

Inspiron 15 7000 למשחקים

מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 15-7577
דגם תקינה: P72F
סוג תקינה: P72F001

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. 

© Dell Inc. 2017-2018 או החברות המסונפות לה. 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.

06 - 2018

מהדורה A01

תוכן עניינים

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

12 לפני שתתחיל.....

12 הוראות בטיחות.....

13 כלי עבודה מומלצים.....

13 רשימת ברגים.....

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

17 הסרת כיסוי הבסיס.....

17 הליך.....

19 החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....

19 הליך.....

20.....הסרת הסוללה.....

20 תנאים מוקדמים.....

20 הליך.....

22.....החזרת הסוללה למקומה.....

22 הליך.....

22.....דרישות לאחר התהליך.....

23.....הסרת מודולי הזיכרון.....

23 תנאים מוקדמים.....

24 הליך.....

25.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

25.....הליך

25.....דרישות לאחר התהליך

26.....הסרת כונן המצב המוצק

26.....תנאים מוקדמים

26.....הליך

28.....החזרת כונן מצב מוצק למקומו

28.....הליך

29.....דרישות לאחר התהליך

30.....הסרת הכונן הקשיח

30.....תנאים מוקדמים

30.....הליך

33.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

33.....הליך

33.....דרישות לאחר התהליך

34.....הסרת סוללת המטבע

34.....תנאים מוקדמים

34.....הליך

36.....החזרת סוללת המטבע למקומה

36.....הליך

36.....דרישות לאחר התהליך

37.....הסרת כרטיס האלחוט

37.....תנאים מוקדמים

37.....הליך

39.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

39.....הליך

40.....דרישות לאחר התהליך

41.....הסרת הכיסוי האחורי

41.....תנאים מוקדמים

41.....הליך

43.....החזרת הכיסוי האחורי למקומו

43.....הליך

43.....דרישות לאחר התהליך

44.....הסרת בסיס המחשב

44.....תנאים מוקדמים

44.....הליך

51.....החזרת בסיס המחשב למקומו

51.....הליך

52.....דרישות לאחר התהליך

53.....הסרת לוח נורית המצב

53.....תנאים מוקדמים

53.....הליך

55.....החזרת לוח נורית המצב למקומו

55.....הליך

55.....דרישות לאחר התהליך

56.....הסרת הרמקולים

56.....תנאים מוקדמים

56.....הליך

58.....החזרת הרמקולים למקומם

58.....הליך

58.....דרישות לאחר התהליך

59.....הסרת לוח המערכת

59.....תנאים מוקדמים

59.....הליך

64.....החזרת לוח המערכת למקומו

64.....הליך

65.....דרישות לאחר התהליך

65.....הזנת תג השירות ב-BIOS

66.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

66.....תנאים מוקדמים

67.....הליך

68.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

68.....הליך

68.....דרישות לאחר התהליך

69.....הסרת גוף הקירור

69.....תנאים מוקדמים

69.....הליך

72.....החזרת גוף הקירור למקומו

72.....הליך

72.....דרישות לאחר התהליך

73.....הסרת המאווררים

73.....תנאים מוקדמים

74.....הליך

76.....החזרת המאוררים למקומם

76.....הליך

76.....דרישות לאחר התהליך

77הסרת לוח לחצן ההפעלה

77.....תנאים מוקדמים

77הליך

79החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

79.....הליך

79.....דרישות לאחר התהליך

80הסרת לוח קורא טביעות האצבע

80.....תנאים מוקדמים

80.....הליך

82.....החלפת לוח קורא טביעות האצבע

82.....הליך

82.....דרישות לאחר התהליך

83.....הסרת משטח המגע

83.....תנאים מוקדמים

83.....הליך

85.....החזרת משטח המגע למקומו

85.....הליך

85דרישות לאחר התהליך

86.....הסרת מכלול הצג

86.....תנאים מוקדמים

86.....הליך

90.....החזרת מכלול הצג למקומו

90.....הליך

90.....דרישות לאחר התהליך

91.....הסרת משענת כף היד

91.....תנאים מוקדמים

91.....הליך

93.....החזרת משענת כף היד למקומה

93.....הליך

93.....דרישות לאחר התהליך

94.....הסרת המקלדת

94.....תנאים מוקדמים

94.....הליך

98.....החזרת המקלדת למקומה

98.....הליך

98.....דרישות לאחר התהליך

99.....קיפול הכבלים של המקלדת

101.....הסרת מסגרת הצג

101.....תנאים מוקדמים

101.....הליך

103.....החזרת מסגרת הצג למקומה

103.....הליך

103.....דרישות לאחר התהליך

104.....הסרת צירי הצג

104.....תנאים מוקדמים

104.....הליך

106החזרת צירי הצג למקומם

106הליך

106דרישות לאחר התהליך

107הסרת לוח הצג

107תנאים מוקדמים

107הליך

110החזרת לוח הצג למקומו

110הליך

110דרישות לאחר התהליך

111הסרת כבל הצג

111תנאים מוקדמים

111הליך

113החזרת כבל הצג למקומו

113הליך

113דרישות לאחר התהליך

114הסרת המצלמה

114תנאים מוקדמים

114הליך

116החזרת המצלמה למקומה

116הליך

116דרישות לאחר התהליך

117הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

117תנאים מוקדמים

117הליך

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

הליך.....119

דרישות לאחר התהליך.....119

120 הורדת מנהלי התקנים.....

הורדת מנהל התקן השמע.....120

הורדת מנהל התקן הגרפיקה.....120

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0.....121

הורדת מנהל התקן Wi-Fi.....121

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה.....122

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים.....123

הורדת מנהל התקן רשת.....123

124 הגדרת מערכת.....

Boot Sequence (רצף אתחול).....124

מקשי ניווט.....124

סקירה כללית של BIOS.....125

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....125

אפשרויות הגדרת המערכת.....126

סיסמת המערכת וההגדרה.....134

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה.....135

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....135

ניקוי הגדרות CMOS.....136

ניקוי סיסמאות שנשכחו.....136

137 פתרון בעיות.....

עדכון ה-BIOS.....137

עדכון ה-BIOS (מפתח USB).....137

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA).....138

138	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
139	נוריות אבחון המערכת
140	שחרור מתח סטטי
141	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi
141	מנהל צריכת החשמל של Dell (DPM V3.0)

142 קבלת עזרה ופנייה אל Dell

142	משאבי עזרה עצמית
143	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.

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 #0
- מברג פיליפס #1
- מברג ראש שטוח
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
Battery (סוללה)	בסיס המחשב	M2.5x6	3	
כונן מצב מוצק	בסיס המחשב	M3x3	1	

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מכלול הכונן הקשיח	בסיס המחשב	M2.5x3+3	4	
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	M3x3	4	
כרטיס אלחוט	תושבת של כרטיס האלחוט ולוח המערכת	M2x3	1	
כיסוי אחורי	בסיס המחשב	M2x2	4	
תושבת כבל הצג	בסיס המחשב	M2x3	1	
בסיס המחשב	מכלול משענת כף היד	M2.5x6	19	
בסיס המחשב	מכלול משענת כף היד	M2x3	4	
משטח מגע	מכלול משענת כף היד	M2x2	4	
מאווררים	גוף קירור	M2x1.4	5	
מאווררים	לוח המערכת	M2x3	4	
לוח נורית מצב	בסיס המחשב	M2x3	1	
לוח לחצן ההפעלה	מכלול משענת כף היד	M2x3	2	
תושבת יציאת מתאם חשמל	בסיס המחשב	M2.5x5	2	
תושבת של לוח קורא טביעות האצבעות	מכלול משענת כף היד	M2x2	2	

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
תושבת של יציאת USB Type-C	לוח המערכת	M2.5x5	2	
לוח המערכת	בסיס המחשב	M2.5x5	3	
תושבת מקלדת	מכלול משענת כף היד	M1.6x2.2	30	
מכלול גוף הקירור	לוח המערכת	M2x3	6	
מכלול הצג	מכלול משענת כף היד	M2.5x5	2	
צירי הצג	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	M2.5x2.5	8	
לוח הצג	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	M2x2.5	4	

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.

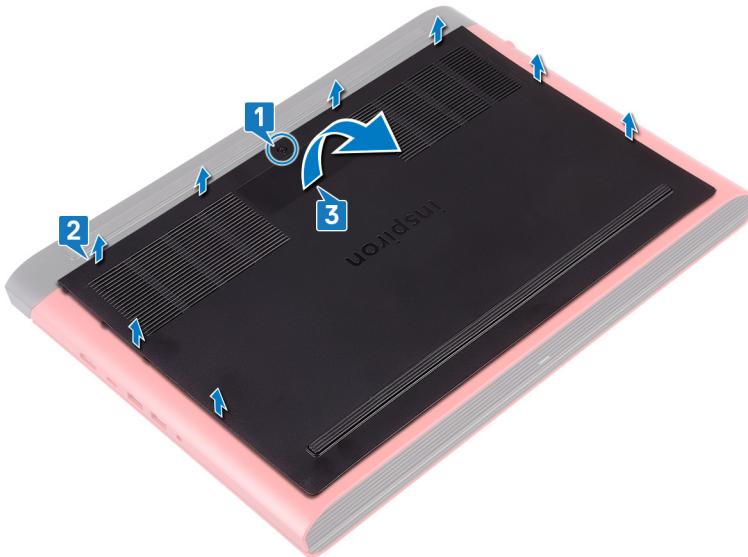
הסרת כיסוי הבסיס



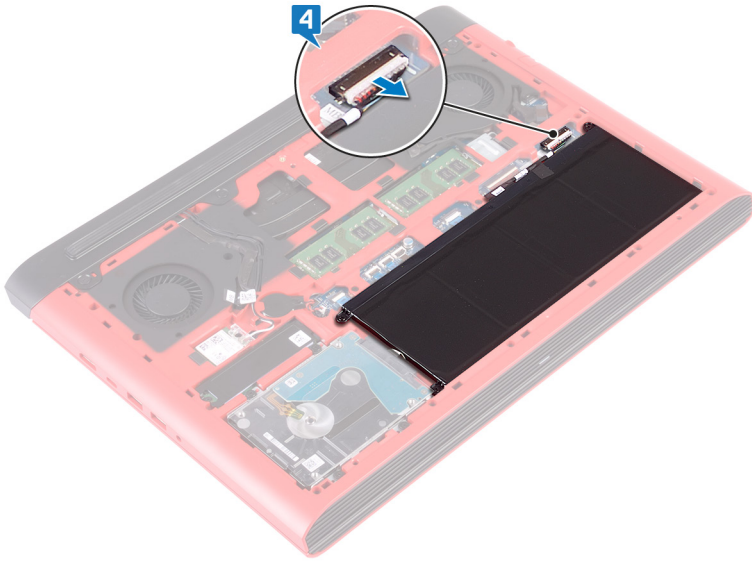
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות 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.

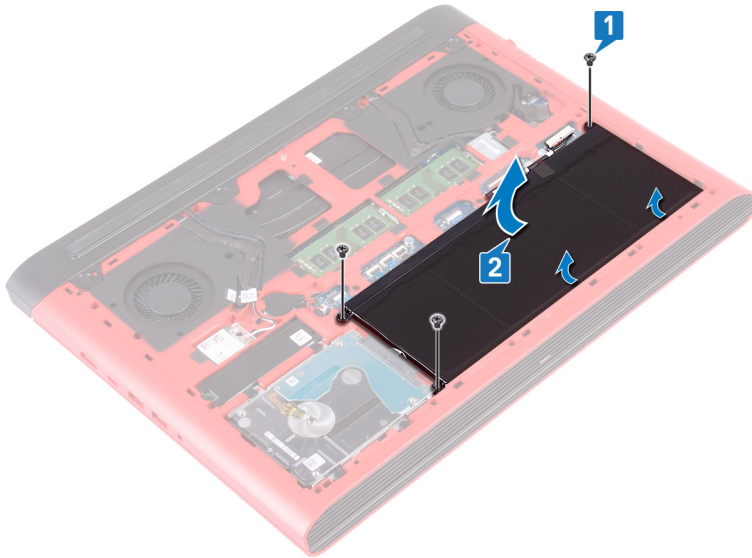
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 הסר את שלושת הברגים (M2.5x6) שמהדקים את הסוללה לבסיס המחשב.

2 הרם את הסוללה בזווית והוצא אותה מבסיס המחשב.



3 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 לחרץ שבבסיס המחשב ויישר את חורי הברגים שבסוללה עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x6) שמהדקים את הסוללה 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.

