

15 XPS 2 ב-1

מדריך שירות



הערות, התראות ואזהרות

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

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

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

7	פרק 1: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
7	לפני שתתחיל.....
7	הוראות בטיחות.....
7	כלי עבודה מומלצים.....
8	רשימת ברגים.....
9	פרק 2: לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
10	פרק 3: הסרת כיסוי הבסיס.....
10	הליך.....
13	פרק 4: החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....
13	הליך.....
15	פרק 5: הסרת כונן המצב המוצק.....
15	תנאים מוקדמים.....
15	הליך.....
16	פרק 6: החזרת כונן מצב מוצק למקומו.....
16	הליך.....
16	דרישות לאחר התהליך.....
17	פרק 7: הסרת חוצצי לוח הקלט/פלט.....
17	תנאים מוקדמים.....
17	הליך.....
19	פרק 8: החזרת חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.....
19	הליך.....
20	דרישות לאחר התהליך.....
21	פרק 9: הסרת גוף הקירור.....
21	תנאים מוקדמים.....
21	הליך.....
23	פרק 10: החזרת גוף הקירור למקומו.....
23	הליך.....
24	דרישות לאחר התהליך.....
25	פרק 11: הסרת המאווררים.....
25	תנאים מוקדמים.....
25	הליך.....
26	פרק 12: החזרת המאווררים למקומם.....

26.....הליך
26.....דרישות לאחר התהליך

פרק 13: הסרת הסוללה.....27
27.....אמצעי זהירות עבור סוללת ליתיום-יון
27.....תנאים מוקדמים
27.....הליך

פרק 14: החזרת הסוללה למקומה.....29
29.....הליך
29.....דרישות לאחר התהליך

פרק 15: הסרת לוח הקלט/פלט.....30
30.....תנאים מוקדמים
30.....הליך

פרק 16: החזרת לוח הקלט/פלט למקומו.....32
32.....הליך
33.....דרישות לאחר התהליך

פרק 17: הסרת הרמקולים.....34
34.....תנאים מוקדמים
34.....הליך

פרק 18: החזרת הרמקולים למקומם.....35
35.....הליך
35.....דרישות לאחר התהליך

פרק 19: הסרת סוללת המטבע.....36
36.....תנאים מוקדמים
36.....הליך

פרק 20: החזרת סוללת המטבע למקומה.....37
37.....הליך
37.....דרישות לאחר התהליך

פרק 21: הסרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות.....38
38.....תנאים מוקדמים
38.....הליך

פרק 22: החזרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למקומו.....39
39.....הליך
39.....דרישות לאחר התהליך

פרק 23: הסרת מכלול הצג.....40
40.....תנאים מוקדמים
40.....הליך

42	פרק 24: החזרת מכלול הצג למקומו.....
42	הליך.....
43	דרישות לאחר התהליך.....
44	פרק 25: הסרת לוח המערכת.....
44	תנאים מוקדמים.....
44	הליך.....
46	פרק 26: החזרת לוח המערכת למקומו.....
46	הליך.....
47	דרישות לאחר התהליך.....
47	הזנת תג השירות ב-BIOS.....
48	פרק 27: הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת.....
48	תנאים מוקדמים.....
48	הליך.....
49	פרק 28: החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו.....
49	הליך.....
49	דרישות לאחר התהליך.....
50	פרק 29: הורדת מנהלי התקנים.....
50	הורדת מנהל התקן השמע.....
50	הורדת מנהל התקן הגרפיקה.....
51	הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0.....
51	הורדת מנהל התקן Wi-Fi.....
52	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה.....
52	מוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות.....
53	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים.....
54	הורדת מנהל התקן רשת.....
55	פרק 30: הגדרת מערכת.....
55	רצף אתחול.....
55	מקשי ניווט.....
55	הגדרת מערכת.....
56	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....
56	הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS.....
56	זיהוי כונן האחסון בתוכנית הגדרת ה-BIOS.....
56	בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS.....
56	אפשרויות הגדרת המערכת.....
62	פרק 31: סיסמת המערכת וההגדרה.....
62	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....
62	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....
63	ניקוי הגדרות CMOS.....
63	ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת).....

64	פרק 32: פתרון בעיות
64	שדרוג ה-BIOS
64	התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB
64	עדכון ה-BIOS (מפתח USB)
65	תיקון בעיית אי-אתחול הנגרמת בשל תמיכה באתחול USB
65	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
65	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
66	נוריות אבחון המערכת
66	שחרור מתח סטטי
67	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi
68	פרק 33: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

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.
- כבה את המחשב. לחץ על **התחל** < **הפעלה** < **כיבוי**.
- 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.
- נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.
- 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. אלא אם צוין אחרת, כל הליך שכלול במסמך זה מבוסס על ההנחה שקראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

הערה 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.

הערה 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 טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבד בקצוות ולא בפינים.

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 שאתה נוגע ברכיבים הפנימיים של המחשב, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב. 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.

הערה צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

כלי עבודה מומלצים

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

















- מברג פיליפס מס' 00 ומברג מס' 01

- מברג #5 Torx (T5)
- 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 והמקלדת	מברג ראש Torx מסוג M2x3	8	
סוללה	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x5	8	
מכלול הצג	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2.5x4	6	
תושבת כבל הצג	לוח המערכת	M1.6x1.8	2	
מאווררים	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	4	
קורא טביעות אצבעות	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M1.6x1.8	1	
גוף קירור	לוח המערכת	M2x3	5	
לוח קלט/פלט	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	1	
חוצץ לוח הקלט/פלט	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M1.6x5.5	4	
לחצן הפעלה	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x1.7	1	
רמקולים	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x1.7	2	
כונן מצב מוצק	לוח המערכת	M2x3	1	
לוח המערכת	מכלול משענת כף היד והמקלדת	M2x3	2	
תושבת של USB Type-C	לוח קלט/פלט	M2x4	3	
תושבת USB Type-C	לוח המערכת	M2x4	3	
תושבת האנטנה האלחוטית	לוח המערכת	M2x4	2	

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

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

הליך

1. הסר את שמונת הברגים עם ראש Torx מסוג M2x3 שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף-היד והמקלדת.



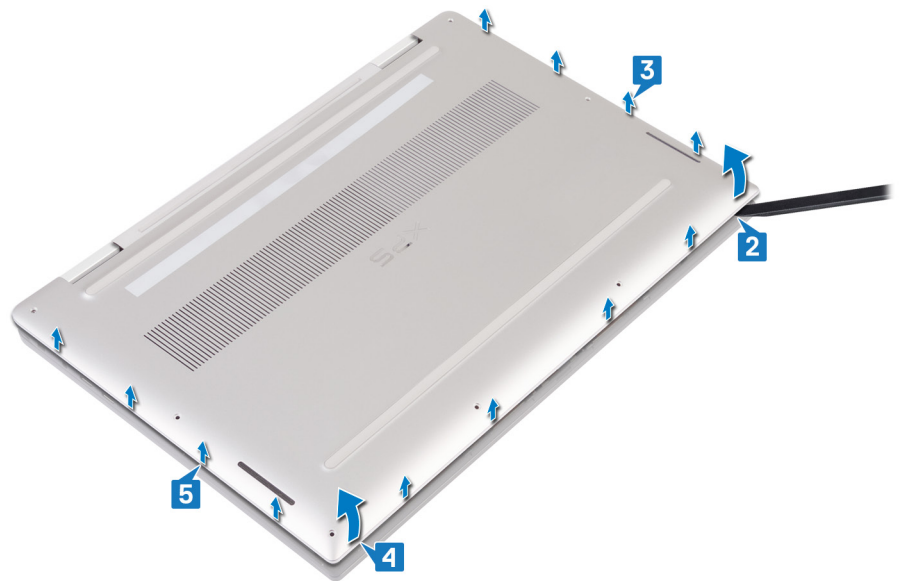
2. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את כיסוי הבסיס מהפינה הימנית של מכלול משענת כף היד והמקלדת.

הערה אין לשחרר את כיסוי הבסיס מהקצה העליון (ליד הצירים) תחילה, מכיוון שפעולה זו עשויה לשבור את תפסי הפלסטיק ולגרום לנזק קוסמטי.

3. שחרר את כיסוי הבסיס, החל בצדו הימני של מכלול משענת כף היד והמקלדת.

4. שחרר את כיסוי הבסיס מהפינה השמאלית התחתונה של מכלול משענת כף היד והמקלדת.

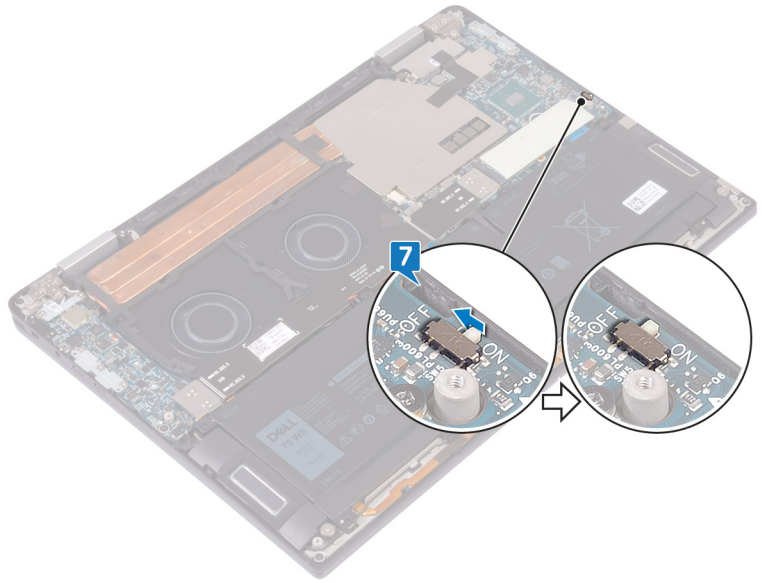
5. שחרר את כיסוי הבסיס מצדו השמאלי של מכלול משענת כף היד והמקלדת.




6. הזז את כיסוי הבסיס משמאל לימין והרם את כיסוי הבסיס ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



7. כבה את מתג הסוללה.



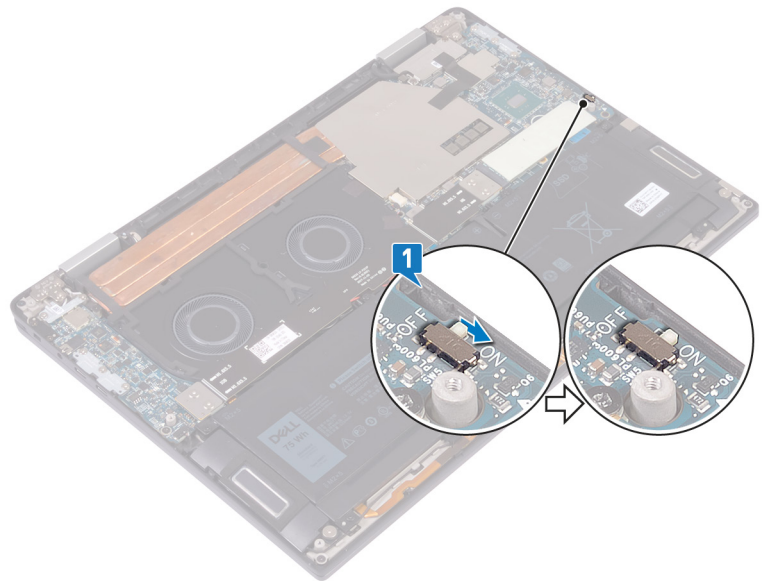
הערה  כבה את מתג הסוללה לפני שתמשיך להסיר רכיבים מהמחשב שלך.

החזרת כיסוי הבסיס למקומו

הערה 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

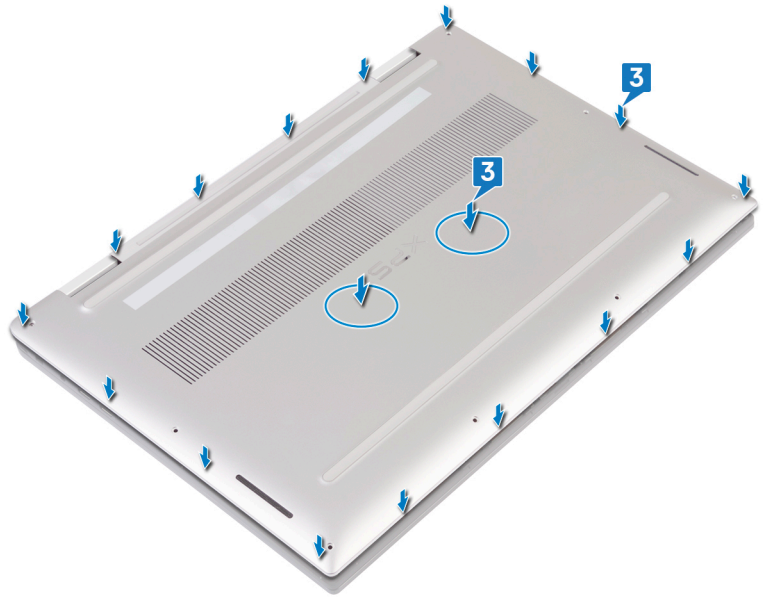
1. הפעל את מתג הסוללה, אם כיבית אותו קודם לכן.



