


Inspiron 15 7000


מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 15-7570
דגם תקינה: P70F
סוג תקינה: P70F001

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

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

08 - 2017

מהדורה A00

תוכן עניינים

10 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

10 לפני שתתחיל

10 הוראות בטיחות

11 כלי עבודה מומלצים

11 רשימת ברגים

14 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

15 הסרת כיסוי הבסיס

15 הליך

17 החזרת כיסוי הבסיס למקומו

17 הליך

18 הסרת הסוללה

18 תנאים מוקדמים

18 הליך

20 החזרת הסוללה למקומה

20 הליך

20 דרישות לאחר התהליך

21 הסרת הכונן הקשיח

21 תנאים מוקדמים

21 הליך

24.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

24.....הליך

24.....דרישות לאחר התהליך

25הסרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State

25תנאים מוקדמים

26.....הליך

27החזרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State למקומו

27הליך

28.....דרישות לאחר התהליך

29הסרת מודולי הזיכרון

29תנאים מוקדמים

29.....הליך

31החזרת מודולי הזיכרון למקומם

31.....הליך

31.....דרישות לאחר התהליך

32.....הסרת סוללת המטבע

32תנאים מוקדמים

32.....הליך

34החזרת סוללת המטבע למקומה

34.....הליך

34.....דרישות לאחר התהליך

35הסרת גוף הקירור

35תנאים מוקדמים

35.....הליך



37.....החזרת גוף הקירור למקומו

37.....הליך

37.....דרישות לאחר התהליך

38.....הסרת המאוורר

38.....תנאים מוקדמים

38.....הליך

41.....החזרת המאוורר למקומו

41.....הליך

41.....דרישות לאחר התהליך

42.....הסרת הרמקולים

42.....תנאים מוקדמים

42.....הליך

44.....החזרת הרמקולים למקומם

44.....הליך

44.....דרישות לאחר התהליך

45.....הסרת כרטיס האלחוט

45.....תנאים מוקדמים

45.....הליך

47.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

47.....הליך

48.....דרישות לאחר התהליך

49.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

49.....תנאים מוקדמים

49.....הליך



51החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

51.....הליך

51.....דרישות לאחר התהליך

52הסרת לוח הקלט/פלט

52.....תנאים מוקדמים

52.....הליך

55.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

55.....הליך

55.....דרישות לאחר התהליך

56הסרת מכלול הצג

56.....תנאים מוקדמים

56.....הליך

59.....החזרת מכלול הצג למקומו

59.....הליך

59.....דרישות לאחר התהליך

60הסרת לוח המערכת

60.....תנאים מוקדמים

60.....הליך

64.....החזרת לוח המערכת למקומו

64.....הליך

65.....דרישות לאחר התהליך

66.....הסרת לוח נורית המצב

66.....תנאים מוקדמים

66.....הליך



68.....החזרת לוח נורית המצב למקומו

68.....הליך

68.....דרישות לאחר התהליך

69.....הסרת משטח המגע

69.....תנאים מוקדמים

69.....הליך

72.....החזרת משטח המגע למקומו

72.....הליך

72.....דרישות לאחר התהליך

73.....הסרת המקלדת

73.....תנאים מוקדמים

74.....הליך

76.....החזרת המקלדת למקומה

76.....הליך

77.....דרישות לאחר התהליך

78.....הסרת משענת כף היד

78.....תנאים מוקדמים

79.....הליך

80.....החזרת משענת כף היד למקומה

80.....הליך

80.....דרישות לאחר התהליך



82 הורדת מנהלי התקנים

- 82 הורדת מנהל התקן השמע
- 82 הורדת מנהל התקן הגרפיקה
- USB 3.0 83 הורדת מנהל ההתקן של
- 83 Wi-Fi הורדת מנהל התקן
- 84 הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
- 84 הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
- 85 הורדת מנהל התקן רשת

86 הגדרת מערכת

- 86 Boot Sequence (רצף אתחול)
- 86 מקשי ניווט
- 87 BIOS סקירה כללית של
- 87 BIOS הזנת תוכנית ההגדרה של ה-
- 88 אפשרויות הגדרת המערכת
- 97 סיממת המערכת וההגדרה
- 97 הקצאת סיממת מערכת וסיממת הגדרה
- 98 מחיקה או שינוי של סיממת מערכת ו/או סיממת הגדרה קיימת
- 99 ניקוי הגדרות CMOS
- 99 ניקוי סיממאות שנשכחו

100 פתרון בעיות

- 100 BIOS עדכון ה-
- 100 הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
- 101 הפעלת תוכנית האבחון ePSA
- 101 אבחון
- 103 שחרור מתח סטטי
- 103 כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi




104.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell

104.....משאבי עזרה עצמית.



105.....Dell אל פנייה



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.
- 3 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 מגגיעה 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
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

בטבלה הבאה מוצגת רשימת הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים.
טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי הבסיס	מכלול משענת כף היד	M2.5x5	4	
Battery (סוללה)	מכלול משענת כף היד	M2x3	3	
Battery (סוללה)	מגן מקלדת	M2x3	1	

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M2x3	מכלול משענת כף היד	מכלול הכונן הקשיח
	1	M2x3	מגן מקלדת	מכלול הכונן הקשיח
	4	M3x3	כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח
	1	M2x3	מגן מקלדת	כונן מצב מוצק
	2	M2x3	מכלול משענת כף היד	לוח קלט/פלט
	2	M2x3	מגן מקלדת	מאורר
	1	M2x3	לוח קלט/פלט	כרטיס אלחוט
	1	M2x3	מכלול משענת כף היד	יציאת מתאם חשמל
	1	M2x3	לוח המערכת	תושבת של USB Type-C
	1	M2x3	מכלול משענת כף היד	תושבת של USB Type-C
	1	M2x2	מכלול משענת כף היד	לוח המערכת
	3	M2x2	מגן מקלדת	לוח המערכת
	7	M2.5x5	מכלול משענת כף היד	צירי הצג
	4	M2x2	מכלול משענת כף היד	משטח מגע
	26	M1.4x2	מכלול משענת כף היד	מגן מקלדת

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	8	M1.2x1.5	מכלול משענת כף היד	מקלדת

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

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



הסרת כיסוי הבסיס

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



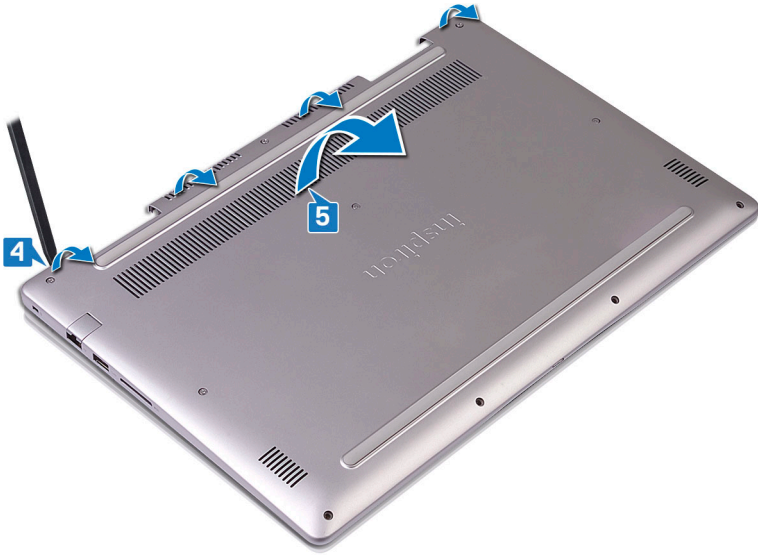
הליך

- 1 סגור את הצג והפוך את המחשב.
- 2 שחרר את ששת בורגי החיזוק שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.



- 4 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את הלשוניות שבכיסוי הבסיס מהחריצים שבמכלול משענת כף היד.

5 הרם את כיסוי הבסיס ממכלול משענת כף היד.



6 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.

7 לחץ על לחצן ההפעלה במשך כ-5 שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת כיסוי הבסיס למקומו

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



הליך

- 1 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.
- 2 יישר את הלשוניות שבכיסוי הבסיס עם החריצים שבמכלול משענת כף היד ודחף את כיסוי הבסיס למקומו.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.
- 4 חזק את ששת בורגי החיזוק שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף היד.

הסרת הסוללה

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



תנאים מוקדמים

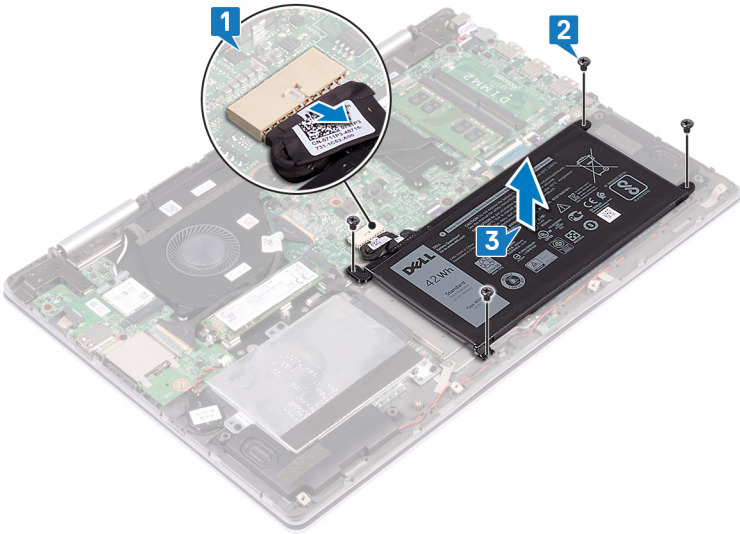
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.