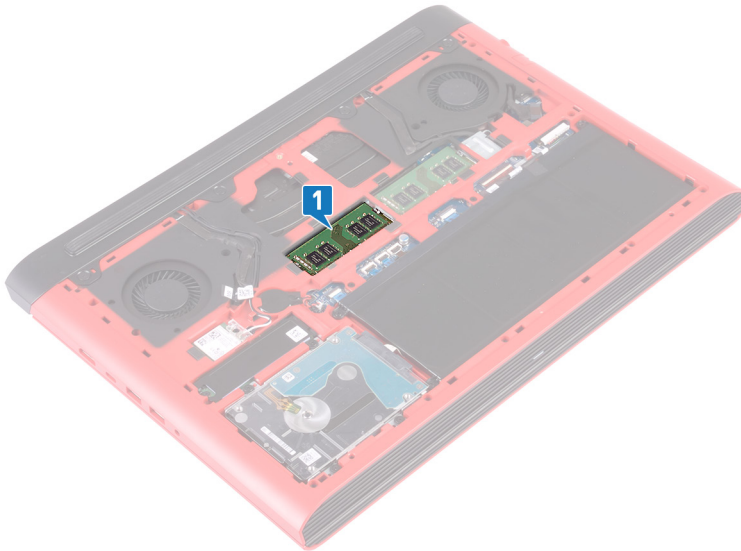
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

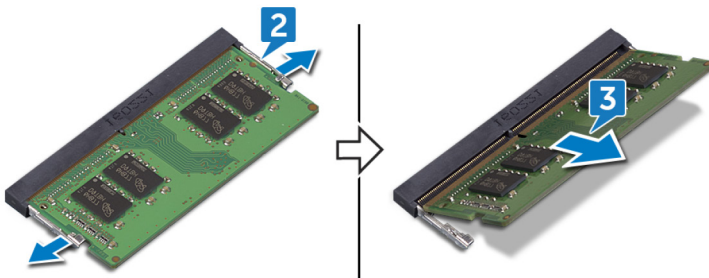
1 אתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת.

הערה: בהתאם לתצורה שהוזמנה, המחשב עשוי לכלול עד שני מודולי זיכרון.



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

3 הסר את מודול הזיכרון מחרוץ מודול הזיכרון.



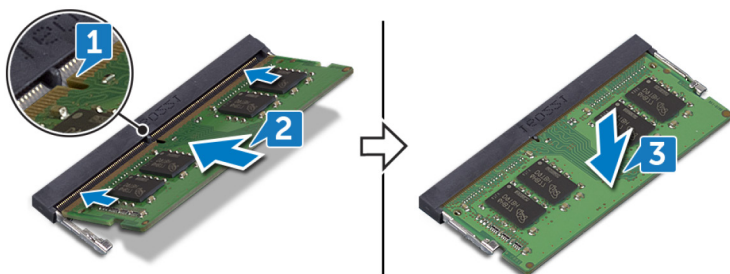
החזרת מודולי הזיכרון למקומם

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי 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 החרץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרץ מודול הזיכרון.
 - 2 החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החרץ בזווית.
 - 3 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 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.



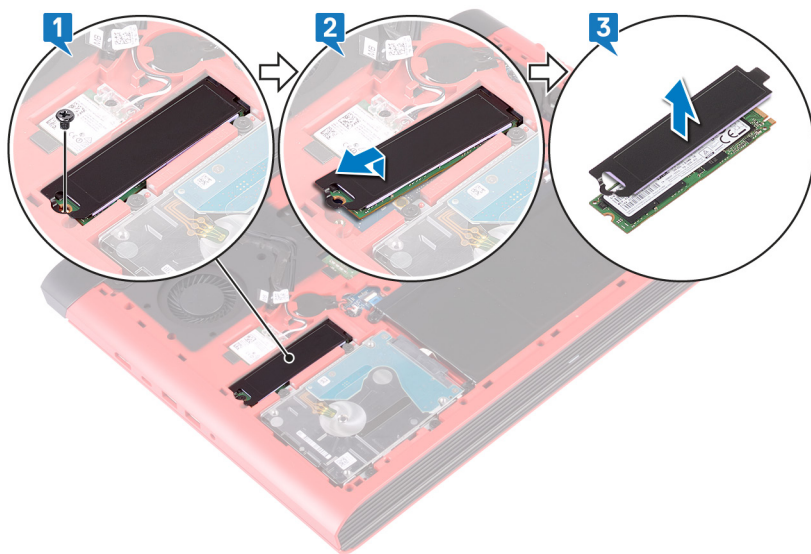
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M3x3) שמצמיד את כונן ה-Solid-State לבסיס המחשב.
- 2 החלק את כונן ה-Solid-State מהחריץ של כונן ה-Solid-State.

3 הסר את מגן כונן ה-solid-state מכונן ה-solid-state.



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.



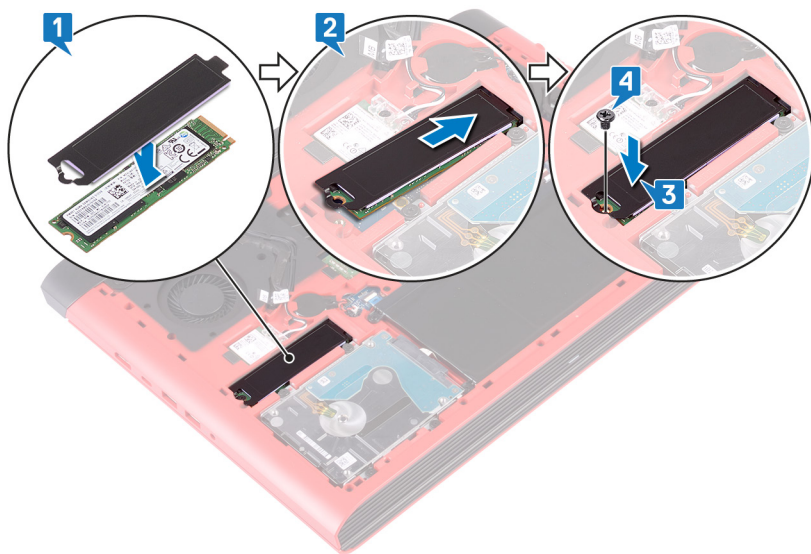
התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.



הליך

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

4 הברג חזרה את הבורג (M3x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State 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

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

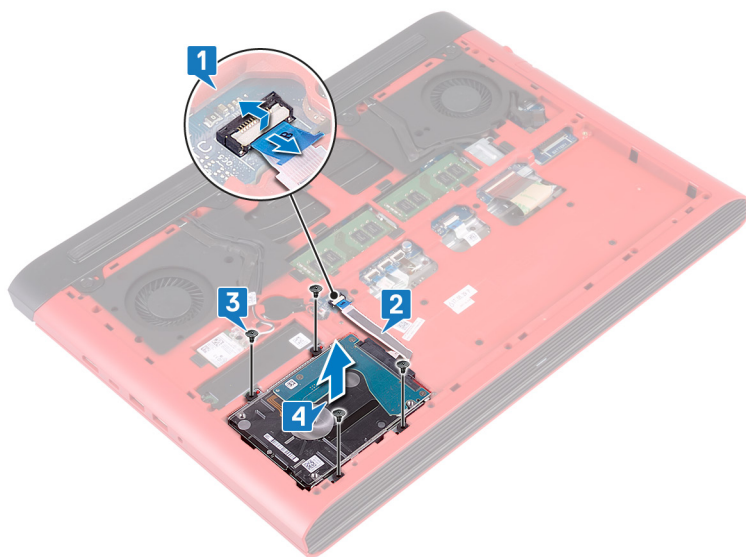
הליך

הערה: 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.

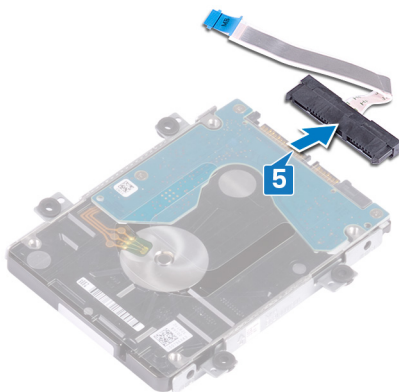


- 1 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 2 קלף את כבל הכונן הקשיח מבסיס המחשב.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (M2.5x3+3) שמחזיקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.

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

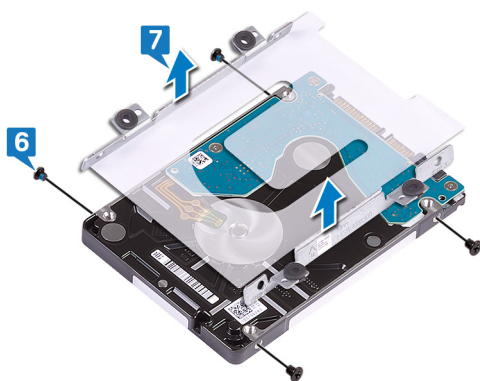


5 נתק את החוץ ממכלול הכונן הקשיח.



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

7 הרם את תושבת הכונן הקשיח והסר 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 החוץ אל מכלול הכונן הקשיח.
- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2.5x3+3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 6 הצמד את הכבל של הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 7 החלק את כבל הכונן הקשיח לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת סוללת המטבע

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



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



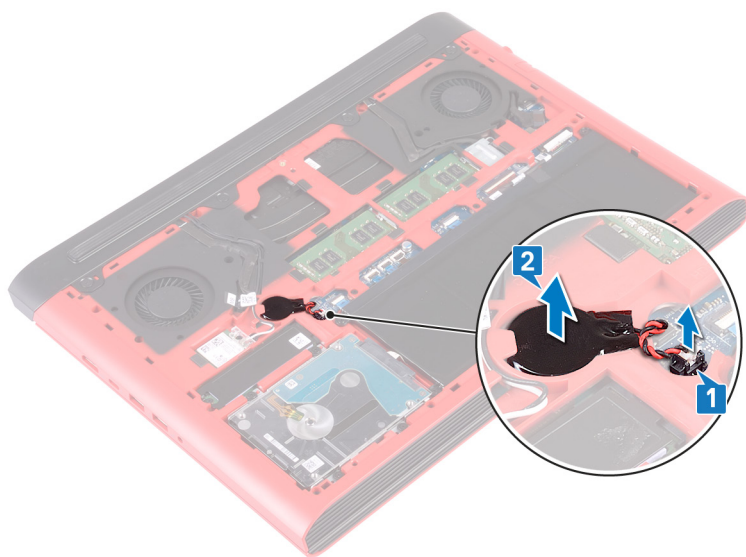
תנאים מוקדמים

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 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.

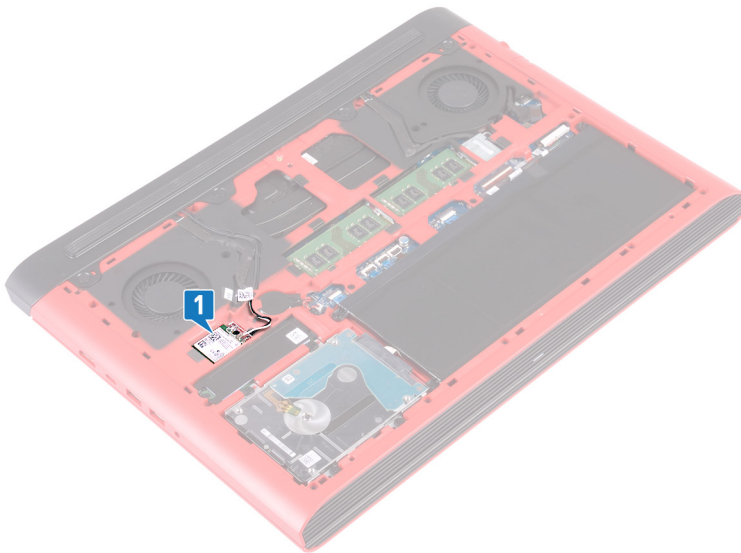


תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 אתר את הכרטיס האלחוט בלוח המערכת.

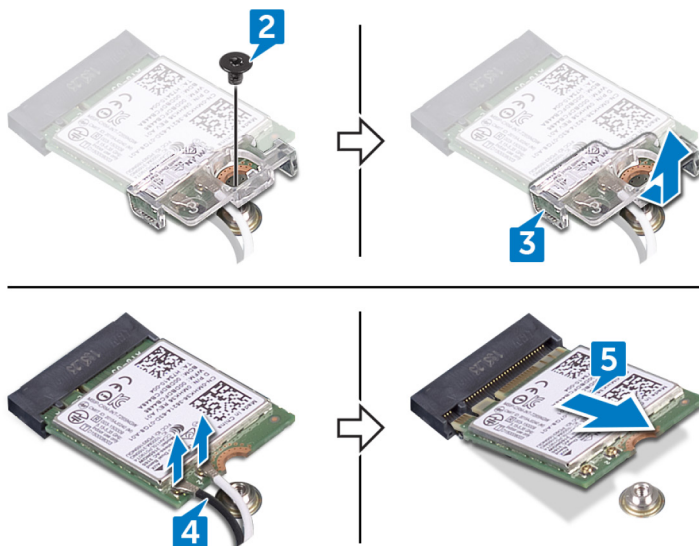


2 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.

