

Inspiron 15 5000


מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 5575
דגם תקינה: P75F
סוג תקינה: P75F002

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. 

© 2018 Dell Inc. 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.

02 - 2018

מהדורה A00

תוכן עניינים

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

12.....לפני שתתחיל

12.....הוראות בטיחות

13.....כלי עבודה מומלצים

13.....רשימת ברגים

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

18.....הסרת הכונן האופטי

18.....הליך

20.....החלפת הכונן האופטי

20.....הליך

21.....הסרת כיסוי הבסיס

21.....תנאים מוקדמים

21.....הליך

24.....עבור מחשבים ללא כונן אופטי

28.....החזרת כיסוי הבסיס למקומו

28.....הליך

28.....עבור מחשבים ללא כונן אופטי

29.....דרישות לאחר התהליך

30.....הסרת הסוללה

30.....תנאים מוקדמים

30.....הליך

32.....החזרת הסוללה למקומה

32.....הליך

32.....דרישות לאחר התהליך

33.....הסרת מודולי הזיכרון

33.....תנאים מוקדמים

33.....הליך

35.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

35.....הליך

35.....דרישות לאחר התהליך

36.....הסרת כרטיס האלחוט

36.....תנאים מוקדמים

36.....הליך

38.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

38.....הליך

39.....דרישות לאחר התהליך

40.....הסרת לוח מחבר הכונן האופטי

40.....תנאים מוקדמים

40.....הליך

42.....החזרת לוח מחבר הכונן האופטי למקומו

42.....הליך

42.....דרישות לאחר התהליך

43.....הסרת סוללת המטבע

43.....תנאים מוקדמים

43.....הליך

44.....עבור מחשבים ללא כונן אופטי

46.....החזרת סוללת המטבע למקומה

46.....הליך

46.....עבור מחשבים ללא כונן אופטי

47.....דרישות לאחר התהליך

48.....הסרת המאוורר

48.....תנאים מוקדמים

48.....הליך

51.....החזרת המאוורר למקומו

51.....הליך

51.....דרישות לאחר התהליך

52.....הסרת כונן המצב המוצק

52.....תנאים מוקדמים

52.....הליך

54.....החזרת כונן מצב מוצק למקומו

54.....הליך

55.....דרישות לאחר התהליך

56.....הסרת הכונן הקשיח

56.....תנאים מוקדמים

56.....הליך

59.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

59.....הליך

59.....דרישות לאחר התהליך

60.....הסרת משטח המגע

60.....תנאים מוקדמים

60.....הליך

63.....החזרת משטח המגע למקומו

63.....הליך

63.....דרישות לאחר התהליך

64.....הסרת הרמקולים

64.....תנאים מוקדמים

64.....הליך

66.....החזרת הרמקולים למקומם

66.....הליך

66.....דרישות לאחר התהליך

67.....הסרת גוף הקירור

67.....תנאים מוקדמים

67.....הליך

70.....החזרת גוף הקירור למקומו

70.....הליך

70.....דרישות לאחר התהליך

71.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

71.....תנאים מוקדמים

71.....הליך

73.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

73.....הליך

73.....דרישות לאחר התהליך

74.....הסרת מכלול הצג

74.....תנאים מוקדמים

74.....הליך

79.....החזרת מכלול הצג למקומו

79.....הליך

79.....דרישות לאחר התהליך

80.....הסרת לוח הקלט/פלט

80.....תנאים מוקדמים

80.....הליך

81.....הליך עבור מחשבים שסופקו ללא כונן אופטי

83.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

83.....הליך

83.....דרישות לאחר התהליך

84.....הסרת לוח לחצן ההפעלה

84.....תנאים מוקדמים

84.....הליך

87.....החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

87.....הליך

87.....דרישות לאחר התהליך

88.....הסרת לוח המערכת

88.....תנאים מוקדמים

88.....הליך

92.....החזרת לוח המערכת למקומו

92.....הליך

92.....דרישות לאחר התהליך

93.....הזנת תג השירות ב-BIOS

94.....הסרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות

94.....תנאים מוקדמים

94.....הליך

96.....החזרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למקומו

96.....הליך

97.....דרישות לאחר התהליך

98.....הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

98.....תנאים מוקדמים

98.....הליך

100.....החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו

100.....הליך

100.....דרישות לאחר התהליך

101.....הסרת מסגרת הצג

101.....תנאים מוקדמים

101.....הליך

103.....החזרת מסגרת הצג למקומה

103.....הליך

103.....דרישות לאחר התהליך

104.....הסרת המצלמה

104.....תנאים מוקדמים

104.....הליך

106.....החזרת המצלמה למקומה

106.....הליך

106.....דרישות לאחר התהליך

107הסרת לוח הצג

107תנאים מוקדמים

107.....הליך

110החזרת לוח הצג למקומו

110 הליך

111.....דרישות לאחר התהליך

112הסרת צירי הצג

112תנאים מוקדמים

112הליך

114החזרת צירי הצג למקומם

114 הליך

114.....דרישות לאחר התהליך

115הסרת כבל הצג

115תנאים מוקדמים

115הליך

117.....החזרת כבל הצג למקומו

117 הליך

117דרישות לאחר התהליך

118הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

118תנאים מוקדמים

118הליך

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

120 הליך

120.....דרישות לאחר התהליך

121.....הורדת מנהלי התקנים

- 121הורדת מנהל התקן השמע
- 121.....הורדת מנהל התקן הגרפיקה
- 1223.0 USB הורדת מנהל ההתקן של
- 123Wi-Fi הורדת מנהל התקן
- 124הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
- 125הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
- 125.....הורדת מנהל התקן רשת

127הגדרת מערכת

- 127Boot Sequence (רצף אתחול)
- 127מקשי ניווט
- 128סקירה כללית של BIOS
- 128הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- 129הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS
- 129זיהוי הכונן הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS
- 129בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS
- 129.....אפשרויות הגדרת המערכת

135.....סיסמת המערכת וההגדרה

- 135Assigning a system password and setup password
- 136מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ואו סיסמת הגדרה קיימת
- 136.....ניקוי הגדרות CMOS
- 137ניקוי סיסמאות שנשכחו

138.....פתרון בעיות


- 138עדכון ה-BIOS
- 138עדכון ה-BIOS (מפתח USB)
- 139.....הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

139	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
140	נוריות אבחון המערכת
141	שחרור מתח סטטי
142	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi



143 קבלת עזרה ופנייה אל Dell

143	משאבי עזרה עצמית
144	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 #1
- להב פלסטיק


רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x2	2	
הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים כונן אופטי				
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x4	1	

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x7	6	
<p>הערה: צבע הבורג עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה.</p>				
Battery (סוללה)	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	4	
לוח הצג	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	M2x2	4	
מאוורר	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x5	3	
מכלול הכונן הקשיח	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	4	
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	M3x3	4	
גוף קירור	לוח המערכת	M2x3	3	
<p>הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים תצורה נפרדת.</p>				
צירים	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x5	5 (למחשבים שכוללים כונן אופטי)	
			6 (למחשבים ללא כונן אופטי)	

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	8	M2.5x2.5	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	תושבות צירים
	2	M2x2	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	תושבות צירים
	1	M2x4	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לוח קלט/פלט
	2	M2x3	כונן אופטי	תושבת כונן אופטי (אופציונלי)
	1	בורג ראש גדול M2x2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לוח מחבר הכונן האופטי (אופציונלי)
	1	M2x2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	יציאת מתאם חשמל
	1	M2x3	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לוח לחצן ההפעלה
	1	M2x2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
	1	M2x2.2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	כונן מצב מוצק
				 הערה: רלוונטי למחשבים שכוללים כונן Solid State M.2 SATA.
	1	M2x4	מכלול משענת כף היד והמקלדת	לוח המערכת
	4	M2x2	מכלול משענת כף היד והמקלדת	משטח מגע

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	1	M2x3	לוח המערכת	תושבת כרטיס האלחוט

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

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

הסרת הכונן האופטי

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.

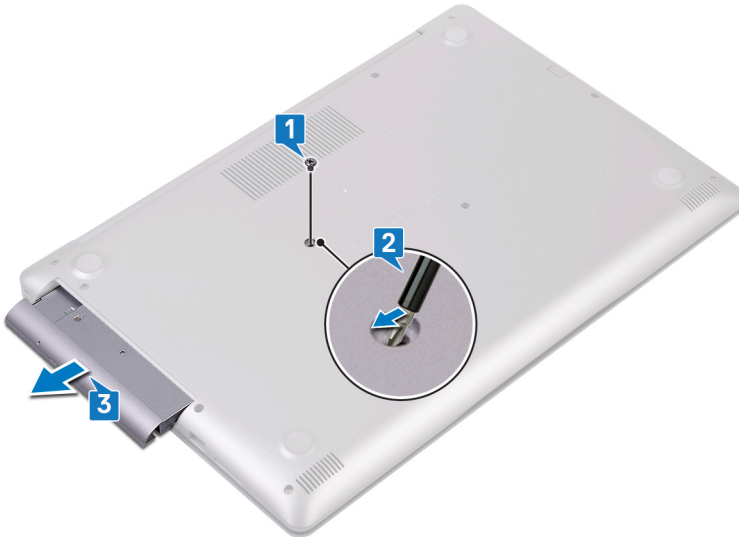


הליך

הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים כונן אופטי.



- 1 הסר את הבורג (M2x2) שמהדק את מכלול הכונן האופטי לכיסוי הבסיס.
- 2 באמצעות מברג, דחף את הכונן האופטי דרך החריץ כדי לשחרר את מכלול הכונן האופטי החוצה מתא הכונן האופטי.
- 3 החלק את מכלול הכונן האופטי אל מחוץ לתא הכונן האופטי.



- 4 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.

5 הסר את תושבת הכונן האופטי מהכונן האופטי.



6 משוך את מסגרת הכונן האופטי בזהירות כדי להסיר אותה מהכונן האופטי.



החלפת הכונן האופטי

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: רלוונטי רק למחשבים שכוללים כונן אופטי.



- 1 ישר את הלשוניות שבלוח הקדמי של הכונן האופטי עם החריצים שבכונן האופטי והכנס את הלוח הקדמי של הכונן האופטי למקומו בנקישה.
- 2 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן האופטי עם חורי הברגים שבמארז.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
- 4 החלק את מכלול הכונן האופטי אל תוך מפרץ הכונן האופטי.
- 5 יישר את חור הבורג שבתושבת הכונן האופטי מול חור הבורג שבכיסוי הבסיס.
- 6 הברג חזרה את הבורג (M2x2) שמהדק את מכלול הכונן האופטי לכיסוי הבסיס.

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.



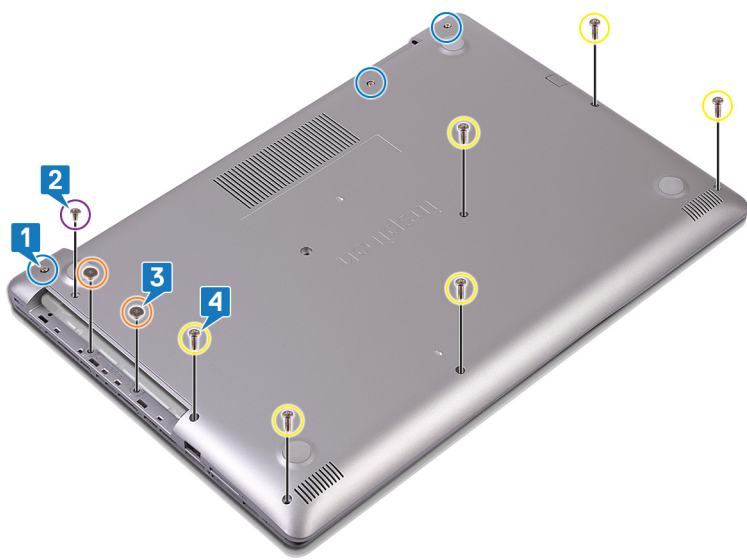
תנאים מוקדמים

הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).

הליך

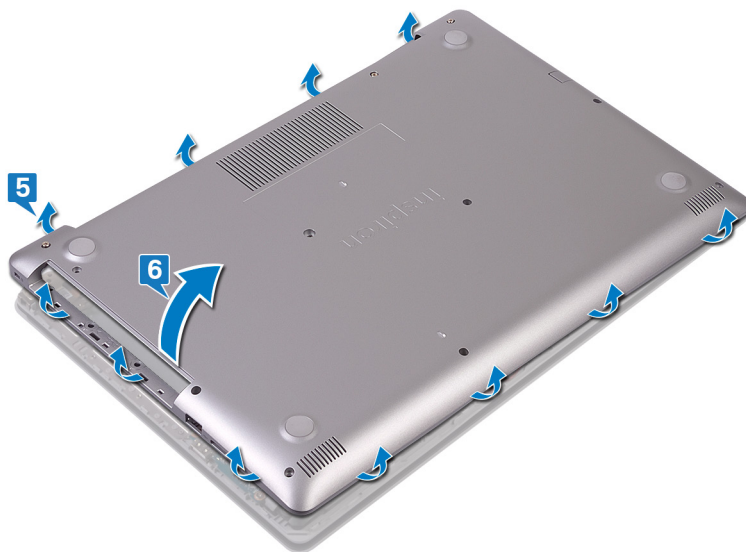
- 1 שחרר את שלושת בורגי הקיבוע של כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הברגים (M2x4) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 הסר את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.


4 הסר את ששת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.