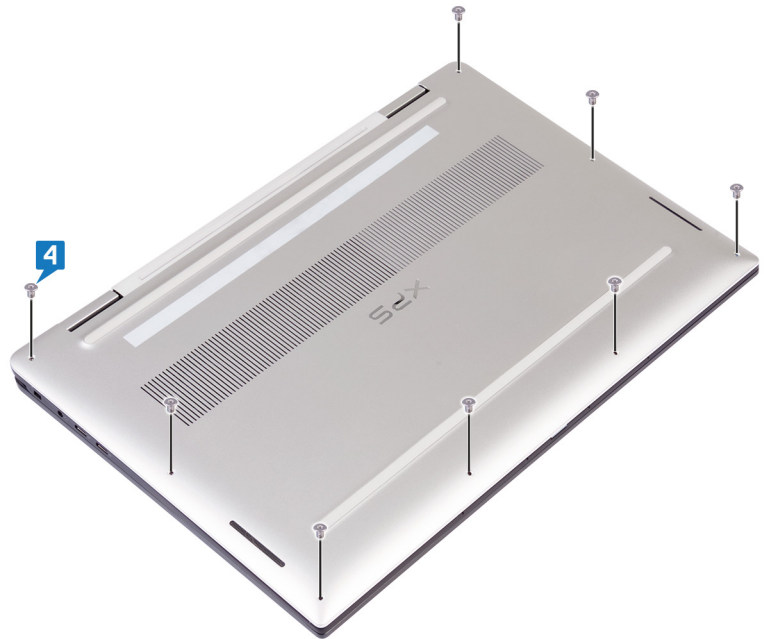
2. ישר את חורי הברגים בכיסוי הבסיס עם חורי הברגים שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.



3. הכנס בנקישה את כיסוי הבסיס לתוך הלשוניות במכלול משענת כף היד והמקלדת.



4. הברג בחזרה את שמונת הברגים עם ראש Torx מסוג M2x3 שמהדקים את כיסוי הבסיס למכלול משענת כף-היד והמקלדת.



הסרת כונן המצב המוצק

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

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

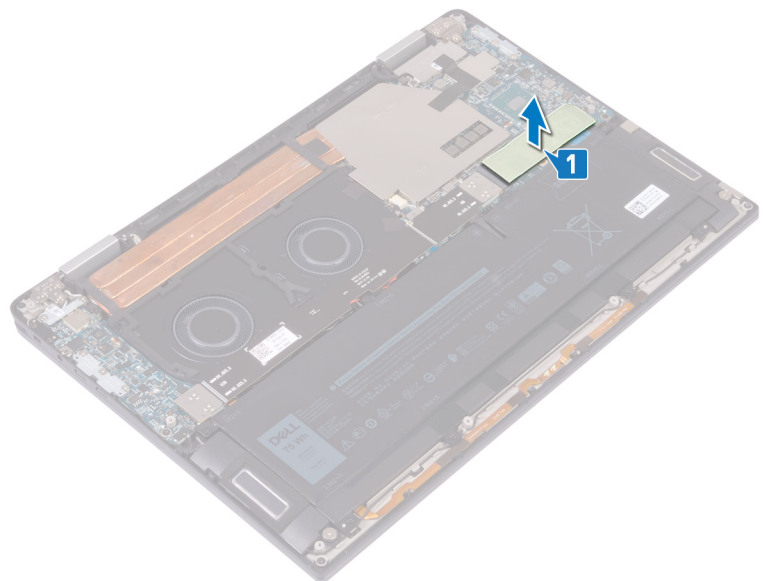
התראה כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את כונן המצב המוצק כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

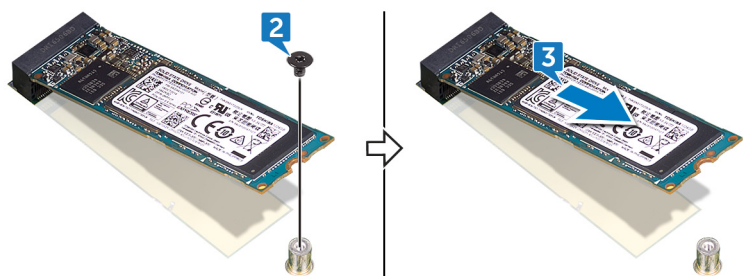
הליך

1. קלף והסר את המשטח התרמי מכונן ה-Solid-state.



2. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.

3. הרם את כונן ה-Solid-State בזווית, ולאחר מכן החלק והסר אותו מחרוץ כונן ה-Solid-State.



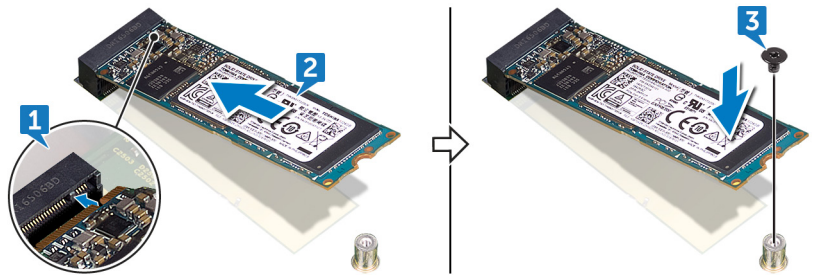
החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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

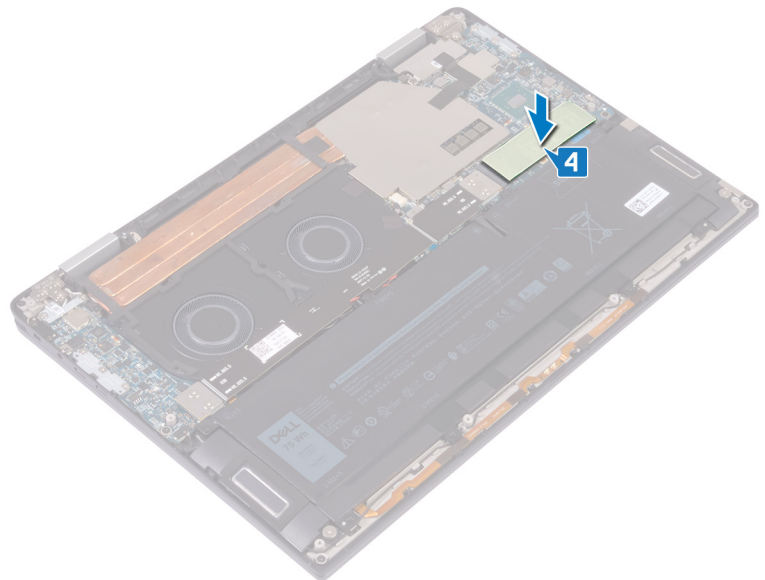
התראה כונני solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן solid-state.

הליך

1. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
2. החלק בזווית את כונן ה-Solid-State לתוך החריץ של כונן ה-Solid-State.
3. הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State ללוח המערכת.



4. הצמד את המשטח התרמי לכונן ה-Solid-State.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת חוצצי לוח הקלט/פלט

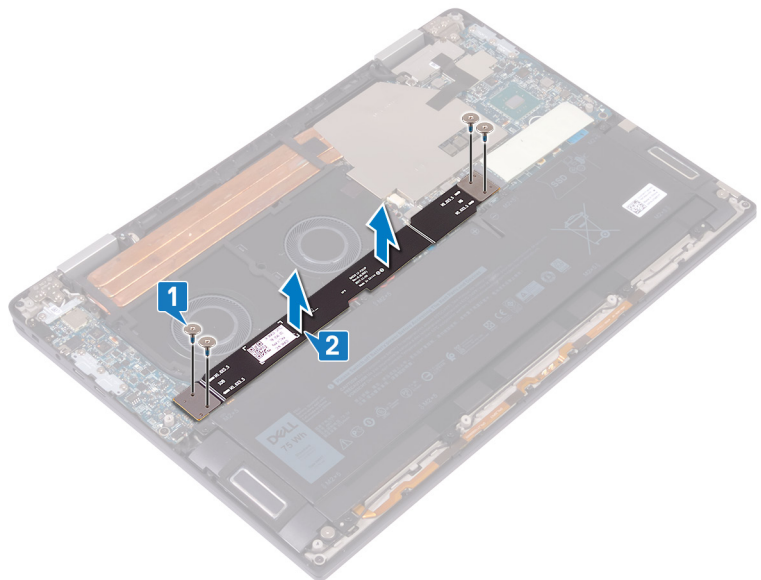
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

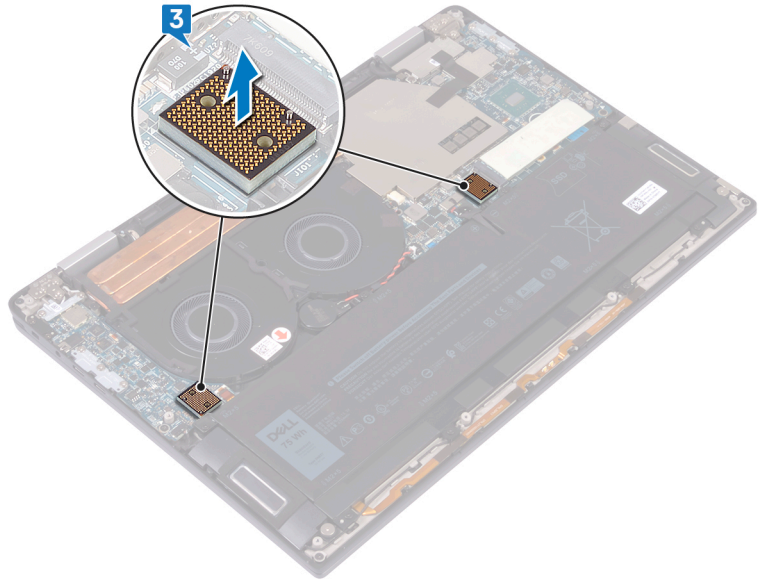
הליך

1. הסר את ארבעת הברגים (M1.6x5.5) שמהדקים את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
2. קלף הסר את כבל לוח הקלט/פלט מהמאזורים.



3. הסר את שני חוצצי לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.

הערה הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט מיד לאחר הסרת כבל לוח הקלט/פלט כדי למנוע מהחוצצים ליפול מהמחשב. הפינים שבלוחות החוצצים שבירים מאוד. הימנע ממגע עם הפינים או עם תחתית הלוחות. במקום זאת, הרם את הלוחות ואחוז בהם בקצותיהם או בצדדיהם. לאחר הסרת הלוחות החוצצים מהמערכת, הנח אותם על שטיחון למניעת חשמל סטטי (ESD), במיקום שבו יהיו מוגנים מפני מגע או תזוזה. אין לדחוף את הפינים בלוחות החוצצים או להפעיל עליהם לחץ ואין לבצע כל תנועה או פעולה שעלולה לשרוט את הפינים, כגון סיבוב הלוחות בעודם במגע עם משטח כלשהו.

