## Inspiron 22-3280 מדריך שירות



דגם תקינה: W19B סוג תקינה: W19B003

## 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.

נכן סימנים מסחריים EMC ,Dell Inc. 🕲 או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות. נוספים הם סימנים מסחריים של .Dell Inc או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

12 - 2018

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	רכיבי לוח מערכת
15	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
16	הסרת המעמד
16	מעמד כן
17	מעמד בסיס
20	החזרת המעמד למקומו
20	• מעמד חצובה
21	מעמד בסיס
24	הסרת הכיסוי האחורי
24	
25	 הליך
26	החזרת הכיסוי האחורי למקומו
26	• הליך
27	דרישות לאחר התהליך
28	הסרת רגלית הגומי
28	
28	' הליריווווווווווווווווווווווווווווווו

30	החזרת רגלית הגומי
30	הליך
30	דרישות לאחר התהליך
32	הסרת הכונן הקשיח
32	 תנאים מוקדמים
32	הליך
34	החזרת הכונן הקשיח למקומו
34	 הליך
35	דרישות לאחר התהליך
36	הסרת מגן לוח המערכת
36	 תנאים מוקדמים
36	הליך
ומו	החזרת מגו לוח המערכת למק
<b>37</b>	<b>החזרת מגן לוח המערכת למק</b> הליך
<b>37</b> <sup>37</sup> 38.	<b>החזרת מגן לוח המערכת למק</b> הליך דרישות לאחר התהליך
<b>37</b> <sup>37</sup> 38 <b>39</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון תנאים מוקדמים
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון תנאים מוקדמים
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון הליך החזרת מודול הזיכרון למקומו.
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון תנאים מוקדמים הליך החזרת מודול הזיכרון למקומו. הליך
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון הליך הליך הליך הליך דרישות לאחר התהליך
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון הליך הליך הליך דרישות לאחר התהליך הסרת כרטיס האלחוט
<b>37</b>	החזרת מגן לוח המערכת למק הליך דרישות לאחר התהליך הסרת מודול הזיכרון הליך הליך דרישות לאחר התהליך הסרת כרטיס האלחוט

45	החזרת כרטיס האלחוט למקומו
45	- הליך
46	דרישות לאחר התהליך
47	הסרת האנטנות
47	תנאים מוקדמים
47	הליך
49	החזרת האנטנות למקומן
49	הליך
50	דרישות לאחר התהליך
51	הסרת כונן ה-Solid-State/מודול זיכרון Intel Optane
51	תנאים מוקדמים
52	הליך
53	הליך
54	החזרת כונן ה-Solid-State/מודול זיכרון Intel Optane למדומו
55	<i>ז נוז</i> ןונוו רטיר
56	דרששת לינסר בתרלוב
50	
57	הסרת קורא כרטיסי המדיה
57	תנאים מוקדמים
57	הליך
59	החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו
59	
60	דרישות לאחר התהליך

61	הסרת לוח לחצן ההפעלה
61	תנאים מוקדמים
61	
63	החזרת לוח לחצן ההפעלה למקוו
63	- הליך
64	דרישות לאחר התהליךדרישות לאחר התהליך
65	הסרת המיקרופון
65	תנאים מוקדמים
65	
67	החזרת המיקרופון למקומו
67	הליך
68	דרישות לאחר התהליךדרישות לאחר התהליך
69	הסרת המצלמה
<b>69</b>	<b>הסרת המצלמה</b>
<b>69</b>	<b>הסרת המצלמה</b> תנאים מוקדמים הליך
<b>69</b> 69 <b>72</b>	הסרת המצלמה <sub>תנאים מוקדמים</sub> <sup>הליך</sup> החזרת המצלמה למקומה
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך החזרת המצלמה למקומה הליך
<b>69</b>	<b>הסרת המצלמה</b> תנאים מוקדמים הליך הליך הליך דרישות לאחר התהליך
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך החזרת המצלמה למקומה הליך דרישות לאחר התהליך הסרת סוללת המטבע
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך הליך הליך דרישות לאחר התהליך הסרת סוללת המטבע תנאים מוקדמים
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך החזרת המצלמה למקומה הליך. דרישות לאחר התהליך הסרת סוללת המטבע הליך
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך הליך הליך דרישות לאחר התהליך תנאים מוקדמים הליך הליך
<b>69</b>	הסרת המצלמה תנאים מוקדמים הליך הליך דרישות לאחר התהליך תנאים מוקדמים הליך החזרת סוללת המטבע למקומה הליך

78	הסרת המאוורר
78	תנאים מוקדמים
78	הליך
80	החזרת המאוורר למקומו
80	הליך
81	דרישות לאחר התהליךדרישות לאחר התהליך
82	הסרת גוף הקירור
82	תנאים מוקדמים
82	הליך
84	החזרת גוף הקירור למקומו
84	הליך
85	דרישות לאחר התהליךדרישות לאחר התהליך
86	הסרת הרמקולים
86	- תנאים מוקדמים
86	הליך
88	החזרת הרמקולים למקומם
88	הליך
89	דרישות לאחר התהליך
90	הסרת לוח המערכת
90	תנאים מוקדמים
90	הליך
93	החזרת לוח המערכת למקומו
93	הליך
94	דרישות לאחר התהליך
OF	2122

96	הסרת לוח הצג
96	
96	
100	החזרת לוח הצג למקומו
100	הליך
104	דרישות לאחר התהליך
105	הסרת המסגרת האמצעית
105	תנאים מוקדמים
105	הליך
109	החזרת המסגרת האמצעית למקומה
109	הליך
110	דרישות לאחר התהליך
112	הורדת מנהלי התקנים
112	- מערכת הפעלה
112	הורדת מנהל התקן השמע
113	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
114	הורדת מנהל התקן USB
114	הורדת מנהל התקן WiFi
115	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
116	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
117	הורדת מנהל התקן רשת
118	מנהלי התקנים
ים של Intelוחtel	תכנית שירות להתקנת תוכנה של ערכת השבב
118	מנהלי התקן של וידאו
118	מנהל התקן Intel Serial IO
118	מנהל התקן Intel Serial IO

	Intel Trusted Execution Engine Interface
119	(Trusted Execution
119	מנהל ההתקן של Intel Virtual Button
119	מנהלי התקנים של אלחוט ו-Bluetooth

#### הגדרת מערכת.....

120	סקירה כללית של BIOS
120	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
120	מקשי ניווט
121	Boot Sequence (רצף אתחול)
122	אפשרויות הגדרת המערכת
127	סיסמת המערכת וההגדרה
128	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
128	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
129	ניקוי הגדרות CMOS
130	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

131	פתרון בעיות
131	עדכון ה- BIOS
131	USB התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג
132	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
133	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
133	בדיקה עצמית מובנית בצג
133	אבחון
134	הפעלת זיכרון Intel Optane
135	השבתת זיכרון Intel Optane
135	שחרור מתח סטטי
136	כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi

#### **137..... Dell קבלת עזרה ופנייה אל** משאבי עזרה עצמית.....

# לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב



הערה: ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה 🛛 שהזמנת.

### לפני שתתחיל

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים. 1
  - כבה את המחשב. לחצ על **התחל**  $\rightarrow \bigoplus$  הפעלה  $\rightarrow$  כיבוי. 2

הערה: אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת 💋 ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.

- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם. 3
- נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג. 4
  - הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי. 5
- כאשר המחשב מנותק מהכבלים, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות, 6 כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.



הנח את המחשב כשפניו פונים כלפי מטה. 7

#### 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 .www.dell.com/regulatory compliance התאימות לתקינה בכתובת



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
- מברג ראש שטוח
  - להב פלסטיק

#### רשימת ברגים



הערה: בעת הסרת ברגים מרכיב, מומלץ לשים לב לסוג הבורג ולכמות הברגים 🌠 ולשמור אותם בקופסת אחסון לברגים. כך תוודא שמספר הברגים הנכון וסוג הברגים הנכון יישמרו לאחר החלפת הרכיב.