3 הסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.

4 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ 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



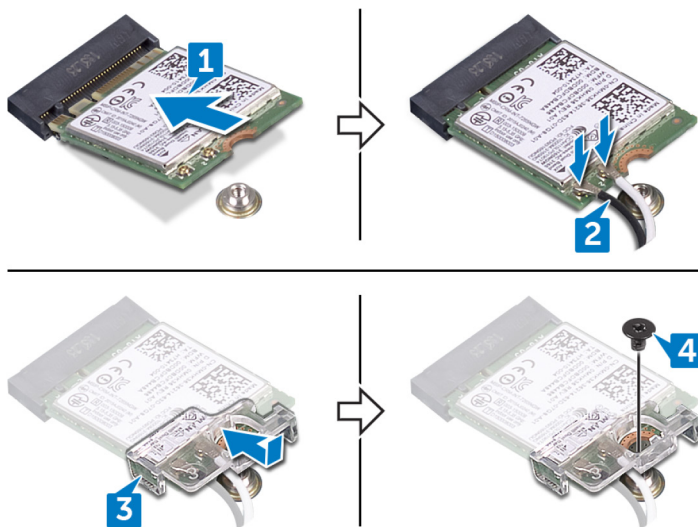
התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

- 1 ישר את החריץ שעל הכרטיס האלחוטי ביחס ללשונית שעל חריץ הכרטיס האלחוטי והחלק בזווית את הכרטיס האלחוטי לתוך חריץ הכרטיס האלחוטי.
- 2 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

- 3 ישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבכרטיס האלחוט ולוח המערכת.

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

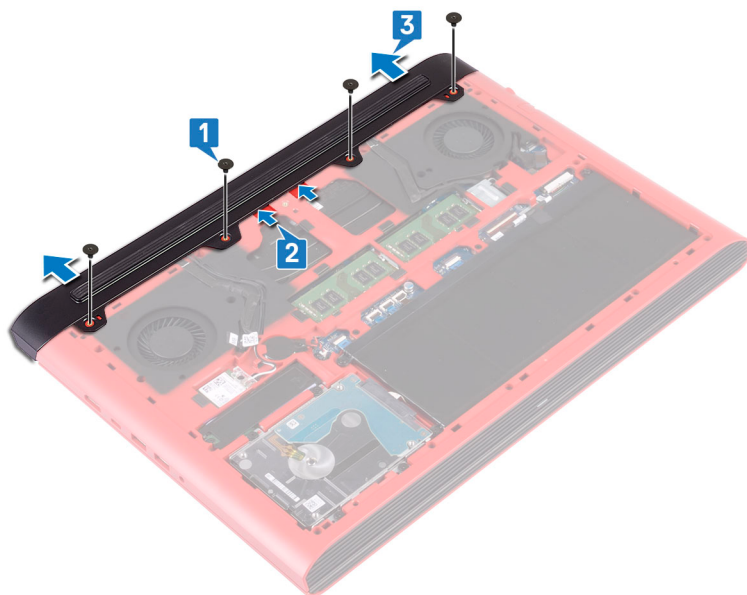
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את הכיסוי האחורי לבסיס המחשב.
- 2 שחרר את הכיסוי האחורי, החל מהמרכז ולאחר מכאן מצידו השמאלי ולבסוף מצידו הימני.

3 הסר את הכיסוי האחורי 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 (M2x2) שמהדקים את הכיסוי האחורי לבסיס המחשב.

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.

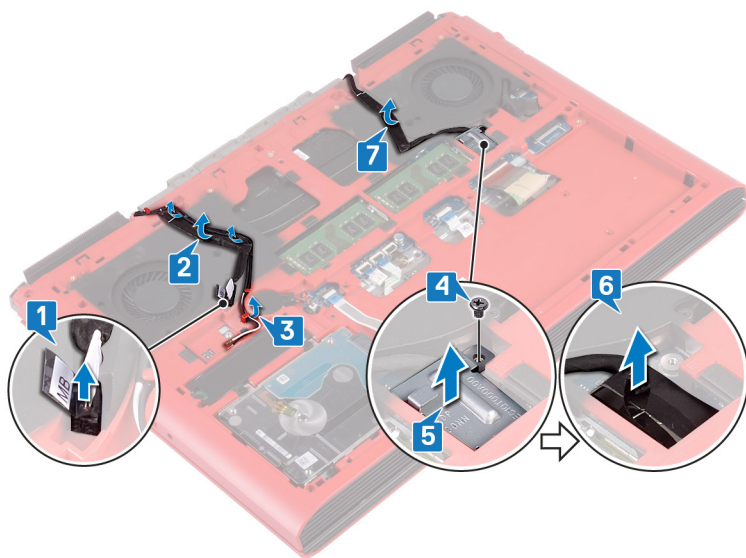
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 2 קלף את כבל המצלמה והפרד אותו מבסיס המחשב.
- 3 הוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 4 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כבל הצג לבסיס המחשב.
- 5 הרום 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 בבסיס המחשב והפרד את כבל הצג מבסיס המחשב.



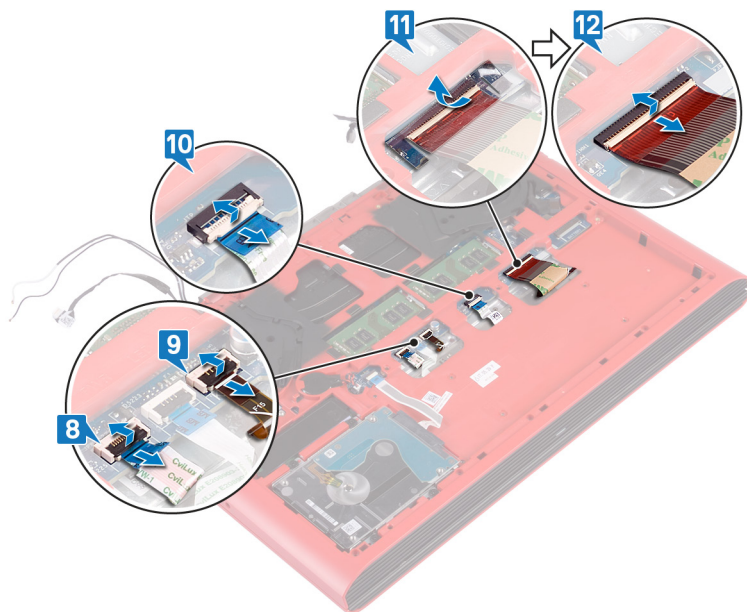
8 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.

9 פתח את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.

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

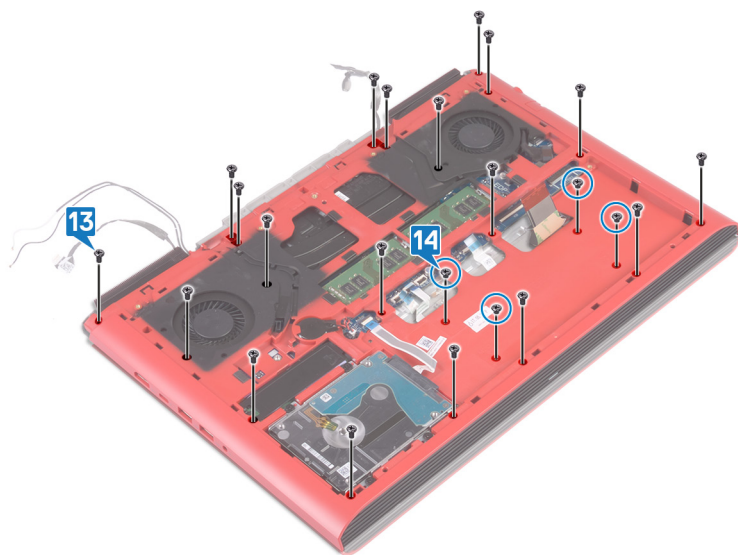
11 קלף את הסרט שמהדק את כבל המקלדת ללוח המערכת.

12 הרם את התפס ונתק את כבל המקלדת מלוח המערכת.



13 הסר את 19 הברגים (M2.5x6) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.

14 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.



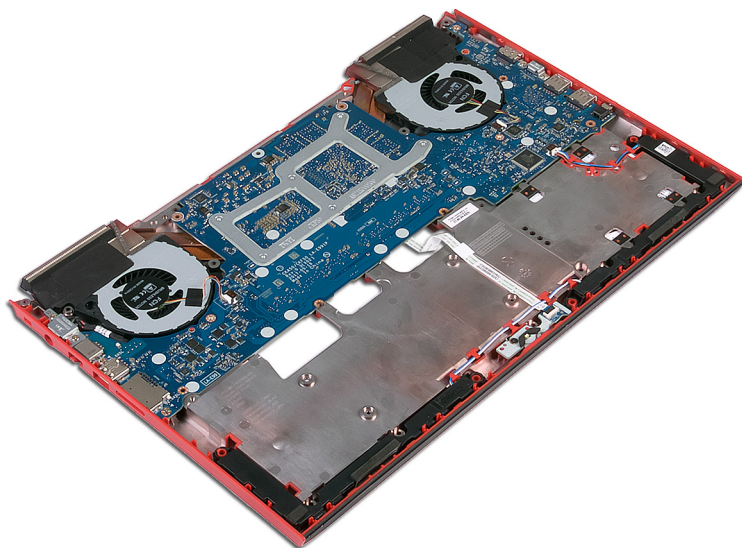
15 הפוך את המחשב ופתח את הצג.

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

17 הרם את מכלול משענת כף היד יחד עם מכלול הצג והוצא אותם מבסיס המחשב.



18 לאחר ביצוע כל השלבים המתוארים לעיל, נותר בידך מכלול בסיס המחשב.

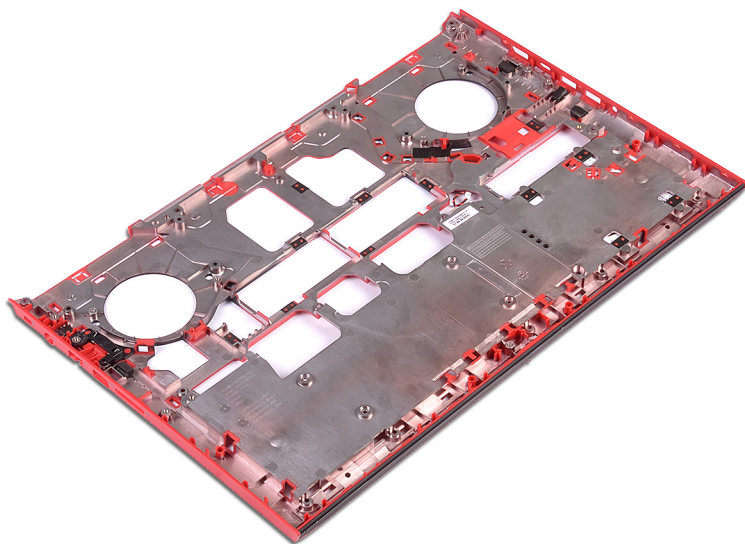


19 הסר את [סוללת המטבע](#).

20 הסר את [לוח נורית ההפעלה](#).

21 הסר את [הרמקולים](#).

22 הסר את [לוח המערכת](#).



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 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 2 החזר את [לוח נורית המצב](#) למקומו.
- 3 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 4 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 5 ישר והנח את מכלול משענת כף היד על בסיס המחשב.
- 6 לחץ כלפי מטה על הקצוות של מכלול משענת כף היד והכנס אותו למקומו בנקישה.
- 7 סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 8 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
- 9 הברג חזרה את 19 הברגים (M2.5x6) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
- 10 החלק את כבל המקלדת לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 11 הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את כבל המקלדת ללוח המערכת.
- 12 החלק את הכבל של משטח המגע לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 13 החלק את כבל התאורה האחורית של המקלדת לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 14 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 15 הצמד את כבל הצג לבסיס המחשב ונתב אותו דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 16 חבר את כבל הצג ללוח המערכת.