3 הרם והוצא את הסוללה ממכלול משענת כף היד.



4 הפוך את המחשב, פתח את הצג ולחץ על לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת הסוללה למקומה

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבסוללה ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד ובמגן המקלדת.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.
- 3 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת הכונן הקשיח

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



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



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



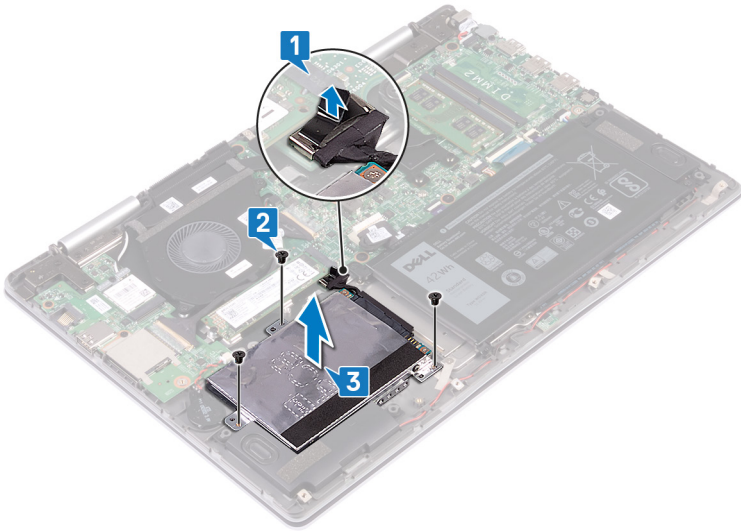
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

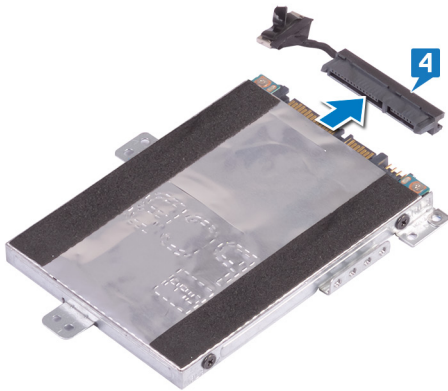
הליך

- 1 נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 2 הסר את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.

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

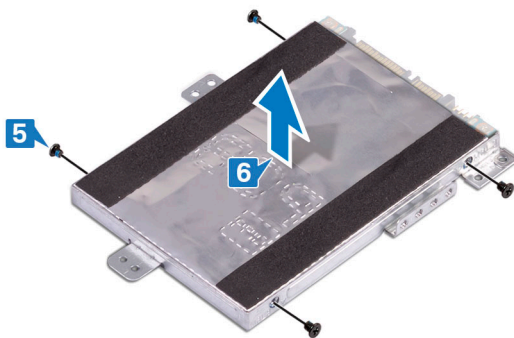


4 נתק את החוצץ ממכלול הכונן הקשיח.



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

6 הסר את תושבת הכונן הקשיח והוצא אותה מהכונן הקשיח.



החזרת הכונן הקשיח למקומו

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



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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 3 חבר את החוץ אל מכלול הכונן הקשיח.
- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד ובמגן המקלדת.
- 5 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2x3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.
- 6 חבר את כבל הכונן הקשיח למחבר בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת כונן ה-Intel/Solid-State-Optane

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

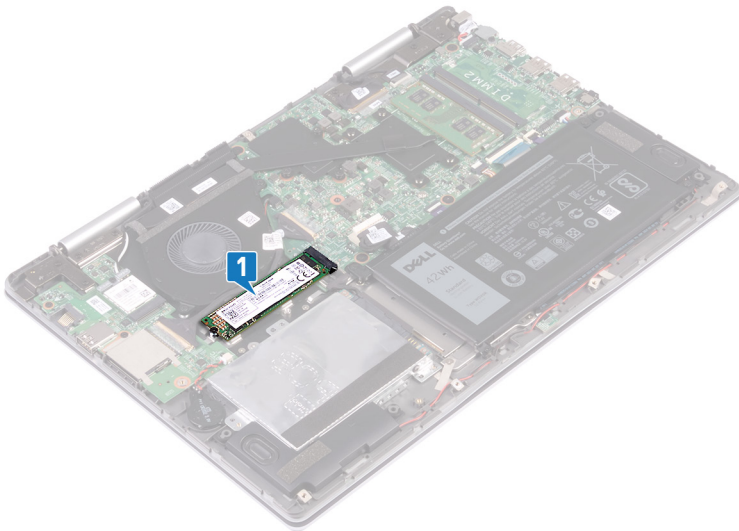


תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

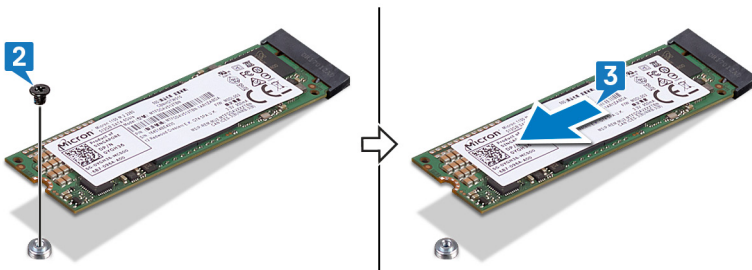
הליך

1 אתר את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane בלוח המערכת.



2 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane למגן המקלדת.

3 החלק את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane והוצא אותו מהחריץ של כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane.



החזרת כונן ה-Intel/Solid-State-ה Optane למקומו

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

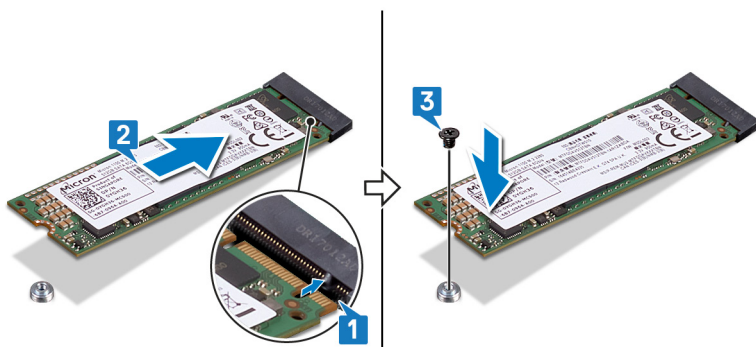


התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.



הליך

- 1 ישר את החריץ בכונן ה-Intel Optane/זיכרון ביחס ללשונית שבחריץ של כונן ה-Intel Optane/זיכרון.
- 2 החלק בחוזקה את כונן ה-Intel Optane/זיכרון לתוך החריץ של כונן ה-Intel Optane/זיכרון.
- 3 לחץ על הקצה השני של כונן ה-Intel Optane/זיכרון והברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Intel Optane/זיכרון למגן המקלדת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת מודולי הזיכרון

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

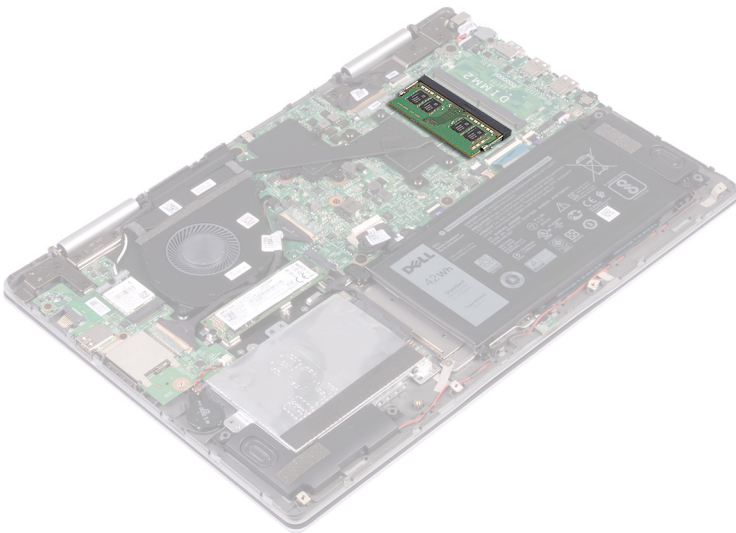


תנאים מוקדמים

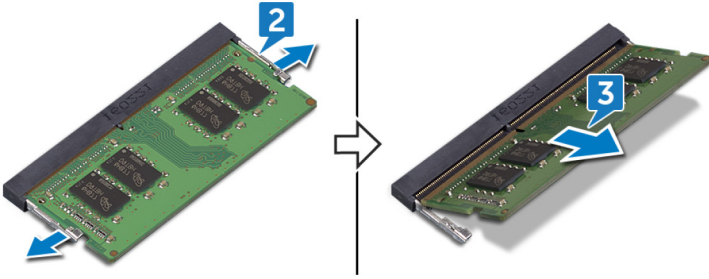
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 אתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת.



