

Dell G5 15

מדריך שירות



① | **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.

9	1 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
9	לפני שתתחיל.....
9	הוראות בטיחות.....
9	כלי עבודה מומלצים.....
10	רשימת ברגים.....
12	2 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
13	3 הסרת כיסוי הבסיס.....
13	הליך.....
15	4 החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....
15	הליך.....
17	5 הסרת הסוללה.....
17	תנאים מוקדמים.....
17	הליך.....
18	6 החזרת הסוללה למקומה.....
18	הליך.....
18	דרישות לאחר התהליך.....
19	7 הסרת מודולי הזיכרון.....
19	תנאים מוקדמים.....
19	הליך.....
21	8 החזרת מודולי הזיכרון למקומם.....
21	הליך.....
21	דרישות לאחר התהליך.....
22	9 הסרת כונן המצב המוצק.....
22	תנאים מוקדמים.....
22	הליך.....
23	10 החזרת כונן מצב מוצק למקומו.....
23	הליך.....
23	דרישות לאחר התהליך.....
24	11 הסרת סוללת המטבע.....
24	תנאים מוקדמים.....
24	הליך.....
25	12 החזרת סוללת המטבע למקומה.....
25	הליך.....

25.....	דרישות לאחר התהליך.....
26.....	13 הסרת כרטיס האלחוט.....
26.....	תנאים מוקדמים.....
26.....	הליך.....
28.....	14 החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....
28.....	הליך.....
29.....	דרישות לאחר התהליך.....
30.....	15 הסרת הכיסוי האחורי.....
30.....	תנאים מוקדמים.....
30.....	הליך.....
31.....	16 החזרת הכיסוי האחורי למקומו.....
31.....	הליך.....
31.....	דרישות לאחר התהליך.....
32.....	17 הסרת הכונן הקשיח.....
32.....	תנאים מוקדמים.....
32.....	הליך.....
34.....	18 החזרת הכונן הקשיח למקומו.....
34.....	הליך.....
35.....	דרישות לאחר התהליך.....
36.....	19 הסרת בסיס המחשב.....
36.....	תנאים מוקדמים.....
36.....	הליך.....
40.....	20 החזרת בסיס המחשב למקומו.....
40.....	הליך.....
42.....	דרישות לאחר התהליך.....
43.....	21 הסרת לוח נורית המצב.....
43.....	תנאים מוקדמים.....
43.....	הליך.....
44.....	22 החזרת לוח נורית המצב למקומו.....
44.....	הליך.....
44.....	דרישות לאחר התהליך.....
45.....	23 הסרת הרמקולים.....
45.....	תנאים מוקדמים.....
45.....	הליך.....
46.....	24 החזרת הרמקולים למקומם.....
46.....	הליך.....

46.....	דרישות לאחר התהליך.....
47.....	25 הסרת לוח המערכת.....
47.....	תנאים מוקדמים.....
47.....	הליך.....
50.....	26 החזרת לוח המערכת למקומו.....
50.....	הליך.....
51.....	דרישות לאחר התהליך.....
52.....	הזנת תג השירות ב-BIOS.....
53.....	27 הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל.....
53.....	תנאים מוקדמים.....
53.....	הליך.....
54.....	28 החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה.....
54.....	הליך.....
54.....	דרישות לאחר התהליך.....
55.....	29 הסרת מכלול גוף הקירור.....
55.....	תנאים מוקדמים.....
55.....	הליך.....
57.....	30 החזרת מכלול גוף הקירור למקומו.....
57.....	הליך.....
57.....	דרישות לאחר התהליך.....
58.....	31 הסרת לוח לחצן ההפעלה.....
58.....	תנאים מוקדמים.....
58.....	הליך.....
60.....	32 החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו.....
60.....	הליך.....
61.....	דרישות לאחר התהליך.....
62.....	33 הסרת לוח קורא טביעות האצבע.....
62.....	תנאים מוקדמים.....
62.....	הליך.....
63.....	34 החלפת לוח קורא טביעות האצבע.....
63.....	הליך.....
63.....	דרישות לאחר התהליך.....
64.....	35 הסרת משטח המגע.....
64.....	תנאים מוקדמים.....
64.....	הליך.....
65.....	36 החזרת משטח המגע למקומו.....