הערה: מחשבים מסוימים מכוסים בפני שטח מגנטיים. ודא שהברגים אינם נשארים 🌠 מחוברים לפני שטח מסוג זה בעת החלפת רכיב.



#### טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מעמד	מגן לוח המערכת	M3x5	4	
תושבת הכונן הקשיח	בסיס מכלול הצג	M3x5	1	
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	M3x3.5	4	<b>*</b>
מגן לוח המערכת	בסיס מכלול הצג	M3x5	5	
כיסוי קורא כרטיסי מדיה	בסיס מכלול הצג	M3x5	1	
Media-card reader (קורא) reader כרטיסי מדיה)	בסיס מכלול הצג	M3x5	1	
לוח לחצן ההפעלה	בסיס מכלול הצג	M3x5	1	
מיקרופון	בסיס מכלול הצג	M2x2.5	2	al al
רמקולים	בסיס מכלול הצג	M3 4+7.1	4	
מאוורר	בסיס מכלול הצג	M2x2.5	3	37

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מכלול מצלמה מתכווננת	בסיס מכלול הצג	M3x5	2	No.
לוח המערכת	בסיס מכלול הצג	M3x5	6	
מגן כרטיס האלחוט	לוח המערכת	M2x2.5	2	<b>a</b>
כרטיס אלחוט	לוח המערכת	M2x2.5	1	
לוח הצג	בסיס מכלול הצג	M3x5	8	
מסגרת אמצעית	בסיס מכלול הצג	M3x5, שחור	13	
רגליות גומי	בסיס מכלול הצג	,M3x5 שחור	4	
כונן מצב מוצק	לוח המערכת	M2x2.5	1	<b>22</b>

#### רכיבי לוח מערכת



2

- 1 מחבר כבל צג
- 3 מחבר כבל המצלמה
  - 5 **סוללת המטבע**
- 7 מחבר כבל מיקרופון
  - 9 מחבר כבל רמקול
- 11 מחבר לכבל לוח לחצן ההפעלה
- 13 כבל התאורה האחורית של הצג
  - 15 מגשר ניקוי סיסמה
  - 17 מגשר מצב שירות

- (2) (SO-DIMM) חריצי מודול הזיכרון
  - 4 מחבר כבל מסך המגע
    - 6 מחבר כבל מאוורר
  - 8 מחבר של כבל קורא כרטיסי מדיה
    - M.2 PCle/SATA חריץ 10
    - M.2 חריץ כרטיס אלחוט 12
      - 14 מחבר כונן קשיח
      - CMOS מגשר איפוס 16

# 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.
- חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
  - 5 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.
      - הפעל את המחשב. 5

## הסרת המעמד



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

#### מעמד כן

התראה: הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטות בצג. 💧 🚺

הנח את המחשב על משטח נקי ושטוח.

בקצות אצבעותיך, שחרר את כיסוי המעמד מהכיסוי האחורי. 2



הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד למגן לוח המערכת. **3** 

הרם והחלק את המעמד ממגן לוח המערכת. 4



#### מעמד בסיס

התראה: הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע גרימת נזק לצג. 🔨 🚺

הנח את המחשב על משטח נקי ושטוח.

הארך את המעמד כלפי מעלה. 2



. בקצות אצבעותיך, שחרר את כיסוי המעמד מהכיסוי האחורי.



**4** הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת המעמד למגן לוח המערכת.

. הרם והחלק את המעמד ממגן לוח המערכת 5



## החזרת המעמד למקומו



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

#### מעמד חצובה

- הכנס את הלשוניות בתושבת המעמד לחריצים במגן לוח המערכת ויישר את חורי הברגים **1** שבמעמד עם חורי הברגים במגן לוח המערכת.
  - ברג בחזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד למגן לוח המערכת. 2



החזר את כיסוי המעמד למקומו. 3



#### מעמד בסיס

הכנס את הלשוניות בתושבת המעמד לחריצים במגן לוח המערכת ויישר את חורי הברגים שבתושבת המעמד עם חורי הברגים במגן לוח המערכת. **2** הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת המעמד למגן לוח המערכת.



. החזר את כיסוי המעמד



הנח את המחשב במצב זקוף. 4



## הסרת הכיסוי האחורי



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

#### תנאי מוקדם

הסר את <u>המעמד</u>.

### הליך



התראה: אין להסיר את כיסוי המחשב, אלא אם עליך להתקין או להחליף רכיבים פנימיים במחשב שלך.

השתמש ביד אחת כדי לייצב את המחשב, והשתמש ביד האחרת כדי למשוך את הכיסוי האחורי מהמרכז כדי להרים ולהסיר אותו מבסיס מכלול הצג.



## החזרת הכיסוי האחורי למקומו



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

### הליך

התראה: בדוק וודא שלא נלכדו שום כבלים בין הכיסוי האחורי לבסיס מכלול הצג. 🖊

יישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי עם החריצים שבבסיס מכלול הצג והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.



### דרישות לאחר התהליך

החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת רגלית הגומי



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

#### תנאים מוקדמים

- . הסר את <u>המעמד</u>.
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**

### הליך

הסר את ארבעת הברגים (M3x5 שחורים) שמהדקים את רגליות הגומי לבסיס מכלול האז הסר את ארבעת הברגים (M3x5 שחורים) הצג

. הרם את רגליות הגומי והסר אותן מבסיס מכלול הצג



## החזרת רגלית הגומי



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

### הליך

- יישר את חורי הברגים ברגליות הגומי עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג. 1
- **ב** הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M3x5 שחורים) שמהדקים את רגליות הגומי לבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **1** 

החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **2** 

## הסרת הכונן הקשיח



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



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



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**

### הליך

הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח לבסיס מכלול הצג. **1** 

**2** החלק והרם את מכלול הכונן הקשיח ושלוף אותו מבסיס לוח הצג.



- הסר את ארבעת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח. **3** 
  - **4** הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.



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

### הליך

- מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח כשהתווית פונה כלפי מעלה ויישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
  - **2** הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח. הקשיח.



ישר את השקע במכלול הכונן הקשיח עם המחבר בלוח המערכת והחלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לחברו ללוח המערכת. **4** הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח לבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

- החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **1** 
  - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **2**

## הסרת מגן לוח המערכת



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**

### הליך

- הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג. **1** 
  - ב השתמש בידית כדי להרים את מגן לוח המערכת ולהוציא אותו מבסיס מכלול הצג. **2**


# החזרת מגן לוח המערכת למקומו



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

- 1 ישר את החריצים שעל מגן לוח המערכת עם היציאות שבלוח המערכת, והנח את מגן לוח המערכת על בסיס מכלול הצג. לאחר מכן, ישר את חורי הברגים שבמגן לוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- **2** הברג בחזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.



- החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **1** 
  - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **2**

## הסרת מודול הזיכרון



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- . הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>.
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

#### הליך

אתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת. 1



- 2 באמצעות קצות האצבעות, הפרד זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.
  - . החלק והסר את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון.



# החזרת מודול הזיכרון למקומו



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

#### הליך



- ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון. 1
  - בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החריץ בזווית. 2
  - לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה. 3





- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. 2
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory\_compliance.

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

#### הליך

הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת. **1** 

. הרם את מגן כרטיס האלחוט והוצא אותו מלוח המערכת 2



- **3** הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
  - 4 החלק והסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
    - נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט. 5

. החלק את כרטיס האלחוט מתוך חריץ כרטיס האלחוט. 6



## 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory\_compliance.

#### הליך

חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט. 1

הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב:

טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

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

- 2 החלק את תושבת כרטיס האלחוט על גבי כרטיס האלחוט והדק את כבלי האנטנה לתושבת כרטיס האלחוט.
- יישר את החריץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט והכנס **3** את כרטיס האלחוט לחריץ הכרטיס בלוח המערכת.
- 4 לחץ כלפי מטה על הקצה השני של כרטיס האלחוט, ולאחר מכן יישר את חור הבורג שעל תושבת כרטיס האלחוט וכרטיס האלחוט עם חור הבורג שעל לוח המערכת.