- 17 ישר ומקם את התושבת של כבל הצג על בסיס המחשב.
- 18 הברג חזרה את הבורג ($M2 \times 3$) שמהדק את תושבת כבל הצג לבסיס המחשב.
- 19 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 20 הצמד את כבל המצלמה לבסיס המחשב.
- 21 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסויי 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

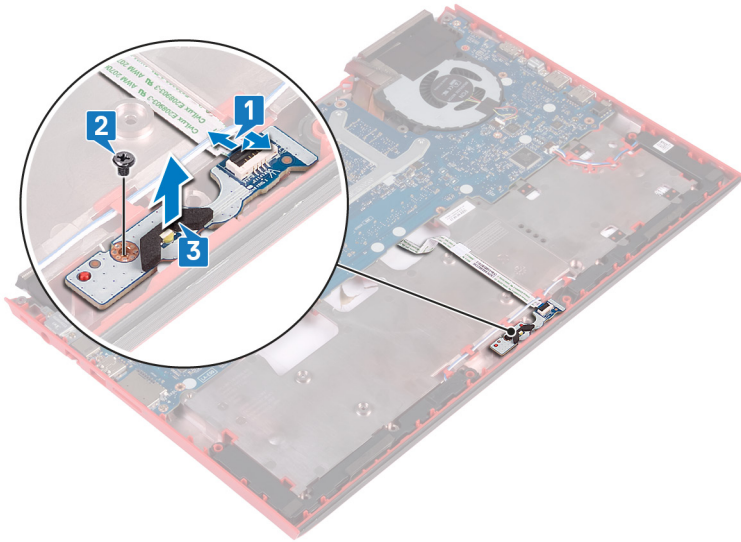
- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

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 הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח נוריות 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 הבורג (M2x3) שמהדק את לוח נוריות 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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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.

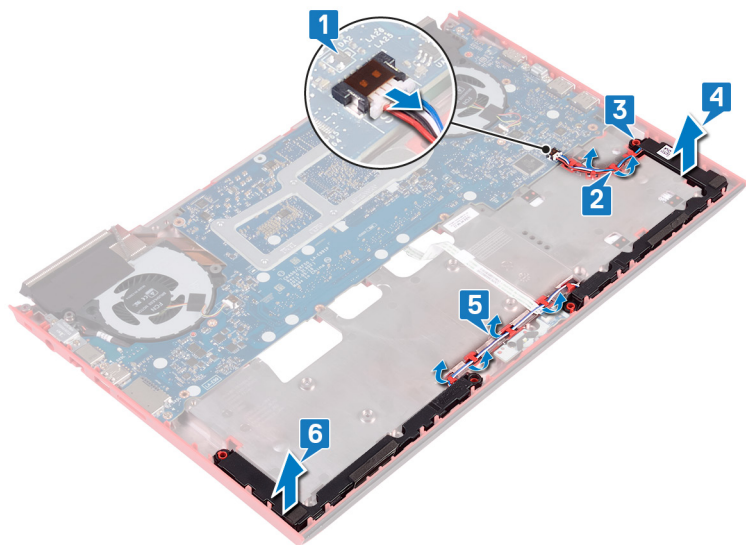
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 רשום את אופן הניתוב של כבל הרמקול והסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 3 רשום את המיקום של לולאות הגומי לפני הרמת הרמקולים.
- 4 הרם את הרמקול הימני והוצא אותו מבסיס המחשב.
- 5 רשום את אופן הניתוב של כבל הרמקול והסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שבבסיס המחשב.

6 הרם את הרמקול השמאלי והוצא אותו 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: ייתכן שלולאות הגומי יידחפו החוצה בעת החזרת הרמקול למקומו. ודא שלולאות הגומי במקומן לאחר הנחת הרמקול על לוח המערכת.



- 1 באמצעות מוטות היישור הנח את הרמקול השמאלי על בסיס המחשב.
- 2 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 3 באמצעות מוטות היישור הנח את הרמקול הימני על בסיס המחשב.
- 4 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
- 5 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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.

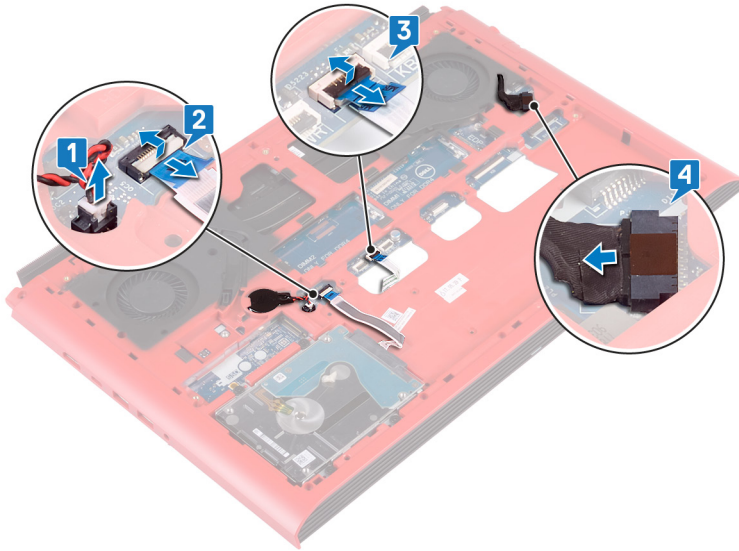
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 הפוך את בסיס המחשב.
- 2 נתק את הסוללה השטוחה מלוח המערכת.
- 3 הרם את התפס ונתק את כבל הכוון הקשיח מלוח המערכת.
- 4 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח המערכת.

5 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.



6 הפוך את בסיס המחשב.

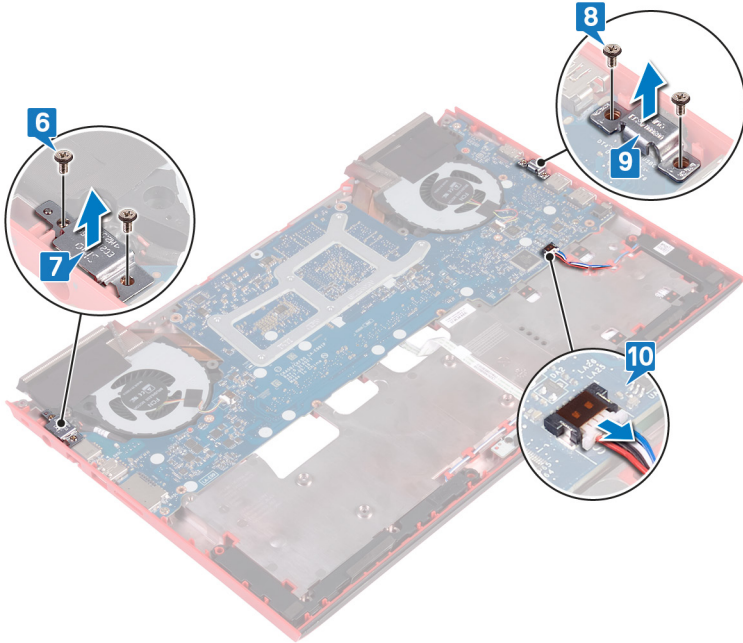
7 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את תושבת יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.

8 הוצא את תושבת יציאת מתאם החשמל מבסיס המחשב.

9 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת ה-USB Type-C ללוח המערכת.

10 הרם את התושבת של יציאת USB Type-C והסר אותה מלוח המערכת.

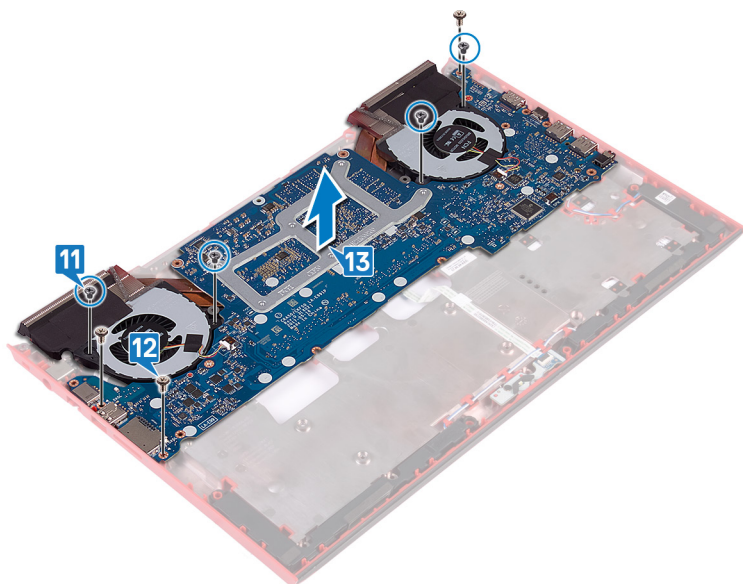
11 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.



12 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררים ללוח המערכת.

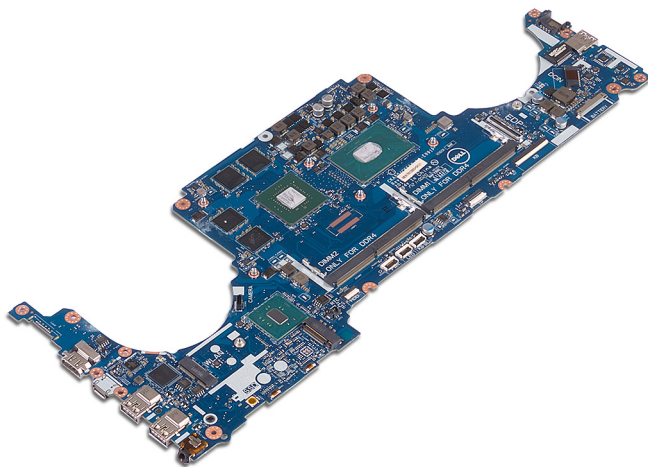
13 הסר את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.

14 שחרר בעדינות את היציאות שבלוח המערכת מהחריצים שבבסיס המחשב והרם את לוח המערכת אל מחוץ לבסיס המחשב.



15 הפוך את לוח המערכת.

16 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 6 בסעיף [הסרת גוף הקירור](#).



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 הפוך את לוח המערכת.
- 3 החלק את היציאות שבלוח המערכת לתוך החריצים שבבסיס המחשב ויישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 4 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררים ללוח המערכת.
- 5 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 6 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 7 ישר ומקם את התושבת של יציאת ה-USB Type-C על לוח המערכת.
- 8 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת ה-USB Type-C לבסיס המחשב.
- 9 ישר ומקם את התושבת של יציאת מתאם החשמל על בסיס המחשב.
- 10 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.
- 11 הפוך את בסיס המחשב.
- 12 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 13 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

- 14 החלק את כבל הכונן הקשיח לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 15 חבר את סוללת המטבע אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הזנת תג השירות ב-BIOS

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

הערה: תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי שנמצא בגב המחשב. 

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

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

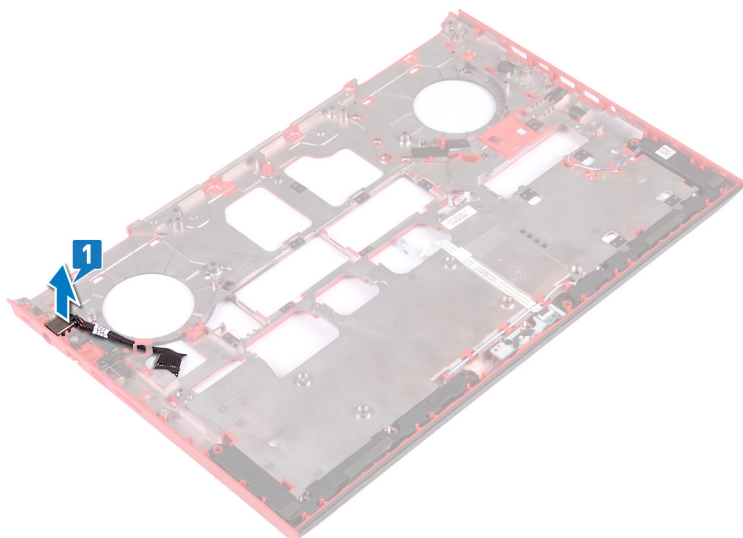


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 6 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 7 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 8 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 14 בסעיף [הסרת לוח המערכת](#).

הליך

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

מקם את יציאת מתאם החשמל בתוך החרוץ שבבסיס המחשב.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 15 בסעיף [החזרת לוח המערכת למקומו](#).
- 2 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [מודול הזיכרון](#) למקומו.
- 5 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 6 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 7 החזר את [הסוללה](#) 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 [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 4 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 5 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 6 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 7 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 8 הסר את [בסיס המחשב](#).