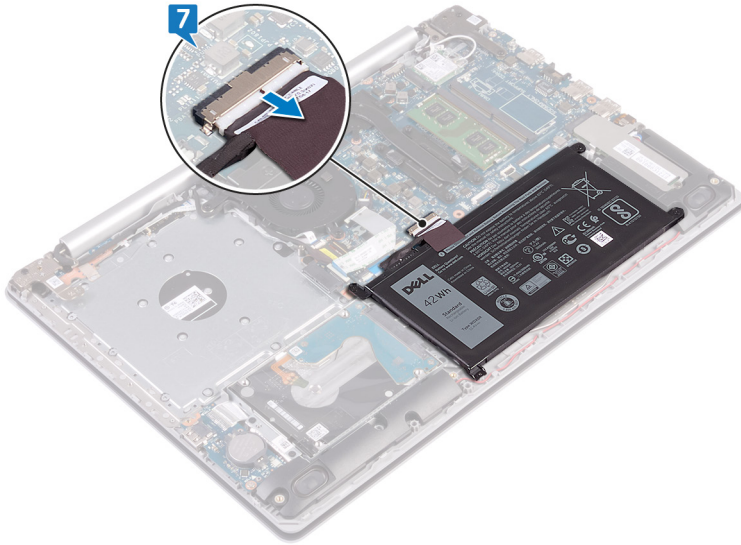
5 שחרר את כיסוי הבסיס והוצא אותו החל מהפינה השמאלית העליונה של בסיס המחשב.

6 הרם את כיסוי הבסיס והוצא אותו ממכלול ממשענת כף היד והמקלדת.



הערה: בצע את השלבים המתאימים הבאים רק אם ברצונך להסיר רכיבים נוספים מהמחשב שלך. 

7 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.



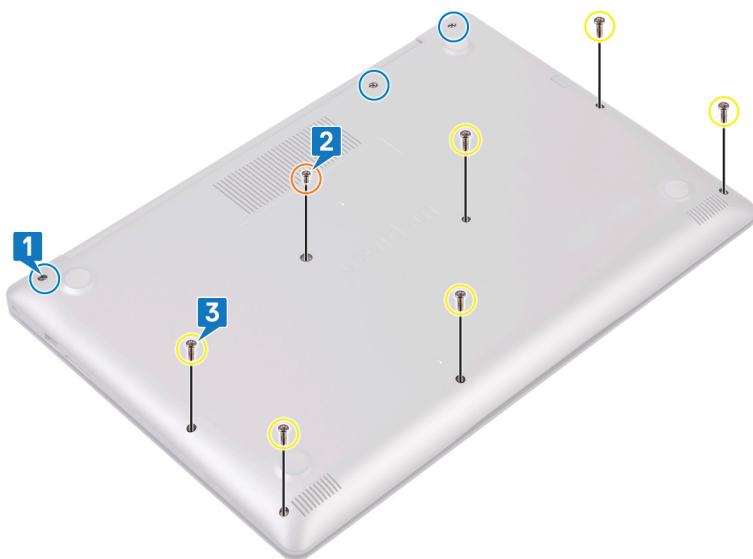
8 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 5 שניות כדי להאריק את המחשב ולפרוק את המתח הסטטי.

עבור מחשבים ללא כונן אופטי

1 שחרר את שלושת בורגי הקיבוע של כיסוי הבסיס.

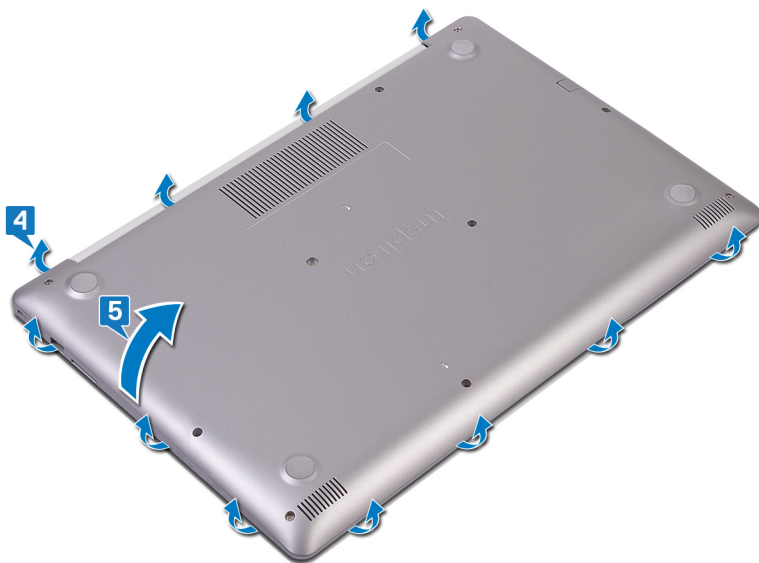
2 הסר את הברגים (M2x4) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.


3 הסר את ששת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.



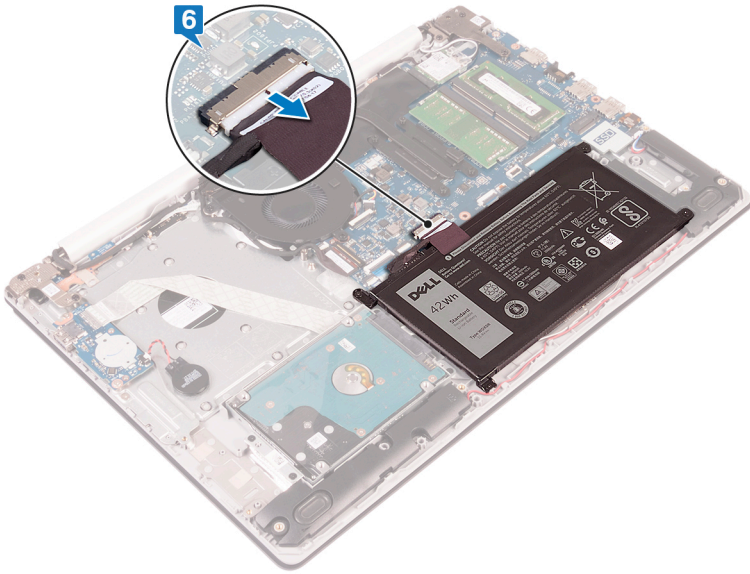
4 שחרר את כיסוי הבסיס והוצא אותו החל מהפינה השמאלית העליונה של בסיס המחשב.

5 הרם את כיסוי הבסיס והוצא אותו ממכלול ממשענת כף היד והמקלדת.



הערה: בצע את השלבים המתאימים הבאים רק אם ברצונך להסיר רכיבים נוספים מהמחשב שלך. 

6 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.



7 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 5 שניות כדי להאריק את המחשב ולפרוק את המתח הסטטי.

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, אם רלוונטי.
התראה: כדי להימנע מגרימת נזק בשוגג ליציאה של מתאם החשמל, אין להצמיד את כיסוי הבסיס ליציאה של מתאם החשמל כשמחזירים את כיסוי הבסיס למקומו על בסיס המחשב.
- 2 הנח את כיסוי הבסיס על גבי מכלול משענת כף היד והמקלדת והצמד אותו למקומו בלחיצה כשאתה מתחיל מהיציאה של מתאם החשמל ומתקדם משם.
- 3 הברג חזרה את ששת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת. (רק במחשבים שכוללים כונן אופטי)
- 5 הברג חזרה את הבורג (M2x4) שמהדק את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 6 חזק את שלושת בורגי הקיבוע שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.

עבור מחשבים ללא כונן אופטי

- 1 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת, אם רלוונטי.
התראה: כדי להימנע מגרימת נזק בשוגג ליציאה של מתאם החשמל, אין להצמיד את כיסוי הבסיס ליציאה של מתאם החשמל כשמחזירים את כיסוי הבסיס למקומו על בסיס המחשב.
- 2 הנח את כיסוי הבסיס על גבי מכלול משענת כף היד והמקלדת והצמד אותו למקומו בלחיצה כשאתה מתחיל מהיציאה של מתאם החשמל ומתקדם משם.

- 3** הסר את ששת הברגים (M2.5x7) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4** הברג חזרה את הבורג (M2x4) שמהדק את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 5** חזק את שלושת בורגי הקיבוע שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת הסוללה

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



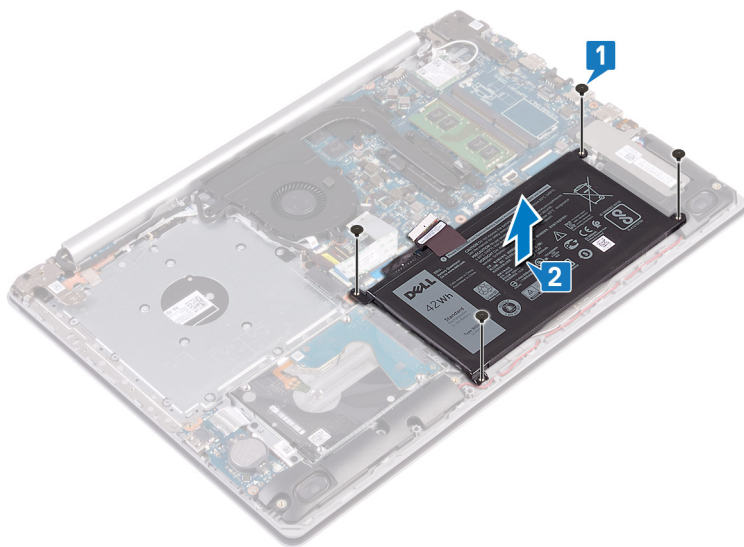
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 הסר את ארבעה הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

2 הרם את הסוללה והוצא אותה ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת הסוללה למקומה

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבסוללה עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת מודולי הזיכרון

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

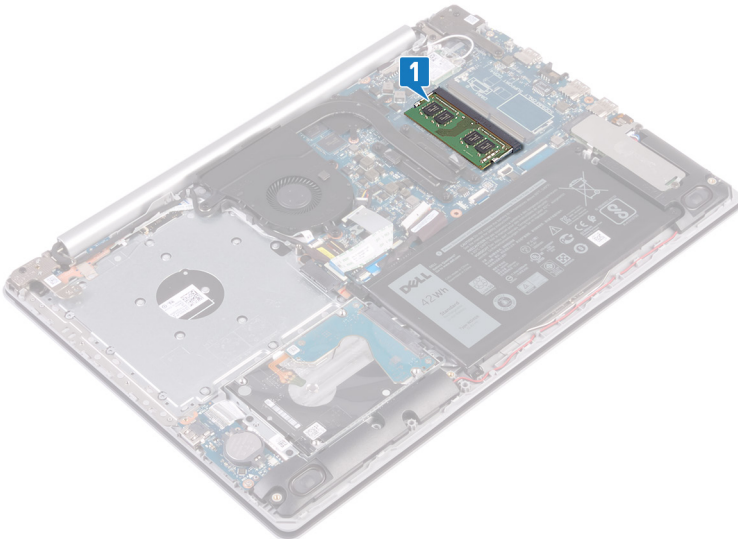


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

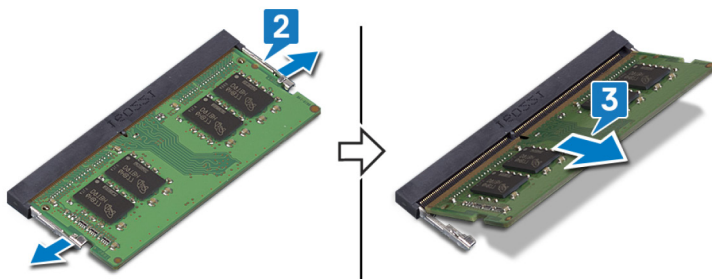
הליך

- 1 אתר את מודולי הזיכרון במחשב.



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 מחריץ מודול הזיכרון.




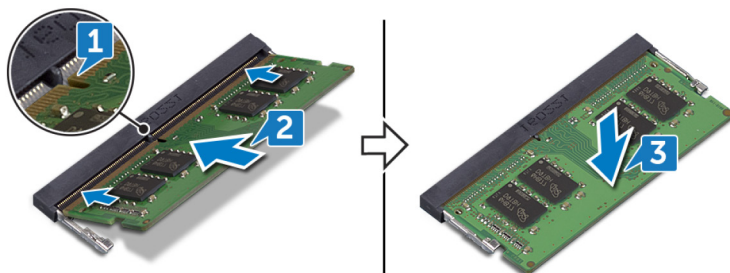
החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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



הליך

- 1 ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.
 - 2 החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החריץ 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

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת כרטיס האלחוט

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

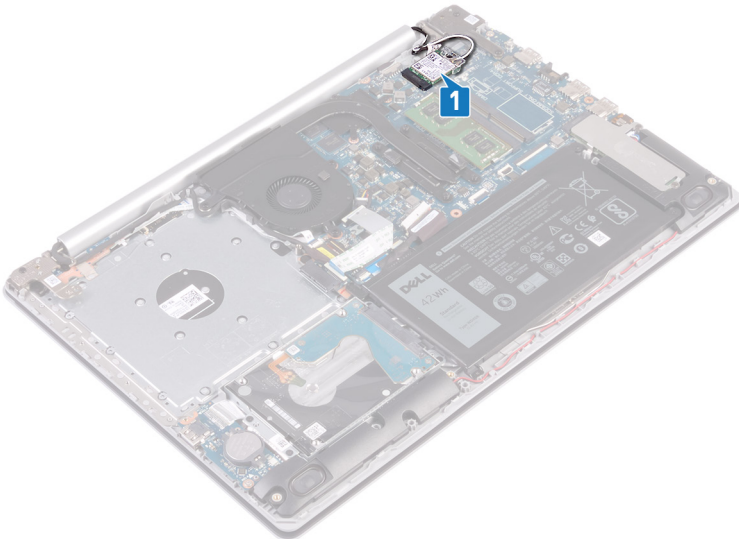


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

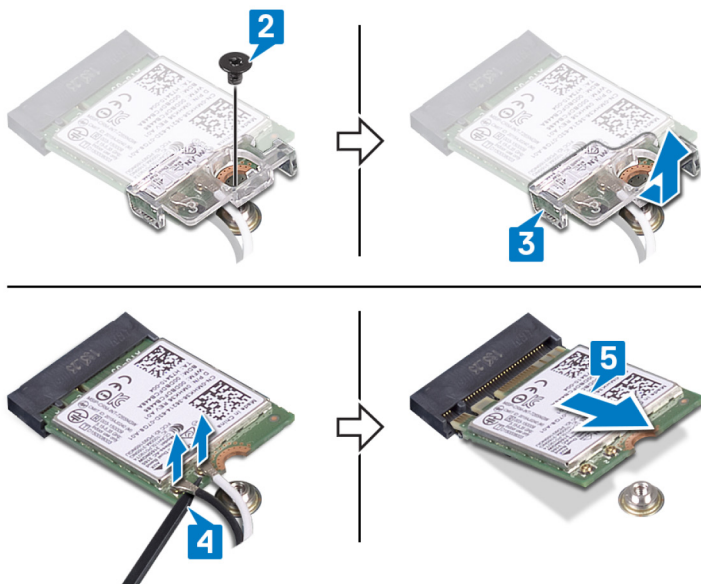
הליך

- 1 אתר את כרטיס האלחוט במחשב.