- 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.




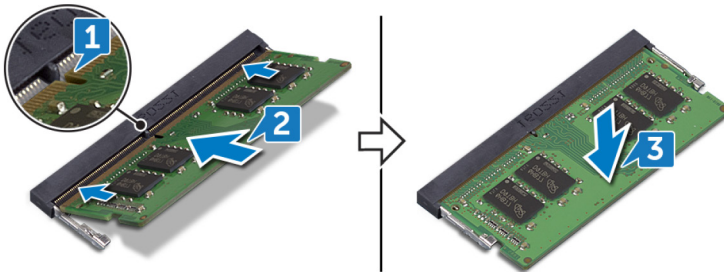
החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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 החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון.
 - 2 החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החרוץ בזווית.
 - 3 לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.
- הערה: אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה. 



דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת סוללת המטבע

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



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



תנאים מוקדמים

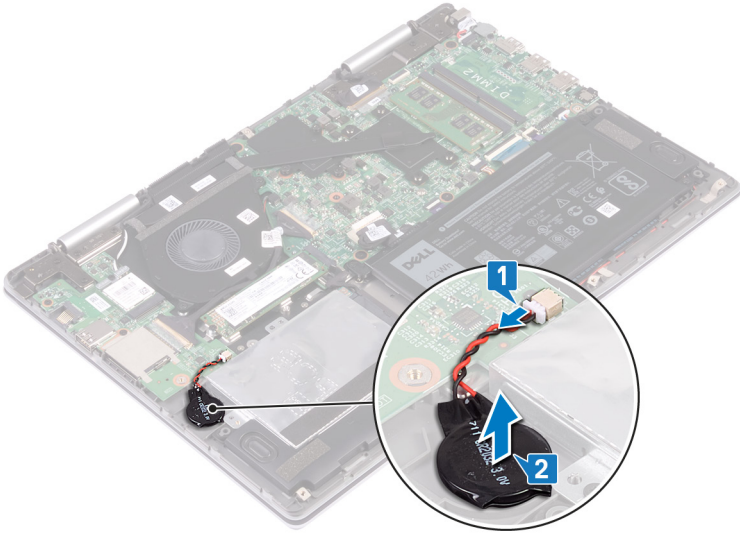
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.



2 משוך והפרד את סוללת המטבע ממכלול משענת כף היד.



החזרת סוללת המטבע למקומה

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



הליך

- 1 חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.
- 2 הצמד את סוללת המטבע אל מכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת גוף הקירור

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



אזהרה: גוף הקירור עשוי להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. המתן מספיק זמן עד שגוף הקירור יתקרר לפני שתיגע בו.



התראה: לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.



תנאים מוקדמים

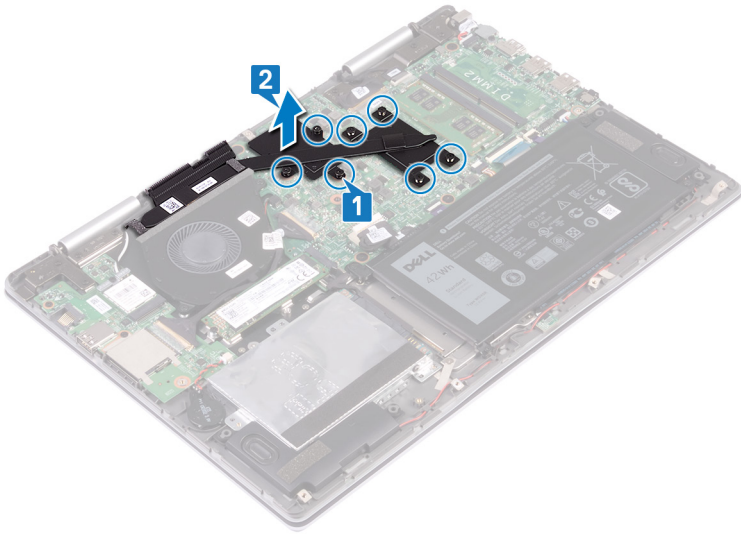
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

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

הערה: מספר הברגים עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה. 

2 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



החזרת גוף הקירור למקומו

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



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



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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 לפי הסדר (המצוין על-גבי גוף הקירור), הדק את שבעת בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

הערה: מספר הברגים עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה.



דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת המאוורר

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



תנאים מוקדמים

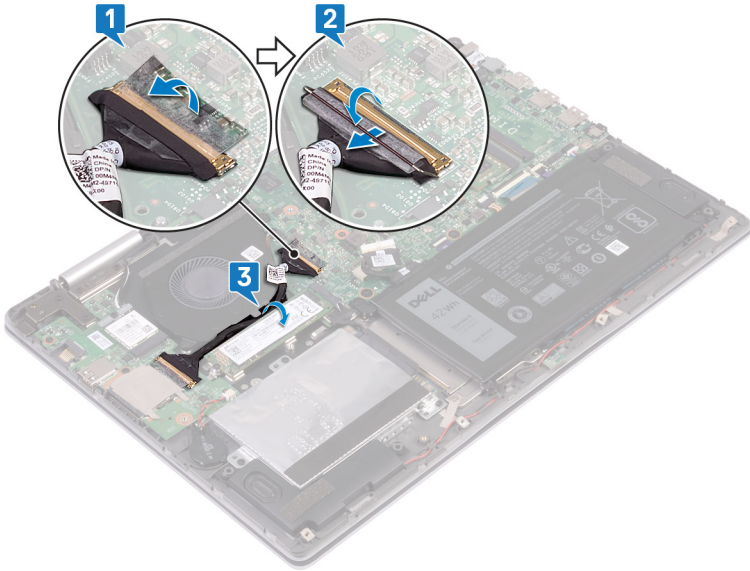
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 2 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.



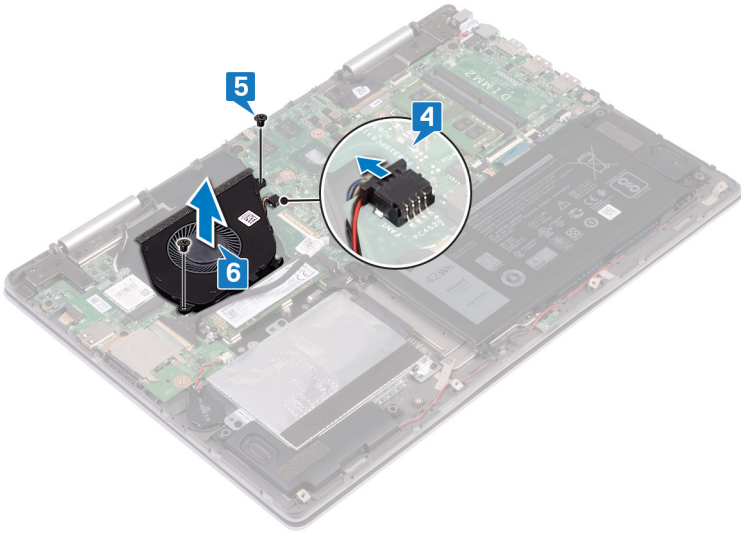
3 הסר את כבל לוח הקלט/פלט ממכווני הניתוב שבמאוורר.



4 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

5 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר למגן המקלדת.

6 הרם והוצא את המאוורר ממכלול משענת כף היד.



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 השתמש במוטות היישור כדי למקם את המאוורר על מכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמאוורר ביחס לחורי הברגים שבכיסוי המקלדת.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את המאוורר למגן המקלדת.
- 4 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
- 5 נתב את הכבלים של לוח הקלט/פלט דרך מכווני הניתוב שבמאוורר.
- 6 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 7 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת הרמקולים



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

תנאים מוקדמים

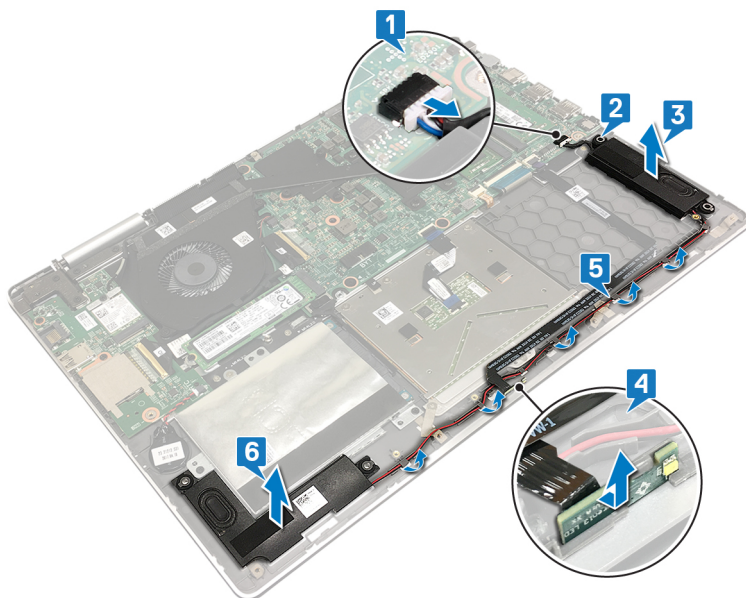
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 רשום את המיקום של לולאות הגומי לפני הרמת הרמקולים.
- 3 הרם את הרמקול הימני באמצעות שחרור לולאות הגומי מהחריצים שבמכלול משענת כף היד.
- 4 הרם את לוח נורית המצב מהחריץ שעל מכלול משענת כף היד.
- 5 שים לב לניתוב הכבל והסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב שעל מכלול משענת כף היד.



