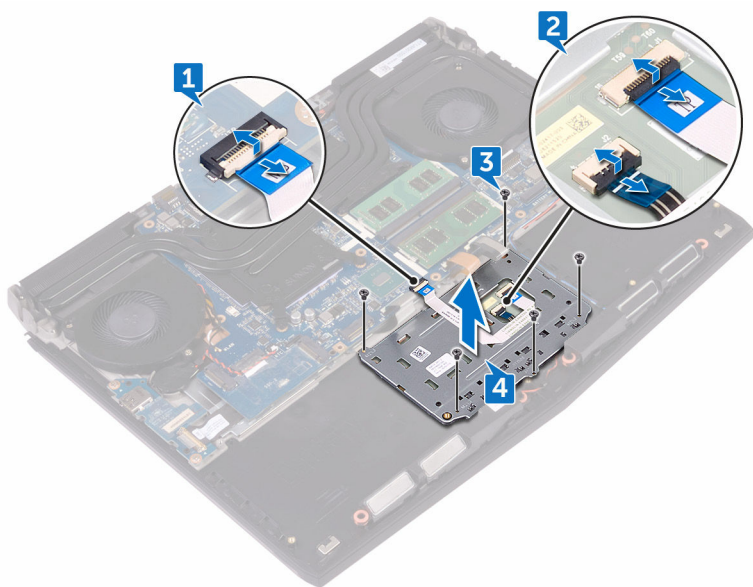
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#)
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.
- 2 פתח את התפסים ונתק את כבל משטח המגע ואת כבל לחצני משטח המגע ממשטח המגע.
- 3 הסר את חמשת הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד.

4 הרם והוצא את תושבת משטח המגע ממכלול משענת כף היד.



5 הרם והוצא את משטח המגע ממכלול משענת כף היד.



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 באמצעות עמודי היישור שבמכלול משענת כף היד, הנח את משטח המגע על מכלול משענת כף היד.
- 2 יש את חורי הברגים של תושבת משטח המגע עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את חמשת הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת משטח המגע למכלול משענת כף היד.
- 4 החלק את כבל משטח המגע ואת כבל לחצני משטח מגע לתוך המחברים המתאימים שלהם על משטח המגע וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.
- 5 החלק את כבל משטח המגע לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 6 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 7 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המקלדת

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.



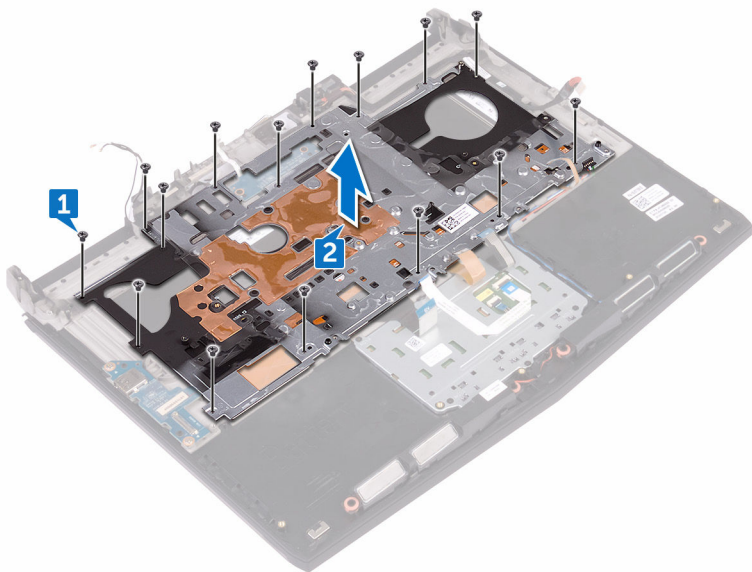
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

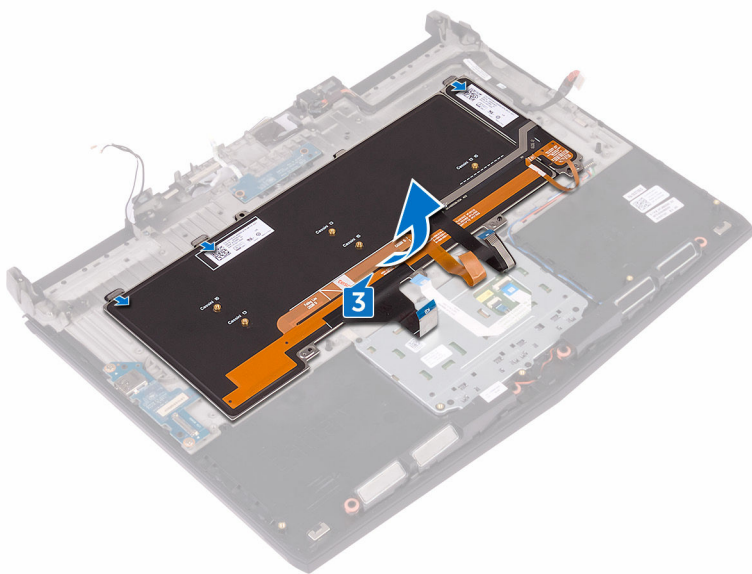
הליך

- 1 הסר את 15 הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.

2 הרם והוצא את תושבת המקלדת ממכלול משענת כף היד.



3 הרם את המקלדת בזווית והסר אותה מהלשוניות שבמכלול משענת כף היד.



החזרת המקלדת 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

⚠ התראה: ודא שלא מונחים כבלים מתחת למקלדת.

- 1 החלק את המקלדת מתחת ללשוניות שבמכלול משענת כף היד.
- 2 יישר את חורי ההברגה של תושבת המקלדת עם חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את הברגים (M2x3) של מכלול משענת כף היד שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 7 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 8 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 9 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 10 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.

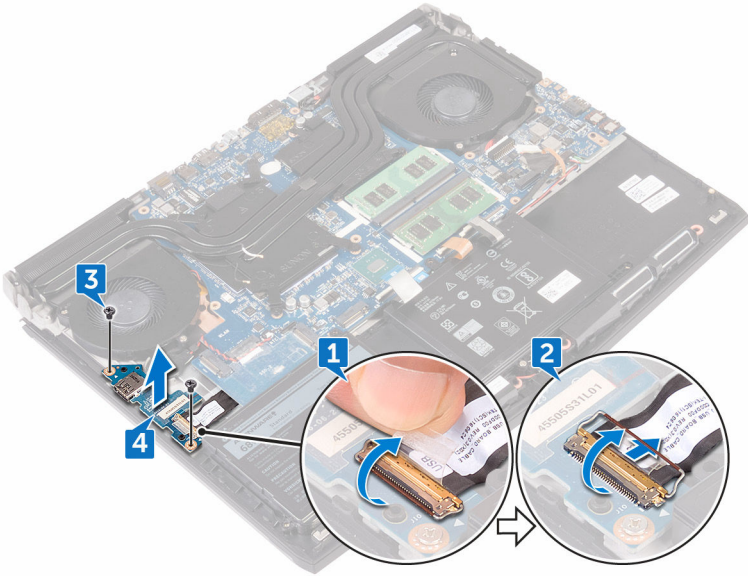
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
- 2 הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.
- 3 הסר את הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.

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



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 באמצעות עמודי היישור, מקם את לוח הקלט/פלט על מכלול משענת כף היד ויישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.
- 3 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר בלוח הקלט/פלט וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 4 הצמד את הסרט הדביק שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 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.