- 2 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.

- 3 החלק והסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
4 באמצעות להב פלסטיק, נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

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



הליך

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

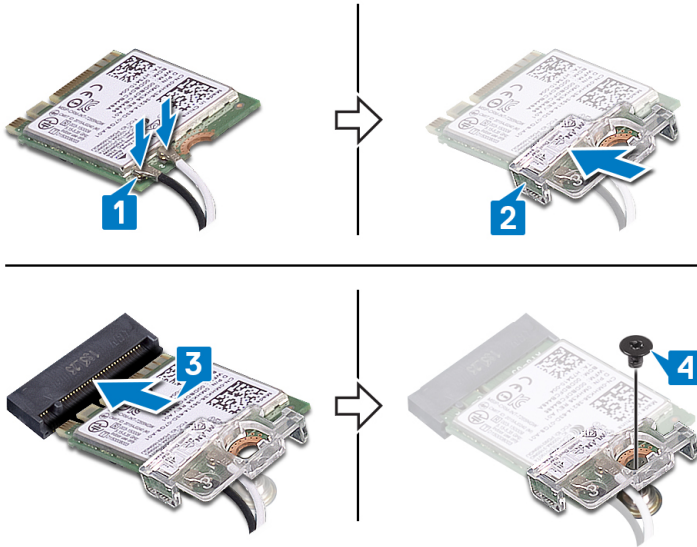


- 1 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.
טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

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

- 2 החלק והחזר את תושבת כרטיס האלחוט למקומה על כרטיס האלחוט.
- 3 ישר את החרוץ שעל כרטיס האלחוט ביחס ללשונית שעל חריץ כרטיס האלחוט והכנס בזווית את כרטיס האלחוט לתוך החרוץ.

4 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט ולמכלול משענת כף היד והמקלדת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת לוח מחבר הכונן האופטי

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 [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).

2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

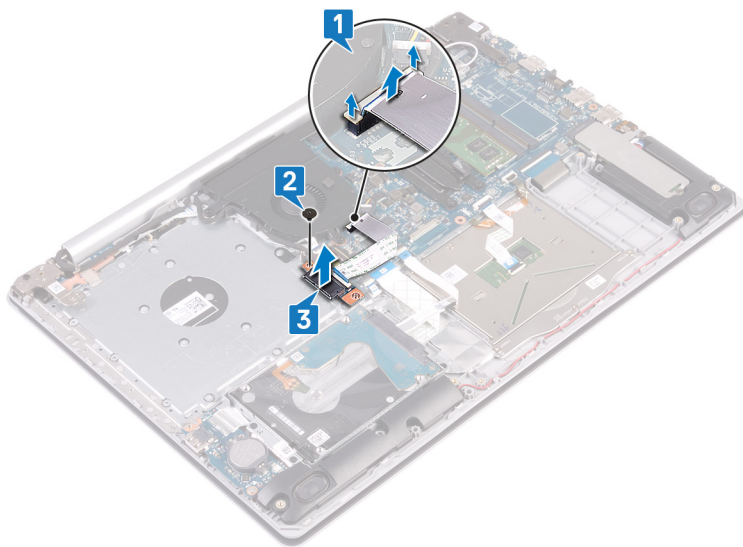
הליך

הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים כונן אופטי. 

1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי מלוח המערכת.

2 הסר את הבורג (M2x2) שמהדקים את לוח מחבר הכונן האופטי למכלול משענת כף היד והמקלדת.

3 הרם את לוח מחבר הכונן האופטי עם הכבל והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת לוח מחבר הכונן האופטי 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 המחבר של הכונן האופטי עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x2) שמהדקים את לוח מחבר הכונן האופטי למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 חבר את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ללוח המערכת.
- 4 סגור את התפס שמהדק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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

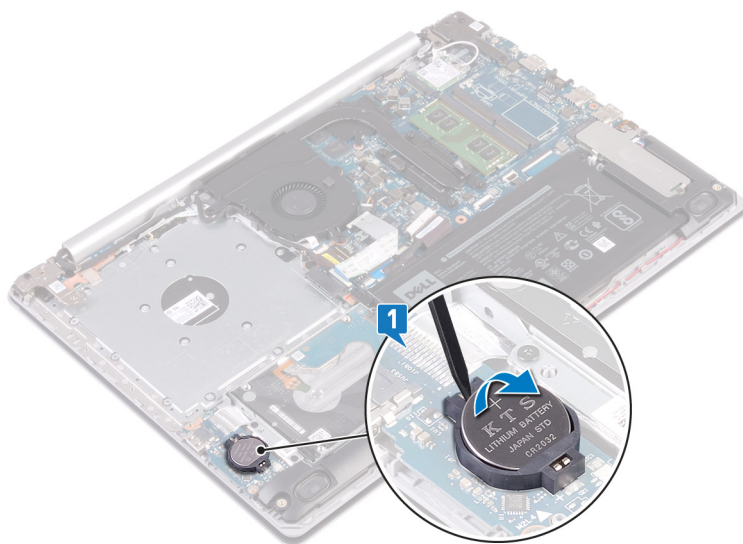
- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

התראה: הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. לפני הסרת סוללת המטבע, מומלץ לשים לב להגדרות בתוכנית ההגדרה של ה-BIOS.



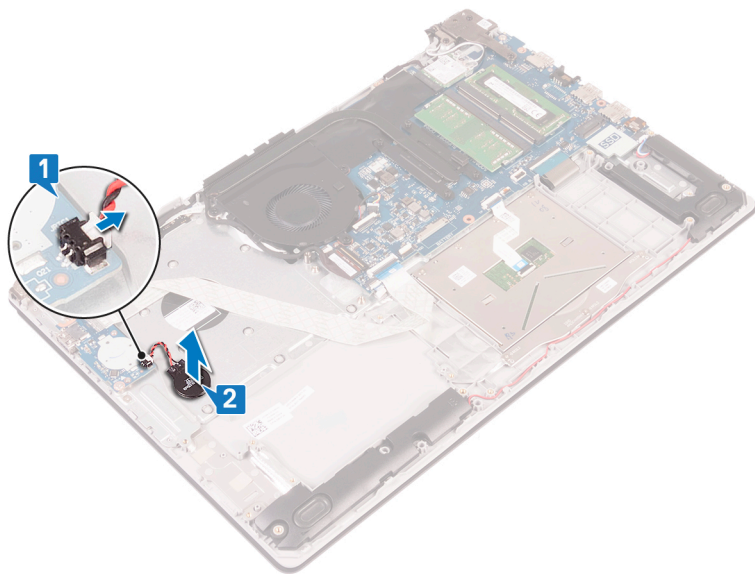
באמצעות להב פלסטיק, הוצא בעדינות את סוללת המטבע מתוך שקע הסוללה בלוח הקלט/פלט.



עבור מחשבים ללא כונן אופטי

1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.

2 קלף את כבל סוללת המטבע ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



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.



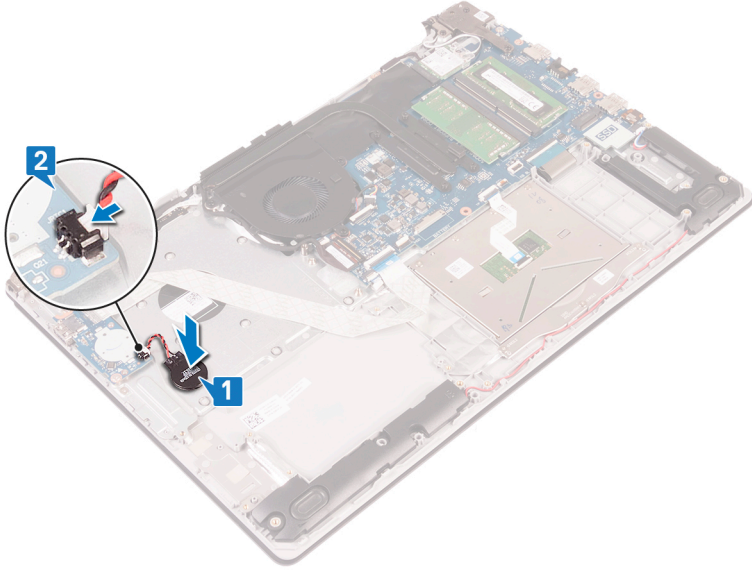
הליך

כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בלוח הקלט/פלט.

עבור מחשבים ללא כונן אופטי

1 הצמד את סוללת המטבע אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

2 חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת המאוורר

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



תנאים מוקדמים

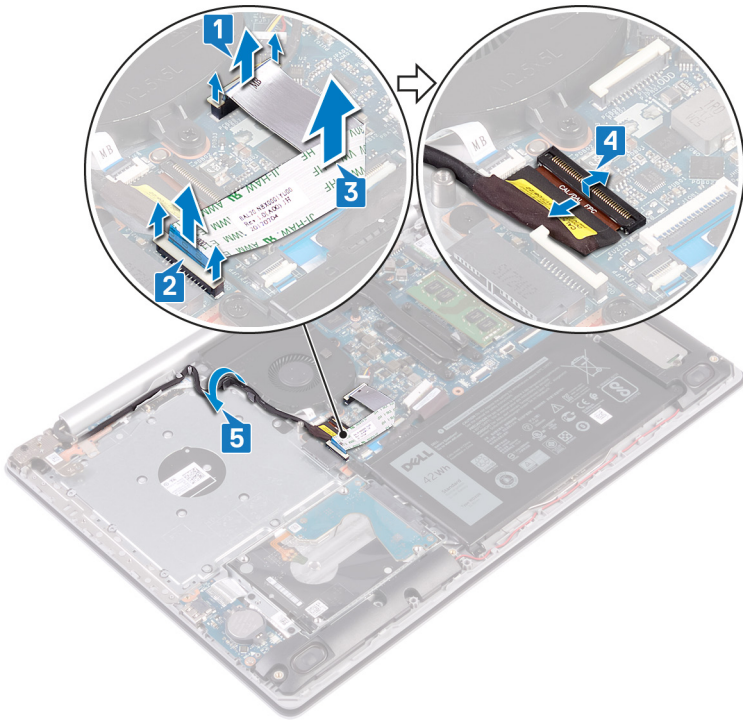
- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

הערה: שלבים 1 עד 3 רלוונטיים רק למחשבים הכוללים כונן אופטי. 

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי מלוח המערכת.
- 2 הרם את התפס ונתק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ממחבר לוח הכונן האופטי.
- 3 הרם את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי מלוח המערכת.
- 4 פתח את התפס ונתק את כבל הצג מלוח המערכת.

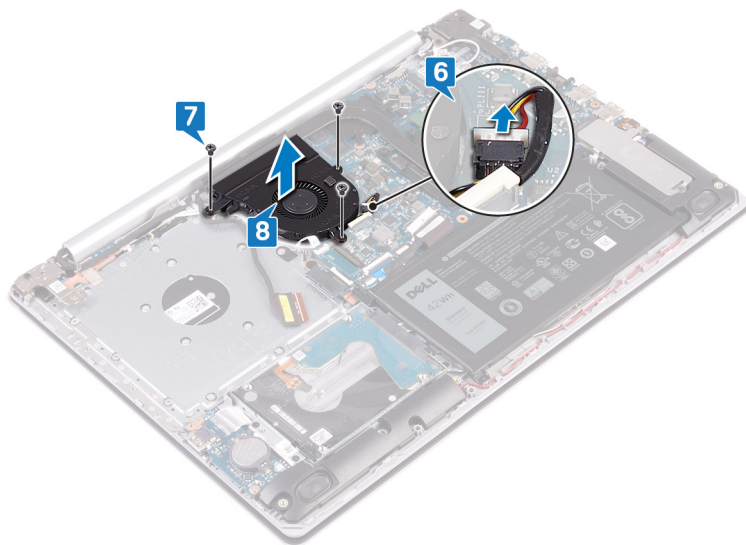
5 הסר את כבל הצג ממכווני הניתוב על המאוורר.



6 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

7 הסר את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את המאוורר אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

8 הרם והוצא את המאוורר ממכלול משענת כף היד והמקלדת.