5 החזר את הבורג המהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



. הנח את מגן כרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט. 6

. הערה: במגן כרטיס האלחוט ישנו חור להוצאת כבלי האנטנה דרכו 🌠

- ישר את חורי הברגים שמגן כרטיס האלחוט עם חורי הברגים שבלוח המערכת. **7**
- הברג בחזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. 2
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **3**

## הסרת האנטנות



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**
- הסר את <u>כרטיס האלחוט</u>. **4**

- שים לב לאופן הניתוב של כבלי האנטנה והסר אותם ממכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג. 1
  - באנטנות לבסיס מכלול הצג. (M2x2.5) הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את האנטנות לבסיס

. קלף את האנטנות מבסיס מכלול הצג



# החזרת האנטנות למקומן



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

- הצמד את האנטנות לחריץ בבסיס מכלול הצג. 🚺 🔰
- ברג בחזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את האנטנות לבסיס מכלול הצג. **2** 
  - נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג. 3



- החזר את <u>כרטיס האלחוט</u> למקומו. **1**
- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **2** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **3** 
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **4**

# הסרת כונן ה-Solid-State/מודול זיכרון Intel Optane

עליך להשבית את זיכרון Intel Optane לפני הסרת מודול זיכרון Intel Optane מהמחשב. לקבלת מידע נוסף על השבתת זיכרון Intel Optane (ראה <u>Disabling Intel Optane Memory</u>). (השבתת זיכרון Intel Optane).



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

#### הליך

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



- **2** הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane ללוח המערכת.
  - .M.2- החלק את כונן ה-Solid-State והוצא אותו מחריץ. **3**



#### הליך

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



- ללוח Intel Optane הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State/זיכרון המערכת. **2** המערכת.
  - .M.2- החלק את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane והוצא אותו מחריץ ה-M.2.



# החזרת כונן ה-Solid-State/מודול זיכרון Intel Optane למקומו

הפעל את זיכרון Intel Optane לאחר החזרת מודול זיכרון Intel Optane למקומו. לקבלת מידע נוסף על השבתת זיכרון Intel Optane, ראה <u>Enable Intel Optane Memory</u> (הפעלת זיכרון Intel Optane).



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. 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

הברג בחזרה את הרפידה התרמית לסימון המלבני המצויר על לוח המערכת. 1



- 2 ישר את החריץ בכונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane ביחס ללשונית שבחריץ של כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane.
  - **3** החלק בחוזקה את כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane בזווית לתוך החריץ של כונן Intel Optane/זיכרון Intel Optane.

4 לחץ על הקצה השני של כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane והברג חזרה את הבורג
4 לחץ על הקצה השני של כונן ה-Solid-State/זיכרון Intel Optane למגן המקלדת.





- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. 2
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת קורא כרטיסי המדיה



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

#### תנאים מוקדמים

- . הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

- פתח את התפס ונתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת. 1
- קלף את כבל קורא כרטיסי המדיה מבסיס מכלול הצג והחלק אותו דרך כבל המיקרופון וכבל הרמקול.
  - **3** הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את מגן קורא כרטיסי המדיה לבסיס מכלול הצג.
    - הרם את מגן קורא כרטיסי המדיה מבסיס מכלול הצג. 4
  - 5 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח קורא כרטיסי המדיה לבסיס מכלול הצג.

הרם את לוח קורא כרטיסי המדיה מבסיס מכלול הצג. 6



## החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו



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

- בעזרת בליטת היישור, הנח ויישר את חור הבורג בלוח קורא כרטיסי המדיה עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג.
  - **2** הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח קורא כרטיסי המדיה לבסיס מכלול הצרג.
  - 5 הנח את מגן קורא כרטיסי המדיה על לוח קורא כרטיסי המדיה ויישר את חור הבורג במגן קורא כרטיסי המדיה עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג.
- **4** הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את מגן קורא כרטיסי המדיה לבסיס מכלול הצג.
  - נתב והצמד את כבל קורא כרטיסי המדיה לבסיס מכלול הצג. 5

חבר את כבל קורא כרטיסי המדיה ללוח המערכת. 6



- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **3**

# 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.

#### תנאים מוקדמים

- . הסר את <u>המעמד</u>.
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

- הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת. 1
- **2** קלף את כבל לוח לחצן ההפעלה מבסיס מכלול הצג והחלק אותו דרך כבל האנטנה.
  - **5** הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג.

**4** הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



# 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.

- בעזרת בליטת היישור, ישר את חור הבורג בלוח לחצן ההפעלה עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג.
- **2** הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג.
  - נתב והצמד את כבל לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג. 3
- 4 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת המיקרופון



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- . הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>.
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

- נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת. 1
- 2 שים לב לאופן הניתוב של כבל המיקרופון ולאחר מכן הסר אותו ממכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
  - **3** הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוחות המיקרופון לבסיס מכלול הצג.

את לוחות המיקרופון מבסיס מכלול הצג. **4** 



# החזרת המיקרופון למקומו



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

- החלק את מודולי המיקרופון לתוך החריצים שבבסיס מכלול הצג. 1
- **2** הברג בחזרה את שניים הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי המיקרופון לבסיס מכלול הצג.
  - נתב את כבל המיקרופון דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג. 3
    - **4** חבר את כבל המיקרופון ללוח המערכת.



- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת המצלמה



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

#### תנאים מוקדמים

- . הסר את <u>המעמד</u>.
- . הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

- נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת. 1
- **2** הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה המתכווננת לבסיס מכלול הצג.
  - . החלק והרם את מכלול המצלמה המתכווננת ושלוף אותו מבסיס מכלול הצג.

שים לב לניתוב כבל המצלמה והוצא אותו ממכווני הניתוב. 4



לחץ על החלק העליון של מכלול המצלמה המתכווננת כדי להאריך את המצלמה המתכווננת.



**6** הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מסגרת המצלמה המתכווננת למכלול המצלמה המתכווננת.

7 הרם את מסגרת המצלמה המתכווננת והסר אותו ממכלול המצלמה המתכווננת.



8 משוך את התפס במכלול המצלמה המתכווננת וסובב את המצלמה ואת תושבת המצלמה ביחד עם כבל המצלמה כדי להוציא אותם ממכלול המצלמה המתכווננת.



# החזרת המצלמה למקומה



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

#### הליך

הנח את המצלמה ואת תושבת המצלמה בחריץ שבמכלול המצלמה המתכווננת והכנס אותן למקומן בנקישה.



2 ישר את חורי הברגים בכיסוי מכלול המצלמה עם חורי הברגים שבמכלול המצלמה המתכווננת.
**3** הברג בחזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את כיסוי מכלול המצלמה למכלול המצלמה המרכווננת.



לחץ על החלק העליון של מכלול המצלמה המתכווננת כדי למשוך לאחור את המצלמה המתכווננת. המתכווננת.



- נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג. 5
- 6 הנח והחלק את מכלול המצלמה המתכווננת על בסיס לוח הצג, תוך כדי יישור חורי הברגים במכלול המצלמה המתכווננת עם חורי הברגים בבסיס לוח הצג.
- **7** הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה המתכווננת לבסיס מכלול הצג.

חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת. 8



### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **3**

## הסרת סוללת המטבע



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



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 <u>המעמד</u>.
- . הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>.
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

### הליך

אתר את סוללת המטבע בלוח המערכת. 1



- לחץ על הלשונית בשקע סוללת המטבע עד שסוללת המטבע תישלף החוצה. 2
  - . הרם את סוללת המטבע והוצא אותה משקע הסוללה.