6 הרם את הרמקול השמאלי באמצעות שחרור לולאות הגומי מהחריצים שבמכלול משענת כף היד.



החזרת הרמקולים למקומם

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



הליך

- 1 השתמש במוטות היישור כדי ליישר את הרמקול השמאלי ולהניחו על מכלול משענת כף היד.
- 2 החזר למקומן את לולאות הגומי אם הן נלחצות כלפי מעלה בעת החזרת הרמקול השמאלי למקומו.
- 3 נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב במכלול משענת כף היד.
- 4 יישר ומקם את לוח נורית המצב בתוך החריץ שבמכלול משענת כף היד.
- 5 השתמש במוטות היישור כדי ליישר את הרמקול הימני ולהניחו על מכלול משענת כף היד.
- 6 החזר למקומן את לולאות הגומי אם הן נלחצות כלפי מעלה בעת החזרת הרמקול הימני למקומו.
- 7 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.



הסרת כרטיס האלחוט

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

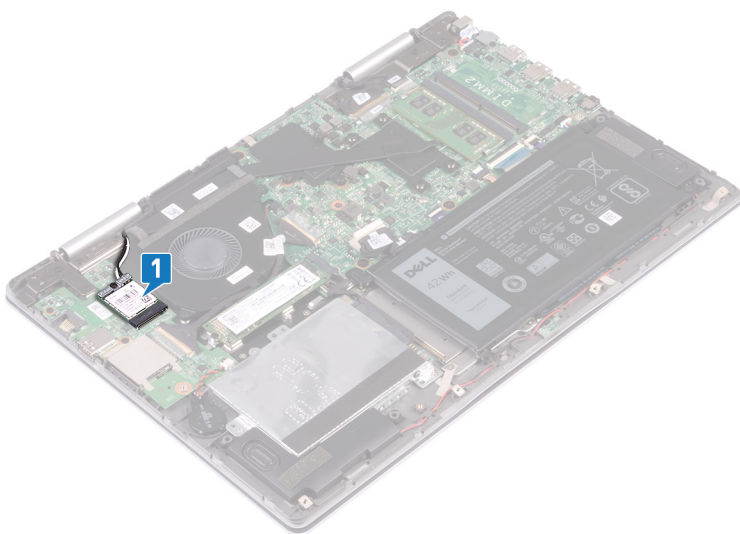


תנאים מוקדמים

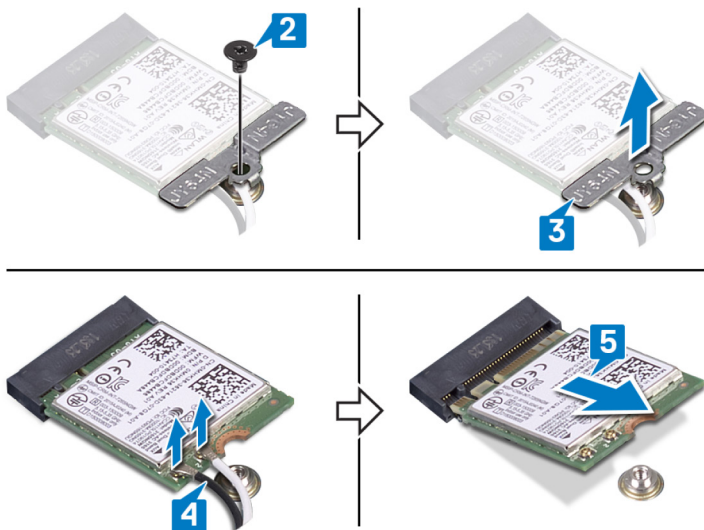
הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

1 אתר את כרטיס האלחוט בלוח הקלט/פלט.



- 2 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח הקלט/פלט.
- 3 הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 4 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.

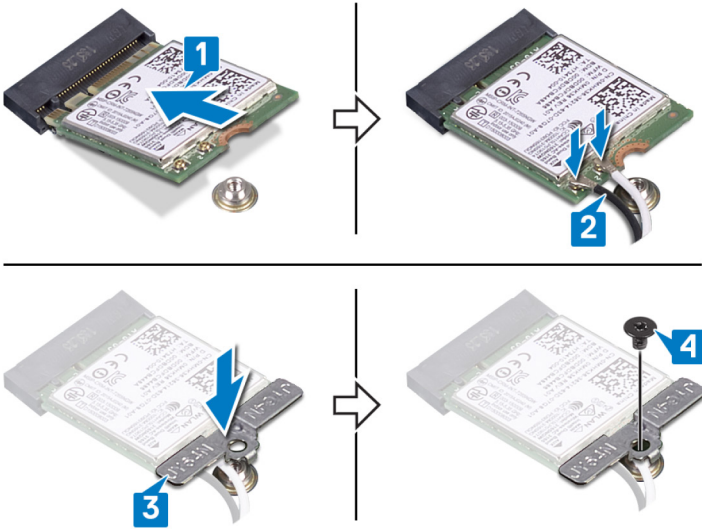


- 1 ישר את החרוץ שעל הכרטיס האלחוטי ביחס ללשונית שעל חריץ הכרטיס האלחוטי והחלק בזווית את הכרטיס האלחוטי לתוך חריץ הכרטיס האלחוטי.
- 2 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.
טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

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

3 ישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט ביחס לחור הבורג שבכרטיס האלחוט ולוח הקלט/פלט.

4 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח הקלט/פלט.



דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

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



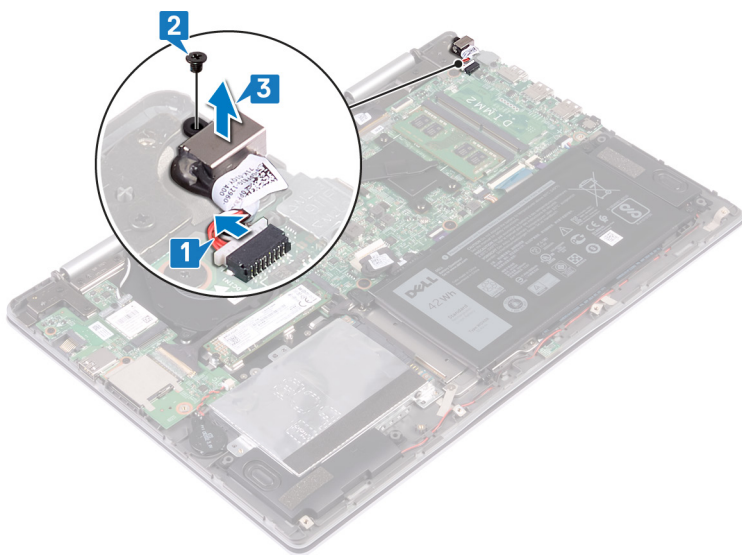
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי הבסיס](#).

הליך

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

3 הרם את יציאת מתאם החשמל יחד עם הכבל והוצא אותם ממכלול משענת כף היד.



החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

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



הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט

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



תנאים מוקדמים

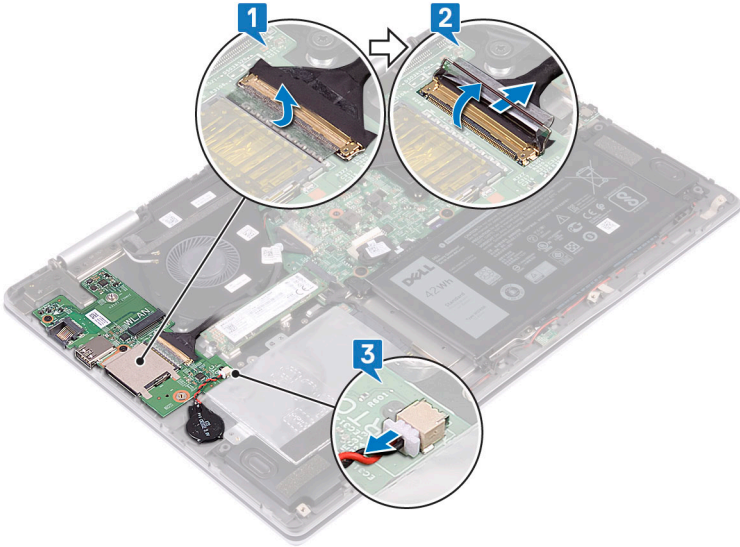
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.
- 2 הרם את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.