החזרת המאוורר למקומו

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבמאוורר עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
 - 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את המאוורר אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
 - 3 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
 - 4 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שעל המאוורר.
 - 5 חבר את כבל הצג לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
-  **הערה:** השלבים הבאים רלוונטיים רק למחשבים הכוללים כונן אופטי.
- 6 לחץ כלפי מטה על התפס כדי לחבר את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ללוח מחבר הכונן האופטי.
 - 7 לחץ כלפי מטה על התפס כדי לחבר את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

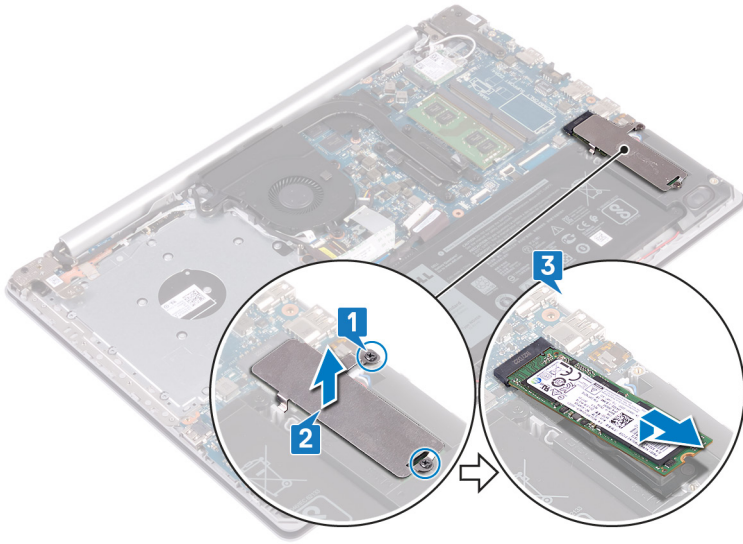
הליך

- 1 שחרר את שני בורגי הקיבוע המהדקים את מגן כונן ה-Solid-State ואת כונן ה-Solid-State למכלול משענת כף היד והמקלדת.

הערה: מגן כונן ה-Solid-State זמין רק במחשבים שכוללים כונן Solid-State  מסוג NVMe. במחשבים שכוללים כונן Solid-State מסוג mSATA, יש להסיר את הבורג (M2x2.2) שמהדק את כונן ה-Solid-State למכלול משענת כף היד והמקלדת.

- 2 הרם את מגן כונן ה-Solid-State והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.

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



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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



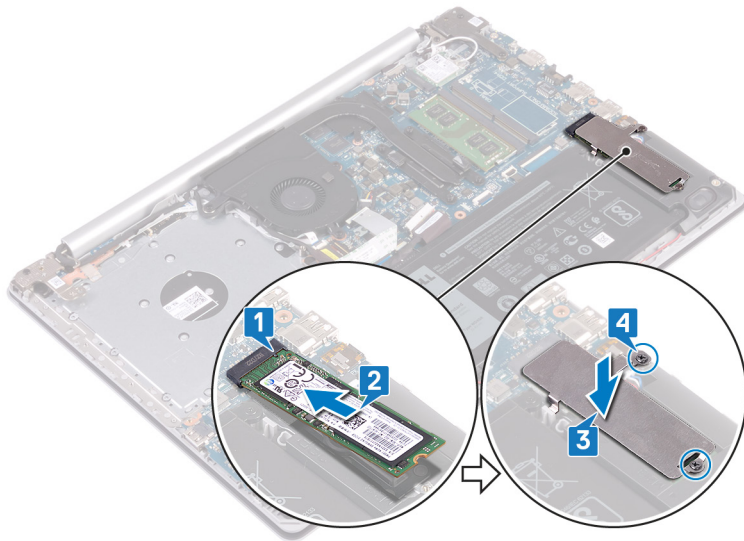
התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.



הליך

- 1 ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
- 2 החלק את כונן המצב המוצק לתוך החריץ של כונן המצב המוצק.
- 3 ישר את חורי הברגים במגן כונן ה-Solid-State עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.

4 הדק את שני בורגי הקיבוע המהדקים את מגן כונן ה-Solid-State ואת כונן ה-Solid-State למכלול משענת כף היד והמקלדת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.



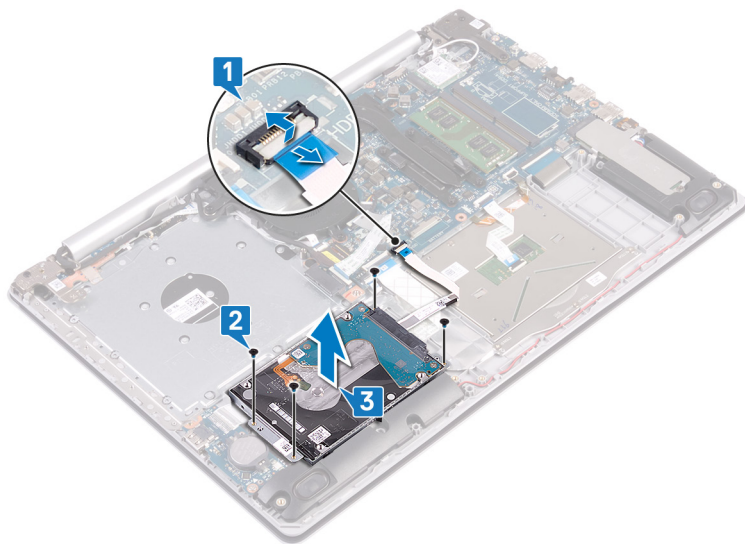
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).

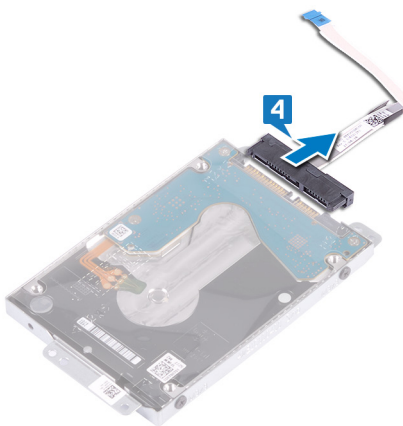
הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד והמקלדת.

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

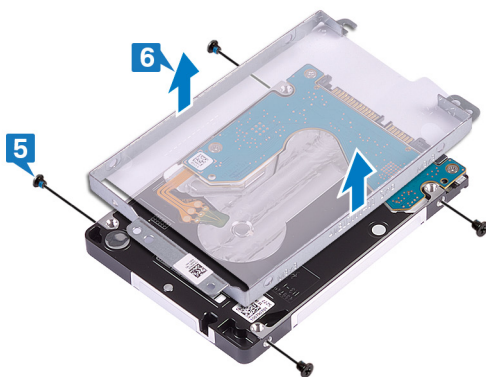


4 נתק את החוץ ממכלול הכונן הקשיח.



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

6 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 החוצץ אל מכלול הכונן הקשיח.
- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח ללוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

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

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.



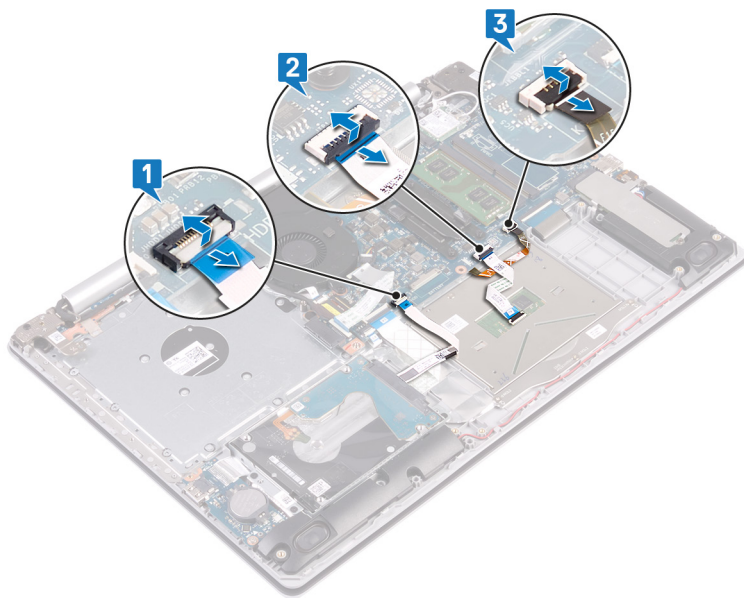
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 2 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.

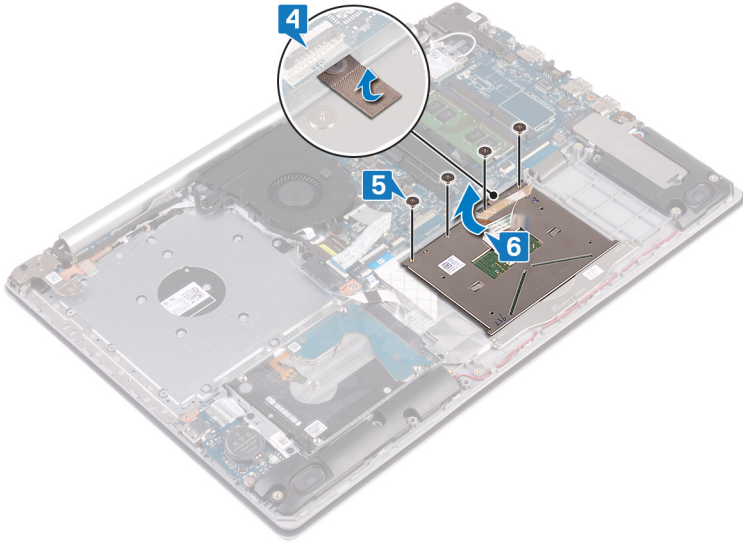
3 הרם את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.



4 קלף בעדינות את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.

5 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.

6 החלק והוצא את משטח המגע ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת משטח המגע למקומו

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



הליך

הערה: ודא שמשטח המגע מיושר ביחס למכוונים שזמינים על מכלול משענת כף היד והמקלחת ושהרווחים בשני הצדדים של משטח המגע שווים בגודלם.



- 1 החלק את משטח המגע ומקם אותו בתוך החריץ שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד ולמכלול המקלדת.
- 3 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את משטח המגע למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4 החלק את כבל משטח המגע, כבל התאורה האחורית של המקלדת ואת כבל הכונן הקשיח לתוך המחברים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.

דרישות לאחר התהליך

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

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.



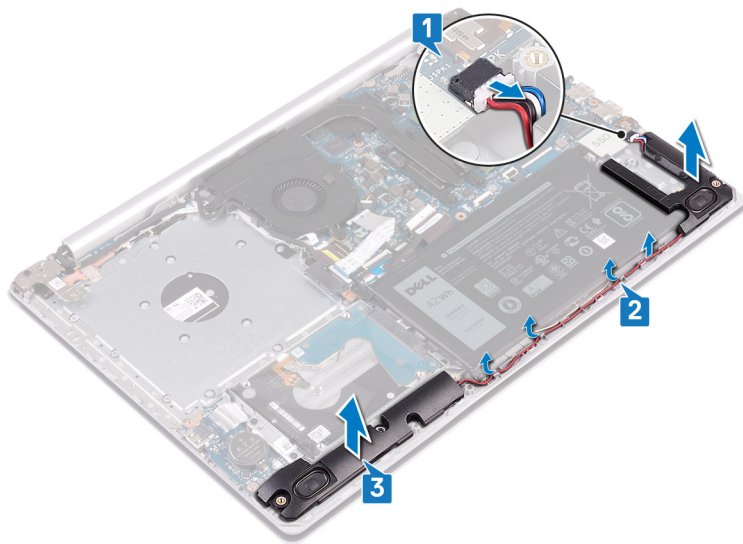
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כונן המצב המוצק](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקולים מלוח המערכת והרם את הרמקול הימני ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 שים לב לניתוב כבל הרמקולים והסר אותו ממכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.

3 הרם את הרמקול השמאלי יחד עם הכבל והוצא ממכלול משענת כף היד והמקלדת.




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: אם לולאות הגומי בולטות החוצה בעת הסרת הרמקולים, הכנס אותן פנימה לפני החזרת הרמקולים למקומם. 

- 1 באמצעות עמודי היישור ולולאות הגומי, הנח את הרמקולים השמאליים בחריצים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 החזר את הרמקול הימני למקומו.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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 [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

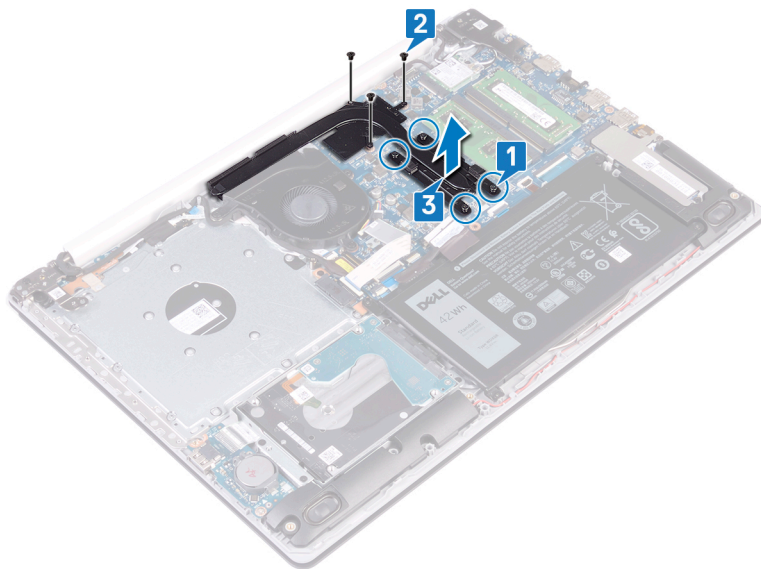
הליך

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

2 במחשבים שכוללים כרטיס גרפי משולב, הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



3 במחשבים שכוללים כרטיס גרפי נפרד, הסר את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת והוצא אותו מלוח המערכת.



החזרת גוף הקירור למקומו

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



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



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



הליך

- 1 הנח את גוף הקירור על לוח המערכת וישר את חורי הברגים בגוף הקירור ביחס לחורי הברגים בלוח המערכת.
- 2 חזק את בורגי הקיבוע בסדר ההפוך (4<-3<-2<-1) כדי להדק את גוף הקירור ללוח המערכת.
- 3 במחשבים שכוללים כרטיס גרפי נפרד, הברג בחזרה את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.