65.....	הליך.....
65.....	דרישות לאחר התהליך.....
66.....	37 הסרת מכלול הצג.....
66.....	תנאים מוקדמים.....
66.....	הליך.....
68.....	38 החזרת מכלול הצג למקומו.....
68.....	הליך.....
69.....	דרישות לאחר התהליך.....
70.....	39 הסרת המקלדת.....
70.....	תנאים מוקדמים.....
70.....	הליך.....
72.....	40 החזרת המקלדת למקומה.....
72.....	הליך.....
73.....	דרישות לאחר התהליך.....
73.....	קיפול הכבלים של המקלדת.....
75.....	41 הסרת משענת כף היד.....
75.....	תנאים מוקדמים.....
75.....	הליך.....
76.....	42 החזרת משענת כף היד למקומה.....
76.....	הליך.....
76.....	דרישות לאחר התהליך.....
77.....	43 הסרת מסגרת הצג.....
77.....	תנאים מוקדמים.....
77.....	הליך.....
79.....	44 החזרת מסגרת הצג למקומה.....
79.....	הליך.....
79.....	דרישות לאחר התהליך.....
80.....	45 הסרת צירי הצג.....
80.....	תנאים מוקדמים.....
80.....	הליך.....
82.....	46 החזרת צירי הצג למקומם.....
82.....	הליך.....
83.....	דרישות לאחר התהליך.....
84.....	47 הסרת לוח הצג.....
84.....	תנאים מוקדמים.....
84.....	הליך.....

86	48 החזרת לוח הצג למקומו
86	הליך
87	דרישות לאחר התהליך
88	49 הסרת כבל הצג
88	תנאים מוקדמים
88	הליך
89	50 החזרת כבל הצג למקומו
89	הליך
90	דרישות לאחר התהליך
91	51 הסרת המצלמה
91	תנאים מוקדמים
91	הליך
92	52 החזרת המצלמה למקומה
92	הליך
92	דרישות לאחר התהליך
93	53 הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה
93	תנאים מוקדמים
93	הליך
95	54 החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם
95	הליך
95	דרישות לאחר התהליך
97	55 הורדת מנהלי התקנים
97	הורדת מנהל התקן השמע
97	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
98	הורדת מנהל התקן USB
99	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
99	הורדת מנהל התקן רשת
100	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
101	56 הגדרת מערכת
101	Boot Sequence (רצף אתחול)
101	מקשי ניווט
102	סקירה כללית של BIOS
102	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
102	הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS
102	זיהוי הכונן הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS
102	בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS
103	אפשרויות הגדרת המערכת
108	57 פתרון בעיות

108	.....	עדכון ה- BIOS
108	.....	עדכון ה- BIOS (מפתח USB)
108	.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
109	.....	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
109	.....	נוריות אבחון המערכת
110	.....	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi
110	.....	שחרור מתח סטטי
112	.....	58 קבלת עזרה ופנייה אל Dell
112	.....	משאבי עזרה עצמית
112	.....	פנייה אל Dell

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

נושאים:

- לפני שתתחיל
- הוראות בטיחות
- כלי עבודה מומלצים
- רשימת ברגים

לפני שתתחיל

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
 - 2 כבה את המחשב. לחץ על **התחל** < **הפעלה** < **כיבוי**.
- ⓘ **הערה:** אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.
- 3 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - 4 נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.
 - 5 הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.

הוראות בטיחות

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי.

- ⚠ **אזהרה:** לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **אזהרה:** נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
- ⚠ **התראה:** כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי.
- ⚠ **התראה:** כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעים.
- ⚠ **התראה:** יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **התראה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.
- ⚠ **התראה:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהיציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.
- ⚠ **התראה:** לחץ והוצא כל כרטיס שמונתן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.