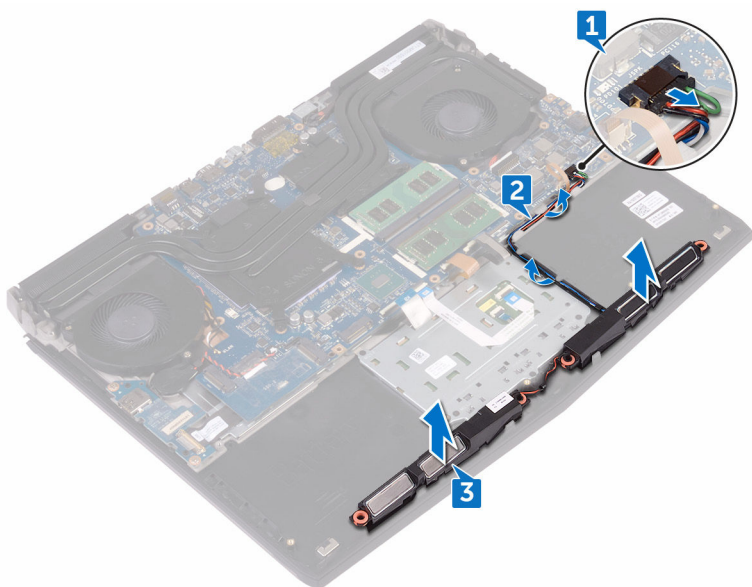
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 הסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.

3 הרם את הרמקולים, יחד עם הכבל שלהם, אל מחוץ למכלול משענת כף היד.



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


- 1 השתמש במוטות היישור כדי למקם את הרמקולים על מכלול משענת כף היד.
- 2 נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב במכלול משענת כף היד.
- 3 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.


דרישות לאחר התהליך


- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 4 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 5 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 6 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 7 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.

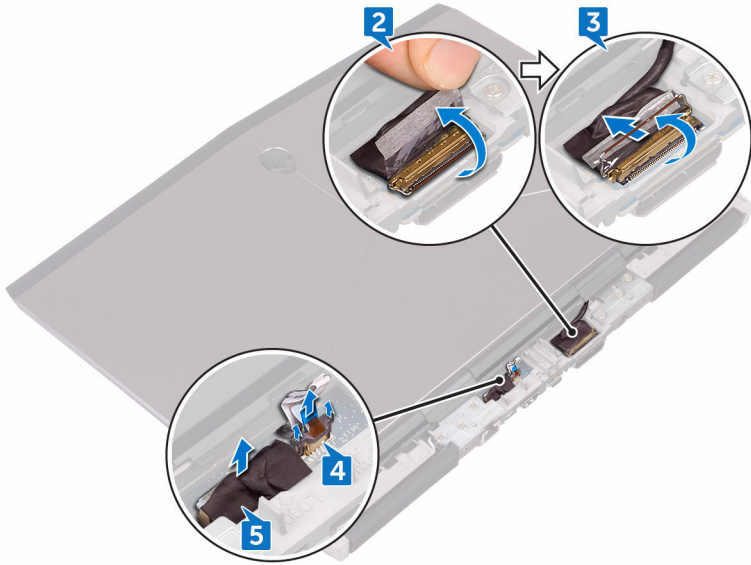
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).

הליך

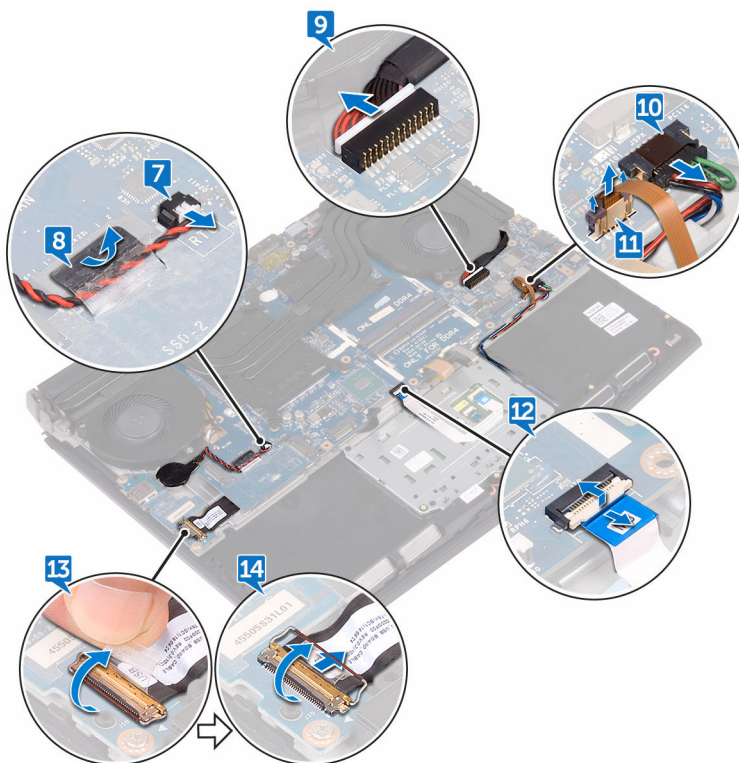
- 1 הפוך את המחשב.
- 2 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג ללוח המערכת.
- 3 פתח את התפס ונתק את כבל הצג מלוח המערכת.

- 4 נתק את כבל לוח ההפעלה מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
 5 נתק את כבל לוח הלוגו מלוח המערכת.



- 6 הפוך את המחשב.
 7 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.
 8 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל סוללת המטבע ללוח המערכת.
 9 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
 10 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
 11 הרם את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של מקשי המקרו מלוח המערכת.
 12 הרם את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.
 13 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.

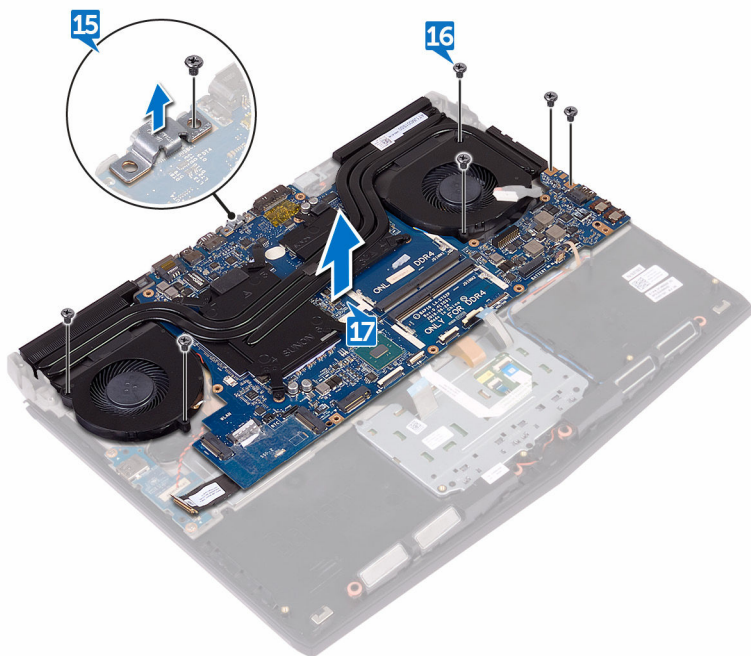
14 הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.