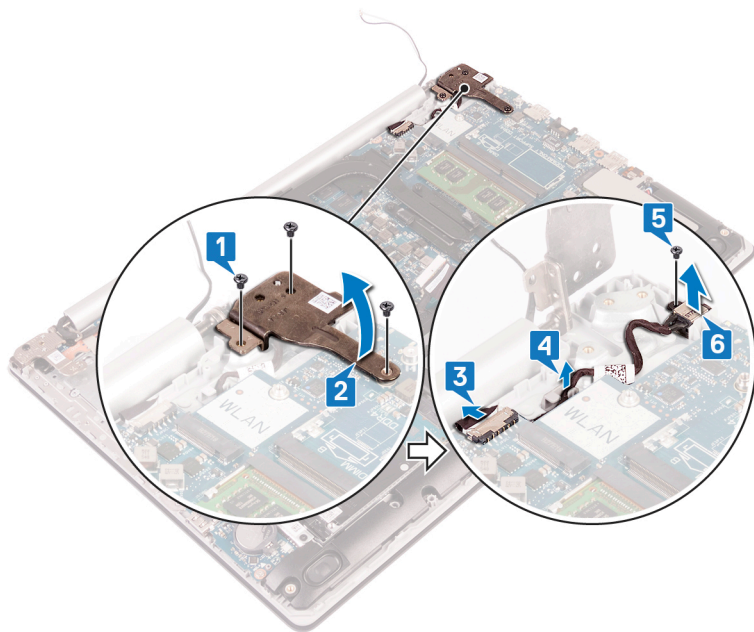
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 הסר את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר הימני למכלול לוח המערכת ומשענת כף היד.
- 2 הרם את הציר הימני.
- 3 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 4 רשום את אופן ניתוב כבל יציאת מתאם החשמל והסר אותו ממכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 5 הסר את הבורג (M2x2) המהדק את יציאת מתאם החשמל אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

6 הרם את יציאת מתאם החשמל עם הכבל והוצא אותה ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

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



הליך

- 1 ישר את חור הבורג שביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x2) המהדק את יציאת מתאם החשמל אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 נתב את כבל יציאת מתאם החשמל דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 5 סגור את הציר הימני והברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר הימני למכלול לוח המערכת ומשענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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

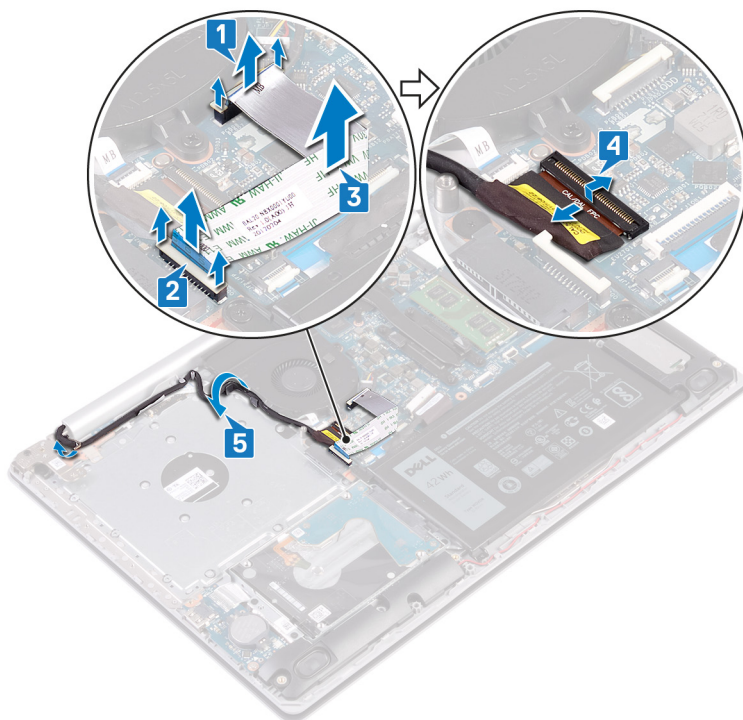
- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

הערה: שלבים 1 עד 3 רלוונטיים רק למחשבים הכוללים כונן אופטי. 

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי מלוח המערכת.
- 2 הרם את התפס ונתק את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי ממחבר לוח הכונן האופטי.
- 3 הרם את כבל לוח המחבר של הכונן האופטי מלוח המערכת.
- 4 פתח את התפס ונתק את כבל הצג מלוח המערכת.

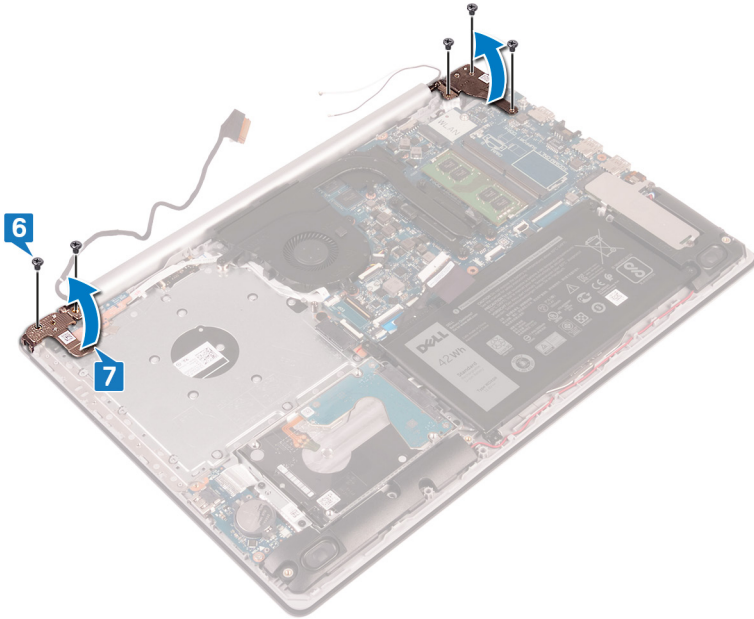
5 זכור את ניתוב כבל הצג והסר את הכבל ממכווני הניתוב על המאוורר ובמכלול משענת כף היד והמקלדת.



6 הסר את חמשת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר השמאלי והימני ללוח המערכת ולמכלול משענת כף היד והמקלדת.

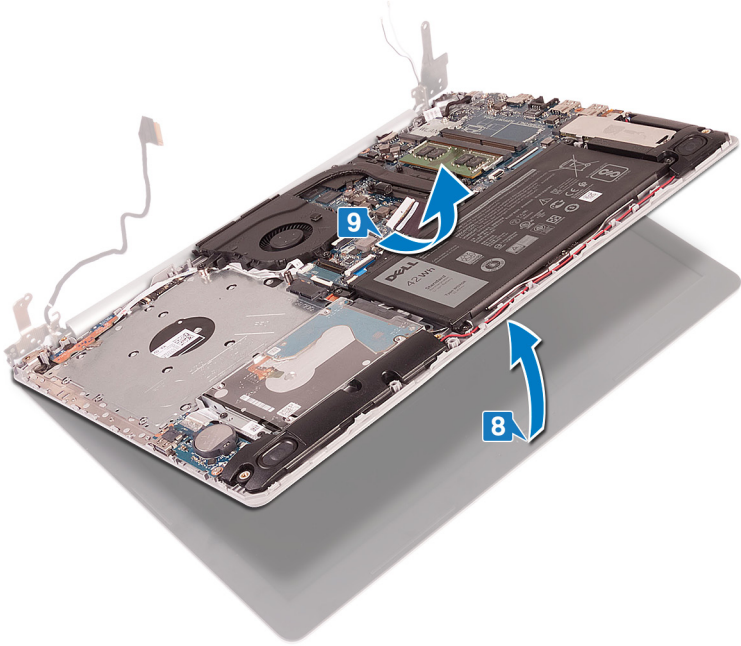
הערה: במחשבים ללא כונן אופטי, קיים בורג נוסף בציר השמאלי. 

7 פתח את הצירים.



8 הרם בזווית את מכלול משענת כף היד והמקלדת.

9 החלק והוצא את מכלול משענת כף היד והמקלדת ממכלול הצג.



10 לאחר ביצוע כל השלבים המתוארים 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

הערה: ודא שהצירים פתוחים בזווית מרבית לפני החזרת מכלול הצג למקומו על מכלול משענת כף היד והמקלדת.



- 1 החלק את מכלול משענת כף היד והמקלדת מתחת לצירים במכלול הצג וסגור אותו.
- 2 באמצעות עמודי היישור, לחץ והדק את הצירים אל לוח המערכת ואל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 החזר למקומם את חמשת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר השמאלי והימני ללוח המערכת ולמכלול משענת כף היד והמקלדת.

הערה: במחשבים ללא כונן אופטי, קיים בורג נוסף בציר השמאלי.



- 4 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב על המאוורר ובמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 5 החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.

הערה: השלבים הבאים רלוונטיים רק למחשבים הכוללים כונן אופטי.



- 6 לחץ כלפי מטה על התפס כדי לחבר את כבל לוח מחבר הכונן האופטי ללוח מחבר הכונן האופטי.
- 7 לחץ כלפי מטה על התפס כדי לחבר את כבל לוח מחבר של הכונן האופטי ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת לוח הקלט/פלט

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



תנאים מוקדמים

התראה: הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. לפני הסרת לוח הקלט/פלט יחד עם סוללת המטבע, מומלץ לשים לב להגדרות של התוכנית להגדרת ה-BIOS.

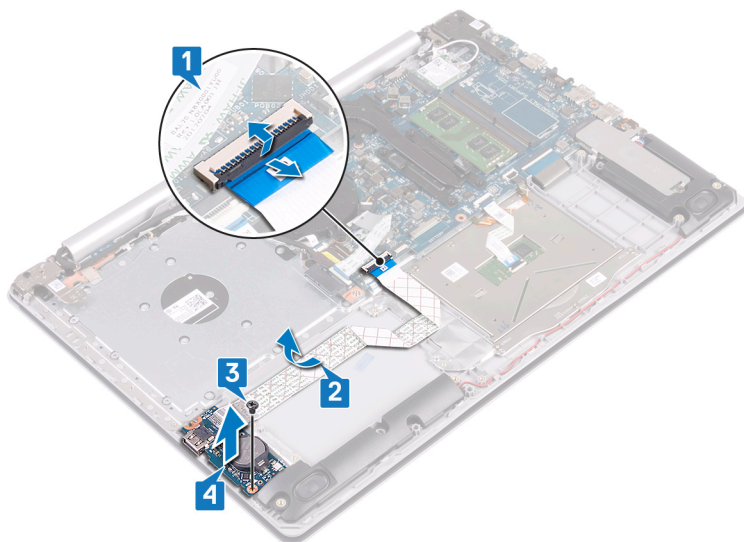


- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).

הליך

- 1 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 2 קלף את הכבל של לוח הקלט/פלט ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 הסר את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את לוח הקלט/פלט אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

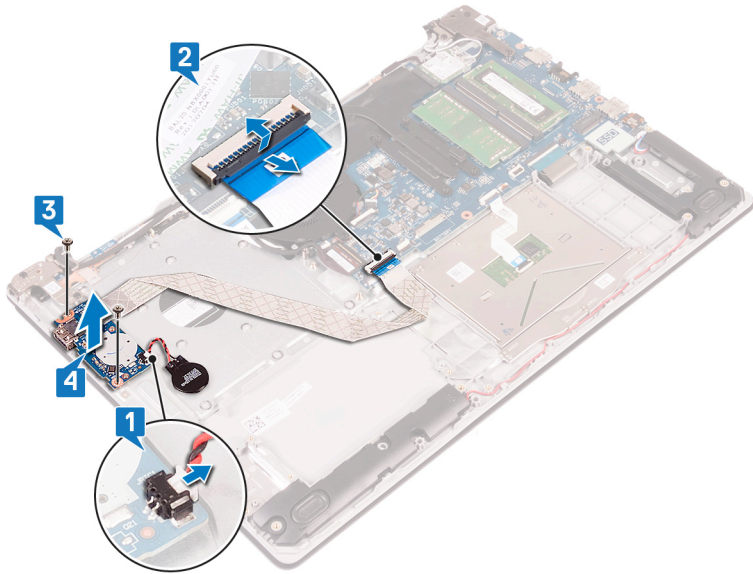
4 הרם את לוח הקלט/פלט יחד עם הכבל והוצא אותו ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



הליך עבור מחשבים שסופקו ללא כונן אופטי

- 1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.
- 2 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 3 הסר את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את לוח הקלט/פלט אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

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



החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

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



הליך

- 1 השתמש בבליטות היישור כדי למקם את לוח הקלט/פלט על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את בורג(י) ה-M2x4 שמהדק את לוח פלט/קלט אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 הצמד את הכבל של לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 4 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 5 חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט (רלוונטי רק למחשבים ללא כונן אופטי).

דרישות לאחר התהליך

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

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.



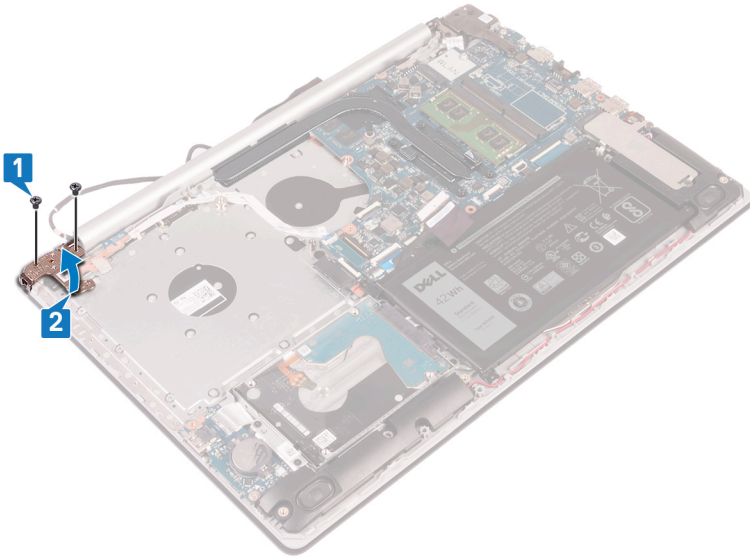
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [המאורר](#).