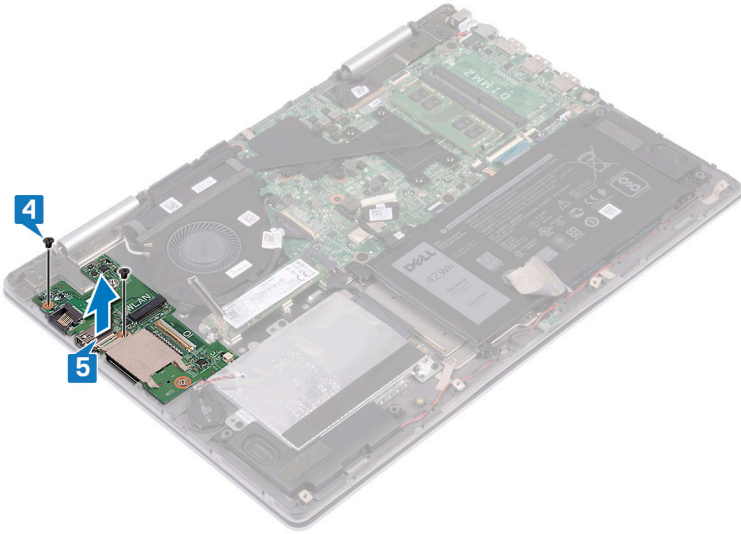


3 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח הקלט/פלט.



4 הסר את הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.

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



החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

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

הליך

- 1 מקם את לוח הקלט/פלט על מכלול משענת כף היד.
- 2 יישר את חורי ההברגה בלוח הקלט/פלט למזל חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל סוללת המטבע ללוח הקלט/פלט.
- 5 החלק את כבל לוח הקלט/פלט לתוך המחבר בלוח הקלט/פלט וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 6 הצמד את הסרט הדביק שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

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


הסרת מכלול הצג

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

תנאים מוקדמים

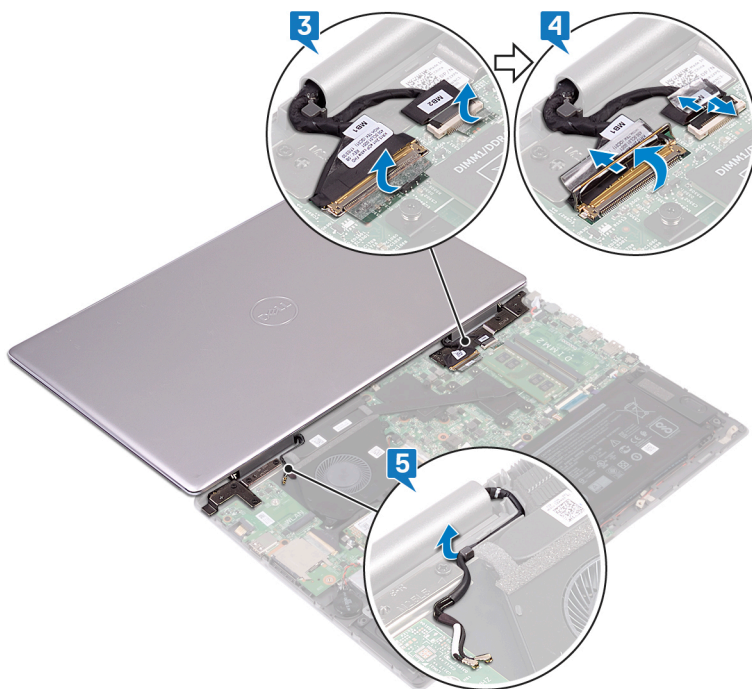
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 הפוך את המחשב ופתח את הצג בזווית של 180 מעלות.
- 2 הנח את מחשב הלוח על משטח שטוח כשהצג פונה כלפי מטה.
- 3 **התראה:** הנח את המחשב על משטח רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.  משוך והפרד את סרטי ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) ללוח המערכת.
- 4 פתח את התפסים ונתק את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) מלוח המערכת.

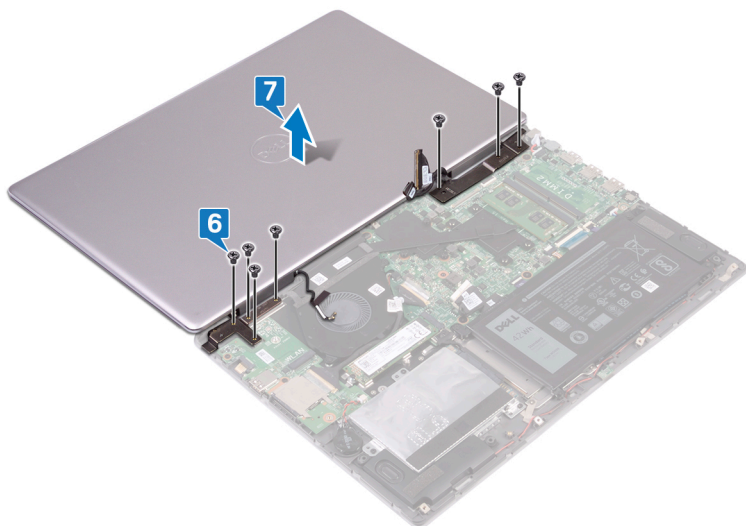


5 הסר את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.



6 הסר את שבעת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.

7 הרם והוצא את מכלול הצג ממכלול משענת כף היד.



החזרת מכלול הצג למקומו

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



הליך

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

- 1 הנח את מכלול הצג על מכלול משענת כף היד.
- 2 ישר את חורי הברגים שבצירי הצג עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את שבעת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד.
- 4 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבמכלול משענת כף היד.
- 5 החלק את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) לתוך המחברים המתאימים בלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.
- 6 הצמד את סרטי ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) למחברים המתאימים בלוח המערכת.
- 7 סגור את הצג והפוך את המחשב.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח המערכת

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



הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



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



הערה: לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



תנאים מוקדמים

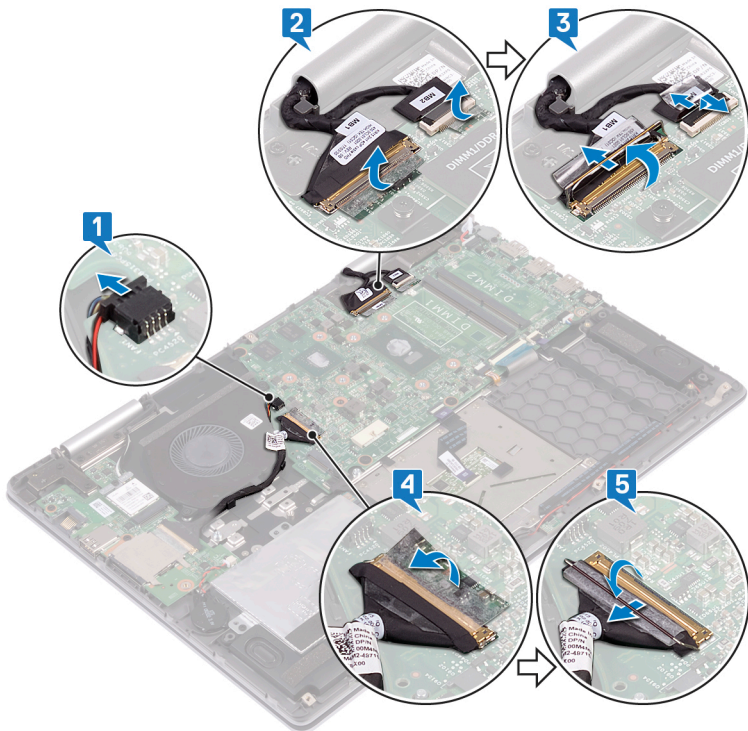
- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כונן ה-Intel Optane/Solid-State](#).
- 4 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 5 הסר את [גוף הקירור](#).
- 6 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 2 משוך והפרד את סרטי ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) ללוח המערכת.
- 3 פתח את התפסים ונתק את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) מלוח המערכת.

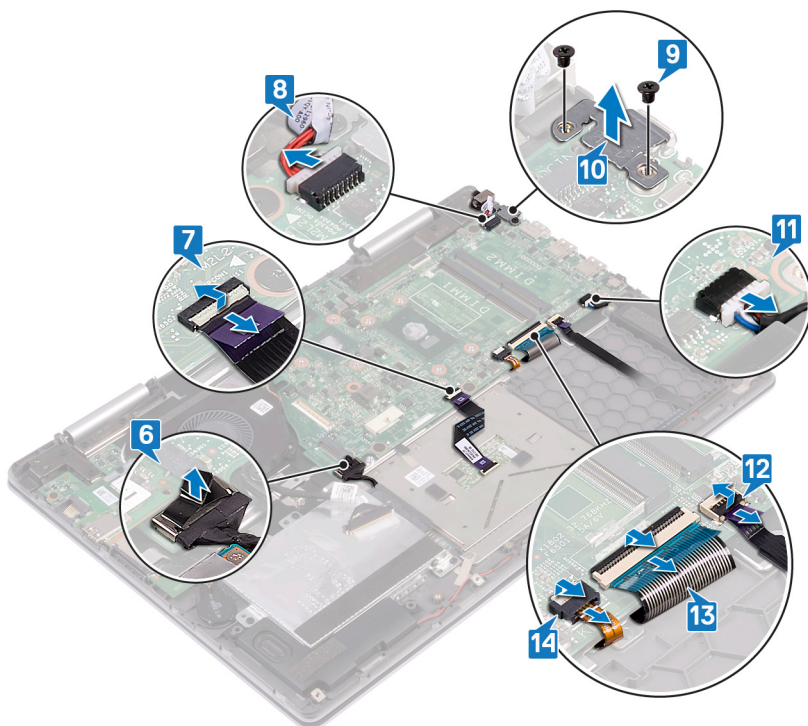


- 4 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 5 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.