15 הסר את הבורג (M2.5x5) שמהדק את תושבת היציאה USB Type-C ללוח המערכת והרם את תושבת היציאה USB Type-C והוצא אותה מלוח המערכת.

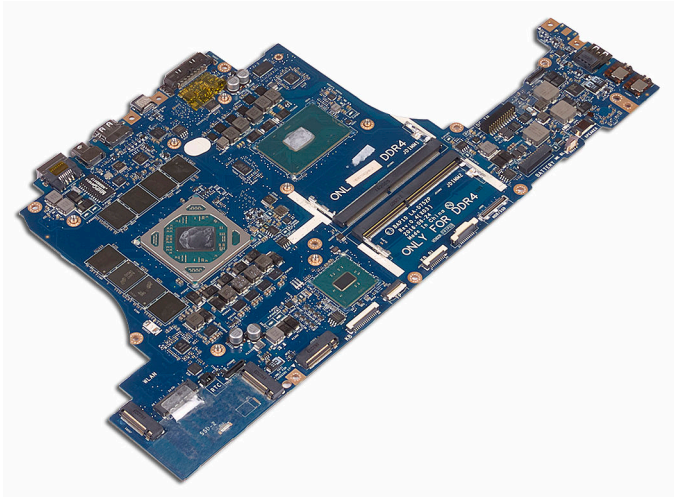
16 הסר את ששת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול לוח המערכת למכלול כף היד.

17 הָרָם וְהוֹצֵא אֶת מַכְלֹל לֹחַ הַמַּעֲרָכָה מִמַּכְלֹל מְשַׁעֲנֵת כֶּף הַיָּד.



18 הִסַּר אֶת מַכְלֹל גּוֹף הַקִּירָה.


19 לאחר ביצוע כל השלבים שלעיל, נותר בידך לוח 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 [מכלול גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 ישר את חורי ההברגה שבלוח המערכת למול חורי ההברגה במכלול משענת כף היד.
- 3  **התראה: ודא שלא מונחים כבלים מתחת ללוח המערכת.**
הברג חזרה את ששת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול לוח המערכת למכלול כף היד.
- 4 ישר את חור הבורג שבתושבת יציאת ה-USB Type-C עם חור הבורג שבלוח המערכת.
- 5 הברג חזרה את הבורג (M2.5x5) שמהדק את תושבת יציאת ה-USB Type-C ללוח המערכת.
- 6 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר שבלוח הקלט/פלט וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 7 הצמד את הסרט הדביק שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
- 8 החלק את כבל משטח המגע ואת כבל התאורה האחורית לשל מקשי המקרו לתוך המחברים שבלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים.
- 9 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ואת כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 10 נתב את כבל סוללת המטבע דרך תעלת הניתוב והצמד את סרט ההדבקה כדי להדק את הכבל.
- 11 חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.

- 12 הפוך את המחשב.
- 13 חבר את כבל לוח הלוטג ללוח המערכת.
- 14 החלק את כבל לוח לחצן ההפעלה לתוך החרץ שלו בלוח המערכת, ולחץ על התפס כדי להדק את הכבל.
- 15 החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 16 הדבק את הסרט שמהדק את כבל התצוגה ללוח המערכת.


דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מודול הזיכרון](#) למקומם.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 5 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 6 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 7 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 8 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת מכלול 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

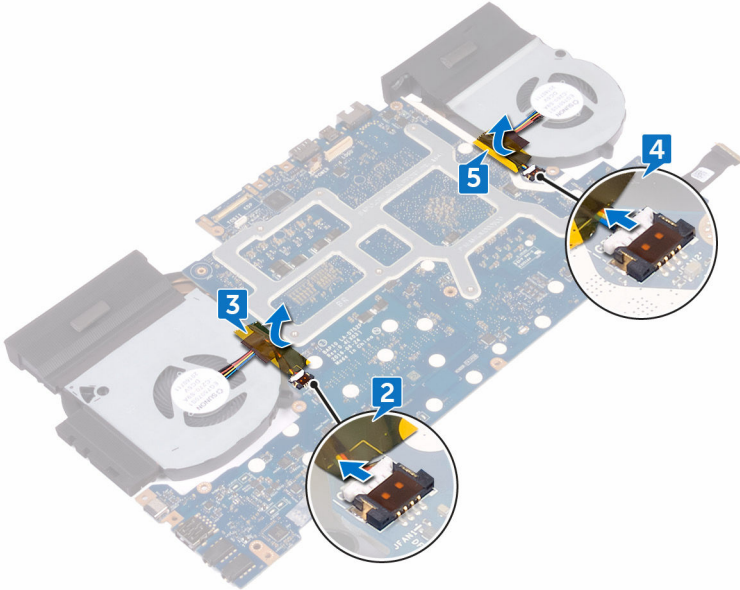
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".

הליך

- 1 הפוך את מכלול לוח המערכת.
- 2 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 3 קלף את הסרט שמהדק את כבל המאוורר ללוח המערכת.
- 4 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

5 קלף את הסרט שמהדק את כבל המאוורר ללוח המערכת.

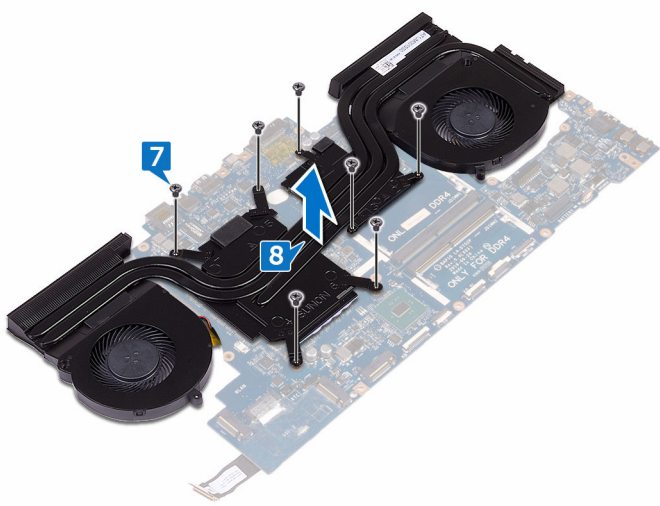
הערה: עבור מחשבים שסופקו עם בקר גרפי NVIDIA GeForce GTX 1060, נתק את כבלי המאווררים מלוח המערכת והסר את המאווררים.



6 הפוך את מכלול לוח המערכת.

7 הסר את הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת.


8 הרם את מכלול גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.




החזרת מכלול 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 והמאוורר המקוריים מוחזרים למקומם ביחד. אם אתה מחליף את לוח המערכת או את המאוורר, השתמש ברפידה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הליך

- 1 ישור את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
 - 2 הברג חזרה את הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת.
 - 3 הפוך את מכלול לוח המערכת.
-  הערה: עבור מחשבים שסופקו עם בקר גרפי NVIDIA GeForce GTX 1060, הנח את המאווררים בחריצים שבלוח המערכת.
- 4 הצמד את סרט ההדבקה כדי להדק את כבלי המאוורר למכלול לוח המערכת.
 - 5 חבר את כבלי המאוורר למחברים המתאימים שלהם בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף ["החזרת לוח המערכת למקומו"](#).
- 2 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף ["הסרת הכונן הקשיח"](#).

8 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.

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.