הליך

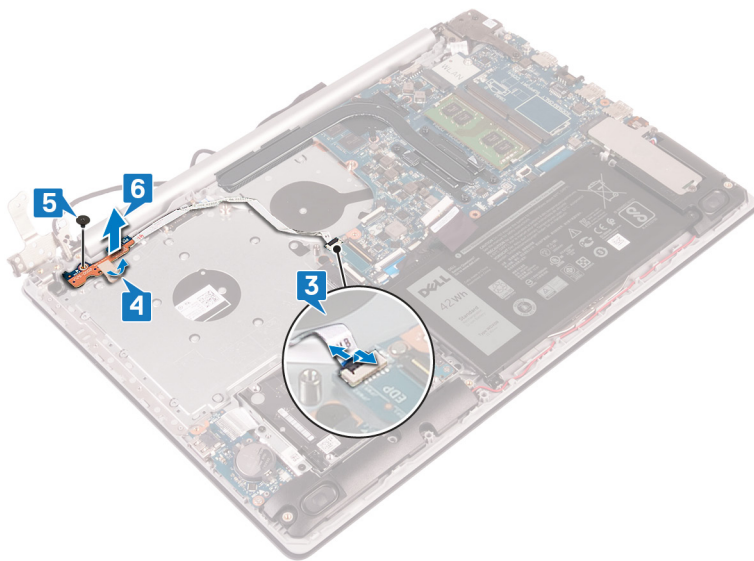
- 1 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר השמאלי למכלול משענת כף היד והמקלדת.
הערה:  במחשבים ללא כונן אופטי, קיים בורג נוסף בציר השמאלי שמהדק את הציר השמאלי למכלול משענת כף היד והמקלדת.

2 פתח את הצייר השמאלי.



- 3 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 4 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 5 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

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




החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

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



הליך

- 1 הנח את לוח לחצן ההפעלה על משענת כף היד והמקלדת ויישר את חור הבורג שבלוח לחצן ההפעלה עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
 - 2 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
 - 3 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
 - 4 החלק את כבל לחצן ההפעלה לתוך לוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
 - 5 סגור את הצייר השמאלי.
 - 6 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הצייר השמאלי למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- הערה:  במחשבים ללא כונן אופטי, קיים בורג נוסף בצייר השמאלי שמהדק את הצייר השמאלי למכלול משענת כף היד והמקלדת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המאורר](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.



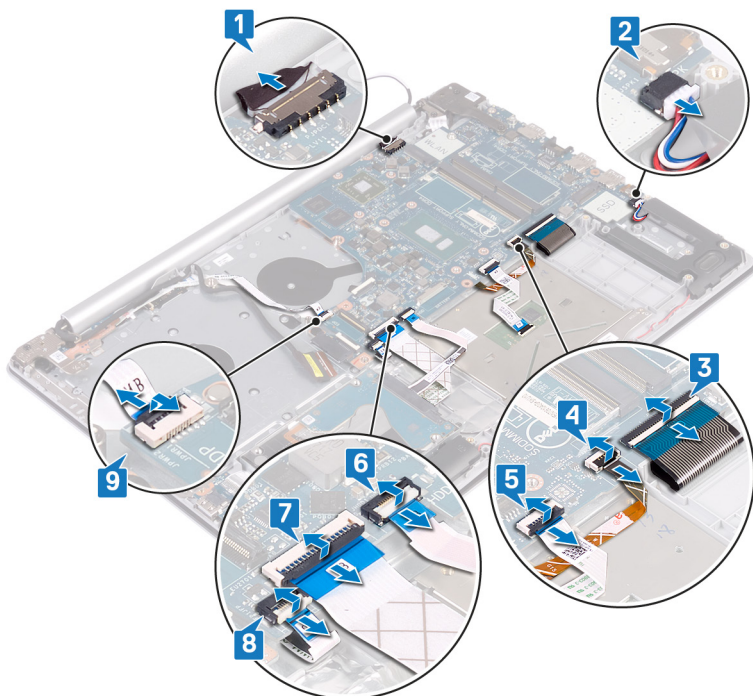
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 5 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 6 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 7 הסר את [המאוורר](#).
- 8 הסר את [גוף הקירור](#).

הליך

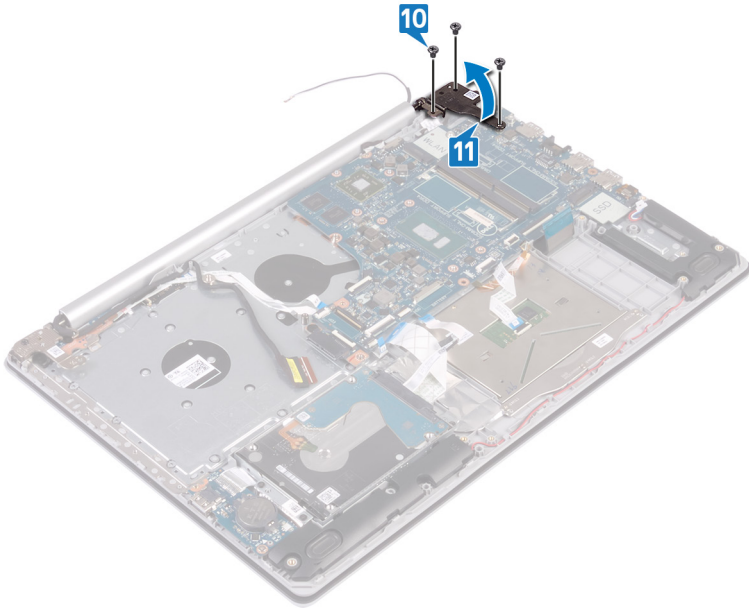
- 1 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 3 הרם את התפס ונתק את המקלדת מלוח המערכת.
- 4 הרם את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.

- 5 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.
- 6 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 7 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 8 הרם את התפס ונתק את כבל קורא טביעות האצבעות מלוח המערכת.
- 9 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.



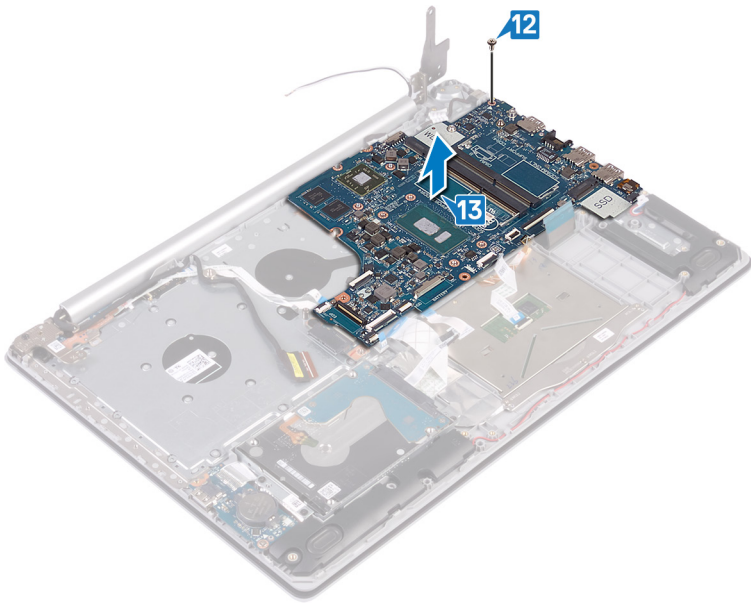
- 10 הסר את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר הימני ללוח המערכת.

11 פתח את הציר הימני.



12 הסר את הבורג (M2x4) שמהדק את לוח המערכת אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.

13 הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



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 להזיין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



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



הליך

- 1 ישר את חור הבורג שבלוח המערכת עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x4) שמהדק את לוח המערכת למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 סגור את ציר הצג הימני.
- 4 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את הציר הימני ללוח המערכת.
- 5 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ואת כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 6 החלק את כבל התאורה האחורית של המקלדת ואת כבל המקלדת לתוך המחברים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים.
- 7 החלק את כבל משטח המגע ואת כבל הכונן הקשיח לתוך המחברים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים.
- 8 החלק את כבל לוח הקלט/פלט ואת כבל קורא טביעות האצבעות למחברים שלהם בלוח המערכת וסגור את התפסים.
- 9 החלק את כבל לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 החזר את [המאורר](#) למקומו.
- 3 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.

- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 7 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 8 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הזנת תג השירות ב-BIOS

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

הערה: תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי שנמצא בגב המחשב. 

הסרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות

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.



הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים קורא טביעות אצבעות.



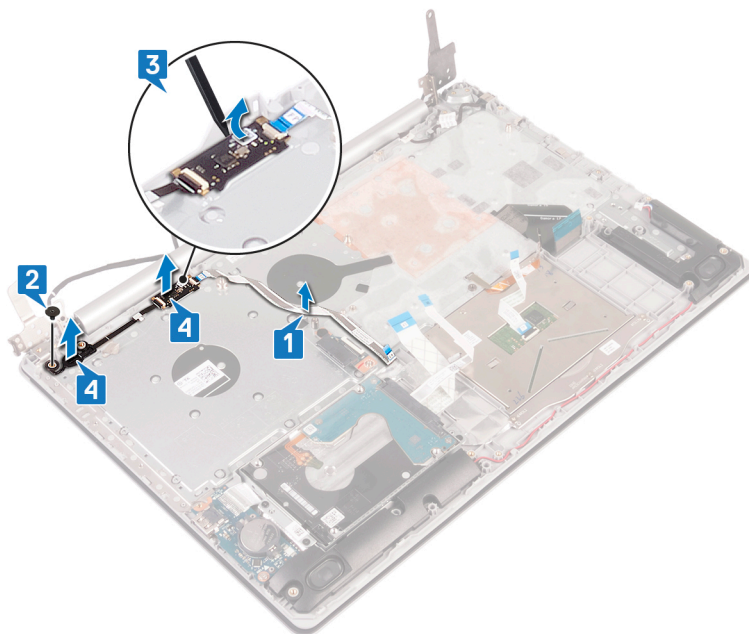
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [המאוורר](#).
- 6 הסר את [גוף הקירור](#).
- 7 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 8 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).
- 9 הסר את [לוח המערכת](#).

הליך

- 1 קלף את הכבל של קורא טביעות האצבעות ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הסר את הבורג (M2x2) שמהדק את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 3 באמצעות להב פלסטיקי, שחרר את לוח קורא טביעות האצבעות ממכלול משענת כף היד.

4 הרם את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות והכבל שלו, והוצא אותם ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות 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.



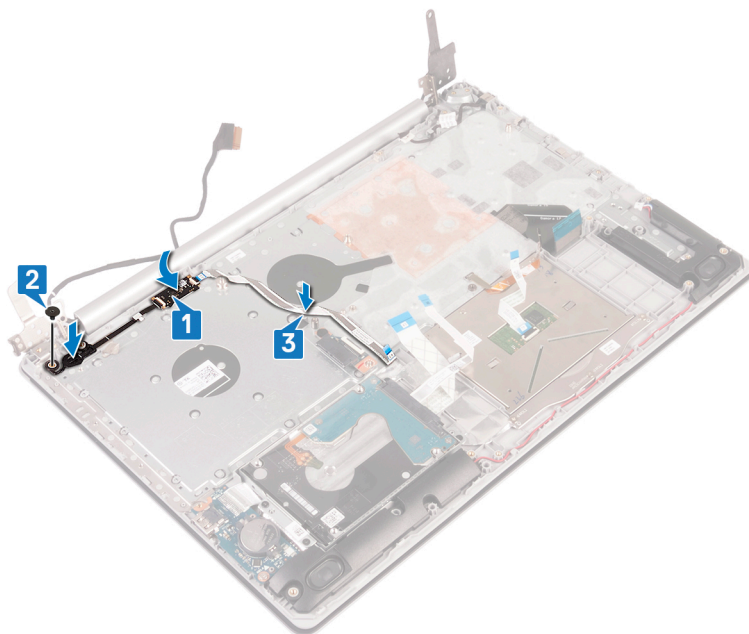
הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים קורא טביעות אצבעות.



הליך

- 1 השתמש בבליטות היישור כדי ליישר את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות ולמקום אותו על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x2) שמהדק את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד והמקלדת.