# 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.

#### הליך

- אחוז את סוללת המטבע כאשר הצד החיובי כלפי מעלה והכנס אותה לתוך שקע הסוללה. 1
  - **ב**דחף את הסוללה למקומה בלחיצה כלפי מטה. **2**





### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **3**

## הסרת המאוורר



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

### הליך

- נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת והסר אותו ממכווני הניתוב. 1
- באת המאוורר לבסיס מכלול הצג. (M2x2.5) הסר את שלושת הברגים (M2x2.5)

. הרם והחלק את המאוורר מתחת לגוף הקירור



# החזרת המאוורר למקומו



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

#### הליך

- 1
- 2 החלק את המאוורר מתחת לגוף הקירור, והנח אותו על בסיס מכלול הצג. ישר את חורי הברגים במאוורר עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- הברג בחזרה את שלושת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את המאוורר לבסיס מכלול הצג. 3
  - **4** נתב את כבל המאוורר דרך מכוון הניתוב וחבר את כבלי המאוורר ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> 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 המעמד. 1
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- הסר את מגו לוח המערכת. 3

#### הליר



הערה: מספר בורגי החיזוק שבגוף הקירור משתנה בהתאם לתצורה שהוזמנה. 🏹

- ללא כרטיס גרפי נפרד: 4 בורגי חיזוק
- עם כרטיס גרפי נפרד: 7 בורגי חיזוק
- לפי סדר הפוך (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור 1 ללוח המערכת.
  - שחרר את בורג הקיבוע שמהדק את גוף הקירור לבסיס מכלול הצג. 2

. הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת 3



# 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: אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש ברפידה 😿 התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

#### הליר

הערה: מספר בורגי החיזוק שבגוף הקירור משתנה בהתאם לתצורה שהוזמנה. 

- ללא כרטיס גרפי נפרד: 4 בורגי חיזוק
- עם כרטיס גרפי נפרד: 7 בורגי חיזוק
- החלק את גוף הקירור מתחת למעטה המאוורר ובין המאוורר, ויישר את בורגי החיזוק 1 שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת ובסיס מכלול הצג.
  - חזק את בורג הקיבוע שמהדק את גוף הקירור לבסיס מכלול הצג. 2

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



## דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. **3**

# הסרת הרמקולים



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

#### תנאים מוקדמים

- . הסר את <u>המעמד</u>.
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

## הליך

- נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת. 1
- בסיס מכלול הצג. (M3 4+7.1) הסר את ארבעת הברגים (M3 4+7.1) שמהדקים את הרמקול לבסיס מכלול הצג.
  - **3** הרם את הרמקול (SPK1) מבסיס מכלול הצג.
  - שים לב לניתוב כבל הרמקול והוצא את הכבל ממכווני הניתוב.

הרם את הרמקול (SPK2) ביחד עם כבל הרמקול והוצא אותם ממכלול הצג. 5



# החזרת הרמקולים למקומם



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

#### הליך

- באמצעות עמודי היישור בבסיס מכלול הצג, הנח את הרמקולים על בסיס מכלול הצג. 1
- **2** הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M3 4+7.1) שמהדקים את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
  - נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג. 3
    - **4** חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת לוח המערכת

		٨	
7!\	١	l	/

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.



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

			2	١,
		1	2	4
	N	ω.	2	
R	2			

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

- הסר את המעמד. 1
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
  - 3 הסר את הכונן הקשיח.
- 4 הסר את מגן לוח המערכת.
  - 5 הסר את גוף הקירור.
  - הסר את מודול הזיכרוו. 6
  - הסר את כרטיס האלחוט. 7

#### הליך

- נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת. 1
- 2 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת.
- 4 פתח את התפס ונתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.
  - נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת. 5

- הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת. 6
  - נתק את כבל התאורה האחורית של הצג מלוח המערכת. 7
- קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג מהמחבר שבלוח המערכת. 8
- דחף בקצות אצבעותיך את תפסי הנעילה על כבל הצג כלפי פנים ונתק את הכבל מלוח המערכת.



**10** הסר את ששת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.

. הרם את לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג 11



# 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.



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

#### הליר

- ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג. 1
- הברג בחזרה את ששת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג. 2



- . החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל
  - את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג מהמחבר שבלוח המערכת. 4
    - . חבר את כבל התאורה האחורית של הצג ללוח המערכת
- 6 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
  - חבר את כבל המיקרופון ללוח המערכת. 7
- 8 החלק את הכבל של קורא כרטיסי המדיה לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
  - **9** חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
  - 10 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
  - 11 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.



#### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>כרטיס האלחוט</u> למקומו. **1** 
  - החזר את <u>מודול הזיכרוו</u> למקומו. 2
    - החזר את <u>גוף הקירור</u> למקומו. **3**

- החזר את <mark>מגן לוח המערכת</mark> למקומו. 4
  - החזר את הכונן הקשיח למקומו. 5
  - החזר אתהכיסוי האחורי למקומו. 6
    - החזר את המעמד למקומו. 7

#### עדכון ה- BIOS

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

- הפעל את המחשב. 1
- .www.dell.com/support עבור אל 2
- לחץ על Product Support (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, 3 ולאחר מכן לחץ על Submit (שלח).



הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או 🌠 דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לאתר Find it myself ← (מנהלי התקנים והורדות)Drivers & Downloads לחץ על 4 זאת בעצמי).
  - בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב. 5
    - גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS. 6
- לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך. 7
  - לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS. 8
  - לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך. 9

## הסרת לוח הצג



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2**
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **3**

### הליך

- **1** קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג למחבר שבלוח המערכת.
- 2 דחף בקצות אצבעותיך את תפסי הנעילה על כבל הצג כלפי פנים ונתק את הכבל מלוח המערכת.
  - נתק את כבל התאורה האחורית ואת כבל מסך המגע (אופציונלי) מלוח הצג. 3

**4** הסר את שמונת הברגים (M3x5) שמהדקים את בסיס מכלול הצג אל מכלול הצג.



- הנח את בסיס מכלול הצג במצב אנכי. 5
- 6 הרחק בדחיפה את לוח הצג מבסיס מכלול הצג.
- 7 החלק את כבל הצג ואת כבל מסך המגע (אופציונלי) דרך החריצים שבבסיס מכלול הצג.

הרם את לוח הצג והרחק אותו מבסיס מכלול הצג. 8



#### נותרת כעת עם לוח הצג. 9



# 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 <u>לפני העבודה על</u> <u>חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף <u>לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</u>. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת <u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>.

#### הליך

שים לב למיקום של ארבעת הברגים הקודחים בלוח הצג. 1



- בנח את בסיס מכלול הצג במצב זקוף והחלק את לוח הצג לתוך בסיס המכלול.
- דחף את כבל הצג ואת כבל מסך המגע (אופציונלי) דרך החריץ שבבסיס מכלול הצג. 3

**5** הכנס בדחיפה את לוח הצג לחריץ שבבסיס מכלול הצג.



הנח את בסיס מכלול הצג על משטח נקי ושטוח כשלוח הצג פונה כלפי מטה. 6

7 על פי הסדר שמצוין בתמונה, הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M3x5) המהדקים את לוח הצג לבסיס מכלול הצג.



הסר את ארבעת הברגים הקודחים מלוח הצג. 8



- פארג בחזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הצג לבסיס מכלול הצג. 9
- 10 חבר את כבל התאורה האחורית של הצג ללוח הצג ולאחר מכן חבר את כבל מסך המגע (אופציונלי) ללוח המערכת.
  - 11 דחף את תפסי הנעילה כלפי פנים וחבר את כבל הצג ללוח המערכת.

12 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג למחבר שבלוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו. **1** 
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. **2** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו.

## הסרת המסגרת האמצעית



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

#### תנאים מוקדמים

- הסר את <u>המעמד</u>. **1**
- הסר את <u>הכיסוי האחורי</u>. **2** 
  - . הסר את <u>הכונן הקשיח</u>.
- הסר את <u>מגן לוח המערכת</u>. **4** 
  - הסר את <u>מודול הזיכרון</u>. 5
  - הסר את <u>כרטיס האלחוט</u>. **6** 
    - הסר את <u>האנטנה</u>. **7**
- הסר את <u>קורא כרטיסי המדיה</u>. **8** 
  - הסר את <u>לוח לחצן ההפעלה</u>. **9** 
    - . הסר את ה<u>מיקרופון</u> **10**
    - **11** הסר את <u>המצלמה</u>.
    - . הסר את <u>סוללת המטבע</u>.
      - . הסר את <u>המאוורר</u>.
      - הסר את <u>גוף הקירור</u>. **14**
      - **15** הסר את <u>הרמקולים</u>.
      - הסר את <u>לוח המערכת</u>. **16** 
        - **17** הסר את <u>לוח הצג</u>.
      - . הסר את <u>רגליות הגומי</u>. **18**

#### הליך

הסר את 13 הברגים (M3x5 שחורים) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג. בסיס מכלול הצג. מהחרי את הלשוניות במסגרת האמצעית מהחריצים בחלקו העליון של בסיס מכלול הצג.