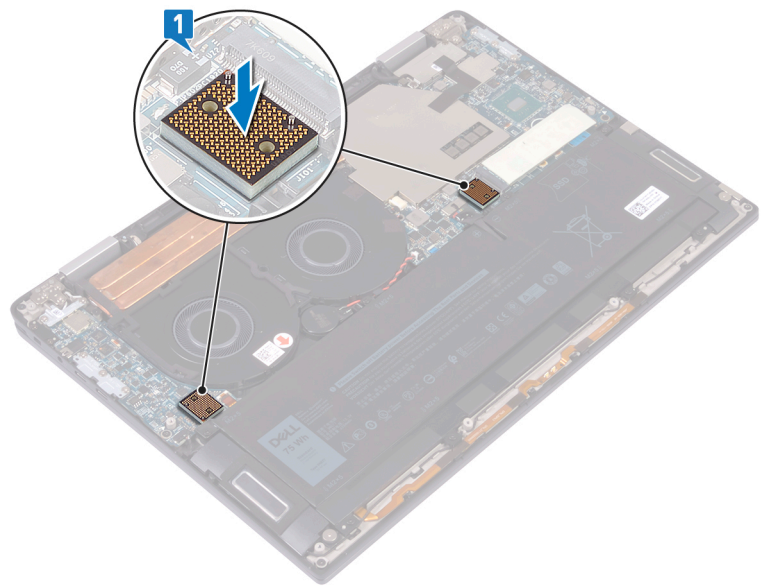


החזרת חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם

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

הליך

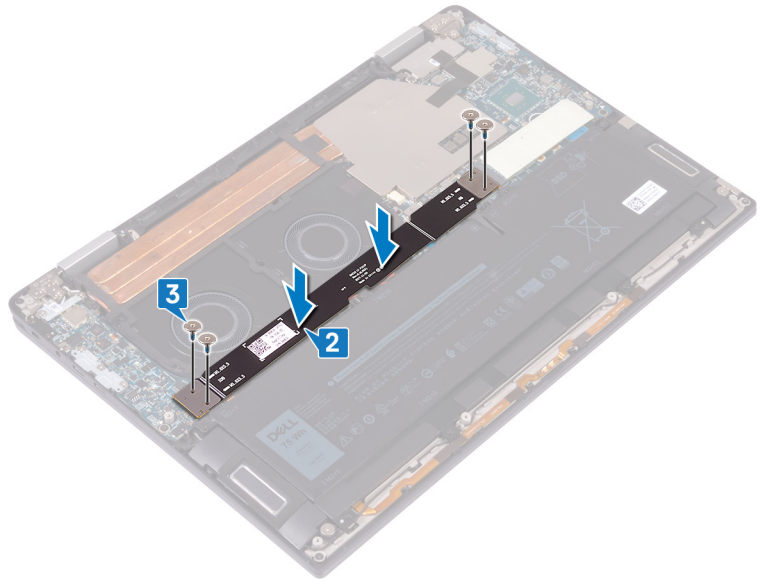
1. באמצעות בליטות היישור, הנח את שני חוצצי לוח הקלט/פלט בלוח המערכת.



2. ישר את חורי הברגים בכבל לוח הקלט/פלט עם חורי הברגים בחוצצי לוח הקלט/פלט והצמד את כבל לוח הקלט/פלט למאווררים. **הערה** בעת חיבור הכבל של לוח הקלט/פלט, ישר וחבר את קצה לוח הקלט/פלט אל צדו של לוח הקלט/פלט ואת קצה לוח המערכת לצדו של לוח המערכת.

התראה יישור שגוי של הכבל עלול להסב נזק למחברים.

3. הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M1.6x5.5) שמהדקים את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת גוף הקירור

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

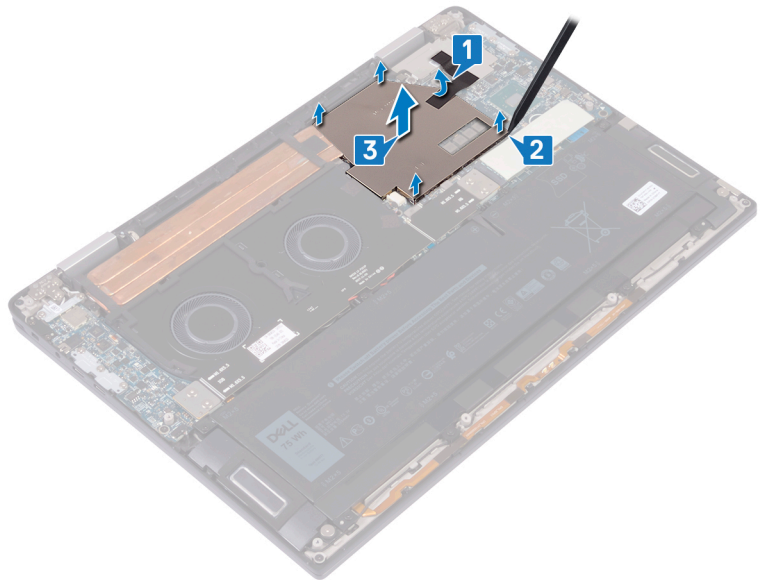
התראה לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

תנאים מוקדמים

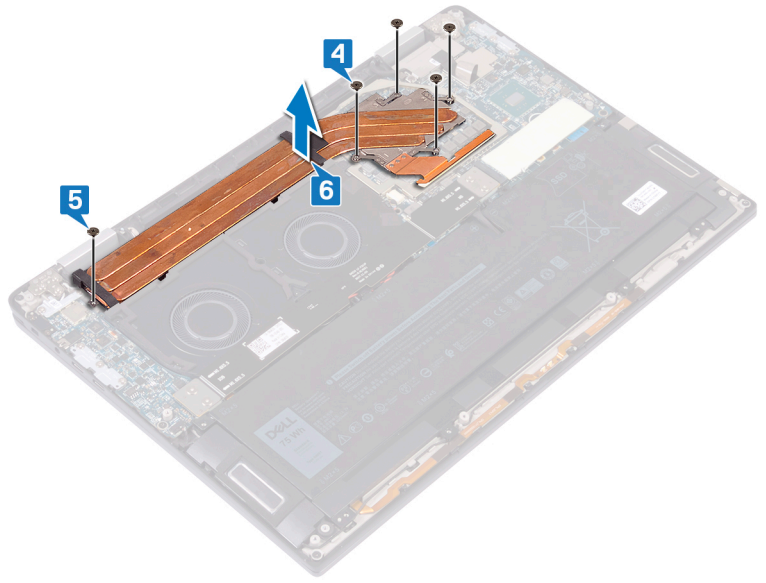
הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

- קלף את סרט ההדבקה שמהדק את מגן גוף הקירור ללוח המערכת.
- הערה** סרט ההדבקה על מגן גוף הקירור חיוני להפחתת רעשים מהמערכת. ניתן לעשות שימוש חוזר בסרט ההדבקה. יש להצמידו מחדש למגן גוף הקירור לאחר התקנתו.
- באמצעות להב פלסטיק, שחרר את מגן גוף הקירור מהחריצים בלוח המערכת.
- הרם את מגן גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



- בסדר רציף הפוך (המופיע על-גבי גוף הקירור), הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
- הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את גוף הקירור למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



החזרת גוף הקירור למקומו

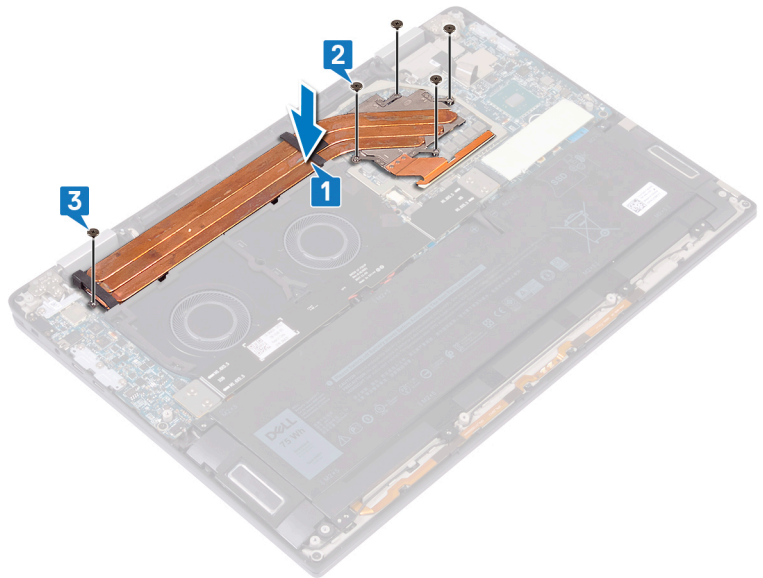
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

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

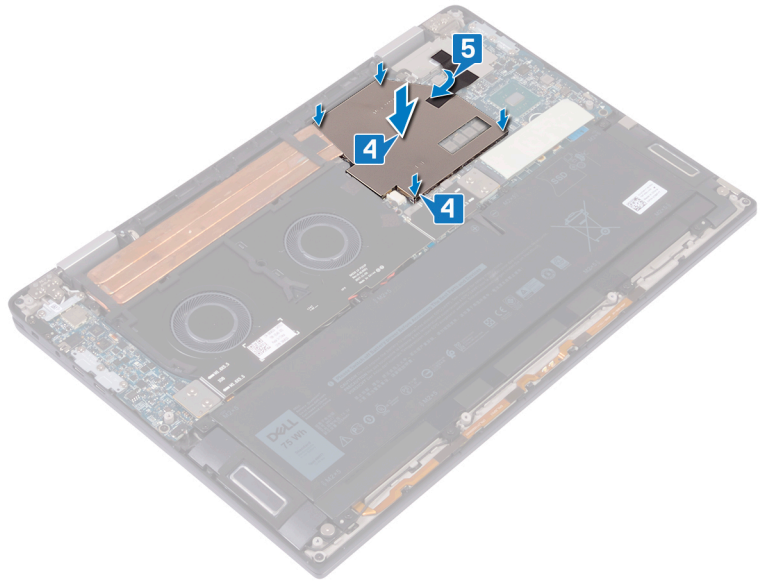
הערה אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש במשטח התרמי/דבק תרמי שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הליך

1. הנח את גוף הקירור על לוח המערכת וישר את חורי הברגים בגוף הקירור ביחס לחורי הברגים בלוח המערכת.
2. לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הברג בחזרה את חמשת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
3. הברג בחזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את גוף הקירור למכלול משענת כף היד והמקלדת.



4. הנח את מגן גוף הקירור על החריצים בלוח המערכת ולחץ כלפי מטה על מגן גוף הקירור עד שייכנס למקומו בנקישה.
5. הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את מגן גוף הקירור ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת המאווררים

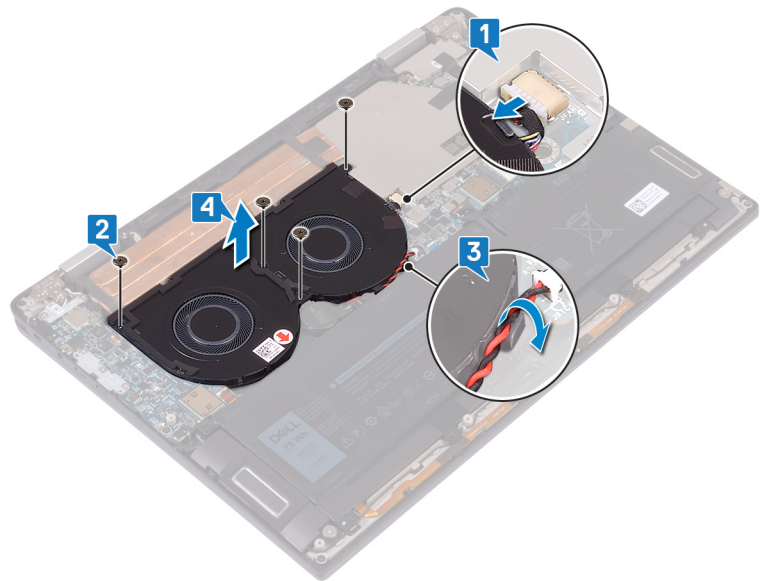
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.

הליך

1. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
2. הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררי למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הסר את כבל סוללת המטבע ממכוני הניתוב במאווררים.
4. הרם את המאווררים יחד עם הכבל שלהם והוצא אותם מלוח המערכת.

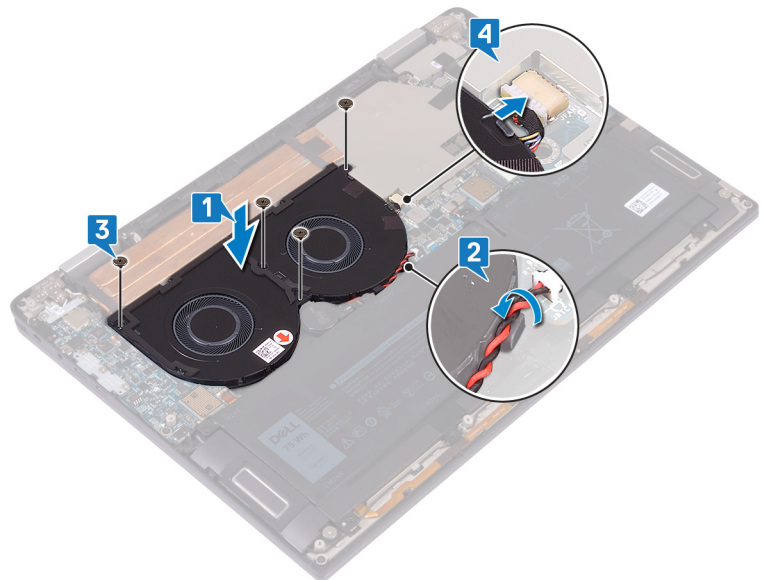


החזרת המאווררים למקומם

הערה 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 במאווררים עם חורי הברגים במכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. נתב את כבל סוללת המטבע דרך מכווני הניתוב ברמקולים.
3. הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררים למכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
2. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הסוללה

הערה 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.