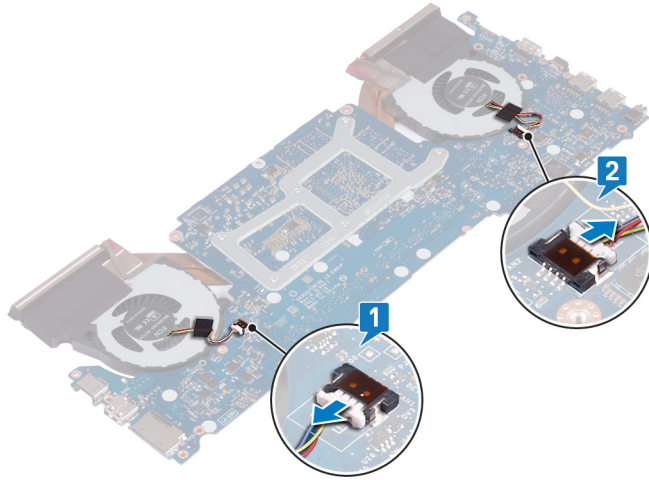
הליך

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



- 1 נתק את כבל מאוורר השמאלי מלוח המערכת.

2 נתק את כבל מאוורר הימני מלוח המערכת.

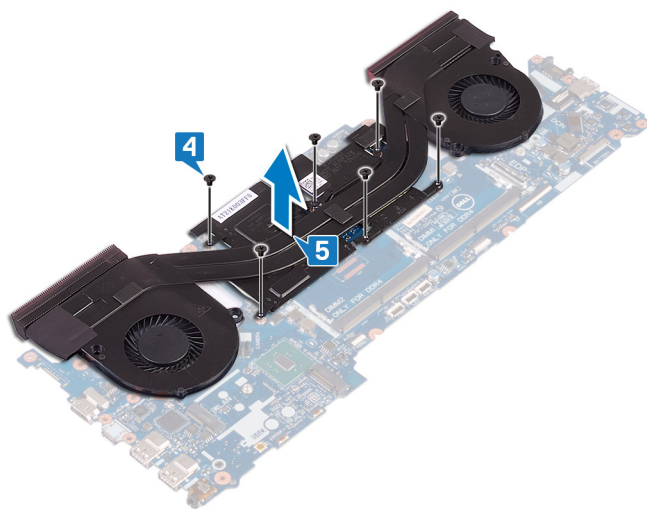


3 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 6 בסעיף "[הסרת המאווררים](#)".

4 הפוך את לוח המערכת.

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

6 הרם את מכלול 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: אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש ברפידה 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 מכלול גוף הקירור), הברג חזרה את ששת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת.
- 3 הפוך את לוח המערכת.
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "[החזרת המאווררים למקומם](#)".
- 5 חסר את כבל המאוורר הימני.
- 6 חבר את כבל המאוורר השמאלי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 4 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 7 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 8 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המאווררים



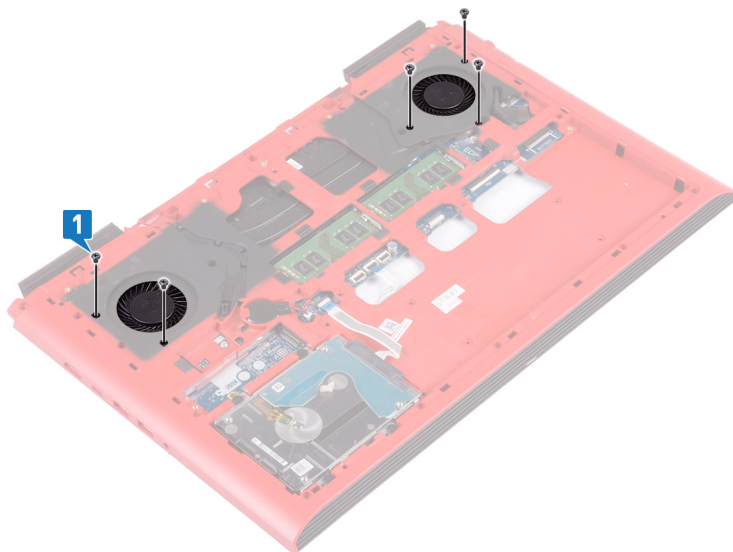
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

הליך

1 הסר את חמשת הברגים (M2x1.4) שמהדקים את המאווררים לגוף הקירור.

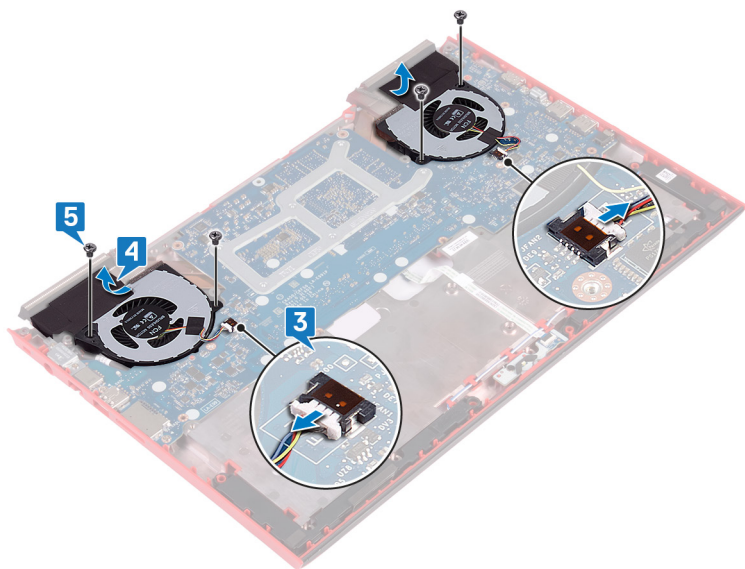


2 הפוך את בסיס המחשב.

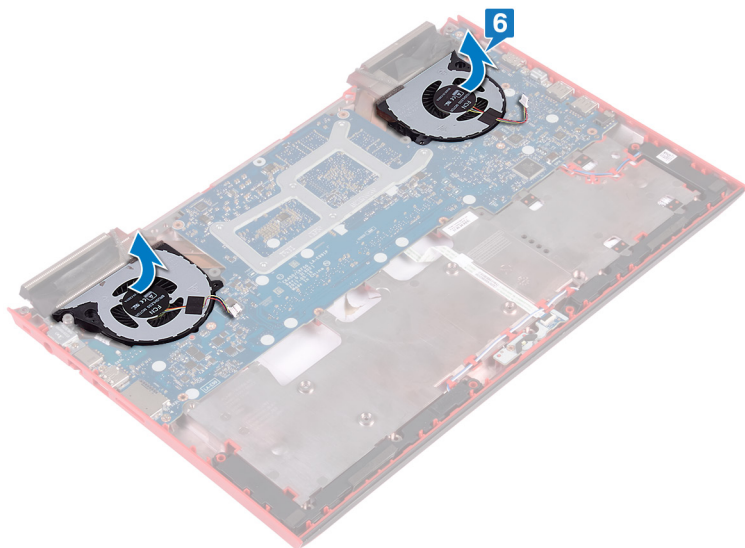
3 נתק את כבל המאוורר השמאלי ואת כבל המאוורר הימני מלוח המערכת.

4 קלף את סרטי ההדבקה שמהדקים את המאווררים ללוח המערכת.

5 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר ללוח המערכת.



6 הרים את המאווררים והסר אותם מגוף הקירור.



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 המאווררים והנח אותם על גוף הקירור.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר ללוח המערכת.
- 3 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את המאווררים לגוף הקירור.
- 4 חבר את כבל המאוורר השמאלי ואת כבל המאוורר הימני ללוח המערכת.
- 5 הפוך את בסיס המחשב.
- 6 הברג חזרה את חמשת הברגים (M2x1.4) שמהדקים את המאווררים לגוף הקירור.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 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.

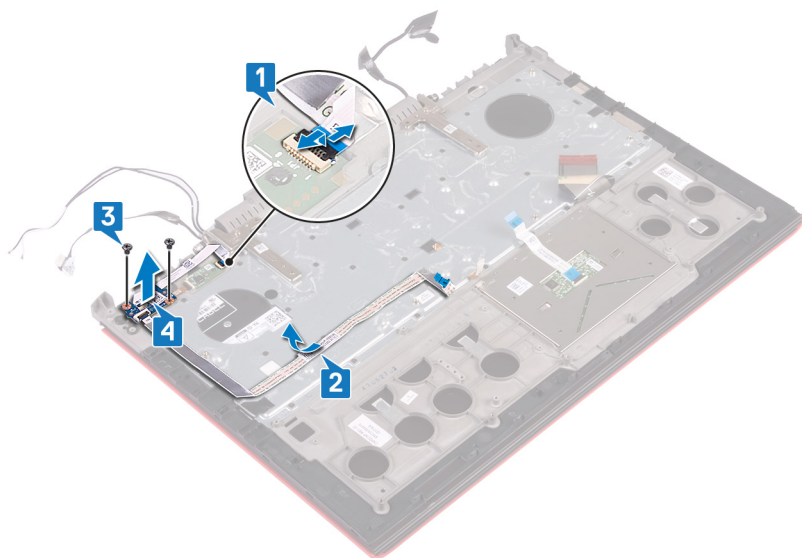
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

הליך

- 1 פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח קורא טביעות האצבעות מלוח קורא טביעות האצבעות.
- 2 קלף את הכבל של לוח לחצן ההפעלה ממכלול משענת כף היד.
- 3 הסר את שני הברגים (M2x3) המהדקים את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.

4 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו ממכלול 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.
- 3 חבר את כבל לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.
- 4 החלק את הכבל של לוח קורא טביעות האצבעות לתוך המחבר שבלוח קורא טביעות האצבעות וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת לוח קורא טביעות האצבע



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.

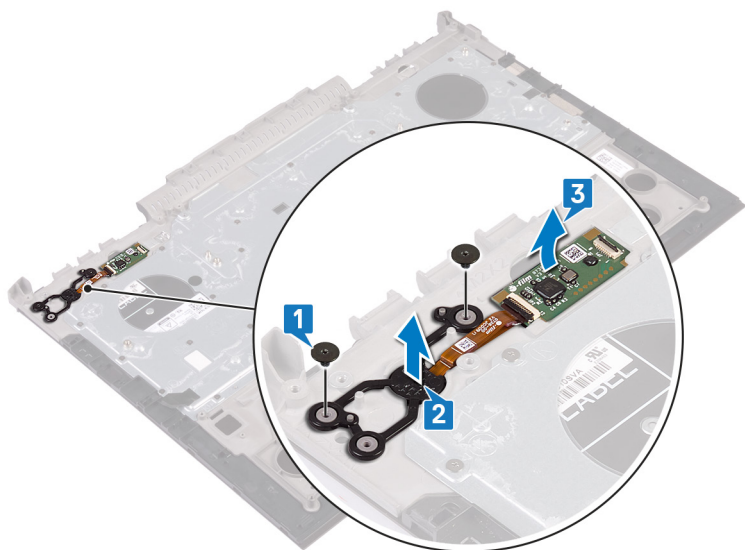
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [בסיס המחשב](#).
- 5 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את התושבת של לוח קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד.
- 2 הרם את התושבת של לוח קורא טביעות האצבעות והסר אותה ממכלול קורא טביעות האצבעות.

3 הרם את לוח קורא טביעות האצבעות והוצא אותו ממכלול משענת כף היד.



החלפת לוח קורא טביעות האצבע



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 לוח הבת של קורא טביעות האצבעות ביחס למכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את התושבת של לוח הבת של קורא טביעות האצבעות ביחס למכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את לוח הבת של קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 2 החזר את [בסיס המחשב](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 5 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.