. הרם והחלק את בסיס מכלול הצג מהמסגרת האמצעית.



נותרת כעת עם המסגרת האמצעית. 4


# החזרת המסגרת האמצעית למקומה



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

## הליך

1 החלק את המסגרת האמצעית על גבי בסיס מכלול הצג והכנס את המסגרת האמצעית למקומה בנקישה.



**2** הברג בחזרה את 13 הברגים (M3x5 שחורים) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג.



## דרישות לאחר התהליך

- החזר את <u>רגליות הגומי</u> למקומן. **1** 
  - החזר את <u>לוח הצג</u> למקומו. 2
- החזר את <u>לוח המערכת</u> למקומו. **3** 
  - החזר את <u>הרמקולים</u> למקומם. **4**
  - 5 החזר את <mark>גוף הקירור</mark> למקומו.
    - החזר את <u>המאוורר</u> למקומו. 6
- החזר את <u>סוללת המטבע</u> למקומה. **7** 
  - החזר את <u>המצלמה</u> למקומה. **8**
  - החזר את <mark>המיקרופון</mark> למקומו. **9**
- **10** החזר את <u>לוח לחצן ההפעלה</u> למקומו.
- . החזר את <u>קורא כרטיס המדיה</u> למקומו.
  - .החזר את <u>האנטנה</u> למקומה. **12**

- . החזר את <u>כרטיס האלחוט</u> למקומו 13
  - . החזר את <u>מודול הזיכרוו</u> למקומו
- **15** החזר את <u>מגן לוח המערכת</u> למקומו.
  - **16** החזר את <u>הכונן הקשיח</u> למקומו.
  - . החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו **17** 
    - . החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו

# הורדת מנהלי התקנים

## מערכת הפעלה

- (סיביות 64) Windows 10 Home
- (סיביות) Windows 10 Professional
  - Ubuntu ·

### הורדת מנהל התקן השמע

- הפעל את המחשב. 1
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2
- (שלח). **Submit** הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **3**

הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים).
- 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על (המשך). (המשר)
  - . במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.

#### הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן. 🌌

- (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **View Drivers for My System** לחץ על 8
- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - **10** בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע (שנתבקש, אשר בקשות מ-User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - 12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

#### הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - לחץ על Audio (שמע) ברשימה הנפתחת.

- 15 לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
  - 16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
  - לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## הורדת מנהל התקן הגרפיקה

- הפעל את המחשב. 1
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2
- (שלח). **Submit** 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.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים).
- 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על Continue (המשך).
  - . SupportAssist במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את 7

. הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן 🌠

- (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **8** לחץ על View Drivers for My System
- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - 10 בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - . היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו. 12

הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי 💋 לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - .וידאו) ברשימה הנפתחת 14 לחץ על Video (וידאו)
- לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב 15 שברשותך.
- לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.
- לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הגרפיקה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## הורדת מנהל התקן USB

- הפעל את המחשב. 1
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2
- (שלח). **Submit** הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **3**

#### הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים).
- 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על (המשך). (המשר)
  - . SupportAssist במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את 50 7

#### הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן. 🌌

- (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **8** לחץ על View Drivers for My System (
- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - 10 בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - . היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו. **12**

#### הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי 💋 לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת. 14
- 15 לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-USB עבור המחשב שברשותך.
  - 16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן ה-USB.
- לחץ לחיצה כפולה על סמל קובץ מנהל ההתקן של USB ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## הורדת מנהל התקן WiFi

- הפעל את המחשב. 1
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2

הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על Submit (שלח). 3



הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או 💋 דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות). 4
  - לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים). 5
- עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על 6 .(המשך) Continue
  - במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist. 7

הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן. 🏹

- לחץ על View Drivers for My System (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). 8
- לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור 9 מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - בחר מיקום לשמירת הקבצים. 10
- אם תתבקש, אשר בקשות מ-User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע 11 שינויים במערכת.
  - היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו. 12

הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי 🏹 לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה). 13
  - לחץ על Network (רשת) ברשימה הנפתחת. 14
- לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-WiFi עבור המחשב שברשותך. 15
  - לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן ה-WiFi. 16
  - לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ה-WiFi ובצע את ההוראות על המסך 17 כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

- הפעל את המחשב. 1
- 2 .www.dell.com/support עבור אל
- הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על Submit (שלח). 3

הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או 💋 דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות). 4
  - לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים). 5

- 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על (המשך). (המשר)
  - . במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.

#### הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן. 🌌

- (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **View Drivers for My System** לחץ על 8
- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - **10** בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - **12** היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי 💋 לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - לחץ על Chipset (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
- לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה 15 למחשב.
- לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה.
- לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן של קורא כרטיסי המדיה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

- הפעל את המחשב. **1**
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2
- . (שלח). **Submit** 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.

- . לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים).
- 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על Continue

.SupportAssist במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את 5.7

. הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן 🏹

- (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **View Drivers for My System** לחץ על 8
- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - **10** בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - 12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי 💋 לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - לחץ על Chipset (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
- 15 לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים למחשב שלך.
- לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן השמור של ערכת השבבים.
- 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.
- .<u>www.dell.com/support</u> עבור אל 2
- (שלח). **Submit** הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **3**

הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לחץ על Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על Detect Drivers (אתר מנהלי התקנים).
- עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **6** (המשך). (המשך)
  - . במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את SupportAssist.

. הערה: קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן 🌠

(הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי). **View Drivers for My System** לחץ על 8

- 9 לחץ על Download and Install (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - **10** בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע (שות מ-User Account Control (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - .12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

#### הערה: לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

- (קטגוריה). להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על Category (קטגוריה).
  - .רשת) Network לחץ על 14 (רשת) ברשימה הנפתחת.
- 15 לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
  - **16** לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
  - לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הרשת ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

## מנהלי התקנים

### תכנית שירות להתקנת תוכנה של ערכת השבבים של Intel

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של ערכת השבבים מותקן.

#### .www.dell.com/support מהכתובת Intel התקן את עדכוני ערכת השבבים של

### מנהלי התקן של וידאו

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל התקן הווידאו מותקן. התקן את עדכון מנהל ההתקן של הווידאו מהכתובת<u>www.dell.com/support.</u>

### מנהל התקן Intel Serial IO מנהל

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Serial IO מותקן התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת <u>www.dell.com/support</u>.

### מנהל התקן Intel Serial IO מנהל

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Serial IO במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של www.dell.com/support.

# Intel Trusted Execution Engine Interface (ממשק מנוע של Intel Trusted Execution (Trusted Execution

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Trusted Execution Engine Interface מותקן.

התקן את עדכון מנהל ההתקן מהכתובת <u>www.dell.com/support</u>.

### מנהל ההתקן של Intel Virtual Button

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Intel Virtual Button מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת <u>www.dell.com/support.</u>

### Bluetooth-מנהלי התקנים של אלחוט ו

במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של כרטיס הרשת מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support מותקן. במנהל ההתקנים, בדוק אם מנהל ההתקן של Bluetooth מותקן. התקן את עדכוני מנהל ההתקן מהכתובת www.dell.com/support.

# הגדרת מערכת



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 הראות:

- 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.

## סקירה כללית של BIOS

ה-BIOS מנהל זרימת נתונים בין מערכת ההפעלה של המחשב וההתקנים המחוברים, כגון כונן קשיח, מתאם וידאו, מקלדת, עכבר ומדפסת.