3 הצמד את הכבל של קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד והמקלדת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 5 החזר את [המאוורר](#) למקומו.
- 6 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 7 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 8 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 9 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

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

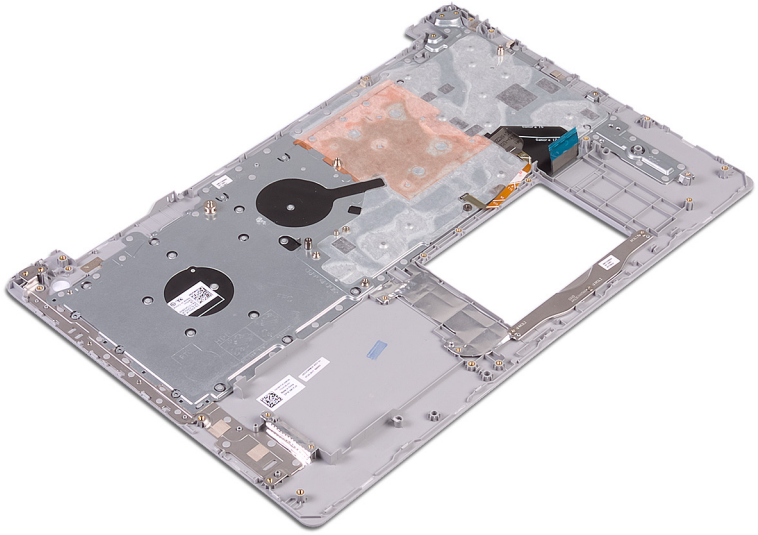


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [לוח מחבר הכונן האופטי](#).
- 5 הסר את [המאוורר](#).
- 6 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 7 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 8 הסר את [הרמקולים](#).
- 9 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 10 הסר את [משטח המגע](#).
- 11 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).
- 12 הסר את [מכלול הצג](#).
- 13 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 14 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).
- 15 הסר את [לוח המערכת](#).
- 16 הסר את [לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות](#) (אופציונלי).

הליך

לאחר ביצוע כל השלבים לעיל, נותרנו עם מכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת 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

הנח את מכלול משענת כף היד והמקלדת על משטח ישר.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות](#) למקומו (אופציונלי).
- 2 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 4 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 5 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 6 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 7 החזר את [משטח המגע](#) למקומו.
- 8 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 9 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 10 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 11 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 12 החזר את [המאורר](#) למקומו.
- 13 החזר את [לוח מחבר הכונן האופטי](#) למקומו.
- 14 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 15 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 16 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.



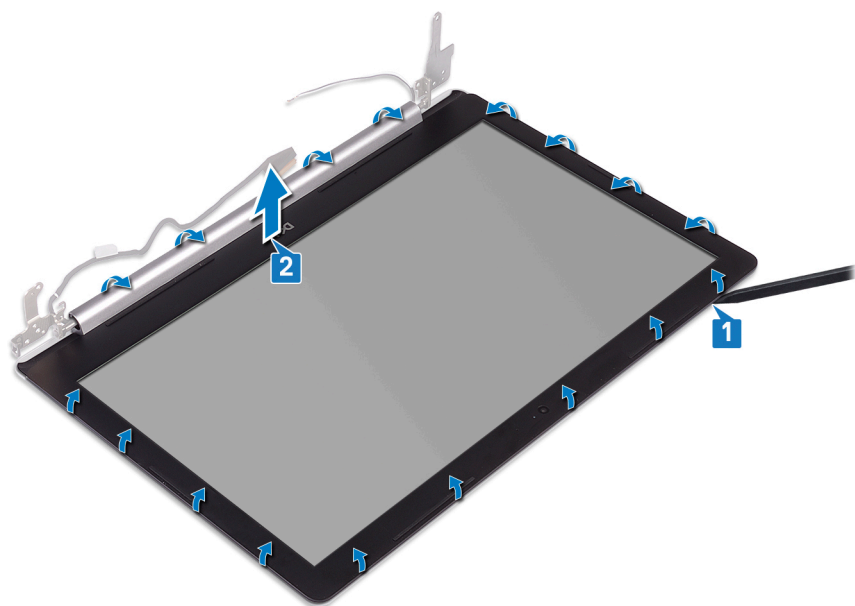
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).

הליך

- 1 באמצעות להב פלסטיק, הוצא בזהירות את מסגרת הצג מהקצה השמאלי החיצוני בפינה העליונה של הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.

2 הסר את מסגרת הצג מהכיסוי האחורי של הצג וממכלול האנטנה.



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 עם הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה, והכנס בזהירות את מסגרת הצג למקומה, עד להישמע נקישה.

דרישות לאחר התהליך

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

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.



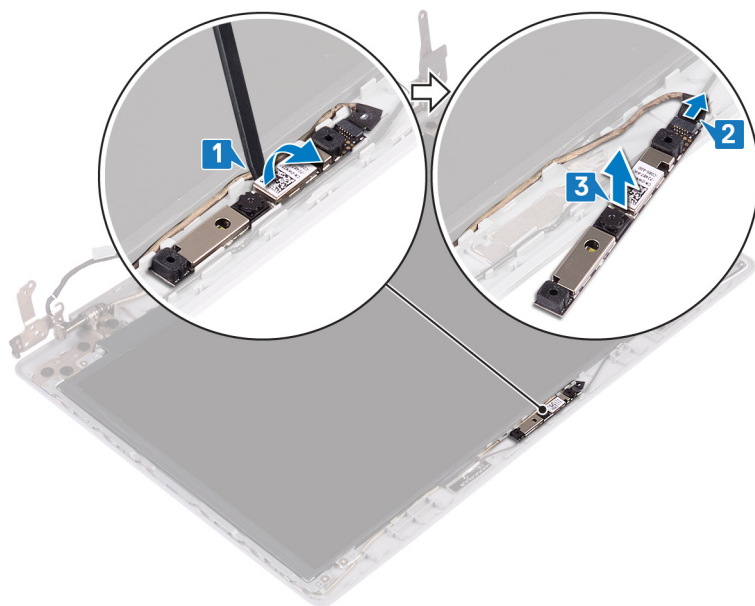
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).
- 5 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

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

3 הרם את מודול המצלמה והוצא אותו ממכלול האנטנה ומהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת המצלמה למקומה

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



הליך

- 1 חבר את כבל המצלמה למודול המצלמה.
- 2 בעזרת בליטת היישור, הצמד את מודול המצלמה על-גבי הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.



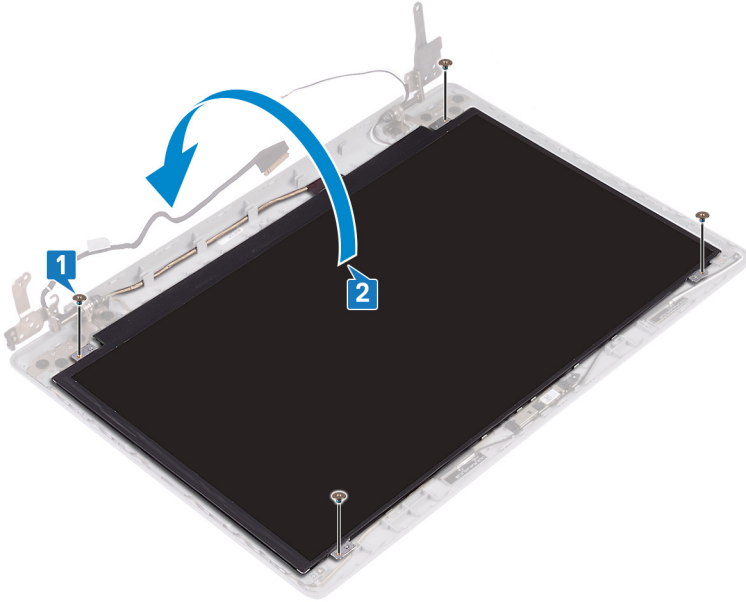
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).
- 5 הסר את [מסגרת הצג](#).

הליך

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

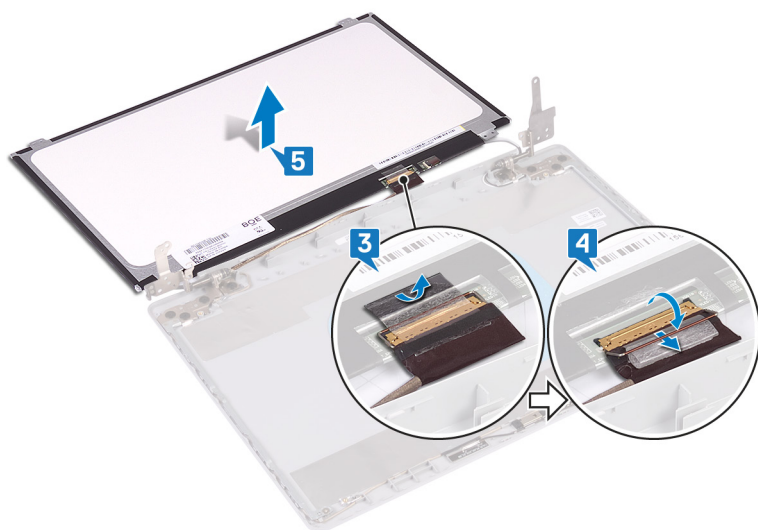
2 הרם את לוח הצג והפוך אותו.



3 קלף את סרט ההדבקה שמצמיד את כבל הצג לחלק האחורי של לוח הצג.

4 הרם את התפס ונתק את כבל הצג ממחבר כבל לוח הצג.

5 הרם את לוח הצג והפרד אותו מהכיסוי האחורי של הצג וממכלול האנטנה.



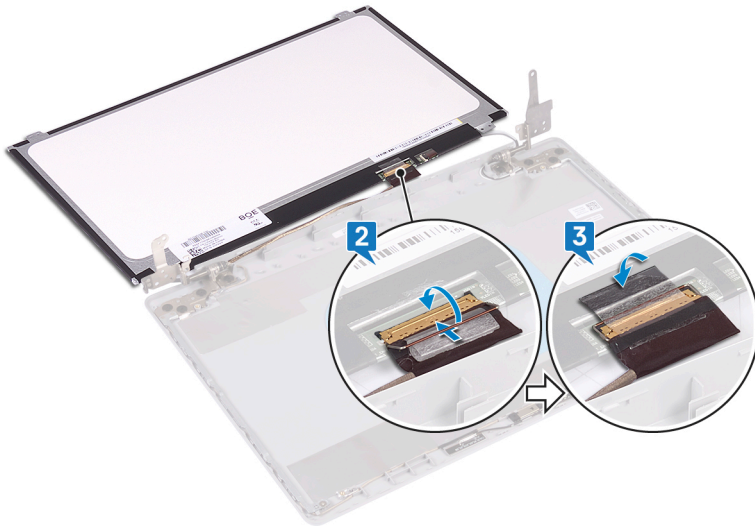
החזרת לוח הצג למקומו

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



הליך

- 1 הנח את לוח הצג על משטח ישר ונקי.
- 2 חבר את כבל התצוגה למחבר שבחלקו האחורי של לוח התצוגה וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 3 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג לחלק האחורי של לוח הצג.



- 4 הנח את לוח הצג על מכלול האנטנה והכיסוי האחורי של הצג.
- 5 ישר את חורי הברגים שבלוח הצג עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.

6 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 2 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.

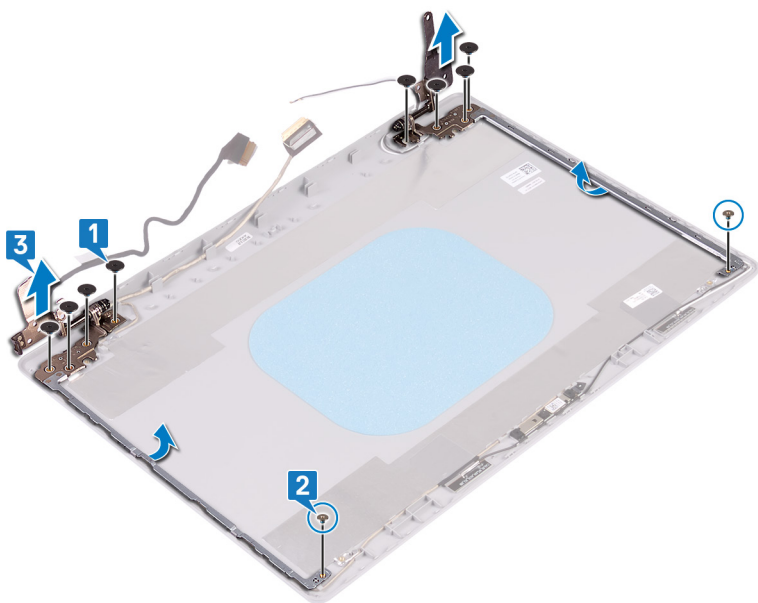
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).
- 5 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 6 הסר את [לוח הצג](#).

הליך

- 1 הסר את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את הצירים לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את תושבת הצירים לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.

3 הרם את הצירים והתושבת והוצא אותם ממכלול האנטנה ומהכיסוי 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 ישר את חורי הבורג בצירים ובתושבות עם חורי הבורג שבכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את הצירים לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.
- 3 הברג חזרה את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את הצירים לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 4 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 6 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.

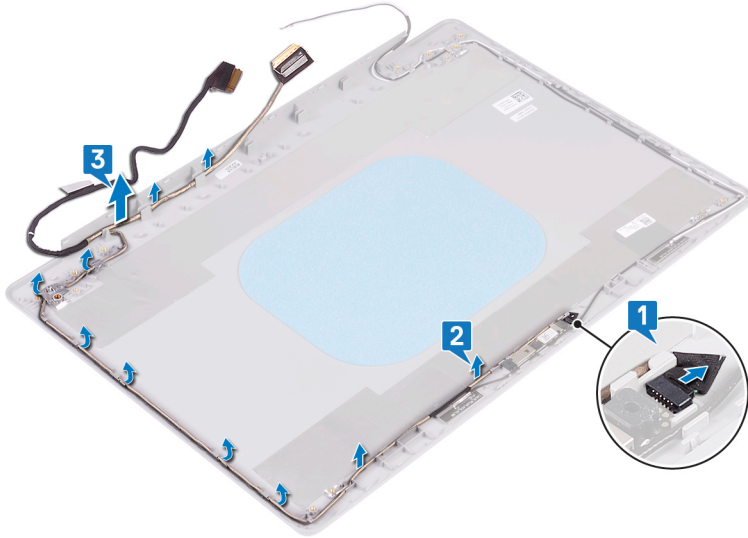
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#) (אופציונלי).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).
- 5 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 6 הסר את [לוח הצג](#).
- 7 הסר את [צירי הצג](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המצלמה ממודול המצלמה.
- 2 שים לב לאופן הניתוב של כבל הצג והסר את הכבל ממכווני הניתוב שבמכלול האנטנה ובכיסוי האחורי של הצג.