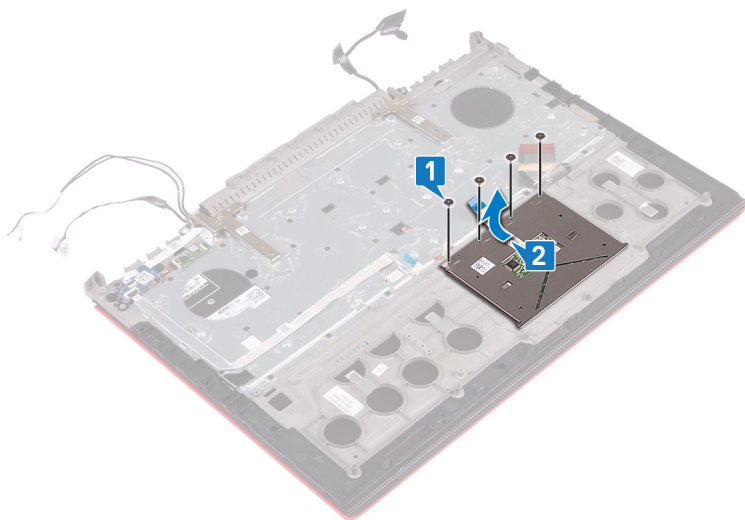
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

הליך

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

2 החלק והרם בזווית את משטח המגע יחד עם הכבל שלו והוצא אותו 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 החלק את משטח המגע מתחת לתושבת משטח המגע.
- 2 הערה: ודא שמשטח המגע מיושר ביחס למכוונים שזמינים על מכלול משענת כף היד ושהרווחים בשני הצדדים של משטח המגע שווים בגודלם.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת מכלול הצג



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

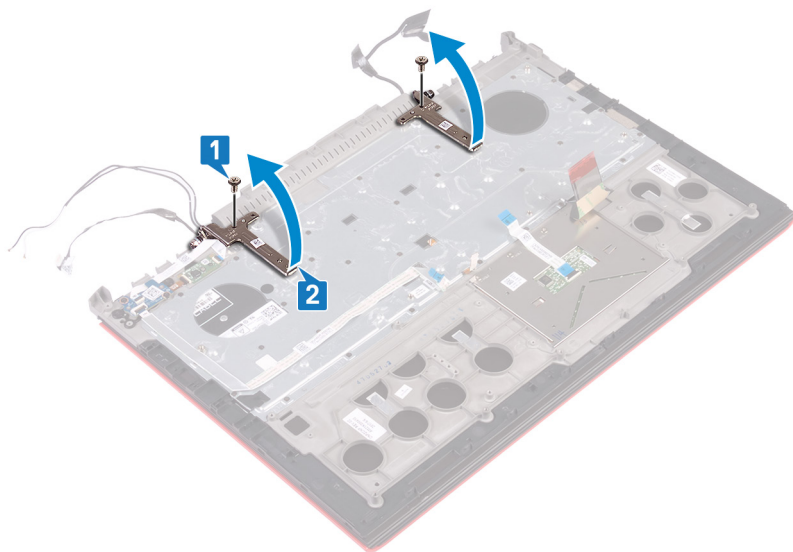
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).

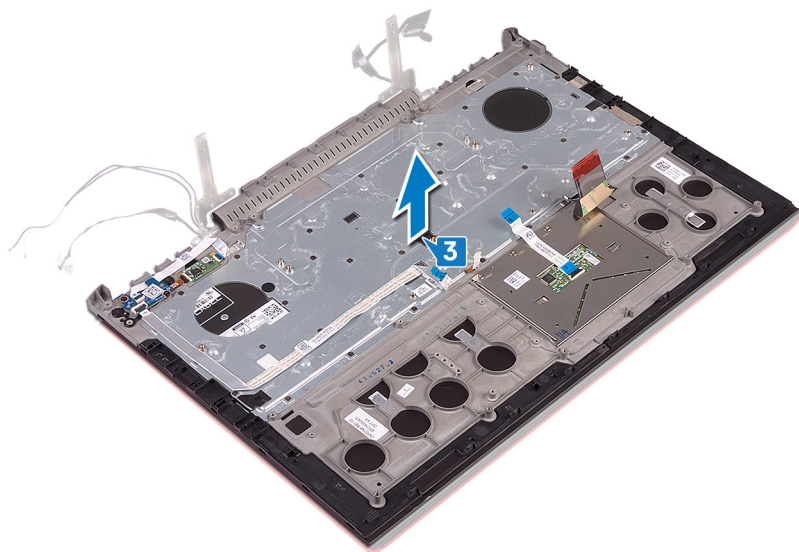
הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.

2 פתח את צירי הצג בזווית של 90 מעלות.



3 הרם והוצא את מכלול משענת כף היד ממכלול הצג.



4 לאחר ביצוע השלבים לעיל, תישאר רק עם מכלול הצג.



החזרת מכלול הצג למקומו



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

הליך

- 1 הנח את מכלול משענת כף היד על מכלול הצג.
- 2 סגור את צירי הצג בזווית של 90 מעלות.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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 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 [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).
- 8 הסר את [לוח קורא טביעות האצבעות](#).
- 9 הסר את [משטח המגע](#).
- 10 הסר את [המקלדת](#).

הליך

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



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 משענת כף היד על גבי משטח שטוח.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המקלדת](#) למקומה.
- 2 החזר את [משטח המגע](#) למקומו.
- 3 החזר את [לוח קורא טביעות האצבעות](#) למקומו.
- 4 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 5 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 6 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 7 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 8 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 9 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 10 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.

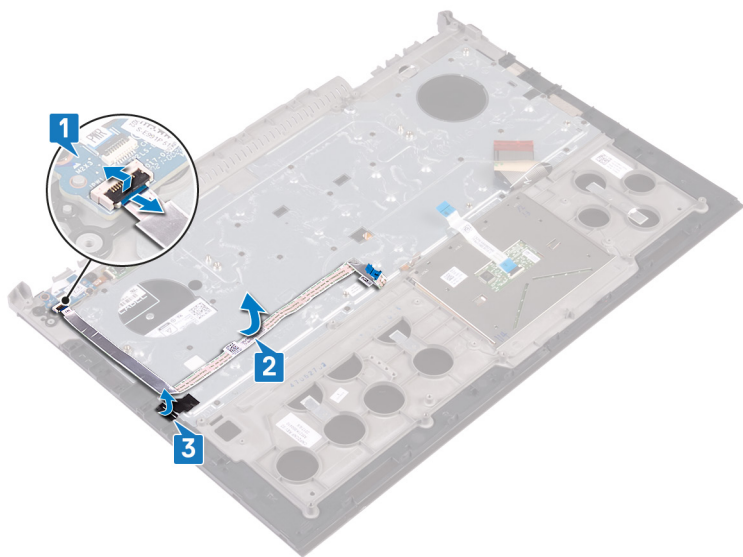
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

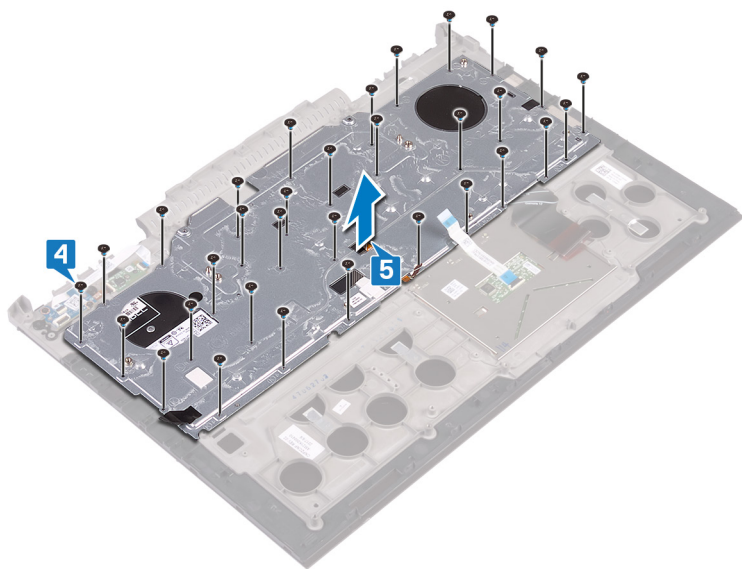
- 1 פתח את התפס ונתק את הכבל של יציאת מתאם החשמל ממכלול משענת כף היד.
- 2 קלף את הכבל של יציאת מתאם החשמל והסר אותה ממכלול משענת כף היד.

3 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.

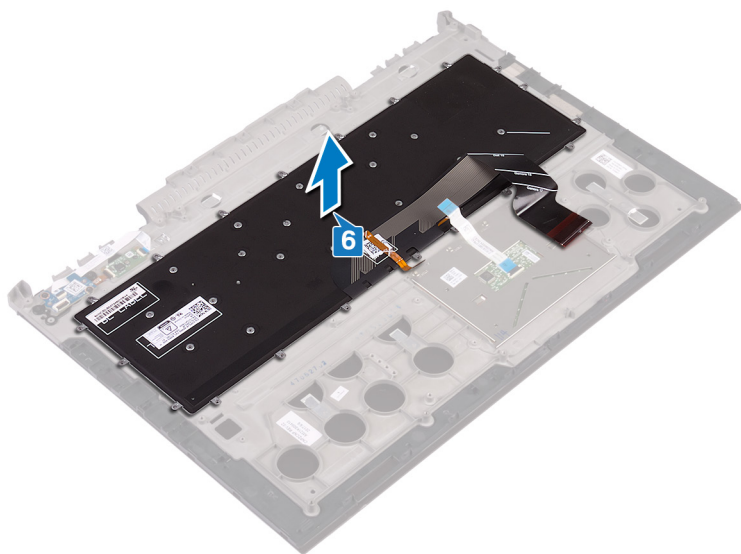


4 הסר את 30 הברגים (M1.6x2.2) שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.

5 הרם והוצא את תושבת המקלדת ממכלול משענת כף היד.



6 הרם את המקלדת, יחד עם הכבלים שלה, ממכלול 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



הערה: במקרה של התקנת מקלדת חדשה, קפל את הכבלים לפי אופן הקיפול של הכבלים במקלדת הישנה. לקבלת מידע נוסף, ראה את הסעיף "[קיפול הכבלים של המקלדת](#)".

- 1 ישר ומקם את המקלדת על מכלול משענת כף היד.
- 2 ישר ומקם את תושבת מהקלדת על מכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את 30 הברגים (M1.6x2.2) שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 4 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 5 הצמד את הכבל של יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.
- 6 חבר את הכבל של יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 6 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

קיפול הכבלים של המקלדת

התראה: אל תפעיל כוח מופרז בעת קיפול הכבלים.

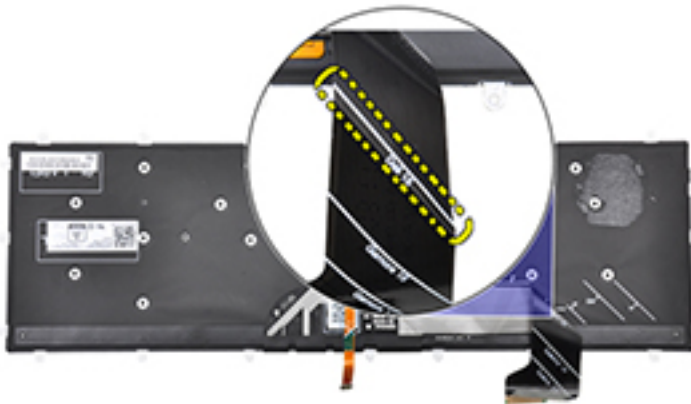


המקלדת החלופית מגיעה עם כבלים שאינם מקופלים. פעל לפי הוראות אלה כדי לקפל את הכבלים על המקלדת החלופית באותה הדרך שבה הכבלים מקופלים במקלדת הישנה.

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



1 שים לב למיקום כדי לקפל את כבל המקלדת החדש.



2 קפל בזהירות את כבל המקלדת כשקצהו מיושר ביחס ללקו הקיפול כמתואר בתמונה. כאשר הכבל מקופל כהלכה, הקצה הימני של כבל המקלדת צריך להיות מיושר ביחס ללקו שמצוין על גבי מכלול משענת כף היד.



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.

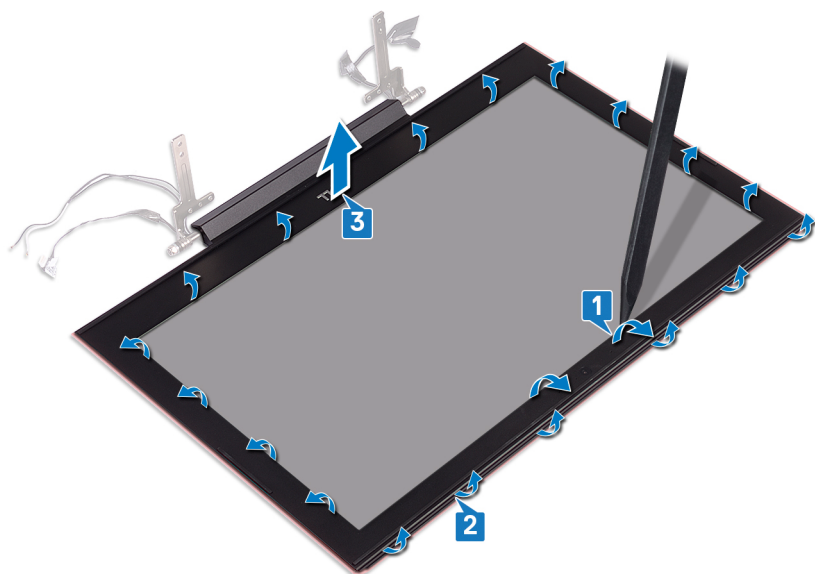
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בזהירות את השוליים הפנימיים של מסגרת הצג.
- 2 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בזהירות את השוליים החיצוניים של מסגרת הצג.