אמצעי זהירות עבור סוללת ליתיום-יון

התראה

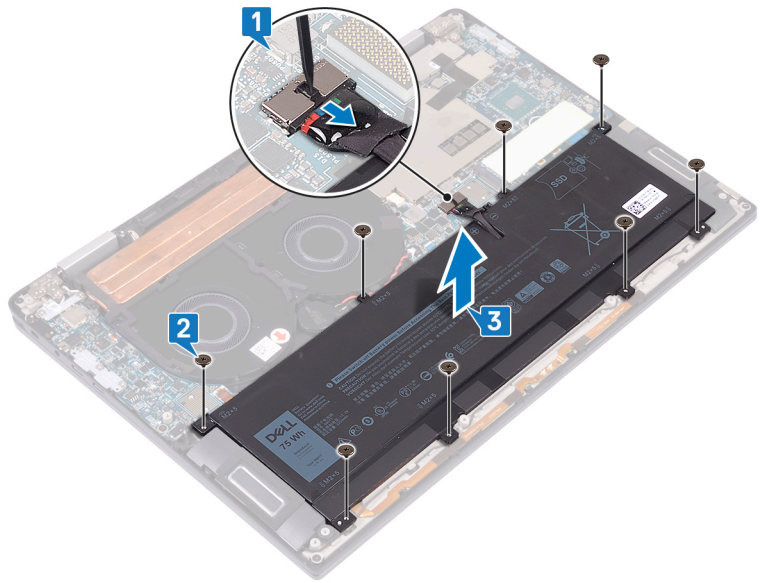
- נקוט משנה זהירות בעת טיפול בסוללות ליתיום-יון.
- פרוק את הסוללה ככל הניתן לפני הסרתה מהמערכת. ניתן לבצע זאת באמצעות ניתוק מתאם המתח AC מהמערכת כדי לאפשר לסוללה להתרוקן.
- אין למעוך, להפיל, להשחית או לנקב את הסוללה באמצעות חפצים זרים.
- אין לחשוף את הסוללה לטמפרטורות גבוהות או לפרק את מארז הסוללה והתאים שלה.
- אין להפעיל לחץ על פני השטח של הסוללה.
- אין לכופף את הסוללה.
- אין להשתמש בכלים מכל סוג כדי לשחרר את הסוללה או להפעיל עליה לחץ.
- במהלך הטיפול במוצר זה, היזהר שלא לאבד אחד מהברגים או להניח אותם במקום הלא נכון כדי למנוע ניקוב או נזק בשוגג לסוללה ולרכיבי מערכת אחרים.
- אם הסוללה נתקעת בתוך המחשב כתוצאה מהתנפחות, אין לנסות לחלץ אותה מכיוון שפעולות כגון ניקוב, כיפוף או מערכת סוללה מסוג ליתיום-יון עלולות להיות מסוכנות. במקרה כזה, פנה לתמיכה הטכנית של Dell לקבלת סיוע. בקר בכתובת www.dell.com/contactdell.
- הקפד תמיד לרכוש סוללות מקוריות מ-www.dell.com או משותפים ומשווקים מורשים של Dell.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.

הליך

1. באמצעות להב פלסטיק, דחף את הלשונית ונתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.
2. הסר את שמונת הברגים (M2x5) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הרם את הסוללה והוצא אותה ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



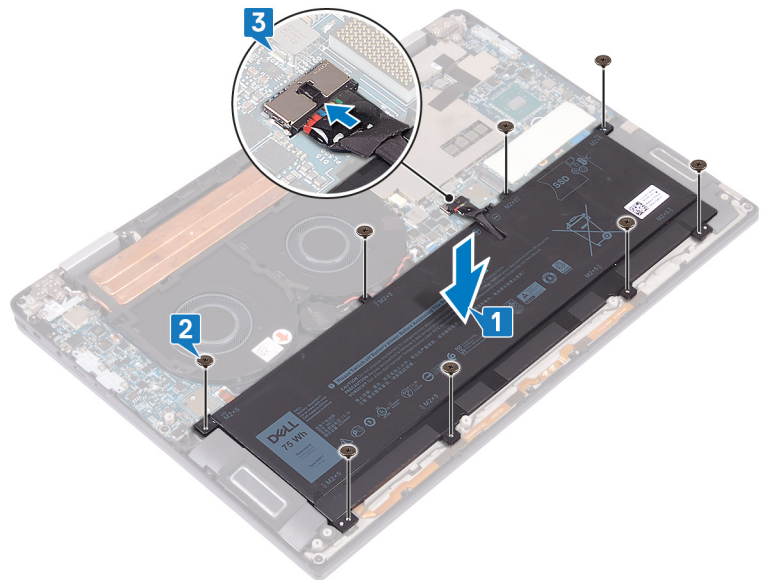
4. הפוך את המחשב, פתח את הצג ולחץ על לחצן ההפעלה למשך כ-5 שניות כדי להאריק את המחשב.

החזרת הסוללה למקומה

הערה 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 הסוללה על מכלול משענת כף היד והמקלדת וישר את חורי הברגים בסוללה עם חורי הברגים במכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג בחזרה את שמונת הברגים (M2x5) שמהדקים את הסוללה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
2. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט

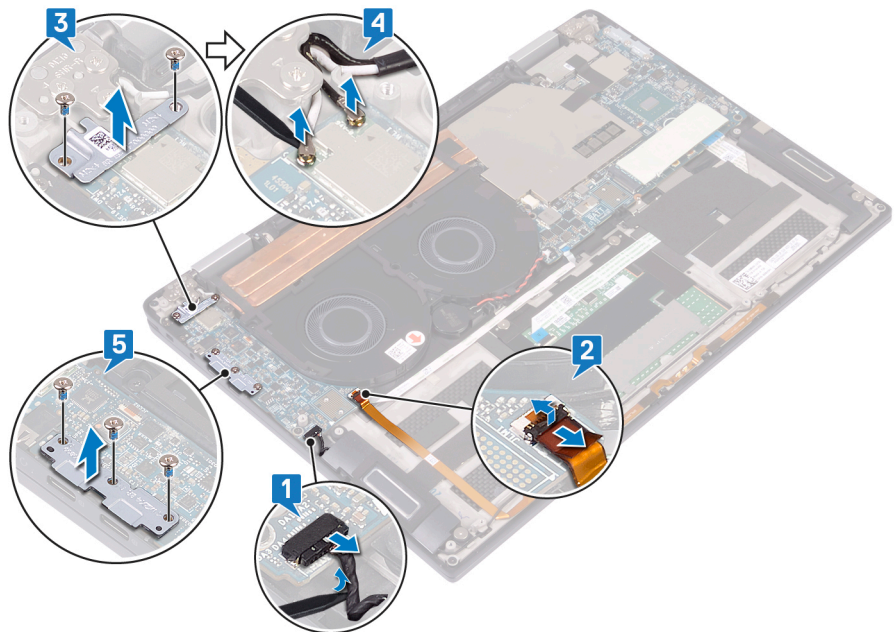
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

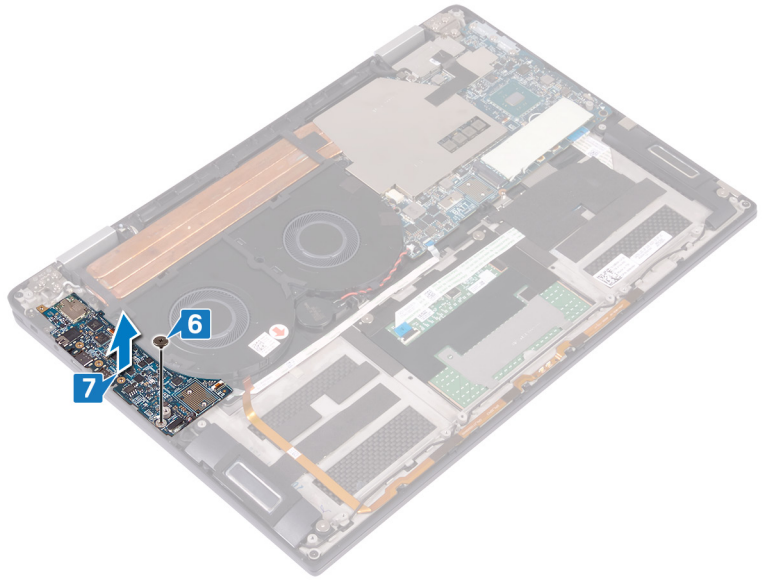
1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
3. הסר את הסוללה.

הליך

1. באמצעות להב פלסטיק, נתק את כבל הרמקולים מלוח המערכת.
2. נתק את כבל הנוריות והמיקרופון מלוח הקלט/פלט.
3. הסר את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את תושבת האלחוט ללוח הקלט/פלט.
4. באמצעות להב פלסטיק, נתק את כבלי האנטנה מלוח הקלט/פלט.
5. הסר את שלושת הברגים (M2x4) שמהדקים את תושבת יציאת ה-USB Type-C ללוח הקלט/פלט.



6. הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח הקלט/פלט אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
7. הרם והוצא את לוח הקלט/פלט ממכלול משענת כף היד והמקלדת.

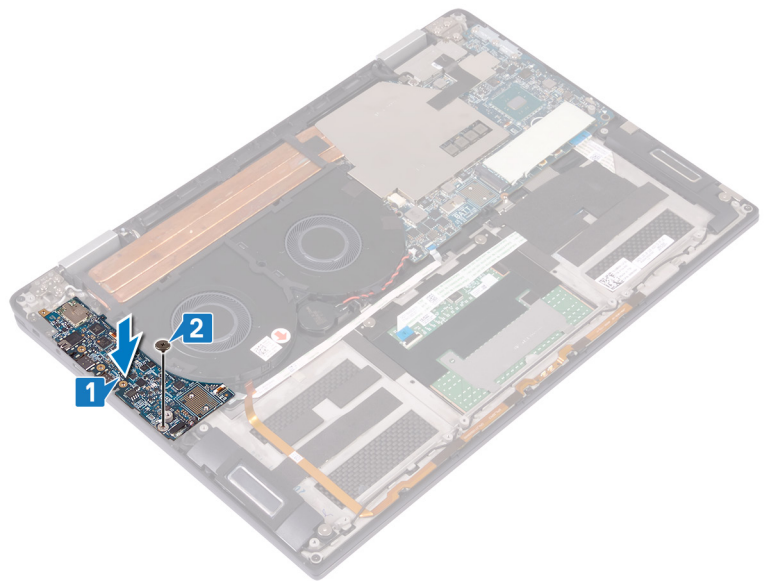


החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

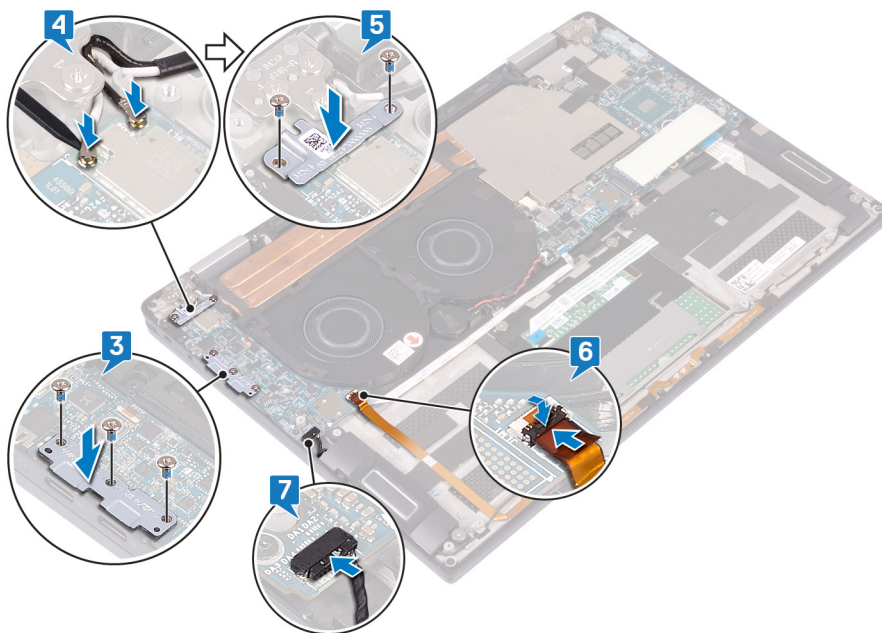
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

1. בעזרת בליטות היישור, ישר את חור הבורג בלוח הקלט/פלט עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג בחזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח הקלט/פלט למכלול משענת כף היד והמקלדת.