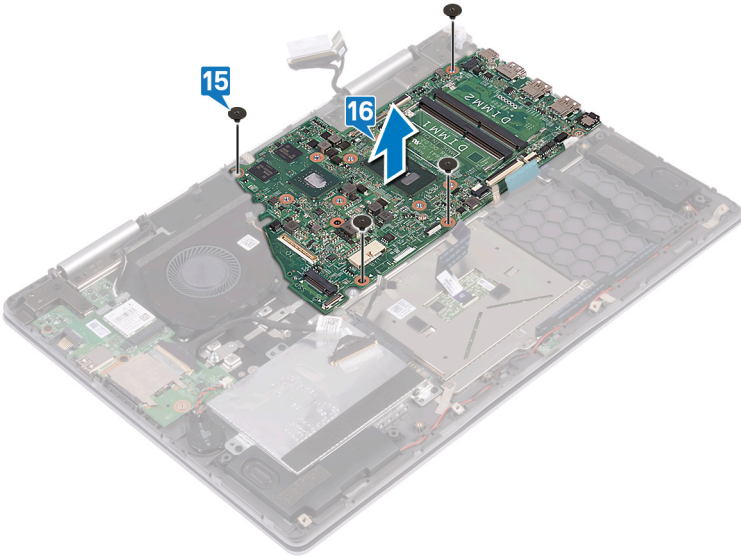
- 6 נתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 7 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 9 הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את התושבת של יציאת USB Type-C ללוח המערכת ולמכלול משענת כף היד.
- 10 הרם את התושבת של יציאת USB Type-C והסר אותה מלוח המערכת.
- 11 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 12 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח המערכת.
- 13 הרם את התפס ונתק את כבל המקלדת מלוח המערכת.

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



15 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.

16 הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד.



החזרת לוח המערכת למקומו

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



הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד ובמגן המקלדת.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד ולמגן המקלדת.
- 3 החלק את הכבל שלוח נורית המצב, הכבל של משטח המגע, כבל התאורה האחורית של המקלדת, כבל המקלדת, הכבל של לוח הקלט/פלט, כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) למחברים המתאימים בלוח המערכת וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.
- 4 חבר את כבל המאוורר, כבל הכונן הקשיח, את כבל הרמקול ואת כבל מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 5 ישר את חור הבורג שבתושבת יציאת ה-USB Type-C ביחס לחורי הברגים שבלוח המערכת.
- 6 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את התושבת של יציאת ה-USB Type-C ללוח המערכת.
- 7 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 8 הצמד את סרטי ההדבקה שמהדקים את כבל הצג ואת הכבל של לוח מסך המגע (אופציונלי) למחברים המתאימים בלוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 2 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר למקומו את [כונן ה-Intel Optane/Solid-State](#).
- 5 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 6 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת לוח נורית המצב

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



תנאים מוקדמים

1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

2 הסר את [הסוללה](#).

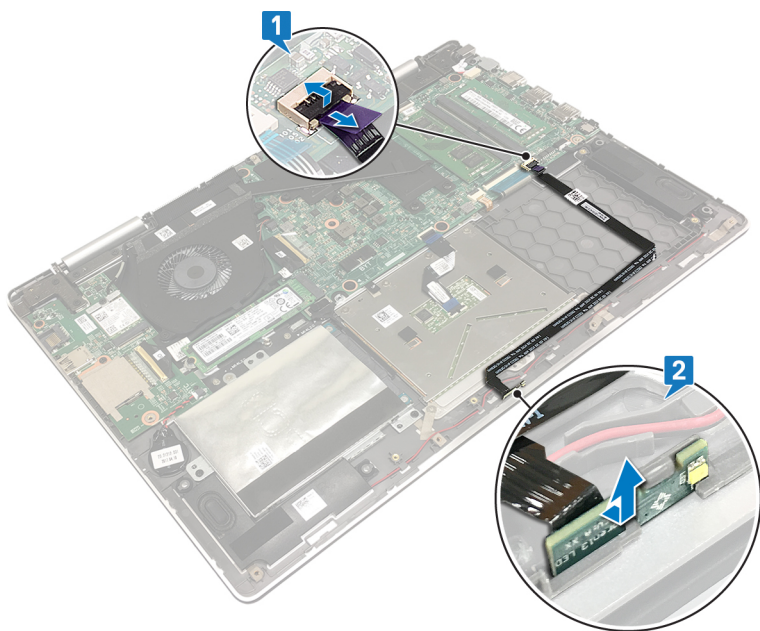
הליך

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

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



2 הרם את לוח נורית המצב יחד עם הכבל שלה והסר אותה ממכלול משענת כף היד.



החזרת לוח נורית המצב למקומו

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



הליך

- 1 יישר ומקם את לוח נורית המצב בתוך החרוץ שבמכלול משענת כף היד.
- 2 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

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



הסרת משטח המגע

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



תנאים מוקדמים

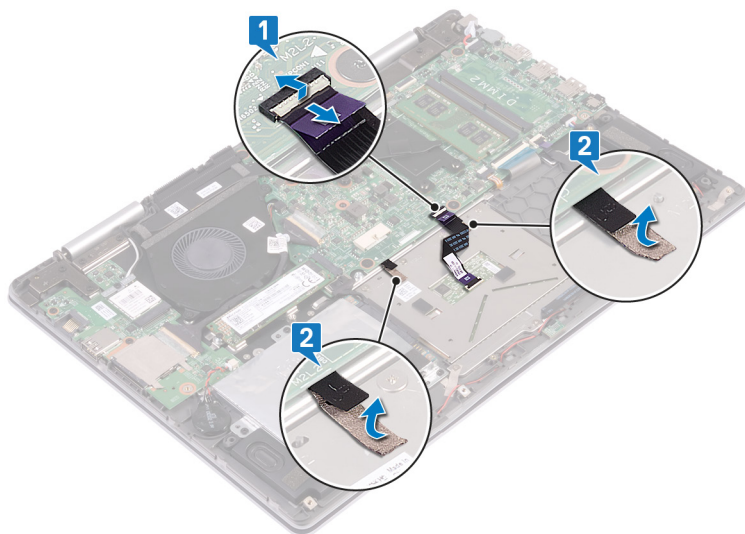
1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).

2 הסר את [הסוללה](#).

הליך

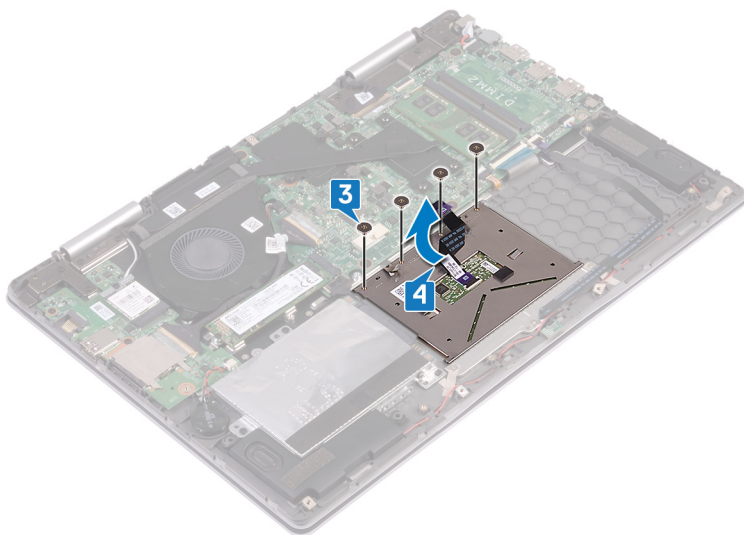
1 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.

2 קלף את סרטי ההדבקה שמהדקים את משטח המגע אל מגן המקלדת.



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

4 הרם בזווית את משטח המגע יחד עם הכבל ממתחת לתושבת משטח המגע והסר אותם ממכלול משענת כף היד.



החזרת משטח המגע למקומו

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.
- 3 הצמד את סרטי ההדבקה שמהדקים את משטח המגע אל מגן המקלדת.
- 4 החלק את הכבל של משטח המגע לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

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



הסרת המקלדת

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 4 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 5 הסר את [מכלול הצג](#).
- 6 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 7 הסר את [כונן ה-Intel Optane/Solid-State](#).
- 8 הסר את [גוף הקירור](#).
- 9 הסר את [המאוורר](#).
- 10 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 11 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).
- 12 הסר את [לוח המערכת](#).