3 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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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.

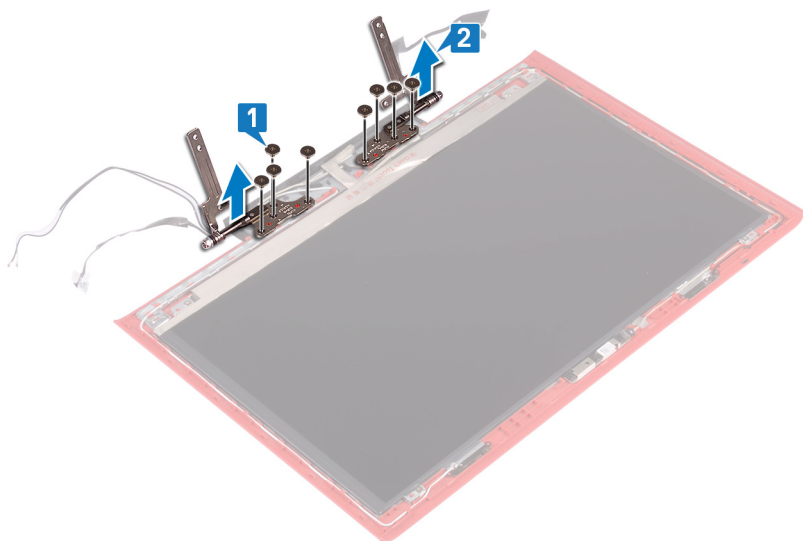
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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 לוח הצג



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

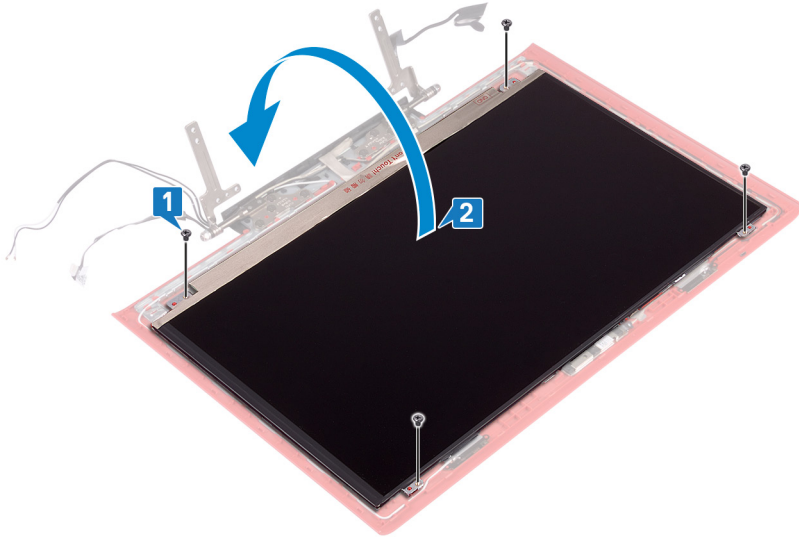
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

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

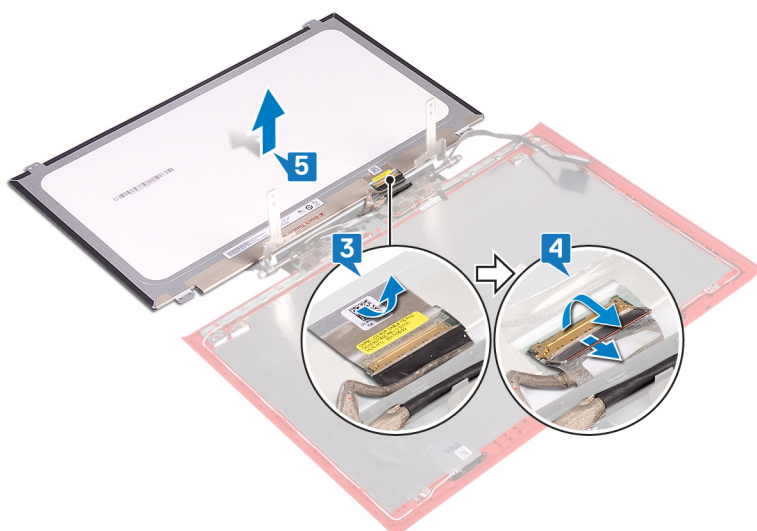
2 הרם בזהירות את לוח הצג והפוך אותו.



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 [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב 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 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.

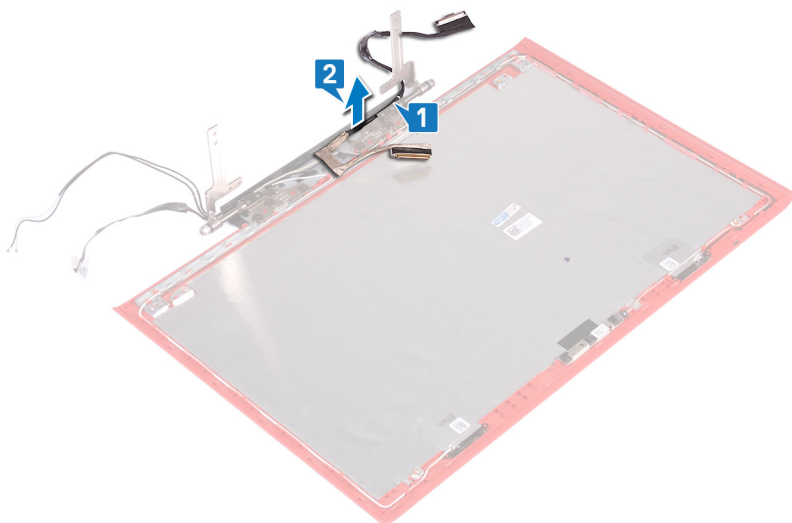
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסויי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 8 הסר את [לוח הצג](#).

הליך

- 1 שים לב לאופן הניתוב של כבל האנטנה והסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שבמכלול האנטנה ובכיסוי האחורי של הצג.

2 הרם את כבל הצג והוצא אותו ממכלול האנטנה ומהכיסוי 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

- 1 ישר את כבל הצג ביחס למכלול האנטנה ולכיסוי האחורי של הצג והנח אותו עליהם.
- 2 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.

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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסויי האחורי](#) למקומו.
- 7 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 8 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.

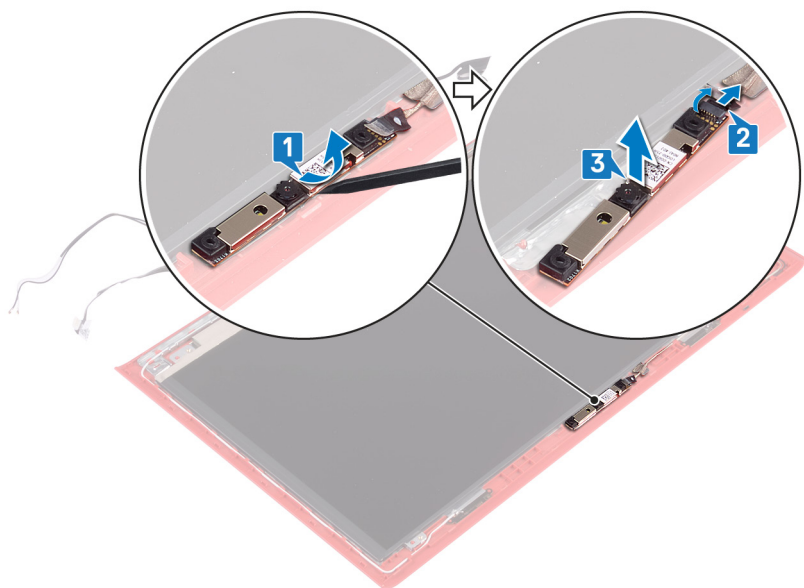
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 8 הסר את [לוח הצג](#).

הליך

- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות את המצלמה מהכיסוי האחורי של הצג וממכלול האנטנה.
- 2 פתח את התפס ונתק את כבל המצלמה מהמצלמה.

3 הסר את המצלמה מהכיסוי האחורי של הצג וממכלול האנטנה.



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 ישר את המצלמה ביחס למוטות היישור על מכלול האנטנה והכיסוי האחורי של הצג והצמד את המצלמה למקומה.
- 2 חבר את כבל המצלמה למצלמה וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 7 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 8 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.

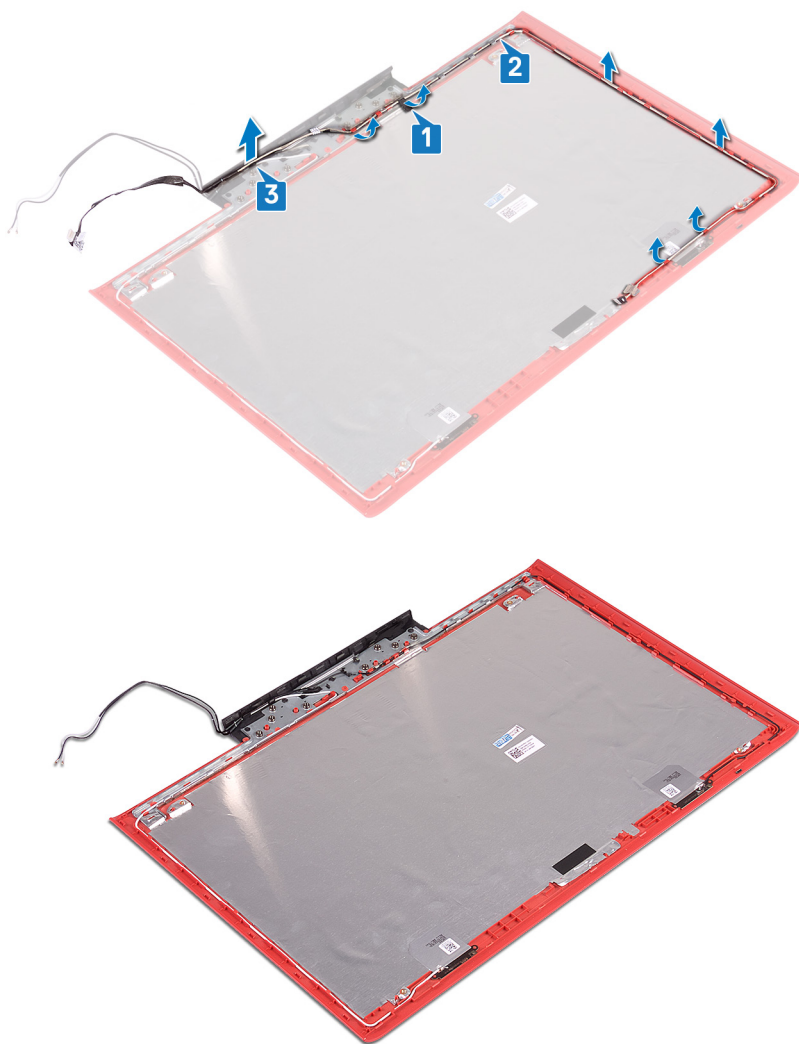
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 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 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל המצלמה למכלול האנטנה ולכיסוי האחורי של הצג.
- 2 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר את כבל המצלמה ממכווני הניתוב שבמכלול הכיסוי האחורי של הצג והאנטנה.

3 לאחר ביצוע השלבים לעיל, תישאר רק עם מכלול אנטנה ועם הכיסוי האחורי של הצג.



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

- 1 נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבמכלול האנטנה ובכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל המצלמה למכלול האנטנה ולכיסוי האחורי של הצג.

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 5 עד שלב 21 בסעיף [החזרת בסיס המחשב למקומו](#).
- 8 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 9 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 10 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 11 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע

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

הורדת מנהל התקן הגרפיקה

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
-  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 5 גלול מטה בדף והרחב את **Video** (וידאו).
- 6 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.

- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הגרפיקה ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
- 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 6 גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
- 7 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של USB 3.0 למחשב שברשותך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.
- 8 לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן Wi-Fi

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
- 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 6 גלול מטה בדף והרחב את **Network** (רשת).
- 7 לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-Wi-Fi עבור המחשב שברשותך.