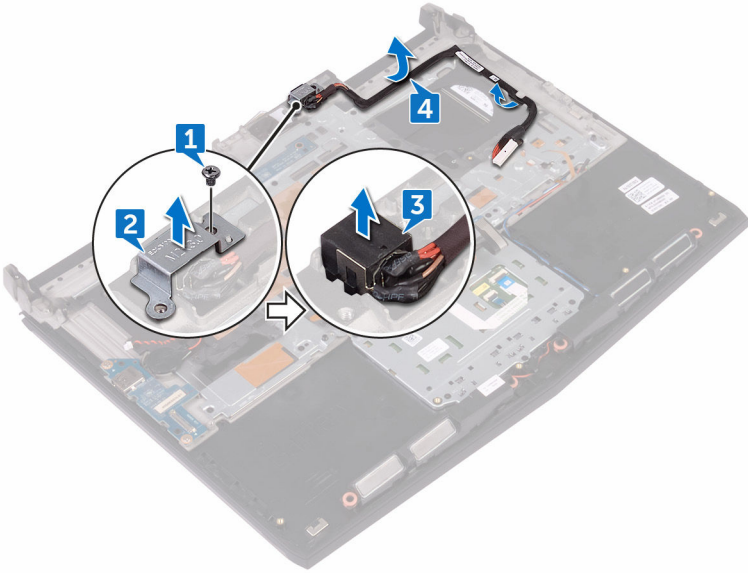
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".

הליך

- 1 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.
- 2 הרם את תושבת יציאת מתאם החשמל והוצא אותה מיציאת מתאם החשמל.
- 3 הרם את יציאת מתאם החשמל והוצא אותה ממכלול משענת כף היד.

4 הסר את הכבל ממכווני הניתוב שבמכלול 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 החלק את יציאת מתאם החשמל לתוך החריץ שבמכלול משענת כף היד.
- 2 נתב את כבל יציאת מתאם החשמל דרך מכווני הניתוב במכלול משענת כף היד.
- 3 ישר את חור הבורג שבתושבת יציאת מתאם החשמל עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד.
- 4 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 2 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 8 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 9 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.

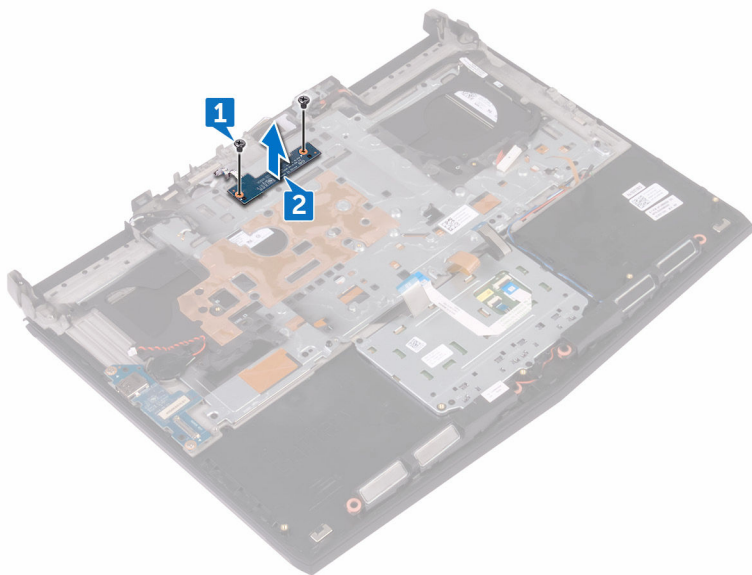
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2x3) המהדקים את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.

2 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו מתוך מכלול משענת כף היד.



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 יישר את חורי ההברגה בלוח לחצן ההפעלה למול חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) המהדקים את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 2 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 8 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 9 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת משענת כף היד

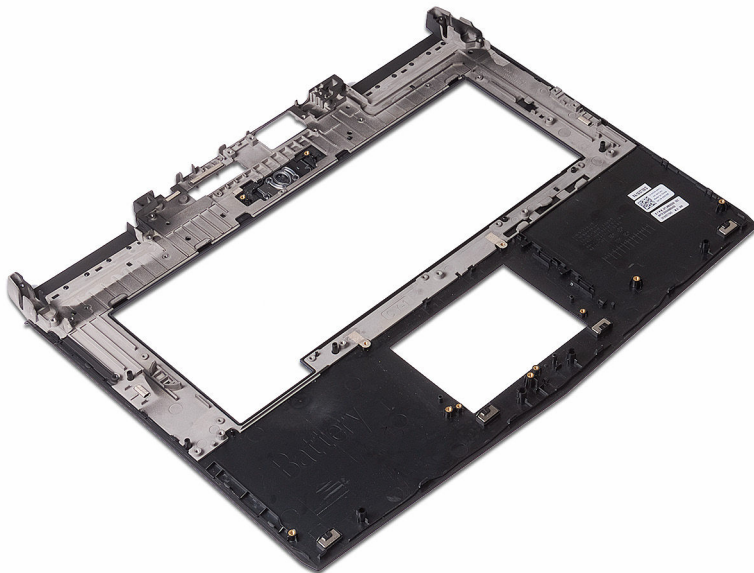
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 6 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 7 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 8 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 9 הסר את [הסוללה](#).
- 10 הסר את [משטח המגע](#).
- 11 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 12 הסר את [הרמקולים](#).
- 13 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 14 הסר את [המקלדת](#).
- 15 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).
- 16 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

הליך

לאחר ביצוע כל התנאים המוקדמים, נותר בידינו מכלול משענת כף היד.



החזרת משענת כף היד 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

הנח את מכלול משענת כף היד על משטח ישר

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 2 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 3 החזר את [המקלדת](#) למקומה.
- 4 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 5 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 6 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 7 החזר את [משטח המגע](#).
- 8 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 9 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 10 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 11 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 12 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 13 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 14 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 15 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 16 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.

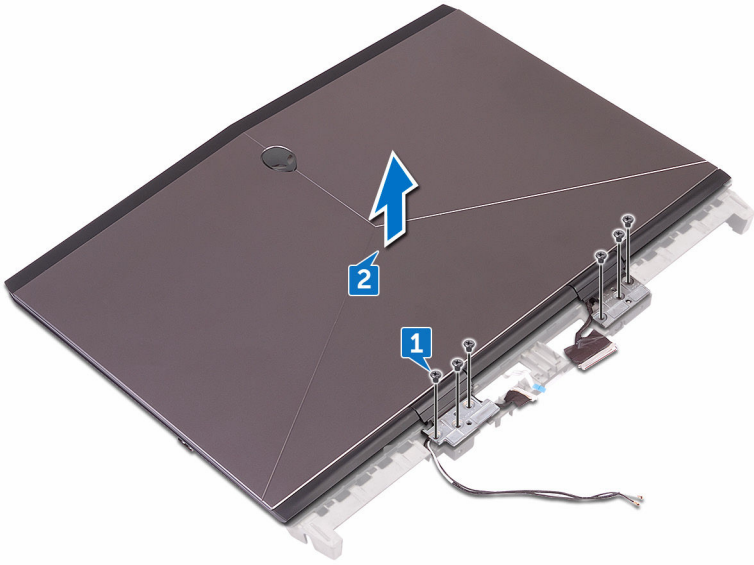
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".

הליך

- 1 הסר את ששת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.

2 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 יש את חורי הברגים שבצירי הצג עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את ששת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 2 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 8 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 9 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.