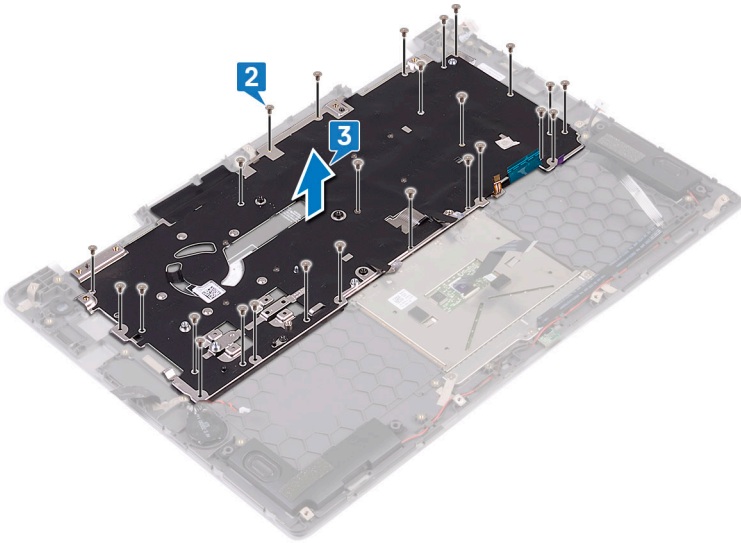
הליך

1 קלף את הסרטים הדביקים שמהדקים את מגן המקלדת למכלול משענת כף היד.

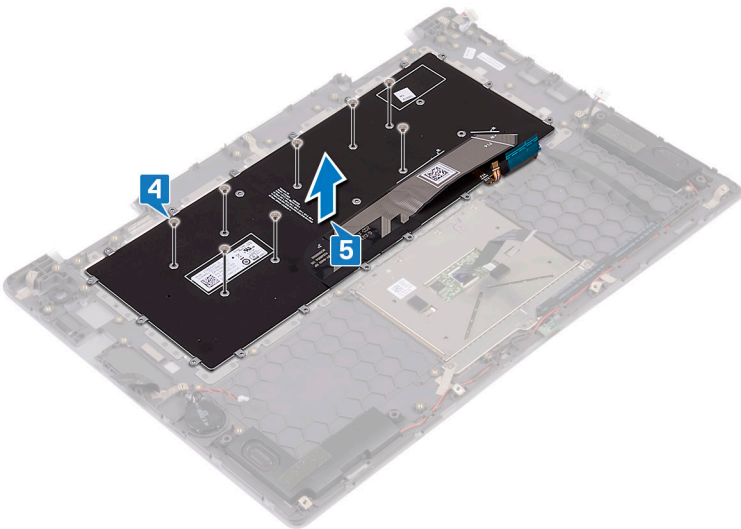


2 הסר את 26 הברגים (M1.4x2) שמהדקים את מגן המקלדת ואת המקלדת למכלול משענת כף היד.

3 הרם את מגן המקלדת והסר אותו מהמקלדת.



4 הסר את שמונת הברגים (M1.2x1.5) שמהדקים את המקלדת למכלול משענת כף היד.
5 הרם והוצא את המקלדת ממכלול משענת כף היד.



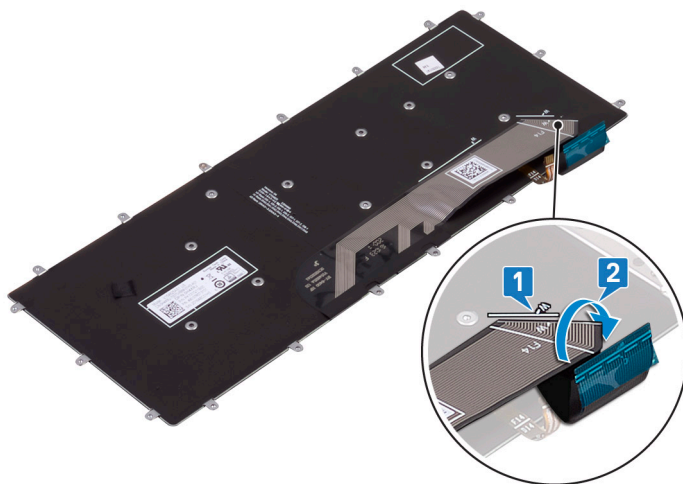
החזרת המקלדת למקומה

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



הליך

- 1 הנח את הממברנה של המקלדת על חלקה האחורי של המקלדת.
- 2 ישר את הממברנה של המקלדת עם קו הקיפול וקפל את הממברנה של המקלדת.



- 3 יישר את חורי ההברגה שבמקלדת למול חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 4 הברג חזרה את שמונת הברגים (M1.2x1.5) שמהדקים את המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 5 הנח את מכן המקלדת על המקלדת ויישר את חורי הברגים במגן המקלדת ביחס לחורי הברגים במקלדת ובמכלול משענת כף היד.



- 6 הברג חזרה את 26 הברגים (M1.4x2) שמהדקים את מגן המקלדת ואת המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 7 הצמד את סרטי ההדבקה שמהדקים את מגן המקלדת למכלול משענת כף היד.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [יציאת מתאם החשמל](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 4 החזר את [המאונר](#) למקומו.
- 5 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 6 החזר למקומו את [כונן ה-Intel Optane/Solid-State](#).
- 7 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 8 החזר את [מכלול הצג](#) למקומו.
- 9 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 10 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 11 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 12 החזר את [כיסוי הבסיס](#) למקומו.

הסרת משענת כף היד

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



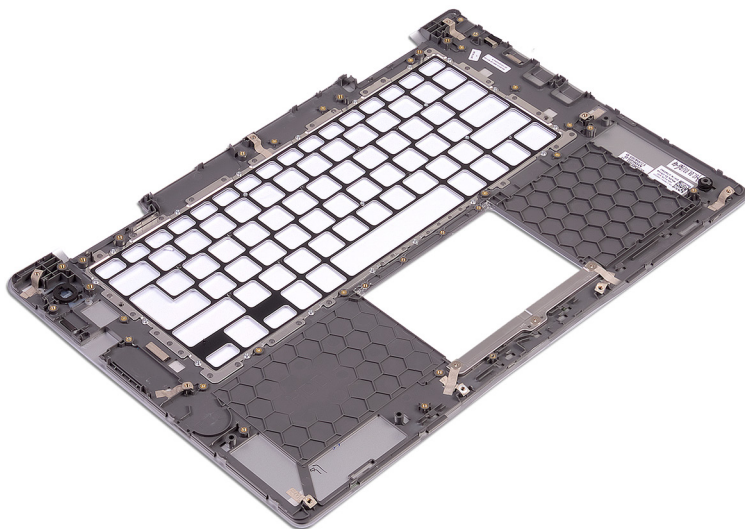
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי הבסיס](#).
- 2 הסר את [הסוללה](#).
- 3 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 6 הסר את [מכלול הצג](#).
- 7 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 8 הסר את [כונן ה-Intel Optane/Solid-State](#).
- 9 הסר את [גוף הקירור](#).
- 10 הסר את [המאוורר](#).
- 11 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 12 הסר את [יציאת מתאם החשמל](#).
- 13 הסר את [לוח המערכת](#).
- 14 הסר את [לוח נורית ההפעלה](#).
- 15 הסר את [משטח המגע](#).
- 16 הסר את [המקלדת](#).



הליך

לאחר ביצוע השלבים שבתנאים המוקדמים, נותרת בידינו משענת כף היד.



החזרת משענת כף היד למקומה

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



הליך

הנח את מכלול משענת כף היד על משטח ישר ונקי.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המקלדת](#) למקומה.
- 2 החזר את [משטח המגע](#) למקומו.



3	החזר את לוח נורית המצב למקומו.
4	החזר את לוח המערכת למקומו.
5	החזר את 'ציאת מתאם החשמל למקומו.
6	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
7	החזר את המאונרר למקומו.
8	החזר את גוף הקירור למקומו.
9	החזר למקומו את כונן ה-Intel Optane/Solid-State .
10	החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
11	החזר את מכלול הצג למקומו.
12	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
13	החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
14	החזר את סוללת המטבע למקומה.
15	החזר את הסוללה למקומה.
16	החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ 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 ופתח את **Audio** (שמע).
- 6 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
- 8 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל התקן.

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 סמל הקובץ של מנהל התקן הגרפיקה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ 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 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 סמל הקובץ של מנהל התקן USB 3.0 ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן Wi-Fi

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ 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 **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 הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

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.

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.
- 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 ערכת השבבים המתאים למחשב שברשותך.
- 7 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.



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

הורדת מנהל התקן רשת

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
- 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 **Network (רשת)**.
- 7 לחץ על **Download (הורד)** כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך. שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
- 8 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הגדרת מערכת

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

Boot Sequence (רצף אתחול)

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.