כלי עבודה מומלצים





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

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

רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	3	M2.5x6	בסיס המחשב	סוללה
	1	M3x3	בסיס המחשב	כונן מצב מוצק
	4	M2.5x3+3	בסיס המחשב	מכלול הכונן הקשיח
	4	M3x3	כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח
	1	M2x3	תושבת של כרטיס האלחוט ולוח המערכת	כרטיס אלחוט
	4	M2x2	בסיס המחשב	כיסוי אחורי
	1	M2x3	בסיס המחשב	תושבת כבל הצג
	19	M2.5x6	מכלול משענת כף היד	בסיס המחשב
	4	M2x3	מכלול משענת כף היד	בסיס המחשב
	4	M2x2	מכלול משענת כף היד	משטח מגע
	1	M2x3	בסיס המחשב	לוח נורית מצב
	2	M2x3	מכלול משענת כף היד	לוח לחצן ההפעלה
	2	M2.5x5	בסיס המחשב	תושבת יציאת מתאם חשמל
	2	M2x2	מכלול משענת כף היד	תושבת של לוח קורא טביעות האצבעות
	2	M2.5x5	לוח המערכת	תושבת של יציאת USB Type-C
	3	M2.5x5	בסיס המחשב	לוח המערכת
	30	M1.6x2.2	מכלול משענת כף היד	תושבת מקלדת

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	6	M2x3	לוח המערכת	מכלול גוף הקירור
	2	M2.5x5	מכלול משענת כף היד	מכלול הצג
	8	M2.5x2.5	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	צירי הצג
	4	M2x2.5	הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה	לוח הצג

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

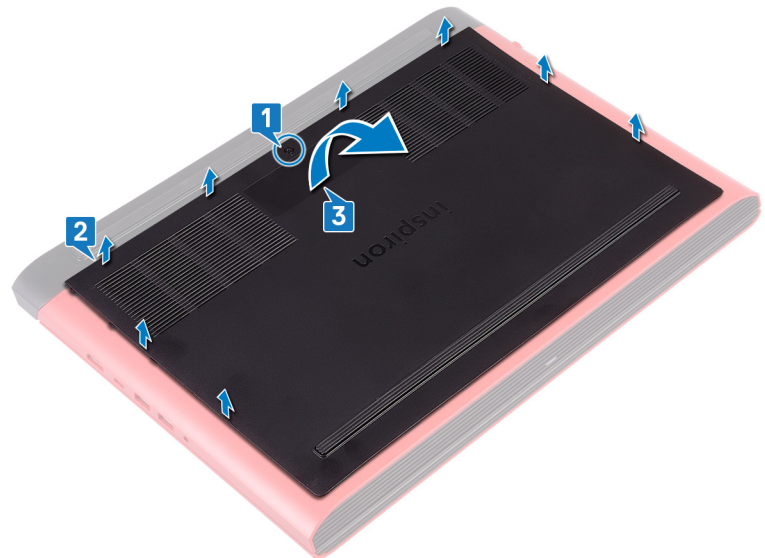
- 1 הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל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