## הזנת תוכנית ההגדרה של ה-RIOS

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב. 1
- במהלר שלב ה-POST. כאשר הסמל של DELL מוצג. המתו להופעתה של ההנחיה להקיש 2 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.

### 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	באבר 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.

## (רצף אתחול) Boot Sequence

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:

- F2 לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על -
- F12 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:

- (אם זמין) כונן נשלף (אם זמין)
  - STXXXX CIEJ XXXTS

.SATA הערה: XXX הוא מספר כונן ה-XXX 📈

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

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

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

### אפשרויות הגדרת המערכת



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

#### טבלה 3. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

System Time .ht:mm:ssSystem Time arst an anarcy faiton' anarcy arst an anarcy faiton' anarcy mm/dd/yyyySystem DateBIOS Version .mm/dd/yyyyarst an anarcy faiton' anarcy arst an anarcyBIOS VersionBIOS Versionarst an anarcy arst an anarcyBIOS VersionBIOS Versionarst an anarcy anarcyBios- arst anarcyBIOS Versionarst an anarcy anarcyBIOS VersionBIOS Versionarst and anarcy arst and anarcyArset Tag anancyCPU Typearst and anarcy arst and anarcy CPU TypeCPU TypeCPU Speedarst and anarcy arst and anarcy CPU IDCache L1Cache L2arst and anarcy arst and anarcy Cache L3Cache L3Cache L3arst and anarcy arst and anarcy brist HDDArst anarcy arst and anarcy Ac Adapter TypeArst System Memory System Memory Memory SpeedArst anarcy arst anarcy arst anarcy arst anarcy		(ראשי) Main
System Date   מציג את התאריך הנוכחי בתבנית היש/dd/yyyy     Bios - מציג את מספר גרסת ה-Bios אמספר גרסת ה-Bios מציג את מספר גרסת ה-Bios מאפשר להזין את תג השירות של המחשר.     Product Name   הצגת שם המוצר.     Product Name   הצגת שם המוצר.     Service Tag   המחשב.     Service Tag   המחשב.     Service Tag   המחשב.     CPU Type   המחשב.     CPU Type   הצגת המהירות של המעבד.     CPU ID   מציג את קוד הזיהוי של המעבד.     CPU ID   מציג את קוד הזיהוי של המעבד.     Cache L1   הצגת גודל מטמון 11 של המעבד.     Cache L2   הצגת גודל מטמון 21 של המעבד.     Cache L3   הצגת גודל מטמון 21 של המעבד.     AC Adapter Type   AC Adapter Type     System Memory   System Memory.     Memory Speed   אנהירות הירות היכרון.	מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
Biosמציג את מספר גרסת ה-BiosProduct NameProduct NameService TagService TagService TagAsset TagCPU Type.CPU Type.CPU Type.CPU D.CPU D.Cache L1.Cache L2.Cache L3.Cache L3 <tr< th=""><th>מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.</th><td>System Date</td></tr<>	מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date
Product Name   אצגת שם המוצר.     Service Tag   המחשב.     Service Tag   המחשב.     Asset Tag   CPU Type     .CPU Type   Reaver.     .CPU Type   Reaver.     .CPU Speed   CPU Speed     .CPU ID   Reaver.     CPU ID   Reaver.     CPU ID   Reaver.     CPU ID   Reaver.     Cache L1   Cache L2     Cache L2   Cache L3     Cache L3   Reaver.     Cache L3   Reaver.     Cache L3   Reaver.     Acting man and and and and and and and and and a	.Bios-מציג את מספר גרסת ה	BIOS Version
Service Tag     המחשב.     המחשב.     Asset Tag     Asset Tag     .CPU Type     .CPU Type     .CPU Speed     .CPU ID     CPU ID     CPU ID     CPU ID     CPU ID     CPU ID     Cache L1     Cache L2     Cache L2     Cache L3     Cache L3     Cache L3     Cache Type     Ac Adapter Type     Ac Adapter Type     System Memory     System Memory     Memory Speed	הצגת שם המוצר.	Product Name
Asset Tag     .CPU     .CPU Type     .CPU Speed     .CPU ID     CPU ID     .CPU ID     .ceche L1     .Cache L2     .Cache L3     .Cache L3 <th>מאפשר להזין את תג השירות של המחשב.</th> <td>Service Tag</td>	מאפשר להזין את תג השירות של המחשב.	Service Tag
CPU Typeהצגת סוג ה-CPU TypeCPU SpeedCPU IDמציג את קוד הזיהוי של המעבד.CPU IDהצגת גודל מטמון 11 של המעבד.Cache L1Cache L2Cache L3Cache	הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
CPU Speed     مצגת המהירות של המעבד.     CPU ID     מציג את קוד הזיהוי של המעבד.     Cache L1     Cache L2     Cache L3     Cac	הצגת סוג ה-CPU.	СРИ Туре
CPU ID     מציג את קוד הזיהוי של המעבד.     Cache L1     Cache L2     Cache L3	הצגת המהירות של המעבד.	CPU Speed
Cache L1Cache L2Cache L2Cache L3Cache L3C	מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID
Cache L2Cache L3Cache L3C	הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	Cache L1
Cache L3Cache L3Cache L3Cache L3First HDDCache L3First HDDAC Adapter TypeAC Adapter TypeSystem MemorySystem Memory Speed	הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Cache L2
הצגת הכונן הקשיח הראשי.First HDDAC Adapter TypeAC Adapter TypeSystem MemoryMemory Speed	הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Cache L3
AC Adapter Type אנע נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן. אנע מהירות הזיכרון. Memory Speed	הצגת הכונן הקשיח הראשי.	(כונן קשיח ראשון) First HDD
אנגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן. אבגת מהירות הזיכרון. Memory Speed	מציג את סוג מתאם המתח.	AC Adapter Type
הצגת מהירות הזיכרון. Memory Speed	הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	System Memory
	הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed

#### מתקדם

Advanced BIOS Features (תכונות BIOS מתקדמות)	
Intel(R)SpeedStep(TM)	הפעל או השבת את תכונת SpeedStep של Intel.
	ברירת המחדל: Enabled (מופעל).
Integrated NIC	הפעלה או השבתה של בקר LAN המובנה. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
Intel Speed Shift Technology (Intel Speed Shift טכנולוגיית)	הפעלה∕השבתה של התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד המתאימים באופן אוטומטי. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
SATA אפשרות	אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA.
	ברירת המחדל: AHCI
Adapter Warnings	הפעלה או השבתה של אזהרות מתאם מתח. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
Intel Software Guard Extensions	הפעלה∕השבתה של הרחבות אבטחת התוכנה ®Software Controlled Intel (SGX) Software Guard). ברירת מחדל: מבוקר תוכנה
Intel Software גודל זיכרון מוקצה של Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)	הגדרת הקצאה של זיכרון עבור הרחבות אבטחת התוכנה Intel Software Guard (SGX). כברירת מחדל, התמיכה תהיה הקצאה של 128MB. כאשר SGX מוגדר כ'מבוקר תוכנה', הגדרה זו אינה זמינה ואין לה השפעה.
BIOS Recovery from Hard Drive	הפעלה או השבתה של שחזור BIOS מהכונן הקשיח. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)	הפעלה או השבתה של שחזור BIOS אוטומטי ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

#### מתקדם

•	
בדיקת תקינות	כאשר אפשרות זו מאופשרת, ה-BIOS יבדוק את תקינות תמונת ה-BIOS בכל אתחול. כאשר האפשרות מושבתת, ה-BIOS יבדוק את תקינות התמונה רק אם האתחול הקודם לא הושלם. בכירת המחדלי Disabled (מווארת)
Intel BIOS Guard-תמיכה ב	הפעלה או השבתה של תמיכה ב-Intel BIOS Guard. בכובת במתדלי המומוס (מומועל)
	ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
USB Configuration	
Rear USB Ports	אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות.
Power Options	
Wake Up by Integrated LAN	הפעלה או השבתה של הפעלת המחשב באמצעות אותות LAN מיוחדים. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
AC Recovery	מגדירה את הפעולה שנוקט המחשב לאחר התחדשות אספקת החשמל.
Deep Sleep Control	הפעלה או השבתה של תמיכה במצב שינה עמוקה. בכובת במסדלי Ecobled (מוסעל)
USB Wake Support) (תמיכה בהתעוררות מ-USB)	הפעלה או השבתה של הוצאת המחשב ממצב המתנה על ידי התקני USB. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)
USB PowerShare Support State (USB PowerShare- <b>מצב תמיכה ב</b> )	הפעלה או השבתה של טעינת התקני USB. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
הפעלה אוטומטית	הגדרה של השעה ביום שבה אתה מעוניין שהמערכת תופעל באופן אוטומטי.
Auto Power On Mode	המערכת מופעלת באופן אוטומטי.
Auto Power On Date	Auto Power On Date ( <b>הפעלה אוטומטית</b> בתאריך).
Auto Power On Time	Auto Power On Time (הפעלה אוטומטית בשעה).