3. הנח את התושבת של יציאת USB Type-C על לוח הקלט/פלט והברג בחזרה את שלושת הברגים (M2x4) שמהדקים את התושבת של יציאת USB Type-C ללוח הקלט/פלט.
4. חבר את כבלי האנטנה ללוח הקלט/פלט.
5. הנח את התושבת של אנטנת האלחוט על לוח הקלט/פלט והברג בחזרה את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את התושבת של אנטנת האלחוט ללוח הקלט/פלט.
6. חבר את כבלי נוריות והמיקרופון ללוח הקלט/פלט.
7. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
3. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הרמקולים

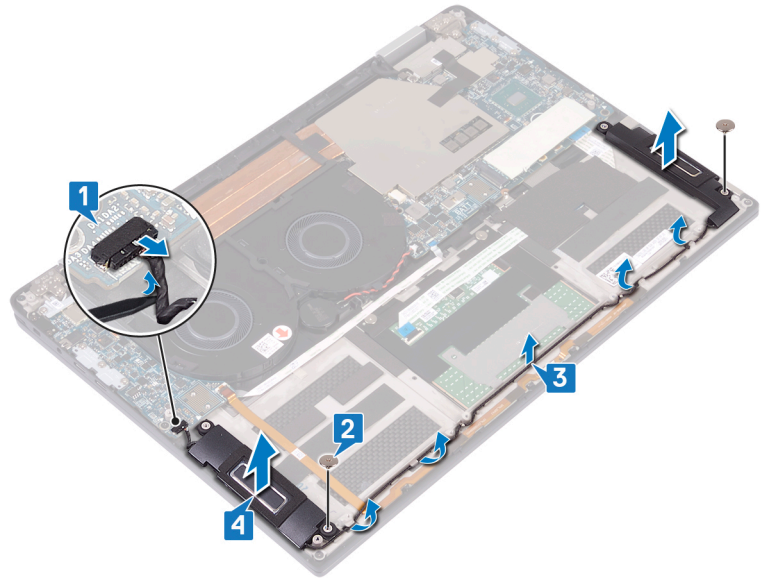
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
3. הסר את הסוללה.

הליך

1. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
2. הסר את שני הברגים (M2x1.7) שמהדקים את הרמקולים הימני והשמאלי אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. שים לב לניתוב כבל הרמקולים והסר את הכבל ממכווני הניתוב על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הרם את הרמקולים הימני והשמאלי, יחד עם הכבלים שלהם, אל מחוץ למכלול משענת כף היד והמקלדת.

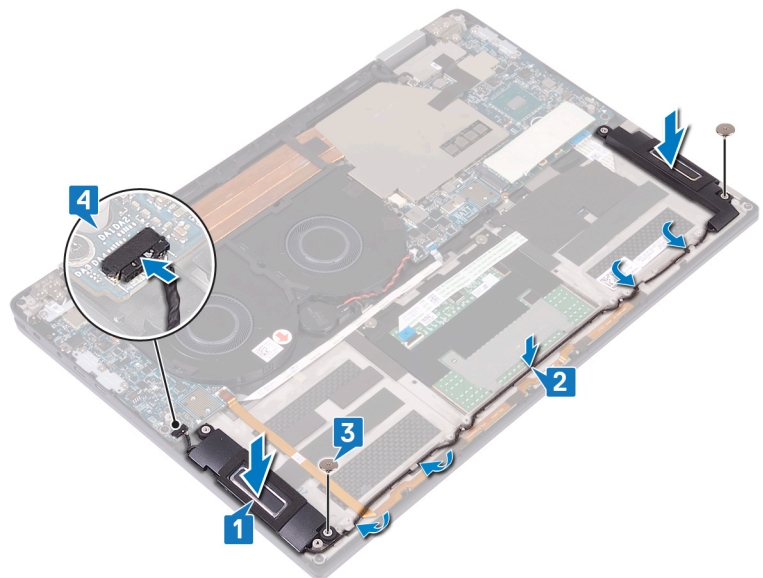


החזרת הרמקולים למקומם

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

הליך

1. באמצעות בליטות היישור, הנח את הרמקולים השמאלי והימני על מכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. באמצעות מכווני הניתוב, נתב את כבל הרמקול על משענת כף היד והמקלדת.
3. הברג בחזרה את שני הברגים (M2x1.7) שמהדקים את הרמקולים הימני והשמאלי למכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
3. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת סוללת המטבע

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

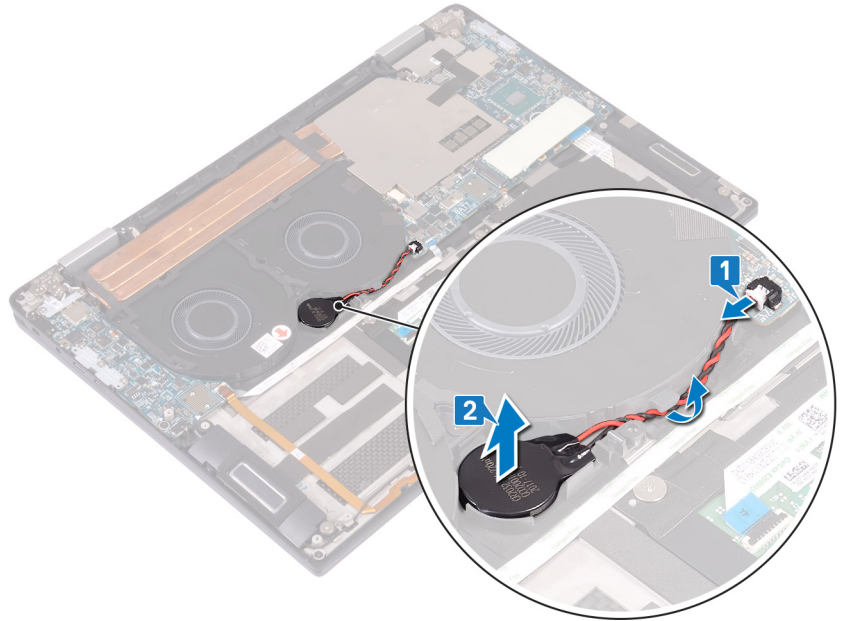
התראה הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנת התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
3. הסר את הסוללה.

הליך

1. נתק את סוללת המטבע מלוח המערכת ושחרר את כבל סוללת המטבע ממכווני הניתוב על המאוורר.
2. רשום את המיקום של סוללת המטבע, וחלץ אותה ממכלול מלוח המערכת.

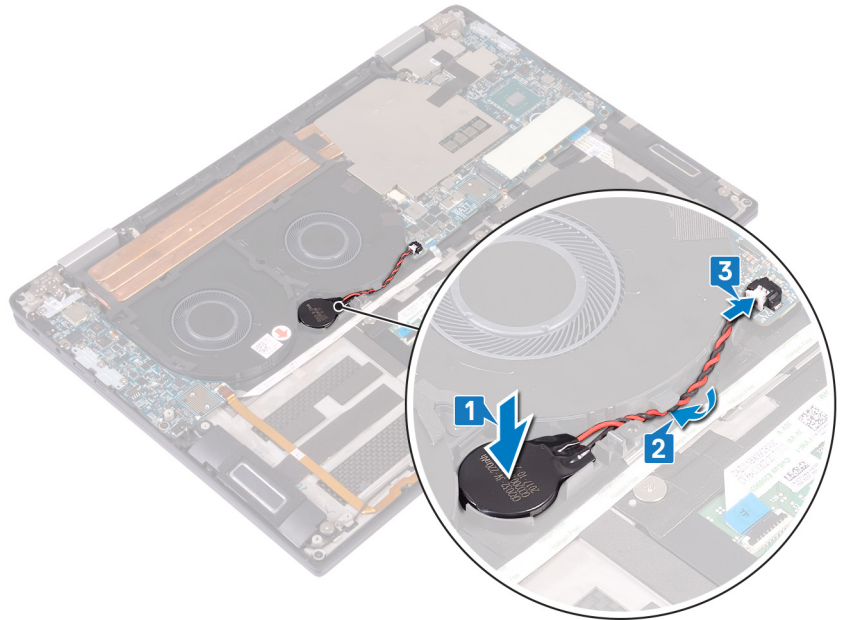


החזרת סוללת המטבע למקומה

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

הליך

1. הצמד את סוללת המטבע אל לוח המערכת.
2. באמצעות מכווני הניתוב, נתב את כבל סוללת המטבע על המאוורר.
3. חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הסוללה למקומה.
2. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
3. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות

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

הערה רלוונטי רק למחשבים שכוללים קורא טביעות אצבעות.

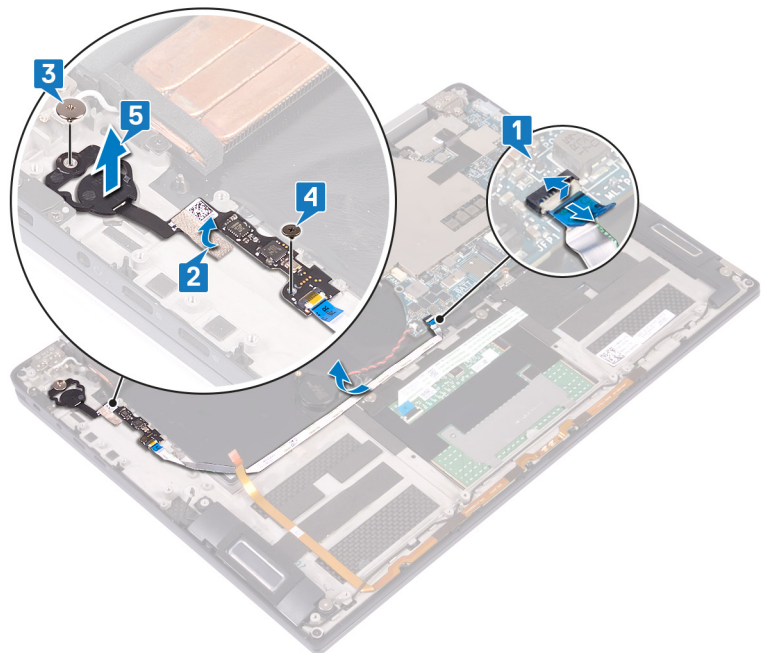
תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
3. הסר את הסוללה.
4. הסר את לוח הקלט/פלט.

הליך

הערה שלבים 1, 2 ו-4 רלוונטיים רק למחשבים הכוללים קורא טביעות אצבעות.

1. פתח את התפס ונתק את כבל קורא טביעות האצבעות מלוח המערכת. לאחר מכן קלף את כבל קורא טביעות האצבעות ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הסר את הבורג (M2x1.7) שמהדק את לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הסר את הבורג (M1.6x1.8) שמהדק את קורא טביעות האצבעות אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. קלף והרם את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות (אופציונלי) עם הכבל שלהם והוצא אותם ממכלול משענת כף היד והמקלדת.



החזרת לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למקומו

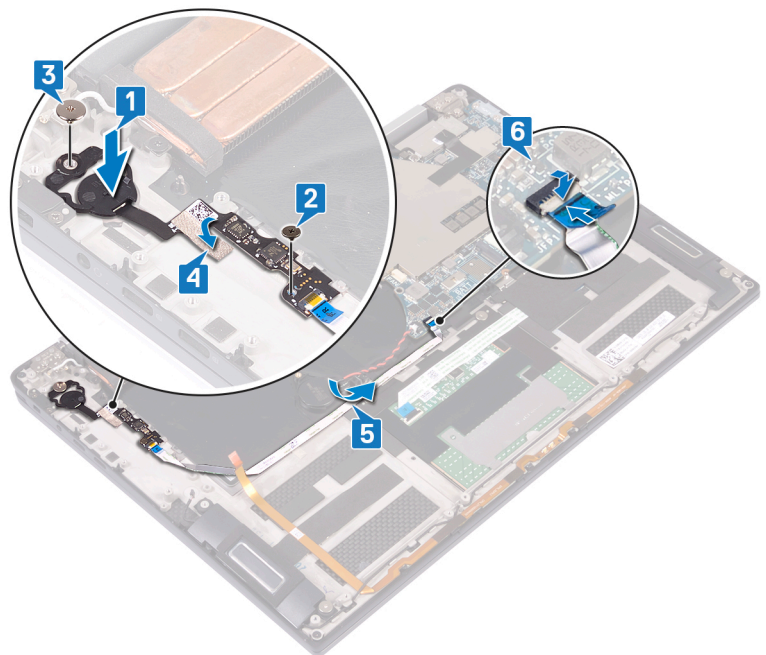
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הערה רלוונטי רק למחשבים שכוללים קורא טביעות אצבעות.

הליך

הערה שלבים 2, 4 ו-5 רלוונטיים רק למחשבים הכוללים קורא טביעות אצבעות.