- כונן אופטי (אם זמין)
- אבחון

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

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


מקשי ניווט

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

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

סקירה כללית של BIOS

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

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


השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 3. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

כללי

System Information (מידע מערכת)

מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version (גרסת BIOS)
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag (תג בעלות)
מציג את תאריך הייצור של המחשב.	Manufacture Date (תאריך ייצור)
מציג את תאריך הבעלות של המחשב.	Ownership Date (תאריך בעלות)
הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.	Express Service Code (קוד שירות מהיר)

Memory Information (מידע אודות זיכרון)

הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	Memory Installed (זיכרון מותקן)
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.	Memory Available (זיכרון זמין)



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

מציג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.	SATA-2
מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.	M.2 PCIe SSD-0
מציג את כתובת ה-LOM MAC של המחשב.	LOM MAC Address (כתובת LOM MAC)
מציג את בקר הווידיאו	Video Controller (בקר וידיאו)
מציג את גרסת ה-BIOS של הווידיאו	Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
מציג את זיכרון הווידיאו.	Video Memory (זיכרון וידיאו)
הצגת סוג לוח הצג.	Panel Type (סוג לוח)
מציג את רזולוציית הצג.	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
מציג את בקר השמע.	Audio Controller (בקר שמע)
מציג את ההתקן האלחוטי.	Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)
מציג את התקן ה-Bluetooth.	Bluetooth Device (התקן Bluetooth)
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	Battery Information (מידע על הסוללה)
	Boot Sequence (רצף אתחול)
מציג את רצף האתחול.	Boot Sequence (רצף אתחול)
מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.	Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול)
	Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Enable Legacy Option ROMs (הפעלת ROMs מדור קודם)



הפעל או השבת ניסיון לאתחול מדור קודם.	Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)
שולט ברמת האבטחה של אתחול של נתיב אתחול UEFI.	UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.	Date/Time (תאריך/שעה)


טבלה 4. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)

שולט בבקר ה-LAN המובנה.	Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב)
אפשר/השבת ערימת רשת UEFI	Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)
מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.	SATA operation (פעולת SATA)
מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.	Drives (כוננים)
מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.	SMART reporting (דיווח חכם)
USB Configuration (תצורת USB)	
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support (אפשר תמיכה באתחול)
מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.	Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות)
מפעיל או משבית טעינה של התקנים חיצוניים באמצעות יציאת USB PowerShare.	USB PowerShare
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	Audio (שמע)
מגדיר את תצורת מצב ההפעלה של תכונת תאורת המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)

System Configuration (תצורת מערכת)

Keyboard Illumination
(תאורה אחורית של מקלדת עם חיבור ל-AC)

מפעיל או משבית תאורה אחורית של מקלדת עם חיבור ל-AC.
הערה: אפשרות זו אינה משפיעה על תאורת המקלדת. 

Miscellaneous Devices
(התקנים שונים)

מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.

Enable Camera (אפשר מצלמה)

הפעלה או השבתה של המצלמה.

Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)

הפעל או השבת את כרטיס ה-SD.

טבלה 5. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידאו

Video (וידאו)

LCD Brightness (בהירות לוח LCD)

הגדרה של בהירות הלוח באופן נפרד להפעלה באמצעות לוח ולפעלה באמצעות חיבור לחשמל AC.

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)

Admin Password (סימת מנהל מערכת)

הגדר, שנה או מחק את סימת מנהל המערכת.

Admin Password (סימת מנהל מערכת)

הגדר, שנה או מחק את סימת המערכת.

Internal HDD-2 Password (סימה של כונן HDD-2 פנימי)

הגדר, שנה או מחק את הסימה של הכונן הקשיח הפנימי של המערכת.

Strong Password (סימה חזקה)

הפעל או השבת סימאות חזקות.

Password Configuration (הגדרת תצורת סימה)


קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסימאות של מנהל מערכת ולסימאות מערכת.

Password Bypass (עקיפת סימה)

עקוף את הבקשות לסימת (אתחול) מערכת ולסימת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.

Security (אבטחה)

הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change (שינוי סימה)
הפעל או השבת שינויים באפשרויות הגדרת המערכת בעת קביעת סיסמת מנהל המערכת.	Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרה שאינם של מנהל מערכת)
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates (עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT Security (אבטחת PTT)
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R) של Absolute Software.	Computrace(R)
הפעל או השבת את מצב ביטול ההפעלה של המעבד.	CPU XD Support (תמיכת CPU XD)
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout (נעילת הגדרה על ידי מהל מערכת)
אפשרות להשבית תמיכה בסימה הראשית.	Master Password Lockout (נעילת סימה ראשית)

 **הערה: יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה.**

טבלה 7. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח

Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable (הפעלת אתחול מאובטח)
Expert Key Management	
הפעל או השבת את Expert Key Management.	Expert Key Management
בחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management.	Custom Mode Key Management (התאמה אישית של מצב Key Management)

טבלה 8. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.

טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט ביצועים

Performance (ביצועים)

Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)	הפעל ליבות מרובות. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).
Intel SpeedStep	הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).
הערה: אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.	
C-States Control (בקרת C-States)	הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).
Intel TurboBoost	הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).
HyperThread control (בקרת HyperThread)	הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).


טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט ניהול צריכת החשמל

Power Management (ניהול צריכת חשמל)

Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	מאפשר או מנטרל את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. מאפשר למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד המתאימים באופן אוטומטי.
Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)	מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), או Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר). ברירת המחדל: Disabled (מושבת).




Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.	USB Wake Support
מאפשר שימוש באות LAN כדי להוציא את המחשב ממצב כבוי או ממצב שינה.	Wake on LAN (התעוררות) (מ-WLAN)
 הערה: תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לחשמל AC.	
הפעל הגדרת תצורה של טעינת סוללה מתקדמת מתחילת היום הראשון ועד לפרק זמן העבודה שהוגדר.	Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת סוללה)
הגדר את הגדרות הטעינה של הסוללה הראשית בטעינה מותאמת אישית להתחלה ולעצירה שנקבעה מראש. ברירת מחדל: Adaptive (גמיש).	Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תפקוד ה-POST

POST Behavior (תפקוד POST)

הפעל אזהרות מתאם. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Adapter warnings (אזהרות מתאם)
הפעל או השבת את Fn lock mode.	Fn Lock Options (אפשרויות Fn Lock)
אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול. ברירת מחדל: בדיקה יסודית.	Fastboot (אתחול מהיר)
צור שהיית קדם-אתחול נוספת.	Extended BIOS POST Time (הארכת משך בדיקת POST ב- BIOS)
הפעל את הצגת הלוגו במסך מלא.	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
ציין אם תהליך האתחול יימשך או אם תוצג הנחיה להזין קלט משתמש כאשר מזהות אזהרות ושגיאות.	Warnings and Errors (אזהרות ושגיאות)
 הערה: שגיאות קריטיות תמיד יעצרו את פעולת המערכת.	

טבלה 12. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בווירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)

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

טבלה 13. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

Wireless (אלחוט)

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

טבלה 14. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)

Service Tag (תג שירות)	הצג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	צור תג נכס של המחשב.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.

טבלה 15. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)

BIOS Events (אירועי BIOS)	הצג אירועי BIOS.
Thermal Events (אירועים תרמיים)	הצג אירועים תרמיים.



System Logs (יומני מערכת)

Power Events (אירועי צריכת חשמל) הצג אירועי צריכת חשמל.
(חשמל)

טבלה 16. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט רזולוציית מערכת של SupportAssist

רזולוציית המערכת של SupportAssist

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

סימת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

סוג הסימה תיאור

סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימת הגדרה	סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

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

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

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

הקצאת סימת מערכת וסימת הגדרה

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

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

ניקוי הגדרות CMOS

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



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

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

פתרון בעיות

עדכון ה- BIOS

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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit (שלח)**.
- 4  **הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.**
לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** → **Find it myself (לאתר זאת בעצמי)**.
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ על **Download (הורד)** כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

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

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



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



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



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

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמופיע הסמל של Dell.
- 3 במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**.
- 4 לחץ על מקש החץ בפינה השמאלית התחתונה. הדף הראשי של תוכנית האבחון יוצג.
- 5 לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה.
- 6 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.

אבחון

נורית מצב של הפעלה ומצב סוללה / פעילות כונן קשיח: מציינת את מצב טעינת הסוללה או את פעילות הכונן הקשיח.

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



נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה.

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

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

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

לדוגמה, נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום פעמיים, משתהה, ולאחר מכן מהבהבת בלבן שלוש פעמים ומשתהה. דפוס 2,3 זה ממשיך עד לכיבוי המחשב ומציין שלא זוהה זיכרון או RAM.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות.
טבלה 17. אבחון

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

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

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

- לבן קבוע - מקש Caps Lock פועל.
- כבוי - מקש Caps Lock מושבת.



שחרור מתח סטטי

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

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

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

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

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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 18. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.

גישה לעזרה

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

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

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

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

מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.

ראה *Me and My Dell* (אני ו-Dell שלי)

באתר www.dell.com/support/manuals

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).

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
- 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.