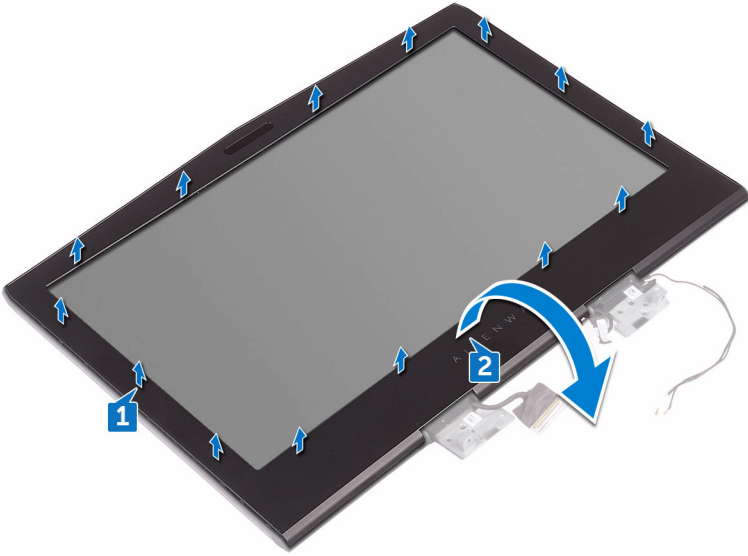
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

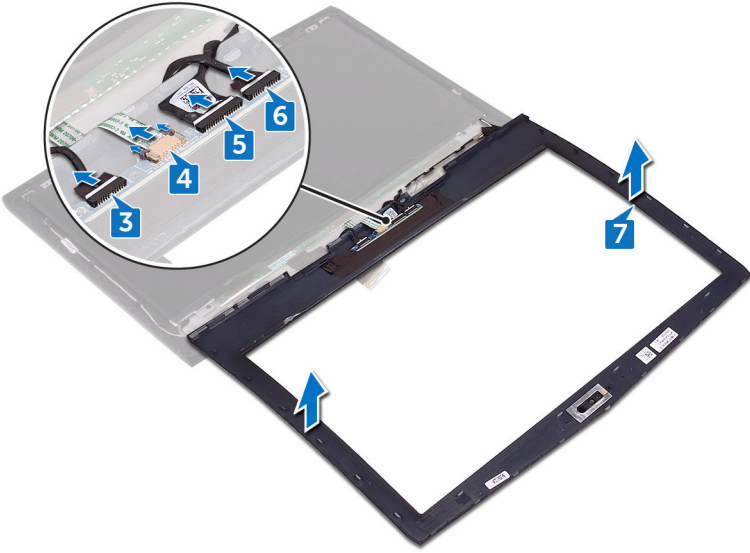
- 1 בעזרת קצות האצבעות, הוצא בזהירות את השוליים הפנימיים של מסגרת הצג.

2 הרם בזהירות את מסגרת הצג והפוך אותה.



- 3** נתק את כבל התאורה הבוהקת מלוח הלוגו.
- 4** משוך את התפס ונתק את כבל הראש הזר מלוח הלוגו.
- 5** נתק את כבל לוח הלוגו מלוח הלוגו.
- 6** נתק את כבל התאורה הבוהקת מלוח הלוגו.

7 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

- 1 הנח את מכלול הצג על משטח ישר ונקי.
- 2 חבר את כבלי התאורה הבהקת אל לוח הלוגו.
- 3 חבר את כבל לוח הלוגו ללוח הלוגו.
- 4 החלק את כבל הראש של Alien ללוח הלוגו וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 5 הפוך בזהירות את מסגרת הצג.
- 6 יישר את מסגרת הצג עם הכיסוי האחורי של הצג והכנס בזהירות את מסגרת הצג למקומה בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 7 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 8 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 9 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 10 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.

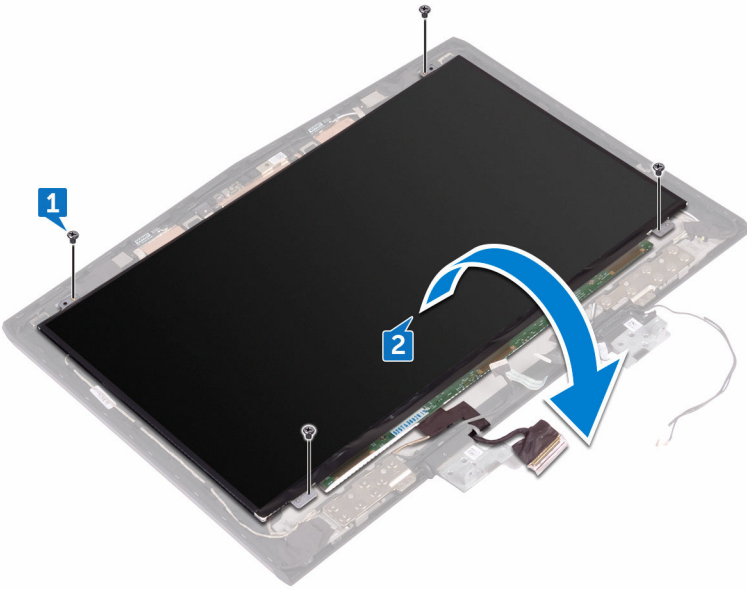
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [מכלול הצג](#).
- 11 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 12 הסר את [המצלמה](#).

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.

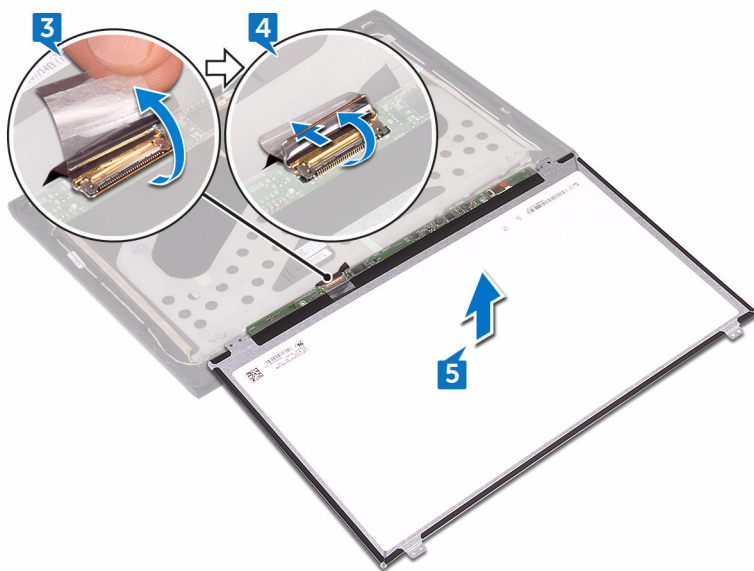
2 הרם בזהירות את לוח הצג והפוך אותו.



3 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג ללוח הצג.

4 הרם את התפס ונתק את כבל הצג מלוח הצג.

5 הרם את לוח הצג והוצא אותו 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 בזהירות על הכיסוי האחורי של הצג.
- 4 ישר את חורי הבורג שבלוח הלוגו עם חורי הבורג שבכיסוי האחורי של הצג.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 2 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 3 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 5 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 8 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 9 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 10 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 11 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 12 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת כבל 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.