הסרת כיסוי הבסיס

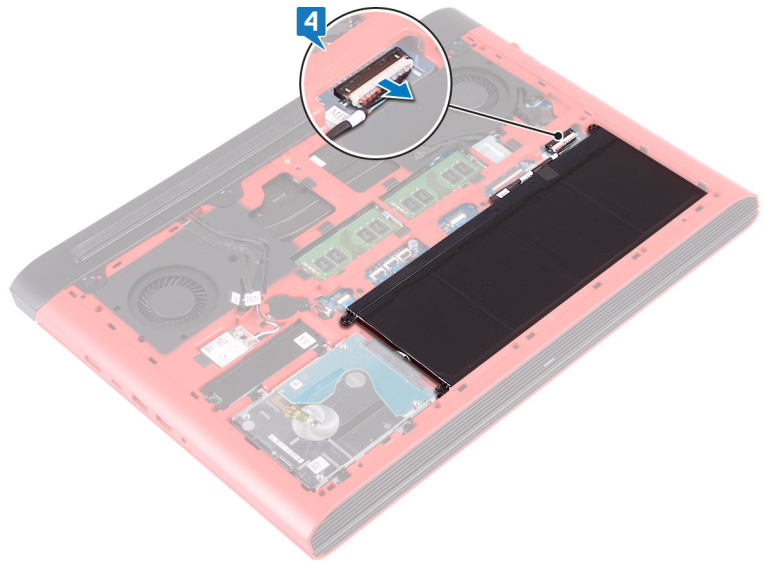
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

- 1 שחרר את בורג הקיבוע שמאבטח את מכסה הבסיס לבסיס המחשב.
- 2 באמצעות קצות אצבעותיך, שחרר בעדינות את כיסוי הבסיס כדי לשחרר את הלשוניות מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 3 הרם את כיסוי הבסיס והוצא אותו מבסיס המחשב.



- 4 נתק את כבל הסוללה מלוח המערכת.

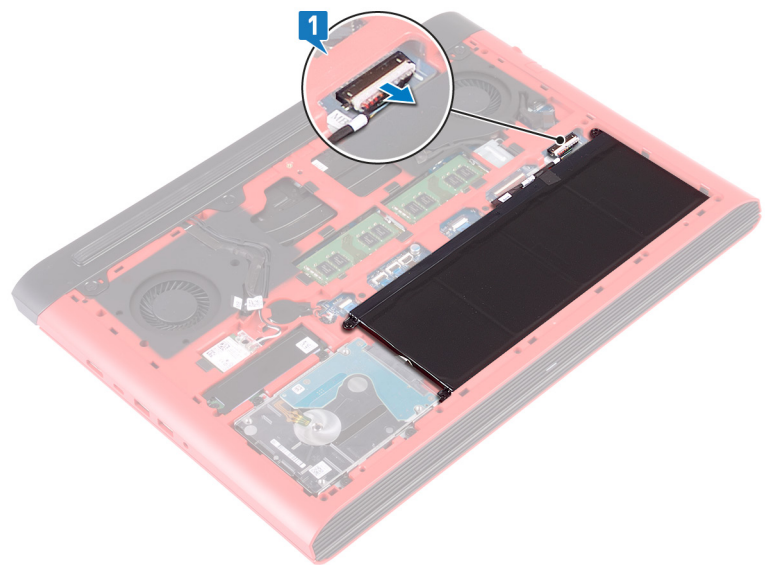


החזרת כיסוי הבסיס למקומו

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

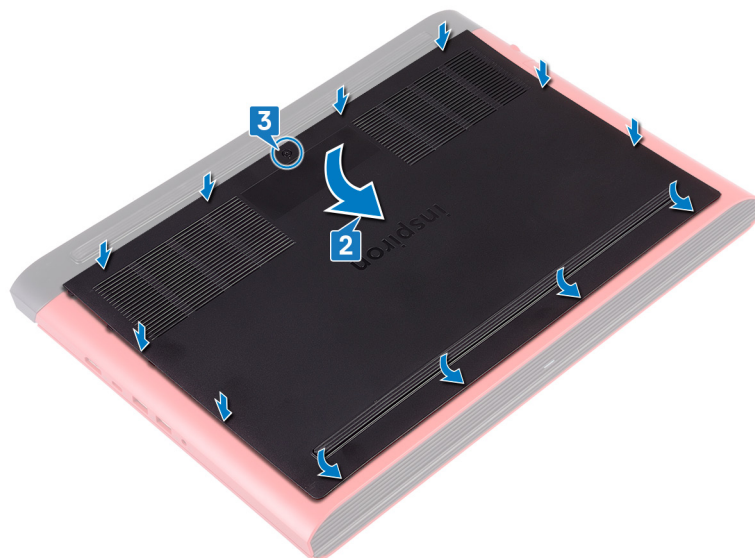
הליך

1 חבר את כבל הסוללה ללוח המערכת.