#### מתקדם

NUMLOCK מקש	אפשרות להגדיר את מצב מקש Num Lock בעת אתחול המחשב ל-On (פועל) או Off (כבוי).
רזולוציית המערכת של SupportAssist	
סף) Auto OS Recovery Threshold ( השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)	אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.
שחזור) SupportAssist OS Recovery (SupportAssist <b>מערכת ההפעלה של</b>	SupportAssist OS Recovery שחזור מערכת ההפעלה של (שחזור מערכת ההפעלה של (SupportAssist) להשבית את זרימת האתחול עבור הכלי Support Assist OS Recovery במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. אם אפשרות SupportAssist OS Recovery מוגדרת למושבתת, כל זרימת האתחול האוטומטית לכלי SupportAssist OS Recovery השנומית לכלי SupportAssist OS Recovery
	ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

#### טבלה 5. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

	אבטחה
מציג את מצב ביטול הנעילה של תהליך ההגדרה.	Unlock Setup Status
מציג את מצב סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password Status
מציג את מצב סיסמת המערכת.	System Password Status
מציג את מצב סיסמת הכונן הקשיח.	HDD Password Status
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
מאפשר לקבוע סיסמת מנהל מערכת.	Admin Password
מאפשרת לך להגדיר את סיסמת המערכת.	System Password
מאפשר להגדיר סיסמת כונן קשיח.	HDD Password
מאפשר לקבוע אם שינויים של סיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	(שינוי סיסמה) Password Change

#### אבטחה

Computrance	מאפשר לסייע במעקב אחר נכסים ולספק שירותי שחזור במקרה שהמחשב אבד או נגנב.
Firmware TPM	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית ה-TPM של הקושחה.
PPI Bypass for Clear Command	מאפשר לשלוט בממשק הנוכחות הפיזית של ה-TPM (ממשק PPI). כאשר מאופשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הוצאת פקודה 'נקה'. שינויים שתבצע בהגדרה זו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.
עדכוני קושחה של קפסולת ∪EFI	מאפשר לאפשר או להשבית את פונקציית עדכוני הקושחה בקפסולת UEFI.
	ברירת המחדל: Enabled (מופעל)

#### טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

	(אתחול) Boot
מאפשר לבחור אתחול מערכת מדור קודם או UEFI	Boot List Option
הגדרה זו מאפשרת לגלוש למערכת הקבצים של התקנים כדי לבחור את bootloader.	File Browser Add Boot Option
מאפשר למחוק תפריט אתחול.	File Browser Del Boot Option
מאפשר לך להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	(אתחול מאובטח) Secure Boot
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	רכיבי ROM לאפשרות דור קודם
מאפשר למערכת לבצע אתחול מיידי של רשימת האתחולים מדור קודם אם המערכת נכשלת באתחול רשימת האתחול מסוג UEFI.	ניסיון לאתחול מדור קודם
הצגת עדיפויות אפשרות האתחול.	Boot Option Priorities

#### (אתחול) Boot

מציג את אפשרות האתחול הראשונה.	Boot Option #1
מציג את אפשרות האתחול השנייה.	Boot Option #2
מציג את אפשרות האתחול השלישית.	Boot Option #3

#### טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

	(יציאה) Exit
מאפשר לאפס את המערכת לאחר שמירת השינויים.	Save Changes and Reset
מאפשר לאפס את המערכת מבלי לשמור את השינויים.	Discard Changes and Reset
מאפשר לשחזר את ברירות המחדל.	(שחזר ברירות מחדל) Restore Defaults
מאפשר לבטל את השינויים.	Discard Changes
מאפשר לשמור את השינויים שלך.	Save Changes

### סיסמת המערכת וההגדרה

#### טבלה 8, סיסמת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.



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

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



הערה: התוכנה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת. 💋

### הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סיסמת מערכת או סיסמת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר). כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

- 1 במסך BIOS) System BIOS (התקנת המערכת), בחר BIOS (אבטחה), בחר System Setup (אבטחה) והקש Enter (אבטחה) והקש Security (אבטחה) ווגג.
  - 2 בחר באפשרות System/Admin Password (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה Enter the new password (הזן את הסיסמה החדשה). היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
    - היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכו
      - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
      - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
    - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (;), (]), (;),
    - 5 הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה Confirm new password (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על OK (אישור).
      - הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. **4** 
        - הקש Y כדי לשמור את השינויים. **5** המחשר יאותחל מחדש.

### מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

- במסך BIOS) System BIOS (הגדרת מערכת), בחר BIOS) במסך 1 (אבטחת מערכת) והקש Enter. המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
  - . במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול 2
- 3 בחר System Password (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת Tab או Tab בחר Enter

בחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת 4 .Tab או Enter



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.

- הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 5
  - הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. 6

המחשב מבצע אתחול מחדש.

### ניקוי הגדרות CMOS



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 המעמד.
- הסר את הכיסוי האחורי. 2
- הסר את מגן לוח המערכת. 3

#### הליר

אתר את מגשר איפוס ה-RTCRST) CMOS בלוח המערכת.



הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה, וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS. 2 המתן 5 שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי. 3



#### דרישות לאחר התהליך

- החזר את <mark>מגן לוח המערכת</mark> למקומו. 1
  - החזר את<u>הכיסוי האחורי</u> למקומו. 2
    - החזר את ה<u>מעמד</u> למקומו. 3

### ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

כדי נקות את סיסמאות המערכת וה-BIOS, פנה לתמיכה הטכנית של Dell כמתואר בכתובת .www.dell.com/contactdell



או יישום כלשהו, עיין Windows הערה: לקבלת מידע בנושא איפוס סיסמאות של בwindows או יישום כלשהו, עיין עיין בתיעוד המצורף ל

# פתרון בעיות

## עדכון ה- BIOS

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

- הפעל את המחשר. 1
- .www.dell.com/support עבור אל 2
- לחץ על Product Support (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, 3 ולאחר מכן לחץ על Submit (שלח).



הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או 🌠 דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

- לאתר Find it myself ← (מנהלי התקנים והורדות) Drivers & Downloads לחץ על 4 זאת בעצמי).
  - בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב. 5
    - גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS. 6
- 7 לחץ על Download (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
  - לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS. 8
  - לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכוו ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסר. 9

### התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור **USB** מסוג



התראה; תהליך זה מפרמט את הכונן הקשיח ומסיר את כל הנתונים במחשב. הקפד לגבות נתונים במחשב שלך לפני שתתחיל לבצע משימה זו.



2- הערה: לפני התקנה מחדש של Windows, ודא שהמחשב שלך כולל יותר מ גיגה-בתים של זיכרוו ויותר מ-32 גיגה-בתים של שטח אחסוו.



הערה: השלמת תהליך זה עשויה להימשך עד שעה והמחשב יופעל מחדש במהלך 🖉 תהליך השחזור.

- חבר את כונן השחזור מסוג USB למחשב שלך. 1
  - הפעל מחדש את המחשב. 2

- הקש F12 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתפריט האתחול. 3 הודעת Preparing one-time boot menu (מכין את תפריט האתחול החד-פעמי) תופיע.
  - לאחר שתפריט האתחול נטען, בחר את התקן השחזור מסוג USB תחת USB 4 (UEFI (אתחול)).