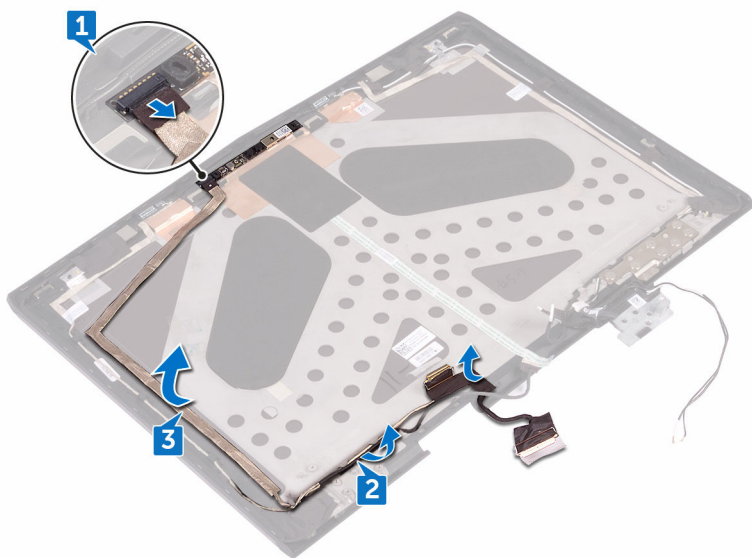
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 9 הסר את [מכלול הצג](#).
- 10 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 11 הסר את [לוח הצג](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המצלמה ממודול המצלמה.
- 2 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר אותו ממכוני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג.

3 קלף את כבל המצלמה מהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת כבל המצלמה 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 הצמד את כבל המצלמה לכיסוי האחורי של הצג.
- 2 בעזרת עמודי היישור, הנח את מודול המצלמה על הכיסוי האחורי של הצג.
- 3 חבר את כבל המצלמה למודול המצלמה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 3 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 5 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 8 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 9 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 10 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 11 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 12 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת צירי הצג

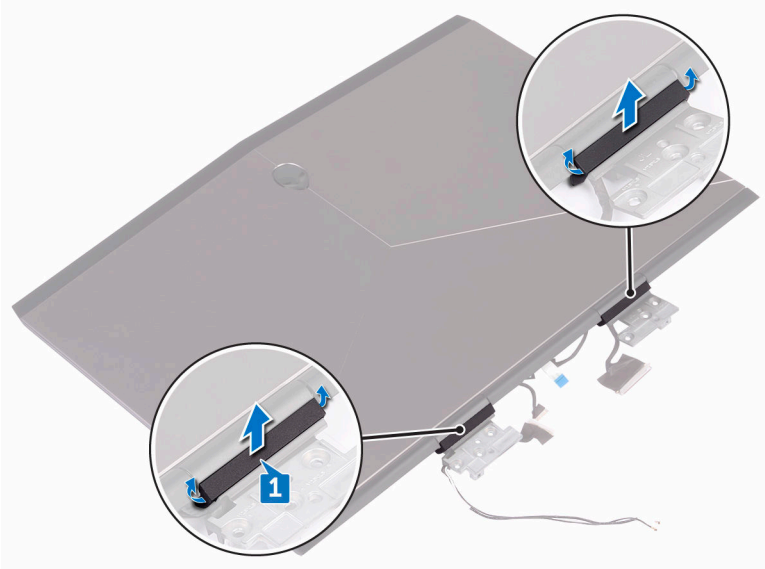
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [מכלול הצג](#).
- 11 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

1 הסר את מכסי הצירים והרם אותם מהצירים.

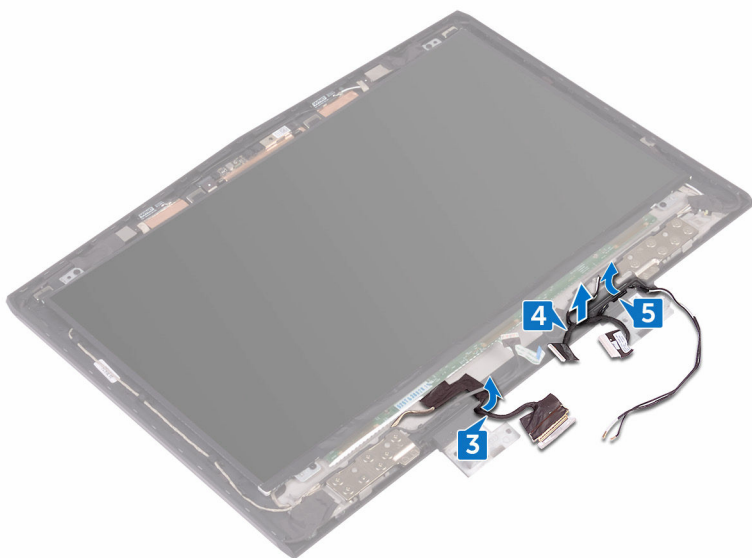


2 הפוך את מכלול הצג.

3 הסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שעל הכיסוי האחורי של הצג.

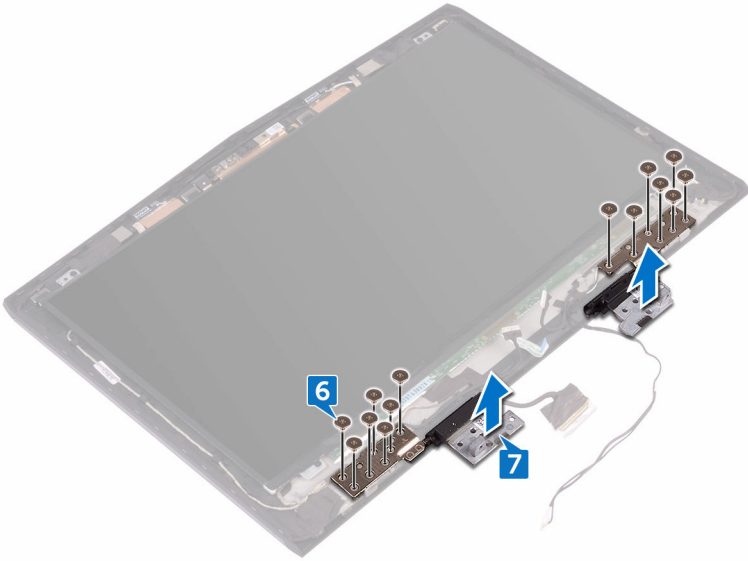
4 הסר את כבל לוח הצג ממכווני הניתוב שעל הכיסוי האחורי של הצג.

5 הסר את כבלי האנטנה ממכוני הניתוב שעל הכיסוי האחורי של הצג .



6 הסר את 14 הברגים (M2.5x3) שמהדקים את הצירים לכיסוי האחורי של הצג .

7 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 יש את חורי הבורג שבצירי הצג עם חורי הבורג שבכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הברג חזרה את 14 הברגים (M2.5x3) שמהדקים את צירי הצג לכיסוי האחורי של הצג.
- 3 נתב את כבלי האנטנה, כבל לוח הצג, וכבל הצג דרך מכווני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג.
- 4 הפוך את מכלול הצג.
- 5 מקם את מכסי הצירים בצירי הצג ולחץ כלפי מטה כדי להכניס אותם למקומם בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 4 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 5 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 6 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 7 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 8 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 9 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 10 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 11 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.