1. הכנס את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות (אופציונלי) לחריץ שלהם במכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג בחזרה את הבורג (M1.6x1.8) שמהדק את קורא טביעות האצבעות אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. הברג בחזרה את הבורג (M2x1.7) שמהדק את לחצן ההפעלה אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
4. הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את כבל לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
5. הצמד את כבל קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד והמקלדת.
6. חבר את כבל קורא טביעות האצבעות ללוח המערכת וסגור את התפס.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
2. החזר את הסוללה למקומה.
3. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
4. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מכלול הצג

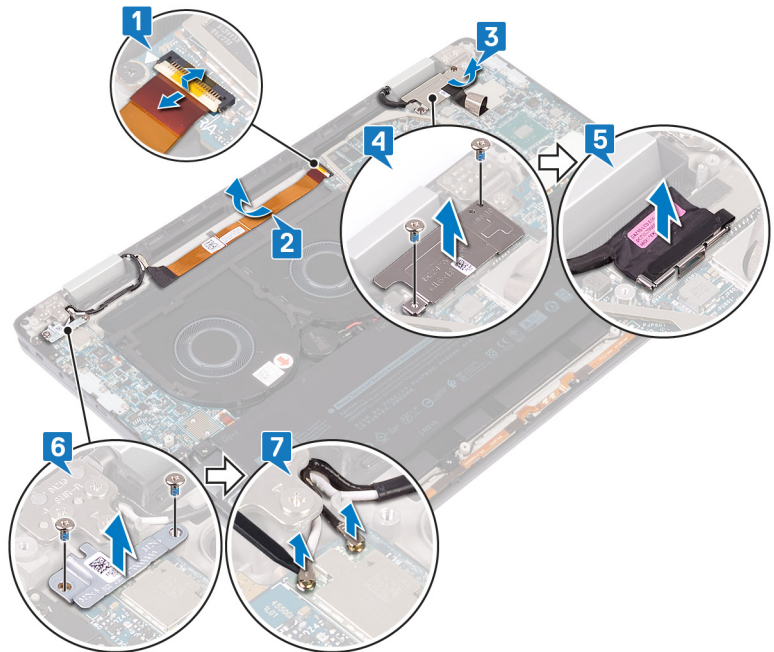
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

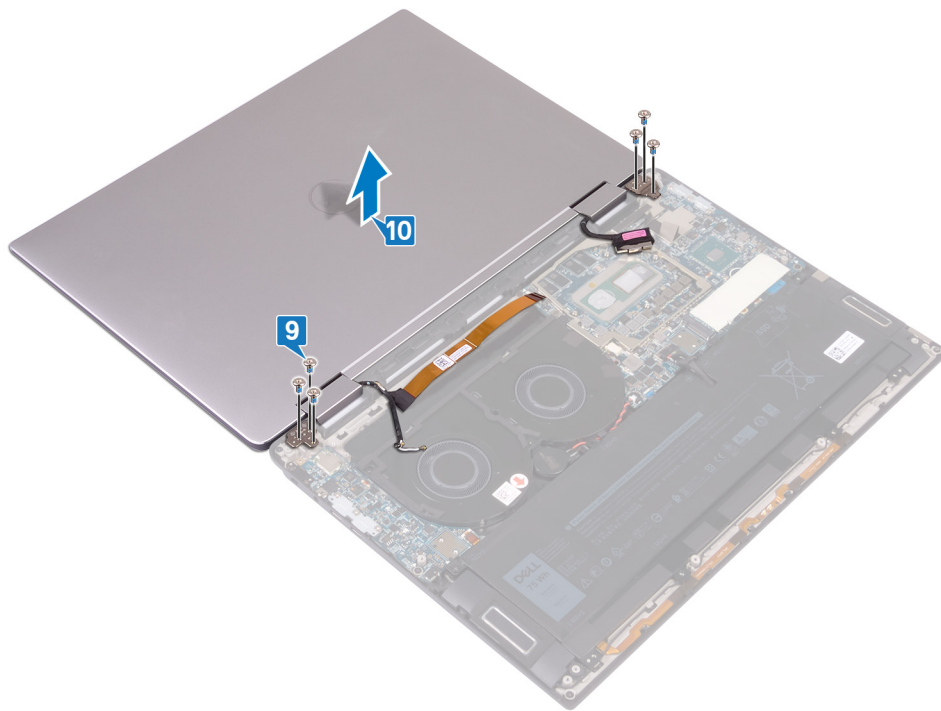
1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
3. הסר את גוף הקירור.

הליך

1. פתח את התפס ונתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
2. קלף את כבל המצלמה ממכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. קלף את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
4. הסר את שני הברגים (M1.6x1.8) שמהדקים את תושבת כבל הצג ללוח המערכת והרם את התושבת כדי להוציאה מלוח המערכת.
5. נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
6. הסר את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את כבל האנטנה האלחוטית ללוח הקלט/פלט והרם את התושבת כדי להוציאה מלוח הקלט/פלט.
7. נתק את כבלי האנטנה מלוח הקלט/פלט.



8. פתח את המחשב בזווית של 180 מעלות והנח אותו על משטח נקי ושטוח, כשמסך הצג פונה כלפי מטה.
9. הסר את ששת הברגים (M2.5x4) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
10. הרם את מכלול הצג ממכלול משענת כף היד.

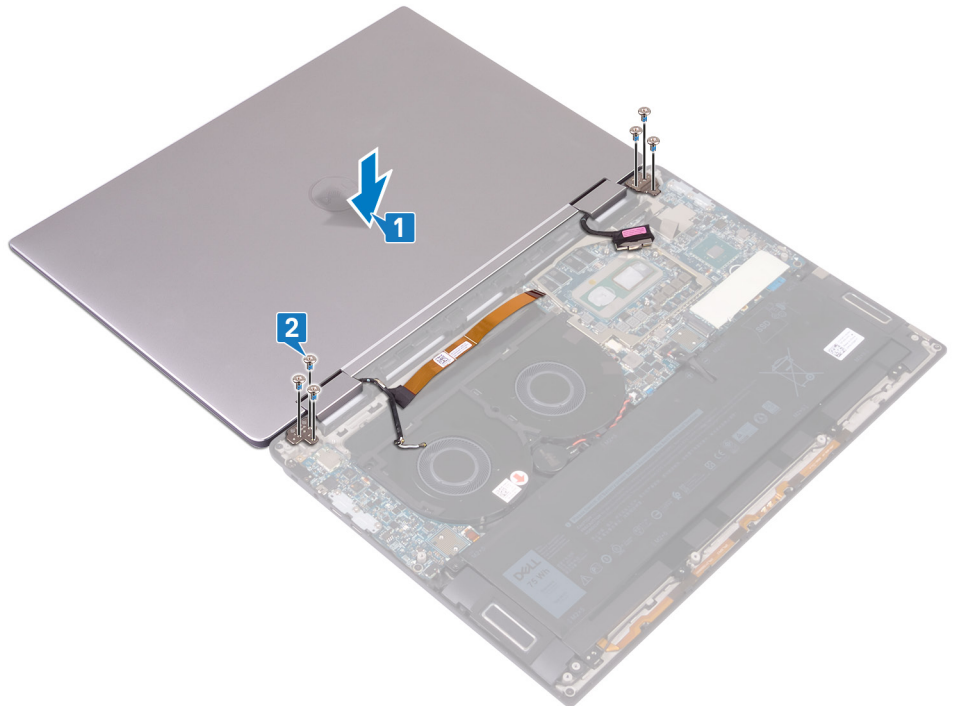


החזרת מכלול הצג למקומו

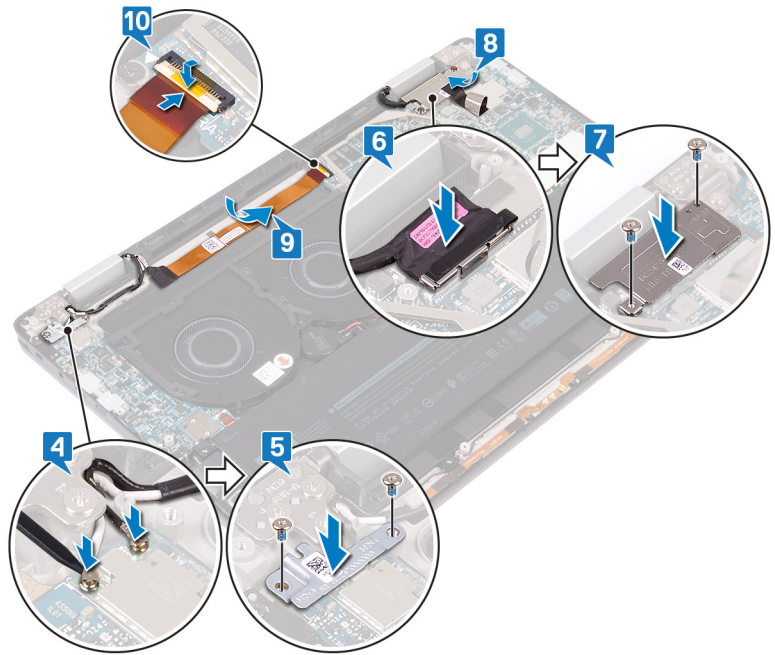
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

1. כשמסך הצג פונה כלפי מטה, ישר את חורי הברגים במכלול הצג עם חורי הברגים במכלול משענת כף היד והמקלדת.
2. הברג בחזרה את ששת הברגים (M2.5x4) שמהדקים את מכלול הצג אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.



3. סגור את הצג.
4. חבר את כבלי האנטנה ללוח הקלט/פלט.
5. ישר את חורי הברגים בתושבת אנטנת האלחוט עם חורי הברגים על לוח הקלט/פלט והברג בחזרה את שני הברגים (M2x4) שמהדקים את התושבת ללוח הקלט/פלט.
6. חבר את כבל הצג ללוח המערכת וסגור את התפס.
7. ישר את חורי הברגים בתושבת כבל הצג עם חורי הברגים על לוח המערכת והברג בחזרה את שני הברגים (M1.6x1.8) שמהדקים את התושבת אל לוח המערכת.
8. הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
9. הצמד את כבל המצלמה למכלול משענת כף היד והמקלדת.
10. חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת וסגור את התפס.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את גוף הקירור למקומו.
2. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
3. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח המערכת

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

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


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

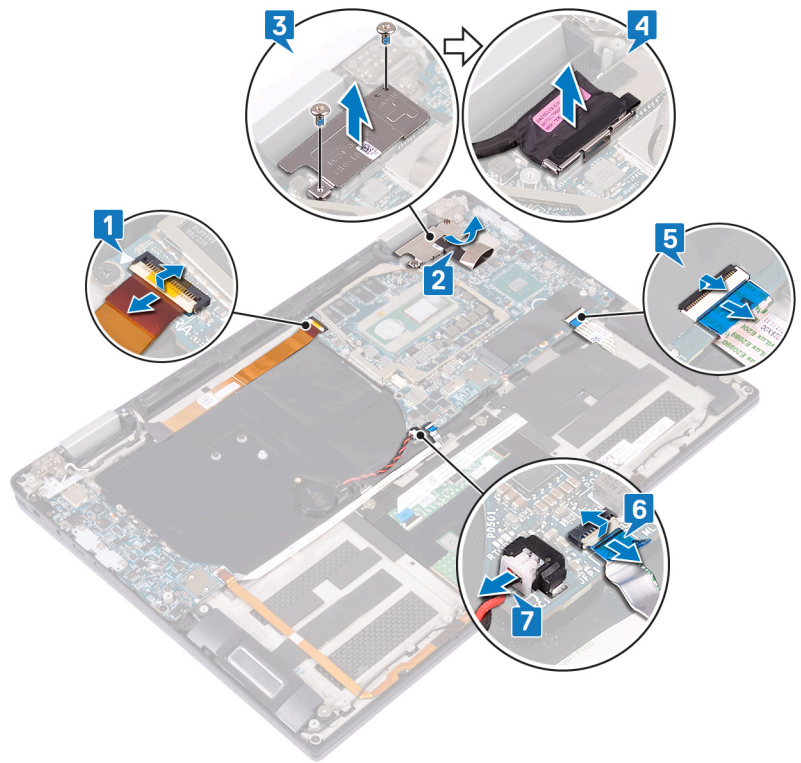
הערה לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

תנאים מוקדמים

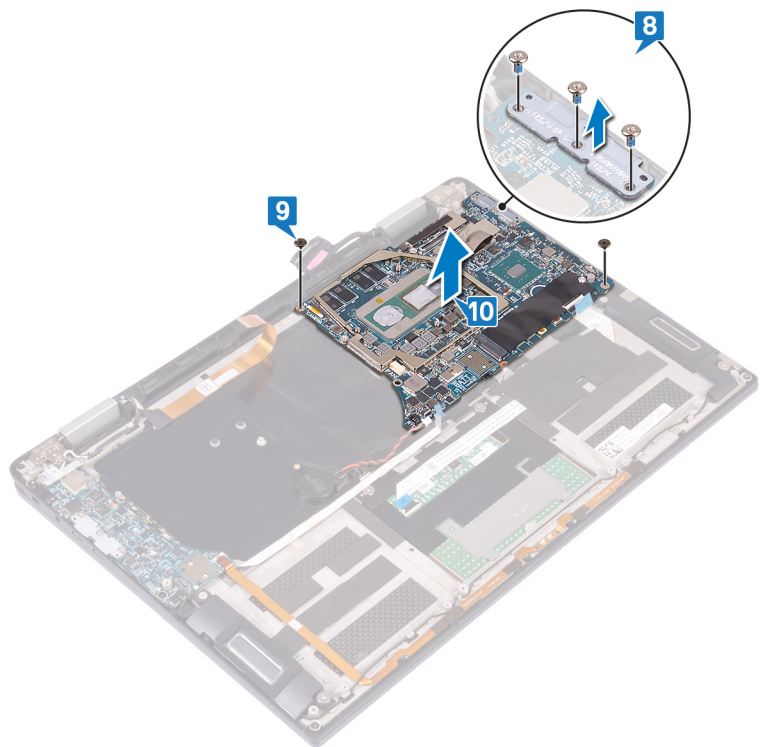
1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את כונן המצב המוצק.
3. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
4. הסר את הסוללה.
5. הסר את גוף הקירור.
6. הסר את המאווררים.