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

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

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

לפני התקנה של מנהל התקן	לאחר התקנה של מנהל התקן
- Universal Serial Bus controllers - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - Generic USB Hub - Realtek USB 2.0 Card Reader - USB Composite Device - USB Mass Storage Device - USB Root Hub (USB 3.0) - USB Root Hub (USB 3.0)	- Universal Serial Bus controllers - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - Generic USB Hub - UCSI USB Connector Manager - USB Composite Device - USB Composite Device - USB Root Hub (USB 3.0) - USB Root Hub (USB 3.0)
- Universal Serial Bus controllers - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - Generic USB Hub - Realtek USB 2.0 Card Reader - UCSI USB Connector Manager - USB Composite Device - USB Composite Device - USB Root Hub (USB 3.0) - USB Root Hub (USB 3.0)	- Universal Serial Bus controllers - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) - Generic USB Hub - Realtek USB 2.0 Card Reader - USB Mass Storage Device - USB Root Hub (USB 3.0)

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

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

הורדת מנהל התקן רשת

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

הגדרת מערכת

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

Boot Sequence (רצף אתחול)

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

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

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

מקשי ניווט

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

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

סקירה כללית של BIOS

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 4. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
System Information (מידע מערכת)	
BIOS Version (גרסת BIOS)	מציג את מספר גרסת ה-Bios.
Service Tag (תג שירות)	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	מציג את תג הנכס של המחשב.
Ownership Tag (תג בעלות)	מציג את תג הבעלות של המחשב.
Manufacture Date (תאריך ייצור)	מציג את תאריך הייצור של המחשב.
Ownership Date (תאריך בעלות)	מציג את תאריך הבעלות של המחשב.
Express Service Code (קוד שירות מהיר)	הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.
Memory Information (מידע אודות זיכרון)	
Memory Installed (זיכרון מותקן)	הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.
Memory Available (זיכרון זמין)	הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)
הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.	Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
הצגת הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.	Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
הצגת גודל הזיכרון DIMM A.	DIMM A Size (הגודל של זיכרון DIMM A)
הצגת גודל הזיכרון DIMM B.	DIMM B Size (הגודל של זיכרון DIMM B)
Processor Information (פרטי מעבד)	
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	Processor Type (סוג מעבד)
הצגת מספר הליבות במעבד.	Core Count (מספר הליבות)
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	Processor ID (זיהוי מעבד)
הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.	Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)
הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.	Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)
הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.	Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)
מציג אם המעבד הוא בעל יכולת HT (HyperThreading).	HT Capable (תמיכה ב-HT)
מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.	64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)
Device Information (מידע אודות התקנים)	
מציג את המידע על התקן SATA-0 של המחשב.	SATA-0

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
SATA-2	מציג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.
M.2 PCIe SSD-0	מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.
Video Controller (בקר וידאו)	מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.
דקר וידאו dGPU	מציג מידע על הכרטיס הגרפי הנפרד של המחשב.
Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)	מציג את גרסת ה-BIOS לווידיאו של המחשב.
Video Memory (זיכרון וידאו)	מציג מידע על זיכרון הווידאו של המחשב.
Panel Type (סוג לוח)	מציג את סוג הלוח של המחשב.
Native Resolution (רזולוציה טבעית)	מציג את הרזולוציה המקורית של המחשב.
Audio Controller (בקר שמע)	מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.
Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)	מציג את המידע על ההתקן האלחוטי של המחשב.
Bluetooth Device (התקן Bluetooth)	מציג את המידע על התקן ה-Bluetooth של המחשב.
Battery Information (מידע על הסוללה)	
Boot Sequence (רצף אתחול)	
Boot Sequence (רצף אתחול)	מציג את רצף האתחול.
Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול)	מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.
Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)	
Enable Legacy Option ROMs (הפעלת ROMs מדור קודם)	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
אפשר/השבת ערימת רשת	Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת (UEFI
אפשר למערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12 או השבת את האפשרות הזו.	UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.	Date/Time (תאריך/שעה)
טבלה 5. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת	
System Configuration (תצורת מערכת)	
מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.	SATA operation (פעולת SATA)
מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.	Drives (כוננים)
מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.	SMART reporting (דיווח חכם)
USB Configuration (תצורת USB)	
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support (אפשר תמיכה באתחול)
מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.	Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות)
מפעיל או משבית טעינה של התקנים חיצוניים באמצעות יציאת USB PowerShare.	USB PowerShare
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	Audio (שמע)
קביעת תצורה של מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)
מפעיל או משבית תאורה אחורית של המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורה אחורית של מקלדת עם חיבור ל-AC)
מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.	Miscellaneous Devices (התקנים שונים)

System Configuration (תצורת מערכת)	
הפעלה או השבתה של המצלמה.	Enable Camera (אפשר מצלמה)
הפעל או השבת את כרטיס ה-SD.	Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)
טבלה 6. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידאו	
Video (וידאו)	
הגדר את בהירות הלוח ללא קשר לאופן ההפעלה - סוללה או מתח חליפין.	LCD Brightness (בהירות לוח LCD)
טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה	
Security (אבטחה)	
הפעל או השבת סיסמאות חזקות.	Strong Password (סיסמה חזקה)
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration (הגדרת תצורת סיסמה)
עקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass (עקיפת סיסמה)
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change (שינוי סיסמה)
קובע אם שינויים באפשרויות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרה שאינם של מנהל מערכת)
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני BIOS-ה באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates (עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT Security (אבטחת PTT)
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R של Absolute Software.	Computrace(R)
הפעל או השבת את מצב ביטול ההפעלה של המעבד.	CPU XD Support (תמיכת CPU XD)

Security (אבטחה)	
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout (נעילת הגדרה על ידי מהל מערכת)
טבלה 8. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח	
Secure Boot (אתחול מאובטח)	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable (הפעלת אתחול מאובטח)
Expert Key Management	
הפעל או השבת את Expert Key Management.	Expert Key Management
בחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management.	Custom Mode Key Management (התאמה אישית של מצב Key Management)
טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel	
Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)	
הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)
Performance (ביצועים)	
הפעל ליבות מרובות. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Intel SpeedStep
 הערה: אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכוונים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.	
הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	C-States Control (בקרת C-States)
הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד.	Intel TurboBoost

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	HyperThread control (בקרת HyperThread)
Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
מאפשר הפעלה אוטומטית של המערכת בעת חיבור למקור מתח.	AC Behavior
מפעיל או משבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift.	Enable Intel Speed Shift Technology טכנולוגיית Intel Speed Shift (Shift)
מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), או Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר). ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)
אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.	USB Wake Support
הפעל הגדרת תצורה של טעינת סוללה מתקדמת מתחילת היום הראשון ועד לפרק זמן העבודה שהוגדר.	Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת סוללה)
הגדר את הגדרות הטעינה של הסוללה הראשית בטעינה מותאמת אישית להתחלה ולעצירה שנקבעה מראש. ברירת מחדל: Adaptive (גמיש).	Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)
POST Behavior (תפקוד POST)	
הפעל אזהרות מתאם. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Adapter warnings (מתאם)
הפעל או השבת את ה-Numlock. הגדרת ברירת מחדל: הפעל Numlock	Numlock Enable

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

הפעל או השבת את Fn lock mode.	Fn Lock Options (אפשרויות Fn Lock)
אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול. ברירת מחדל: בדיקה יסודית.	Fastboot (אתחול מהיר)
מגדיר את התצורה של השהיית קדם אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
הפעל או השבת את הצגת הלוגו במסך מלא.	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
בחר פעולה בעת היתקלות באזהרה או בשגיאה.	Warnings and Errors (אזהרות ושגיאות)

טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בוירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

Wireless (אלחוט)

קובע באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט אמצעות מתג האלחוט.	Wireless Switch (מתג אלחוט)
הפעל או השבת התקנים אלחוטיים פנימיים.	Wireless Device Enable (הפעלת התקני USB)

טבלה 12. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)

הצג את תג השירות של המערכת.	Service Tag (תג שירות)
צור תג נכס של המערכת.	Asset Tag (תג נכס)
שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.	BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)

Maintenance (תחזוקה)	
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.

טבלה 13. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)	
BIOS Events (אירועי BIOS)	הצג אירועי BIOS.
Thermal Events (אירועים תרמיים)	הצג אירועים תרמיים.
Power Events (אירועי צריכת חשמל)	הצג אירועי צריכת חשמל.

טבלה 14. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט רזולוציית מערכת של SupportAssist

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

סיסמת המערכת וההגדרה

טבלה 15. סיסמת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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



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



הערה: התוכנה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת.



הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת חדשה, רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **לא מוגדר**. כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

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

2 בחר **סיסמת מערכת** וצור סיסמה בשדה הזן את הסיסמה החדשה. היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

- סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:).

3 הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה אשר סיסמה חדשה ולחץ על אישור.

4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

5 הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת סטטוס הסיסמה מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר סטטוס הסיסמה נעול. כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

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

המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

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

- 3 בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
 - 4 בחר **Setup Password (סיסמת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
-  הערה: אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
- 5 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 - 6 הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

ניקוי הגדרות CMOS

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

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

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

פתרון בעיות

עדכון ה- BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת.
בצע שלבים אלה כדי BIOS:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
-  **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** (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

עדכון ה-BIOS (מפתח USB)

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 7 בסעיף "[עדכון ה-BIOS](#)" כדי להוריד את קובץ תוכנית הגדרת ה- BIOS המעודכן ביותר.
- 2 צור כונן USB ניתן לאתחול. For more information see the knowledge base article www.dell.com/support at [SLN143196](#).
- 3 העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.
- 4 חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון BIOS.
- 5 הפעל מחדש את המחשב והקש על **F12** כאשר הלוגו של DELL יופיע על המסך.
- 6 אתחל את כונן ה-USB **תפריט האתחול החד-פעמי**.
- 7 הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.

8 תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תופיע. פעל על פי ההוראות המופיעות במסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

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

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

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

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

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

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

- 1** הפעל אתחול עם אבחון על-ידי אחת מהשיטות המוצעות לעיל
- 2** ברגע שתפריט האתחול החד-פעמי נפתח, השתמש בחצים למעלה/למטה כדי לנווט אל ePSA או לאבחון ולחץ על המקש <return> כדי להפעיל לחיצה על Fn+PWR תגרום להבהוב של אפשרות אתחול האבחון שנבחרה במסך ותפעיל את תוכנית האבחון ePSA ישירות.
- 3** במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**.
- 4** לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף. הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה ויבדקו
- 5** אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

כדי להפעיל בדיקת אבחון על התקן מסוים

- 1 הקש על Esc ולחץ על Yes (כן) כדי להפסיק את בדיקת האבחון.
- 2 בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על Run Tests (הפעל בדיקות).
- 3 אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים.
רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

נוריות אבחון המערכת

נורית הפעלה ומצב סוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח

מציינות את מצב טעינת הסוללה או את פעילות כונן קשיח.

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

נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

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

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה

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

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

כבויה

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

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 ומשמעותן.

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 בשבב PCI או בכרטיס מסך
3,3	לא נמצאה תמונת שחזור
3,4	נמצאה תמונת שחזור פגומה
3,5	כשל ברצף אספקת החשמל
3,6	פגם ב-Flash אותר על-ידי SBIOS
3,7	שגיאות ME

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

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

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

שחרור מתח סטטי

מתח סטטי הוא חשמל סטטי שנשאר במחשב גם לאחר הכיבוי והסרת הסוללה. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן הביצוע של שחרור המתח הסטטי:

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

- 3 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 5 הפעל את המחשב.

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

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

 הערה: כמה ספקי שירותי אינטרנט (ISP) מספקים התקן מודם/נתב משולב.

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

מנהל צריכת החשמל של Dell (DPM V3.0)

הקפד להוריד את מנהל צריכת החשמל של Dell (DPM 3.0) מהכתובת Dell.com/support לפני חיבור תחנת עגינה של Dell. אם נתקלת בבעיות במהלך הגדרת תחנת עגינה של Dell עיין בקטע *Dell Docking Solution User's Guide* (מדריך למשתמש לפתרונות העגינה של Dell) בכתובת Dell.com/support/manuals לקבלת מידע נוסף.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 17. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com

מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell



עצות

בחיפוש Windows, הקלד Contact
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 ההפעלה

כדי לאתר את *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:

- בחר **Detect Product** (זהה מוצר).
- אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת **View Products** (הצג מוצרים).
- הזן את **Service Tag Number** (מספר תג השירות) או את **Product ID** (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

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

פנייה אל Dell

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

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

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