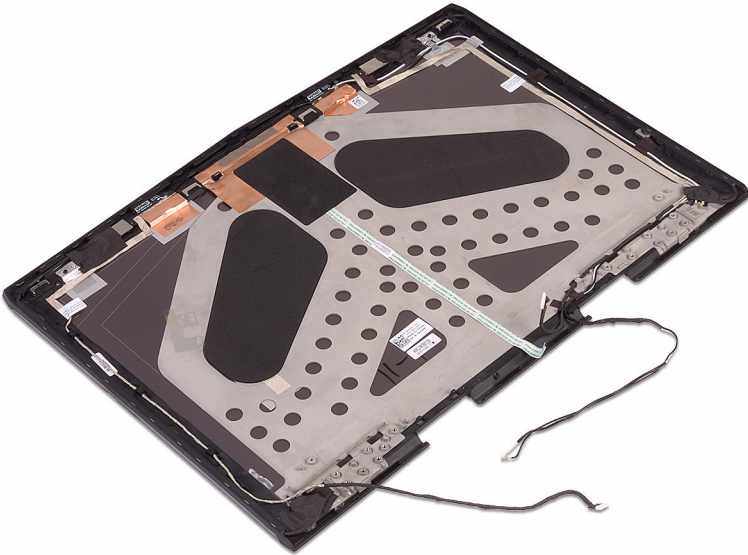


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [מכלול הצג](#).
- 11 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 12 הסר את [המצלמה](#).
- 13 הסר את [לוח הצג](#).
- 14 הסר את [כבל המצלמה](#).
- 15 הסר את [צירי הצג](#).

הליך

לאחר ביצוע כל התנאים המוקדמים, נותר בידינו הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.



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 ונקי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 2 החזר את [כבל המצלמה למקומו](#).
- 3 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 4 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 5 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 6 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 8 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 9 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 10 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 11 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 12 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 13 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 14 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 15 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.

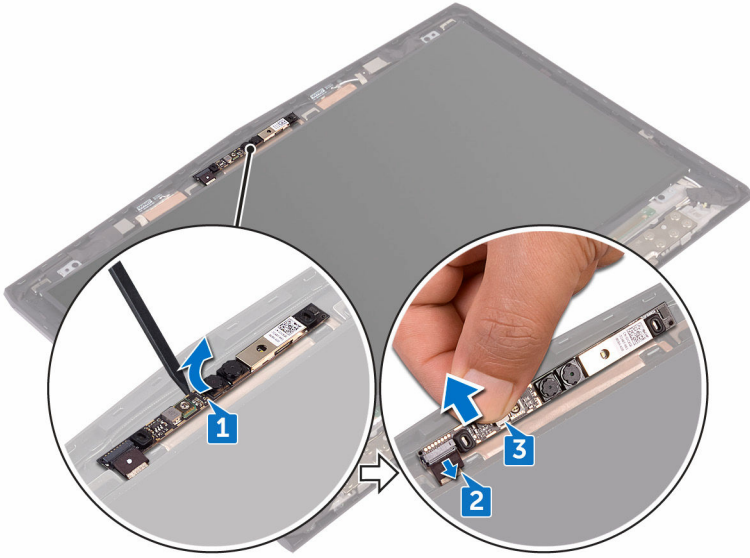
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 6 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 7 הסר את [הסוללה](#).
- 8 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 9 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 17 בסעיף "[הסרת לוח המערכת](#)".
- 10 הסר את [מכלול הצג](#).
- 11 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את מודול המצלמה מהכיסוי האחורי של הצג.
- 2 נתק את כבל המצלמה ממודול המצלמה.

3 הרם את מודול 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.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 16 בסעיף "[החזרת לוח המערכת למקומו](#)".
- 4 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 5 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 6 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 7 החזר את [כיסוי הקלט/פלט האחורי](#).
- 8 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 9 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 10 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 11 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הליך

- 1 חבר את כבל המצלמה למודול המצלמה.
- 2 בעזרת עמודי היישור, הנח את מודול המצלמה על הכיסוי האחורי של הצג.
- 3 הצמד את מודול המצלמה לכיסוי האחורי של הצג.

סקירה כללית של BIOS

ה-BIOS מנהל זרימת נתונים בין מערכת ההפעלה של המחשב וההתקנים המחוברים, כגון הכונן הקשיח, מתאם הווידאו, המקלדת, העכבר והמדפסת.

כניסה לתוכנית הגדרת ה-BIOS


- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
- 2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS. באפשרותך לשנות את הגדרות ברות הגדרת משתמש בתוכנית הגדרת ה-BIOS.

תזמון רצפי מקשים

המקלדת אינה ההתקן הראשון שתוכנית ההתקנה של BIOS מאתחלת. כתוצאה מכך, אם תבצע הקשה כלשהי מוקדם מדי, תנעל את המקלדת. במקרים כאלה, תוצג הודעת שגיאה של מקלדת על המסך ולא תוכל להפעיל מחדש את המחשב באמצעות צירוף המקשים Ctrl+Alt+Del. כדי למנוע את נעילת המקלדת, המתן עד שהמקלדת אותחלה לגמרי. המקלדת אותחלה אם קורה אחד מהדברים הבאים:

- הנוריות במקלדת מהבהבות.
- במהלך האתחול, בפינה הימנית העליונה של המסך מופיעה ההנחיה "F2=Setup" ("F2=הגדרה").

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 3. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

Main (ראשי)	
מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date

Main (ראשי)

מציגה את גירסת ה-BIOS.	BIOS Version
מציג את מספר הדגם של המחשב.	Product Name
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	CPU Type
מציג את מהירות המעבד.	CPU Speed
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	CPU L1 Cache
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	CPU L2 Cache
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	CPU L3 Cache
מציג את הכרטיס הגרפי המובנה.	Integrated Graphics
מציג את הכרטיס הגרפי הנפרד הראשון במחשב שברשותך.	Discrete Graphics 1
מציג את סוג הכונן הקשיח שמותקן.	First HDD
מציג את סוג הכונן הקשיח המשני שמותקן.	Second HDD
מציג את סוג הכונן הקשיח השלישי שמותקן.	Third HDD
מציג את סוג הכונן הקשיח הרביעי שמותקן.	Fourth HDD
מציג את סוג כונן ה-SSD הראשי שמותקן.	M.2 PCIe SSD-1
מציג את סוג כונן ה-SSD המשני שמותקן.	M.2 PCIe SSD-2
מציג את סוג כונן ה-SSD השלישי שמותקן.	M.2 PCIe SSD-3



טבלה 4. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם

Advanced

אפשרות להפעיל או להשבית את הטכנולוגיה Intel (R) Speedstep.