הליך

1. פתח את התפס ונתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
 2. קלף את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
 3. הסר את שני הברגים (M1.6x1.8) שמהדקים את תושבת כבל הצג ללוח המערכת והרם את התושבת כדי להוציאה מלוח המערכת.
 4. נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
 5. פתח את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית מלוח המערכת.
 6. פתח את התפס ונתק את כבל קורא טביעות האצבעות מלוח המערכת.
- התראה**  הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.
7. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.



- 8. הסר את שלושת הברגים (M2x4) שמהדקים את תושבת יציאת USB Type-C ללוח המערכת והרם את התושבת כדי להוציאה מלוח המערכת.
- 9. הסר את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח המערכת למכלול משענת כף היד והמקלדת.
- 10. הרם והוצא את לוח המערכת ממכלול משענת כף היד.



החזרת לוח המערכת למקומו

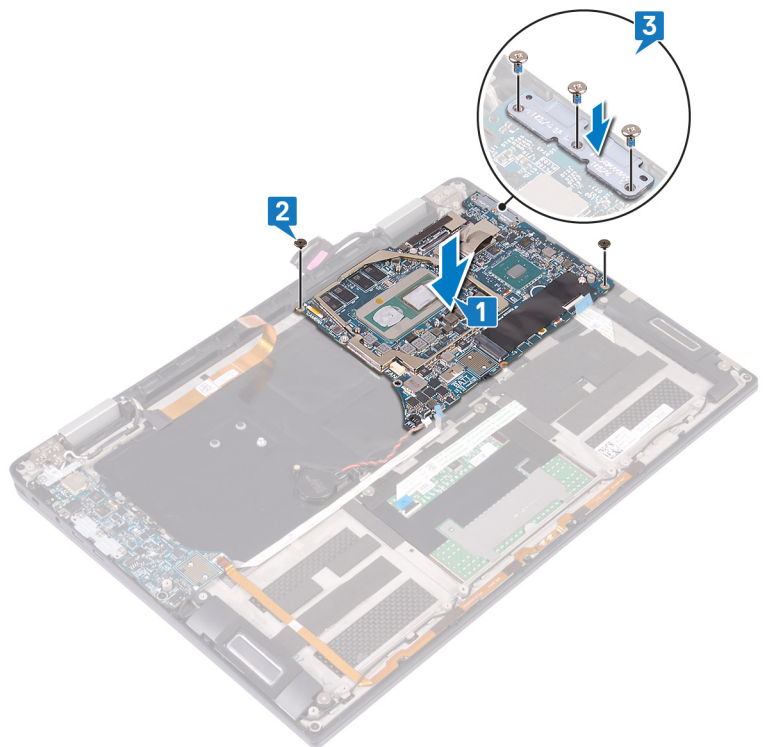
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין 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.

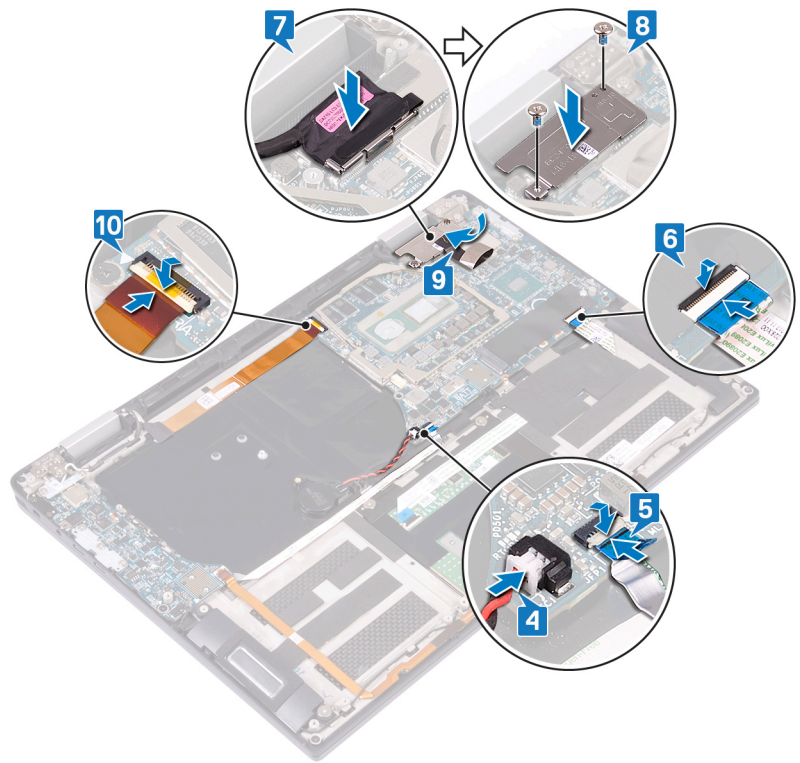
הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

הליך

1. באמצעות מוטות היישור, מקם את לוח המערכת על מכלול משענת כף היד והמקלדת וישר את חורי הברגים שבלוח המערכת ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.
2. הברג בחזרה את שני הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח המערכת אל מכלול משענת כף היד והמקלדת.
3. ישר את חורי הברגים בתושבת של יציאת USB Type-C עם חורי הברגים על לוח המערכת והברג בחזרה את שלושת הברגים (M2x4) שמהדקים את התושבת של יציאת USB Type-C ללוח המערכת.




4. חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.
5. חבר את כבל קורא טביעות האצבעות ללוח המערכת וסגור את התפס.
6. חבר את כבל התאורה האחורית של המקלדת ללוח המערכת וסגור את התפס.
7. חבר את כבל הצג ללוח המערכת.
8. הנח את תושבת כבל הצג על לוח המערכת והברג בחזרה את שני הברגים (M1.6x1.8) שמהדקים את התושבת אל לוח המערכת.
9. הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת כבל הצג ללוח המערכת.
10. חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת וסגור את התפס.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המאווררים למקומם.
2. החזר את גוף הקירור למקומו.
3. החזר את הסוללה למקומה.
4. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
5. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
6. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הזנת תג השירות ב-BIOS

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

הסרת מכלול משענת כף היד והמקלדת

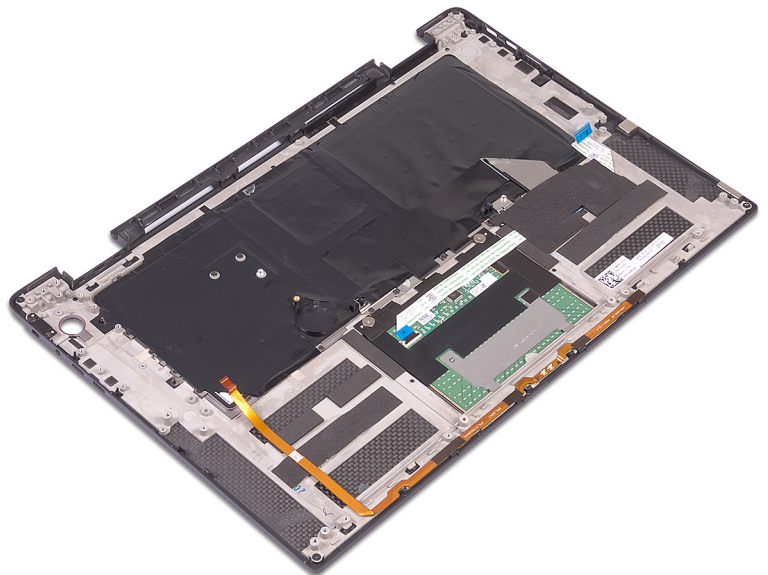
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את כונן המצב המוצק.
3. הסר את חוצצי לוח הקלט/פלט.
4. הסר את הסוללה.
5. הסר את גוף הקירור.
6. הסר את המאווררים.
7. הסר את הרמקולים.
8. הסר את סוללת המטבע.
9. הסר את מכלול הצג.
10. הסר את לוח הקלט/פלט.
11. הסר את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות.
12. הסר את לוח המערכת.

הליך

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

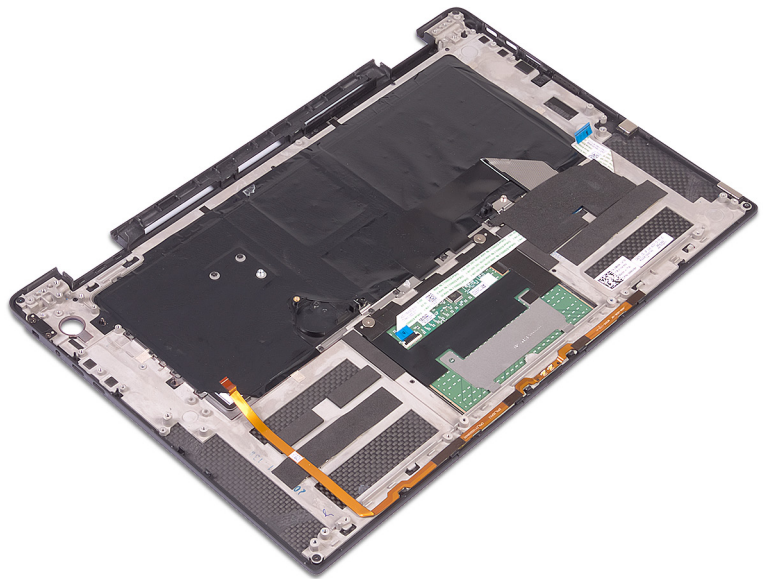


החזרת מכלול משענת כף היד והמקלדת למקומו

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

הליך

הנח את מכלול משענת כף היד והמקלדת על משטח נקי וישר.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את לוח המערכת למקומו.
2. החזר את לחצן ההפעלה עם קורא טביעות האצבעות למקומו.
3. החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
4. החזר את מכלול הצג למקומו.
5. החזר את סוללת המטבע למקומו.
6. החזר את הרמקולים למקומם.
7. החזר את המאווררים למקומם.
8. החזר את גוף הקירור למקומו.
9. החזר את הסוללה למקומו.
10. החזר את חוצצי לוח הקלט/פלט למקומם.
11. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
12. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע



1. הפעל את המחשב.
 2. עבור אל www.dell.com/support.
 3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי 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).
 7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת ההוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
 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.
 11. אם תתבקש, 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.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
 14. 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.
 17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

טבלה 2. בקר השמע במנהל ההתקנים




לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone Array (Realtek Audio) Speakers / Headphones (Realtek Audio) 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Speakers / Headphones (Realtek Audio)

הורדת מנהל התקן הגרפיקה


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

7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה  קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, 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.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Video** (וידאו) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.
17. 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. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה  אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים 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).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה  קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, 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.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של USB 3.0 למחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.
17. 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. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה  אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של Wi-Fi למחשב.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ה-Wi-Fi.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ה-Wi-Fi ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-SupportAssist, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה למחשב.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

מוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.

3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Security** (אבטחה) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות למחשב שברשותך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן של קורא טביעות האצבעות ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
5. לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
6. עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
13. להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
15. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים למחשב שלך.
16. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן המתאים של ערכת השבבים.
17. 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. הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים 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).
7. במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
8. לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
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.
11. אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
12. היישום מתקין את כל מנהלי התקנים והעדכונים שזוהו.
13. לחץ על **Category** (קטגוריה).
14. לחץ על **Network** (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.
17. לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הרשת ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל התקן.

הגדרת מערכת

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

רצף אתחול

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כוון נשלף (אם זמין)

- כוון STXXXX

הערה | XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.

- כוון אופטי (אם זמין)

- כוון קשיח SATA (אם קיים)

- אבחון

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

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

מקשי ניווט

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

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

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 הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכוון הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.

- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיימה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.
- הערה** ההנחיה F2 מציינת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

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

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
 2. הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
- הערה** כשהמערכת מציגה את ההנחיה ללחוץ על F2, משמעות הדבר היא שהמקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להצגתה ואז להקיש F2. אם תקיש על F2 לפני קבלת ההנחיה, המערכת לא תקלוט את ההקשה. אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
- תוכנית הגדרת ה-BIOS מוצגת.
3. בחלונית הימנית, בחר **הגדרות** < **תצורות המערכת** < **תצורת USB**.
 4. בחר או נקה את תיבת הסימון **אפשר יציאת USB חיצונית** הסימון כדי להפעיל או להשבית אותה, בהתאמה.
 5. שמור את הגדרות תכנית הגדרת ה-BIOS וצא מהתוכנית.

זיהוי כונן האחסון בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
 2. הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
- הערה** כשהמערכת מציגה את ההנחיה ללחוץ על F2, משמעות הדבר היא שהמקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להצגתה ואז להקיש F2. אם תקיש על F2 לפני קבלת ההנחיה, המערכת לא תקלוט את ההקשה. אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
- רשימה של כונני אחסון מוצגת תחת **Drives** (כוננים) בקבוצה **System Configuration** (תצורת המערכת).

בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
 2. הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
- הערה** כשהמערכת מציגה את ההנחיה ללחוץ על F2, משמעות הדבר היא שהמקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להצגתה ואז להקיש F2. אם תקיש על F2 לפני קבלת ההנחיה, המערכת לא תקלוט את ההקשה. אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
3. בחלונית השמאלית, בחר **הגדרות** < **כללי** < **מידע מערכת**.
פרטי הזיכרון יופיעו בחלונית מימין.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

מידע מערכת	
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
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
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 הזהוי 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 ה-SSD מסוג M.2 SATA של המחשב.	M.2 SATA
מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.	M.2 PCIe SSD-0
מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.	Video Controller (בקר וידאו)
מציג את המידע על הכרטיס הגרפי הנפרד של המחשב.	dGPU בקר וידאו
מציג את גרסת ה-BIOS לווידאו של המחשב.	Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
מציג מידע על זיכרון הווידאו של המחשב.	Video Memory (זיכרון וידאו)
מציג את סוג הלוח של המחשב.	Panel Type (סוג לוח)
מציג את הרזולוציה המקורית של המחשב.	Native Resolution (רזולוציה טבעית)
מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.	Audio Controller (בקר שמע)
מציג את המידע על ההתקן האלחוטי של המחשב.	Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi)
מציג את המידע על התקן ה-Bluetooth של המחשב.	Bluetooth Device (התקן Bluetooth)

טבלה 3. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת (המשך)

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
Battery Information	הצגת מידע על תקינות הסוללה.
Boot Sequence	מציג את רצף האתחול.
Boot Sequence	
Boot List Option	מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם)	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.
Enable Attempt Legacy Boot (הפעל ניסיון לאתחול מדור קודם)	הפעל או השבת אתחול מדור קודם.
UEFI Boot Path Security (אתחול UEFI) (אבטחת נתיב)	הפעלה או השבתה של אפשרות המערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.
Date/Time	מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS. AM/PM

טבלה 4. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)	
SATA Operation	מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.
Drives	מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.
SMART Reporting	מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)	מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.
Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות)	מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.
USB PowerShare	הפעלה או השבתה של התכונה המאפשרת למשתמשים לטעון מכשירים חיצוניים, כמו למשל טלפונים ונגני מוזיקה ניידים, באמצעות כוח סוללה האגור במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare במחשב המחוברת.
Audio	מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.
Keyboard Illumination	מאפשר לבחור את מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.
Keyboard Backlight with AC Power	כאשר התאורה האחורית מאופשרת, אם לחצת על מקשי ה-Fn+F10 כדי להשבית את התאורה האחורית, התאורה האחורית תישאר כבויה, ללא תלות במצב ה-AC.
Miscellaneous Devices	מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.
Enable Camera (אפשר מצלמה)	הפעלה או השבתה של המצלמה.

טבלה 5. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידאו

וידאו	
LCD Brightness	הגדר את בהירות הלוח ללא קשר לאופן ההפעלה - סוללה או מתח חליפין.

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)	
Admin Password	הגדר, שנה או מחק את סיסמת מנהל המערכת.
System Password	הגדר, שנה או מחק את סיסמת המערכת.
Strong Password	הפעל או השבת סיסמאות חזקות.

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה (המשך)

Security (אבטחה)	
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration
עקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change
קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Non-Admin Setup Changes
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates
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
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout
משבית את התמיכה בסיסמה ראשית. יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי לשנות את ההגדרה.	Master Password Lockout

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
	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	
הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)
	Performance (ביצועים)
הפעל ליבות מרובות.	תמיכה בריבוי ליבות
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הערה אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.	
הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד.	C-States Control
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד.	Intel TurboBoost
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד.	HyperThread control (בקרת HyperThread)
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	

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

Intel Software Guard Extensions

Power Management (ניהול צריכת חשמל)

AC Behavior

Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)

מאפשר הפעלה אוטומטית של המערכת בעת חיבור למקור מתח.
מאפשר או משבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift.

Auto On Time

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), Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר).
ברירת המחדל: Disabled (מושבת).

USB Wake Support

Peak Shift

Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.
מפעיל או מ שבית את אפשרות השימוש המינימלי במתח AC בשעות של צריכת שיא.
הגדר את הגדרות הטעינה של הסוללה הראשית בטעינה מותאמת אישית להתחלה ולעצירה שנקבעה מראש.
ברירת מחדל: Adaptive (גמיש).

POST Behavior (תפקוד POST)

Adapter Warnings

הפעל אזהרות מתאם.
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

Fn Lock Options

הפעל או השבת את Fn lock mode.
אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול.
ברירת מחדל: בדיקה יסודית.

Fastboot

Extend BIOS POST Time

Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)

מגדיר את התצורה של השהיית קדם אתחול נוספת.
הפעל או השבת את הצגת הלוגו במסך מלא.

Warnings and Errors

מגדיר את אפשרויות האזהרות והשגיאות שגורמות להשהיה של תהליך האתחול כאשר מזהות אזהרות או שגיאות, במקום לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט של המשתמש.

Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)

הפעלה או השבתה של הנחיות לגבי אזהרות ושגיאות

המשך בתהליך עם אזהרות

מפעיל או משבית את האפשרות להמשיך למרות אזהרות

המשך עם אזהרות ושגיאות

מפעיל או משבית את האפשרות להמשיך למרות אזהרות ושגיאות

טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בוירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

Virtualization

מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.

VT for Direct I/O

מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.

טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

רשתות אלחוטיות

Wireless Switch

קובע באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט אמצעות מתג האלחוט.

Wireless Device Enable

הפעל או השבת התקנים אלחוטיים פנימיים.

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)

Service Tag

הצג את תג השירות של המערכת.

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה (המשך)

Maintenance (תחזוקה)	
צור תג נכס של המערכת.	Asset Tag
שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.	BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)
אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.	BIOS Recovery (שחזור BIOS)

טבלה 12. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

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

טבלה 13. 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 והגדרה

טבלה 14. סימת המערכת והגדרה

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.

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

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 | התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימת מערכת או סימת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

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

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

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (:), (-), (.), (/), (:), (;), (.), (\), (D), (^), (').
3. הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסימה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימת המערכת ואת סימת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימה** נעול.

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

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

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

3. בחר **סימת מערכת**, שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.

4. בחר **סימת הגדרה**, שנה או מחק את סימת הגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.

הערה אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ואת סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. כעת המחשב יופעל מחדש.

ניקוי הגדרות CMOS

1. הסר את כיסוי הבסיס.
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את סוללת המטבע.
4. המתן דקה אחת.
5. החזר את סוללת המטבע למקומה.
6. החזר את הסוללה למקומה.
7. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

ניקוי סיסמאות המערכת וה-BIOS (הגדרת המערכת)

פנה לתמיכה הטכנית של Dell כדי לנקות סיסמאות. לקבלת מידע נוסף, ראה www.dell.com/contactdell.

פתרון בעיות


שדרוג ה-BIOS


ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת.


בצע שלבים אלה כדי BIOS:

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

התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB

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

 **הערה** לפני התקנה מחדש של Windows, ודא שהמחשב שלך כולל יותר מ-2 גיגה-בתים של זיכרון ויותר מ-32 גיגה-בתים של שטח אחסון.

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

1. חבר את כונן השחזור מסוג USB למחשב שלך.
2. הפעל מחדש את המחשב.
3. הקש F12 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתפריט האתחול.
הודעת **Preparing one-time boot menu** (מכין את תפריט האתחול החד-פעמי) תופיע.
4. לאחר שתפריט האתחול נטען, בחר את התקן השחזור מסוג USB תחת **UEFI BOOT** (אתחול UEFI).
המערכת תאתחל מחדש, ומסך **Choose the keyboard layout** (בחר את פריסת המקלדת) יופיע.
5. בחר את פריסת המקלדת.
6. במסך **Choose an option** (בחר אפשרות) לחץ על **Troubleshoot** (פתור בעיות).
7. לחץ על **Recover from a drive** (שחזר מכונן).
8. בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
 - **Just remove my files** (הסר רק את הקבצים שלי) לביצוע פרמוט מהיר.
 - **Fully clean the drive** (בצע ניקוי מלא) לביצוע פרמוט מלא.
9. לחץ על **Recover** (שחזר) כדי להתחיל את תהליך השחזור.

עדכון ה-BIOS (מפתח USB)

1. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 7 בסעיף "עדכון ה-BIOS" כדי להוריד את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS המעודכן ביותר.
2. צור כונן USB ניתן לאתחול. לקבלת מידע נוסף עיין במאמר בסיס הידע www.dell.com/support SLN143196 בכתובת.
3. העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.

4. חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון BIOS.
5. הפעל מחדש את המחשב והקש על **F12** כאשר הלוגו של DELL יופיע על המסך.
6. אתחול את כונן ה-USB **תפריט האתחול החד-פעמי**.
7. הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.
8. **תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS** תופיע. פעל על פי ההוראות המופיעות במסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

תיקון בעיית אי-אתחול הנגרמת בשל תמיכה באתחול USB

לעתים המחשב אינו מאתחל למערכת ההפעלה כאשר התקני USB מחוברים אליו במהלך ההתקנה. התנהגות זו מתרחשת מאחר שהמחשב מחפש קבצים ניתנים לאתחול בהתקני ה-USB המחוברים.

נתק את התקני ה-USB לפני האתחול או בצע את השלבים הבאים לפתרון בעיית האי-אתחול.

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **F2** כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.
3. **הערה** כשהמערכת מציגה את ההנחיה ללחוץ על **F2**, משמעות הדבר היא שהמקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להצגתה ואז להקיש **F2**. אם תקיש על **F2** לפני קבלת ההנחיה, המערכת לא תקלוט את ההקשה. אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.
4. תוכנית הגדרת ה-BIOS מוצגת.
5. בחלונית הימנית, בחר **הגדרות < תצורות המערכת < תצורת USB**.
6. תצורת ה-USB תופיע בחלונית השמאלית.
7. נקה את תיבת הסימון **אפשר תמיכת אתחול** כדי להשבית את האפשרות.
8. שמור את ההגדרות וצא.

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

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

- להפעיל בדיקות אוטומטיות או במצב אינטראקטיבי
 - לחזור על בדיקות
 - להציג או לשמור תוצאות בדיקות
 - להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
 - להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
 - להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה
- הערה** מספר בדיקות של התקנים מסוימים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות האבחון מתבצעות.

לקבלת מידע נוסף, ראה [Dell ePSA Diagnostic 3.0](#).

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

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

נוריות אבחון המערכת

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה.

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

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

כבוי

- 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.

נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום ומשמיעה קודי צפצוף המציינים כשלים.

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

הטבלה הבאה מציגה את תבניות החשמל ונורית מצב הסוללה, יחד עם הבעיות המשויות.

טבלה 15. 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 בשבב PCI או בכרטיס מסך
3.3	לא נמצאה תמונת שחזור
3.4	נמצאה תמונת שחזור פגומה
4.1	מתאם AC מחובר אך מתג הסוללה במצב כבוי

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

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

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

שחרור מתח סטטי

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

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

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

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

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



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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית


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


טבלה 16. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	My Dell
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
www.dell.com/support	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.
ראה <i>Me and My Dell</i> באתר www.dell.com/support/manuals . כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> בחר Detect Product. אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת View Products. הזן את Service Tag Number או את Product ID בסרגל החיפוש. 	תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך: <ul style="list-style-type: none"> מפרט מוצר מערכת הפעלה הגדרת המוצר שלך והשימוש בו גיבוי נתונים פתרון בעיות ואבחון שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) מידע על BIOS

פנייה אל Dell

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

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

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