המערכת תאתחל מחדש, ומסך Choose the keyboard layout (בחר את פריסת המקלדת) יופיע.

- בחר את פריסת המקלדת. 5
- במסך Choose an option (בחר אפשרות) לחץ על Troubleshoot (פתור בעיות). 6
  - 7 לחץ על Recover from a drive (שחזר מכונן).
    - 8 רחר אחת מהאפשרויות הראות:
  - (הסר רק את הקבצים שלי) לביצוע פרמוט מהיר. **Just remove mv files** 
    - . (בצע ניקוי מלא) fully clean the drive
      - לחץ על Recover (שחזר) כדי להתחיל את תהליך השחזור. 9

## הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)



#### התראה: השתמש בתוכנית האבחון ePSA כדי לבדוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עלול להביא להצגת תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.

תוכנית האבחון ePSA (הידועה גם כ'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. תוכנית האבחון ePSA מובנית ב-BIOS ומופעלת על ידו כתהליך פנימי. תוכנית אבחון המערכת המובנית מספקת מערך אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים מסוימים המאפשר לך:

- 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 שכשלו
  - להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
  - להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה



#### . הערה: מספר בדיקות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות האבחון מתבצעות,

לקבלת מידע נוסף, ראה Dell EPSA Diagnostic 3.0.

### ePSA הפעלת תוכנית האבחון

- 1 הפעל את המחשר.
- 2 במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמופיע הסמל של Dell.
  - במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות Diagnostics (אבחון). 3
    - לחץ על החץ בפינה השמאלית התחתונה. 4 הדף הראשי של תוכנית האבחון יוצג.
    - לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף. 5 הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה.
- כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על Esc כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על 6 בדיקת האבחון.
  - בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על Run Tests (הפעל בדיקות). 7
    - אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. 8 רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

## בדיקה עצמית מובנית בצג

ההליך הבא מספק הוראות להפעלת בדיקה עצמית מובנית לצג:

- כבה את המחשב. 1
- לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג. 2
  - לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה. 3
    - שחרר את לחצן ההפעלה. 4
- לחץ לחיצה ארוכה על הלחצו לבדיקה עצמית מובנית בצג עד שהבדיקה מתחילה. 5

### אבחון

נורית מחוון החשמל: מציינת את מצב החשמל.

כתום קבוע - המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת כשל באספקת החשמל או בהתקן אחר במחשב.

כתום מהבהב - המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת שאספקת החשמל מסופקת כהלכה אך יש כשל בהתקן אחר במחשב או שהוא אינו מותקן כהלכה.



. הערה: עיין בתבניות הנוריות כדי לקבוע באיזה התקן קיים הכשל. 🏹

כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.

נורית מצב החשמל מהבהבת בכתום ונשמעים קודי צפצוף המצביעים על כשלים.

לדוגמה, נורית מצב ההפעלה מהבהבת בכתום פעמיים, משתהה, ולאחר מכן מהבהבת בלבן שלוש פעמים ומשתהה. תבנית 2, 3 זו ממשיכה עד שהמחשב נכבה ומציינת שלא נמצאה תמונת שחזור.

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
1	ROM לוח המערכת, תקלת BIOS או שגיאת
2	זיכרון לא נמצא
3	לוח המערכת, כשל של ערכת השבבים
4	RAM כשל זיכרון או
5	כשל בסוללת המטבע
6	GPU <b>כשל</b>
7	CPU <b>כשל</b>
8	כשל בצג
3,6	BIOS לא נמצאה תמונת שחזור
3,7	נמצאה תמונת שחזור BIOS פגומה
כתום קבוע → 2,1	כ <b>של</b> CPU

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות: טבלה 9. נוריות אבחון המערכת

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפצופים במהלך האתחול, אם לא ניתן להציג שגיאות או בעיות. קודי הצפצוף החוזרים מסייעים למשתמש לפתור בעיות במחשב.

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

## Intel Optane הפעלת זיכרון

- Intel בשורת המשימות, לחץ על תיבת החיפוש ולאחר מכן הקלד טכנולוגיית Rapid Storage
  - (Intel Rapid Storage Technology טכנולוגיית) Intel Rapid Storage Technology לחץ על (Intel Rapid Storage Technology) וועג.
- .Intel Optane (מצב), לחץ על Enable (הפעל) כדי להפעיל את זיכרון Status בלשונית 3

במסך האזהרה, בחר בכונן מהיר מתאים ולאחר מכן לחץ על Yes (כן) כדי להמשיך 4 Intel Optane להפעיל את זיכרוו



Intel Optane להשלים את הפעלת זיכרון

הערה: ייתכן שיישומים יזדקקו לעד שלוש הפעלות לאחר הפעלת הזיכרון כדי 💋 ליהנות מביצועים אופטימאליים.

## השבתת זיכרון Intel Optane



5

התראה: אחרי השבתת זיכרון Intel Optane, אל תסיר את מנהל ההתקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage, אחרת הדבר יוביל לשגיאת מסך כחול. ניתן להסיר את ממשק המשתמש של טכנולוגיית Intel Rapid Storage ללא הסרת ההתקנה של מנהל ההתקן.



הערה: השבתת זיכרון Intel Optane נדרשת לפני הסרה מהמערכת של התקן 💋 .Intel Optane האחסון מסוג SATA שמואץ על ידי מודול זיכרון SATA

- בשורת המשימות. לחץ על תיבת החיפוש ולאחר מכן הקלד טכנולוגיית Intel 1 .Rapid Storage
- (Intel Rapid Storage Technology על על) וווואיית) וווווית) ארא על על ארא איז (וווית) ווווית 2 החלון Intel Rapid Storage Technology (טכנולוגיית) Intel Rapid Storage Technology החלון
- בלשונית Intel Optane memory (זיכרון Intel Optane), לחץ על Disable (השבת) כדי 3 Intel Optane להשבית את זיכרון

כאחסון ראשי, אין Intel Optane הערה: במחשבים שבהם משמש זיכרון 📈 להשבית את זיכרון Intel Optane. האפשרות Disable (השבת) תוצג באפור.

- לחץ על Yes (כן) אם אתה מאשר את האזהרה. 4 תהליך ההשבתה מוצג.
- לחץ על Reboot (אתחול) כדי להשלים את השבתת זיכרון Intel Optane ולהפעיל את 5 המחשב מחדש.

### 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.
- חבר את מתאם החשמל למחשב. 2
- לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי. 3

- חבר את מתאם החשמל למחשב. 4
  - הפעל את המחשב. 5

## כיבוי והפעלה מחדש של ה-WiFi

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

. הערה: ישנם ספקי שירותי אינטרנט (ISP) שמספקים התקן מודם/נתב משולב. 🌠

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

# קבלת עזרה ופנייה אל Dell

### משאבי עזרה עצמית

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

#### טבלה 10. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
Dell מידע על מוצרים ושירותים של	www.dell.com
My Dell	Dell
עצות	÷.
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
עבור מגוון Dell של Knowledge Base מאמרי	. <u>www.dell.com/support</u> עבור אל
בעיות מחשב.	2 הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה- <b>Search</b> (חיפוש).
	(חפש) כדי לאחזר את Search לחץ על (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:	ראה Dell- <b>ו (אני ו</b> Dell- שלי) Me and My Dell באתר <u>www.dell.com/support/manuals</u> .

#### משאבי עזרה עצמית

- מפרט מוצר
- מערכת הפעלה
- הגדרת המוצר שלך והשימוש בו
  - גיבוי נתונים ٠
  - פתרון בעיות ואבחון •
- תמונת Factory שחזור מערכת ושחזור ٠ יצרן)
  - BIOS מידע על .

#### מיקום משאבים

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

- בחר Detect Product (זהה מוצר). ٠
- אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת View Products (הצג מוצרים).
- הזן את Service Tag Number (מספר (זיהוי Product ID תג השירות) או את 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.