Intel(R) SpeedStep Technology

 **הערה: אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.**

<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.</p>	<p>Virtualization</p>
<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.</p>	<p>VT for Direct I/O</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את בקר ה-LAN המוכלל. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>Integrated NIC</p>
<p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התכונה USB Emulation (הדמיית USB). תכונה זו מגדירה כיצד מטפל ה-BIOS בהתקני USB, בהיעדר מערכת הפעלה שתומכת ב-USB. הדמיית USB מאפשרת תמיד במהלך POST.</p>	<p>USB Emulation</p>
<p> הערה: כאשר אפשרות זו כבויה, אין באפשרותך לאתחל כל סוג של התקן USB (כונן תקליטונים, כונן קשיח או כרטיס זיכרון).</p>	
<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) אפשרות זו מאפשרת טעינת התקני USB כאשר המחשב כבוי או במצב המתנה. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>USB PowerShare</p>
<p>אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להעיר את המחשב ממצב המתנה או להשבית את התכונה USB Wake Support.</p>	<p>USB Wake Support</p>
<p> הערה: אם USB PowerShare מופעל, התקן שמחובר למחבר USB PowerShare עשוי שלא להעיר את המחשב.</p>	
<p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. ברירת המחדל: AHCI	SATA Operation
אפשרות זו מאפשרת לבחור אם על המחשב להציג הודעות אזהרה בעת שימוש במתאמי זרם חילופין שאינם נתמכים על ידי המחשב. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	Adapter Warnings
אפשרות זו מאפשרת להגדיר מקש פונקציה או מקש מולטימדיה כהתנהגות מקש פונקציה המוגדרת כברירת מחדל. ברירת המחדל: Function key (מקש פונקציה)	Function Key Behavior
אפשרות זו מאפשרת לטעון את סוללת המחשב במצב Standard Charge או Express Charge. ברירת מחדל: Express Charge	Express Charge
אפשרות זו מאפשרת לקבוע את אפשרות התאורה האחורית של משטח המגע. הצגת מצב תקינות הסוללה.	Touchpad Backlight
אפשרות להפעיל או להשבית את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	Battery Health Intel Software Guard Extensions
אפשרות זו מאפשרת למשתמש להתאושש ממצבי BIOS פגומים מסוימים מתוך קובץ התאוששות בכונן הקשיח הראשי של המשתמש. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	BIOS Recovery

אפשרויות ביצועים

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
--	----------------------------

Security (אבטחה)	
מציג אם את הוסרה הנעילה ממצב ההגדרה.	Unlock Setup Status
מציג אם סיסמת מנהל המערכת מחוקה או מוגדרת. ברירת המחדל: לא מוגדרת	Admin Password Status
מציג אם סיסמת המערכת מחוקה או מוגדרת. ברירת המחדל: לא מוגדרת	System password Status
מציג אם סיסמת הכונן הקשיח מחוקה או מוגדרת. ברירת המחדל: לא מוגדרת	HDD password Status
אפשרות זו מאפשרת להגדיר את סיסמת מנהל המערכת. סיסמת מנהל המערכת שולטת בגישה לתוכנית השירות של הגדרת המערכת.	Admin Password
מאפשרת לך להגדיר את סיסמת המערכת. סיסמת המערכת שולטת בגישה אל המחשב בעת האתחול.	System Password
אפשרות זו מאפשרת להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת הכונן הקשיח.	HDD password
אפשרות זו מאפשרת או דוחה את השינויים בסיסמת המערכת או בסיסמת הכונן הקשיח. ברירת המחדל: מותר	Password Change
אפשרות זו מפעילה או משביתה את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software.	Computrace
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	Firmware TPM UEFI Capsule Firmware Updates

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

Boot (אתחול)	
מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.	Boot List Option
אפשרות זו מאפשרת להוסיף את אפשרויות האתחול.	File Browser Add Boot Option
אפשרות זו מאפשרת למחוק את אפשרויות האתחול.	File Browser Del Boot Option
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Legacy Option ROMs
מציג את רצף האתחול.	Boot Option Priorities
מציג את אפשרות האתחול הזמינה הראשונה.	Boot Option #1
מציג את אפשרות האתחול הזמינה השנייה.	Boot Option #2
מציג את אפשרות האתחול הזמינה השלישית.	Boot Option #3

טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

Exit (יציאה)	
מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולשמור את השינויים שביצעת.	Save Changes and Reset
מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Discard Changes and Reset
אפשרות זו מאפשרת לטעון את ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Restore Defaults
אפשרות זו מאפשרת לטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Discard Changes
אפשרות זו מאפשרת לשמור את השינויים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Save Changes

ניקוי סיסמאות שנשכחו

פנה לתמיכה הטכנית כדי לנקות את סיסמאות שנשכחו, ראה www.dell.com/contactdell.

ניקוי הגדרות CMOS

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 4 המתן דקה אחת.
- 5 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 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.

תפריט אתחול

מחשב זה כולל תפריט אתחול חד-פעמי. באמצעות תכונה זו, תוכל לשנות את רצף ההתקנים שהמחשב מנסה לאתחל מהם, לדוגמה, תקליטור, כונן קשיח או רשת.

תוספות לתפריט אתחול

התוספות לתפריט האתחול הן:

- **גישה קלה יותר** - הקש F12 כדי לגשת לתפריט בחירת האתחול.
- **הצגת בקשות למשתמש** - למשתמש מוצגת בקשה להשתמש בצירוף המקשים במסך ה-BIOS.
- **אפשרויות אבחון** - תפריט האתחול כולל אפשרויות אבחון ePSA.

אבחון

- נורית ההפעלה ומצב הסוללה: מציינת את מצב טעינת החשמל והסוללה.
כתום קבוע - המחשב פועל באמצעות הסוללה ורמת הטעינה של הסוללה פחות מ-10%.
צבע הניתן להגדרה ע"י המשתמש (מצב AC) - מתאם החשמל מחובר והסוללה טעונה לגמרי.
צבע הניתן להגדרה ע"י המשתמש (מצב סוללה) - המחשב פועל באמצעות הסוללה והיא טעונה ביותר מ-10%.
צבע הניתן להגדרה ע"י המשתמש (נשימה) - המחשב נמצא במצב שינה.
כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.
נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת באדום וכחול ומשמיעה קודי צפצוף המציינים כשלים.
לדוגמה, נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת באדום פעמיים, מפסיקה, ולאחר מכן מהבהבת בכחול שלוש פעמים ומפסיקה. דפוס 2,3 זה ממשיך עד לכיבוי המחשב ומציין שלא זוהה זיכרון או RAM.
בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות.
טבלה 8. אבחון

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
2,1	כשל CPU
2,2	לוח המערכת: כשל BIOS ו-ROM
2,3	לא זוהה זיכרון או RAM
2,4	כשל זיכרון או RAM
2,5	הותקן זיכרון לא תקין
2,6	שגיאת לוח מערכת או ערכת שבבים
2,7	כשל LCD
3,1	כשל בסוללת CMOS
3,2	כשל ב-PSI/כרטיס מסך
3,3	לא נמצאה תמונת שחזור
3,4	נמצאה תמונת שחזור פגומה

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.

נורית יציאת רשת: מציינת קישוריות רשת.

- כבוי - אין חיבור לרשת.
- ירוק קבוע - חיבור של 10 Mbps.
- כתום קבוע - חיבור של 100 Mbps.
- צהוב קבוע - חיבור של 1000 Mbps.
- צהוב מהבהב - פעילות רשת.

קבלת עזרה ופנייה אל Alienware

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 9. מוצרי Alienware ומשאבי עזרה עצמית מקוונים

www.alienware.com

מידע על מוצרים ושירותים של Alienware



יישום עזרה ותמיכה של Dell



יישום Get Started (התחל)

יישום Get Started (התחל)

בחיפוש של Windows, הקלד **Help and Support** (עזרה ותמיכה), והקש **Enter**.

גישה לעזרה

www.dell.com/support/windows

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

www.dell.com/support/linux

www.alienware.com/gamingservices

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

www.dell.com/VRsupport


תמיכת VR

www.youtube.com/alienwareservices

סרטוני וידאו המספקים הוראות שלב-אחר-שלב לטיפול במחשב

פנייה אל Alienware

לפנייה אל Alienware בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.alienware.com.

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. 