3 הסר 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 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.
- 2 החלק את כבל המצלמה לתוך המחבר שבמודול המצלמה כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 2 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 4 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 7 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו (אופציונלי).

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.

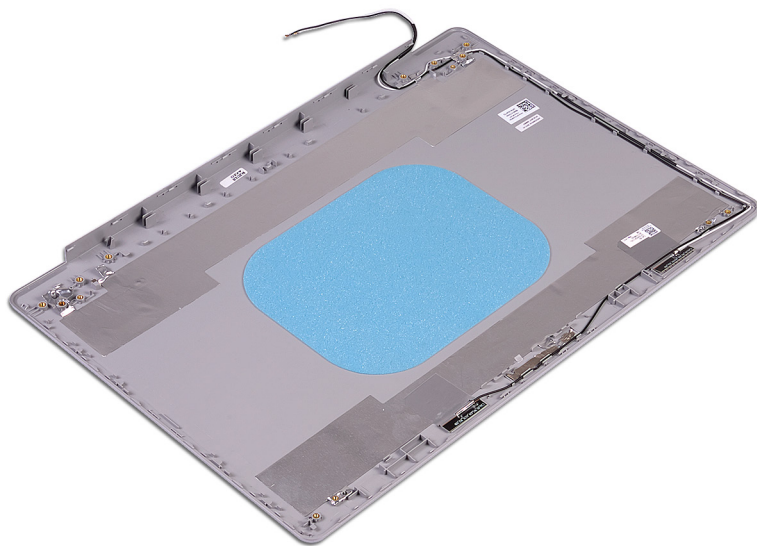


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכונן האופטי](#).
- 2 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מכלול הצג](#).
- 5 הסר את [מסגרת הצג](#).
- 6 הסר את [המצלמה](#).
- 7 הסר את [לוח הצג](#).
- 8 הסר את [צירי הצג](#).
- 9 הסר את [כבל הצג](#).

הליך

לאחר ביצוע השלבים לעיל, נותרנו עם הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה.



החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם

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



הליך

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

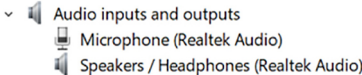
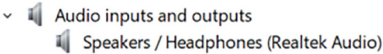
דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כבל הצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [צירי הצג](#) למקומם.
- 3 החזר את [לוח הצג](#) למקומו.
- 4 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 5 החזר את [מסגרת הצג](#) למקומה.
- 6 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 7 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 8 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.
- 9 החזר את [הכונן האופטי](#) למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע

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

לאחר התקנה של מנהל התקן	לפני התקנה של מנהל התקן
 <p>Audio inputs and outputs Microphone (Realtek Audio) Speakers / Headphones (Realtek Audio)</p>	 <p>Audio inputs and outputs Speakers / Headphones (Realtek Audio)</p>

הורדת מנהל התקן הגרפיקה

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
 - 5 גלול מטה בדף והרחב את **Video** (וידאו).
 - 6 לחץ 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 על הסמל של קובץ מנהל התקן הגרפיקה ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
- טבלה 4. מתאם צג במנהל ההתקנים**

לאחר התקנה של מנהל התקן	לפני התקנה של מנהל התקן
	

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

- 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 USB 3.0 למחשב שברשותך.
 - 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.

8 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות המופיעות על גבי המסך.

טבלה 5. זיהוי מנהל ההתקן של USB 3.0 במנהל ההתקנים

לאחר התקנה של מנהל התקן	לפני התקנה של מנהל התקן
<ul style="list-style-type: none">✓  Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none">✓  Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> 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 Wi-Fi

- 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 **Network** (רשת).
- 6 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של Wi-Fi למחשב.
- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של Wi-Fi.

8 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

טבלה 6. זיהוי מנהל ההתקן של Wi-Fi במנהל ההתקנים

לאחר התקנה של מנהל התקן	לפני התקנה של מנהל התקן
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165Realtek PCIe FE Family ControllerWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165Realtek PCIe FE Family ControllerWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

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).
- 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך. 
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 5 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 7. זיהוי מנהל התקן של קורא כרטיסי המדיה במנהל ההתקנים

לפני התקנה של מנהל התקן	לאחר התקנה של מנהל התקן
<ul style="list-style-type: none">✓ Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none">✓ Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> 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 על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
 - 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
 - 5 לחץ על **Drivers & downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ← **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
 - 6 גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
 - 7 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים למחשב שלך.
 - 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
- 8 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן ערכת השבבים ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הורדת מנהל התקן רשת

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
- 4 הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- 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.
- טבלה 8. זיהוי מנהל התקן הרשת במנהל ההתקנים**

לאחר התקנה של מנהל התקן	לפני התקנה של מנהל התקן
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265 Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

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.

מקשים	ניווט
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.
Esc	<p> הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.</p> <p>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.</p>

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.

הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
- 2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS. תוכנית הגדרת ה-BIOS מוצגת.
- 3 בחלונית השמאלית, בחר הגדרות ← תצורות המערכת ← תצורת USB. תצורת ה-USB תופיע בחלונית השמאלית.
- 4 בחר או נקה את תיבת הסימון **Enable External USB Ports** (הפעל יציאות USB חיצוניות) כדי להפעיל או להשבית אותה, בהתאמה.
- 5 שמור את הגדרות תכנית הגדרת ה-BIOS וצא מהתוכנית.

זיהוי הכוון הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
- 2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS. רשימה של כוננים קשיחים מוצגת במידע על המערכת בקבוצה כללי.

בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
- 2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
- 3 בחלונית השמאלית, בחרהגדרות ← כללי ← מידע מערכת. פרטי הזיכרון יופיעו בחלונית מימין.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 9. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי


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

Main (ראשי)

מציגה את גירסת ה-BIOS.	BIOS Version
מציג את מספר הדגם של המחשב.	Product Name
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	CPU Type
מציג את מהירות המעבד.	CPU Speed
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID

CPU Cache (מטמון המעבד)

הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	L1 Cache (מטמון L1)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	L2 Cache (מטמון L2)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	L3 Cache (מטמון L3)

הערה: אפשרות זו מוצגת רק כאשר המעבד תומך במטמון L3. 

מציג את סוג הכונן הקשיח שמוחקן.	First HDD (כונן קשיח ראשון)
מציג את סוג הכונן האופטי שמוחקן.	SATA ODD (כונן אופטי מסוג SATA)
מציג את סוג כונן ה-solid state שמוחקן.	M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe)
הצגת סוג מתאם ה-AC.	AC Adapter Type
הצגת הגודל של הזיכרון שמוחקן.	System Memory
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed
מציג את סוג המקלדת שמוחקנת.	Keyboard Type

טבלה 10. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם

מתקדם

הפעלה או השבתה של מצב Intel® SpeedStep™ של המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	PowerNow! Enable (אפשר)
אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית הווירטואליזציה.	Virtualization

<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית הווירטואליזציה לצורך שיפור הביצועים של התקני קלט/פלט.</p>	<p>VT for Direct I/O</p>
<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) אפשרות להפעיל או להשבית את בקר ה-LAN המוכלל.</p>	<p>Integrated NIC</p>
<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) מאפשר לאפשר או לנטרל את התכונה USB Emulation (הדמיית USB). תכונה זו מגדירה כיצד מטפל ה-BIOS בהתקני USB, בהיעדר מערכת הפעלה שתומכת ב-USB. הדמיית USB מאפשרת תמיד במהלך POST.</p>	<p>USB Emulation</p>
<p>הערה: כאשר אפשרות זו כבויה, אין באפשרותך לאתחל כל סוג של התקן USB (כונן תקליטונים, כונן קשיח או כרטיס זיכרון).</p>	
<p>ברירת המחדל: Enabled (מופעל) אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להעיר את המחשב ממצב המתנה או להשבית את התכונה USB Wake Support.</p>	<p>USB Wake Support</p>
<p>הערה: אם USB PowerShare מופעל, התקן שמחובר למחבר USB PowerShare עשוי שלא להעיר את המחשב.</p>	
<p>ברירת המחדל: Disabled (מושבת) אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. ברירת המחדל: AHCI</p>	<p>SATA Operation</p>
<p>אפשרות זו מאפשרת לבחור אם על המחשב להציג הודעות אזהרה בעת שימוש במתאמי זרם חילופין שאינם נתמכים על ידי המחשב. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>Adapter Warnings</p>

<p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר מקש פונקציה או מקש מולטימדיה כהתנהגות מקש פונקציה המוגדרת כברירת מחדל. ברירת המחדל: מקש מולטימדיה הצגת מצב תקינות הסוללה.</p>	Function Key Behavior
<p>הפעלה או השבתה של איתור באגים ב-USB. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	Battery Health
<p>הפעלה או השבתה של שחזור BIOS מהכונן הקשיח. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	Miscellaneous Devices
<p>קבע את הגדרות הטעינה של הסוללה עם זמני התחלה והפסקה מותאמים שנקבעו מראש. ברירת מחדל: Adaptive (גמיש)</p>	USB debug
<p>מאפשר הגדרת תצורה מתקדמת של טעינת סוללה מתחילת היום ועד לפרק זמן עבודה שהוגדר. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	BIOS Recovery from Hard Drive
<p>אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell. ברירת מחדל: 2</p>	Battery Charge Configuration
<p>הפעלה או השבתה של זרימת האתחול עבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	Advanced Battery Charge Configuration
<p>אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell. ברירת מחדל: 2</p>	רזולוציית המערכת של SupportAssist
<p>הפעלה או השבתה של זרימת האתחול עבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	Auto OS Recovery Threshold (75) השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה
<p>הפעלה או השבתה של זרימת האתחול עבור כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)

טבלה 11. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)	
אפשרות זו מאפשרת להגדיר את סיסמת מנהל המערכת. סיסמת מנהל המערכת שולטת בגישה לתוכנית השירות של הגדרת המערכת.	Admin Password
מאפשרת לך להגדיר את סיסמת המערכת. סיסמת המערכת שולטת בגישה אל המחשב בעת האתחול.	System Password
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת הכונן הקשיח.	HDD1 password
אפשרות זו מאפשרת או דוחה את השינויים בסיסמת המערכת או בסיסמת הכונן הקשיח. ברירת המחדל: מותר	Password Change
אפשרות זו מפעילה או משביתה את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. ברירת מחדל: השבת	Computrace
הפעלה או השבתה של TPM הקשוחה. ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	Firmware TPM
הפעלה או השבתה של מעקף PPI לפקודת ניקוי. ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	PPI Bypass for Clear Command
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	עדכוני קושחה של קפסולת UEFI

טבלה 12. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

Boot (אתחול)	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot (אתחול מאובטח)

Boot (אתחול)

ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	
הפעלה או השבת של טעינת רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Load Legacy Option ROMs
ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	
מציג את אפשרויות רשימת האתחול	Boot List Option
הוספת מערכת הקבצים לאפשרויות האתחול.	File Browser Add Boot Option
מחיקת מערכת הקבצים מאפשרויות האתחול.	File Browser Add Boot Option

טבלה 13. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

Exit (יציאה)


מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולשמור את השינויים שביצעת.	Exit Saving Changes
מאפשר לשמור את השינויים בלי לצאת מהגדרת המערכת.	Save Changes Without Exit
מאפשר לצאת מהגדרת המערכת בלי לשמור את השינויים שביצעת.	Exit Discarding Changes
אפשרות זו מאפשרת לטעון את ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Load Optimal Defaults
אפשרות זו מאפשרת לטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Discard Changes

- 4 .Press Esc and a message prompts you to save the changes
- 5 .Press Y to save the changes
- .The computer reboots


מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ואו סיסמת 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 BIOS) 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 יאותחל מחדש.

ניקוי הגדרות CMOS

התראה: ניקוי הגדרות CMOS יבצע איפוס להגדרות ה-BIOS במחשב. 

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

6 החזר את [הסוללה](#) למקומה.

7 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

פתרון בעיות

עדכון ה- BIOS

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


- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4  הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 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 ומתוכו. אבחון המערכת המוטבע מספק מערך אפשרויות עבור התקנים או קבוצות התקנים מסוימים, המאפשר:

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

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

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

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמופיע הסמל של Dell.
- 3 במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**.
- 4 לחץ על החץ בפינה השמאלית התחתונה.
- 5 הדף הראשי של תוכנית האבחון יוצג.
- 6 לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה.
- 7 כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על Esc ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
- 7 בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.

8 אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים.
רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

נוריות אבחון המערכת

נורית הפעלה ומצב סוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח
מציינות את מצב טעינת הסוללה או את פעילות 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 לציין פעילות של הכונן הקשיח נתמכת רק במחשבים שסופקו עם כונן קשיח.

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה

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

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

כבויה

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

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

נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום ומשמיעה קודי צפאוף 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 זוהו זיכרון או RAM.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ומשמעותן.

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

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

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

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


שחרור מתח סטטי

מתח סטטי הוא חשמל סטטי שנשאר במחשב גם לאחר הכיבוי והסרת הסוללה. ההליך הבא מספק הנחיות לשחרור מתח סטטי:

- 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.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 15. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

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 הפעלה

- הגדרת המוצר שלך והשימוש בו
- גיבוי נתונים
- פתרון בעיות ואבחון
- שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)
- מידע על BIOS
- כדי לאתר את *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:
 - בחר **Detect Product** (זהה מוצר).
 - אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת **View Products** (הצג מוצרים).
 - הזן את **Service Tag Number** (מספר תג השירות) או את **Product ID** (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

פנייה אל Dell

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

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

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