2 החלק את הלשוניות שבכיסוי הבסיס לתוך החריצים שבבסיס המחשב והכנס את כיסוי הבסיס למקומו בנקישה.

3 חזק את בורג הקיבוע שמאבטח את מכסה הבסיס לבסיס המחשב.



הסרת הסוללה

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

נושאים:

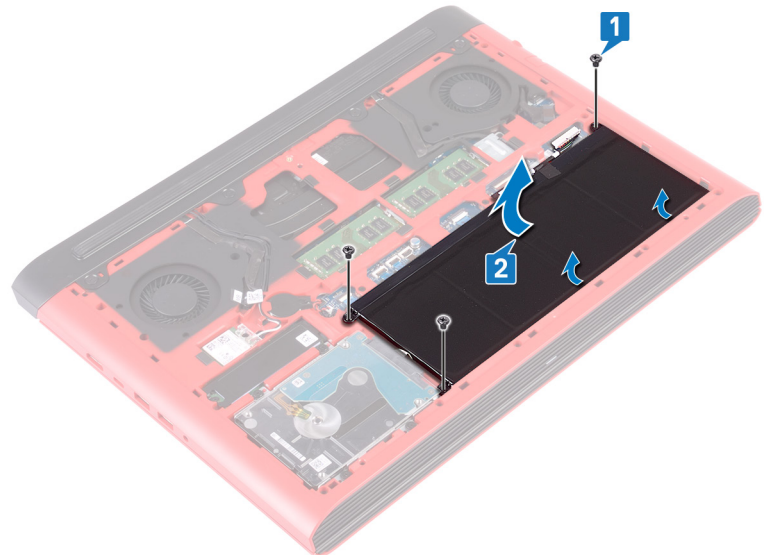
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

- 1 הסר את שלושת הברגים (M2.5x6) שמהדקים את הסוללה לבסיס המחשב.
- 2 הרם את הסוללה בזווית והוצא אותה מבסיס המחשב.



- 3 הפוך את המחשב, פתח את הצג ולחץ על לחצן ההפעלה במשך חמש שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת הסוללה למקומה

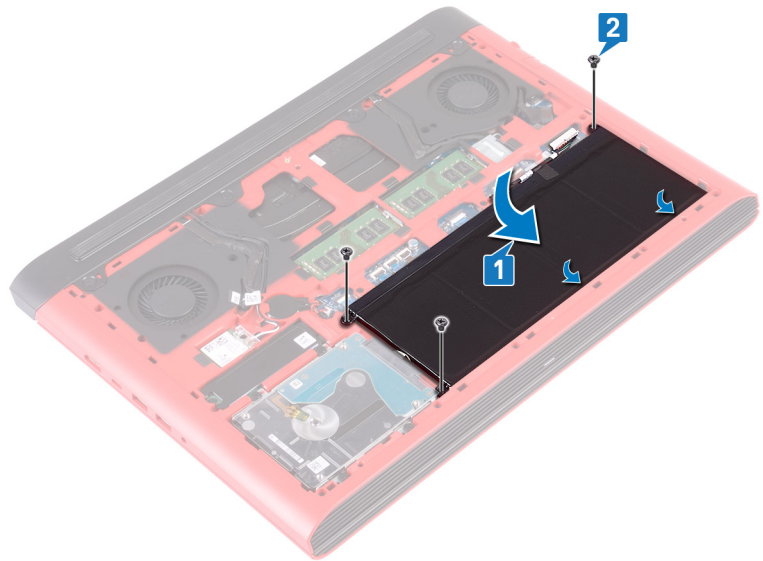
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 החלק את הסוללה לחרוץ שבבסיס המחשב וישר את חורי הברגים שבסוללה עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x6) שמהדקים את הסוללה לבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

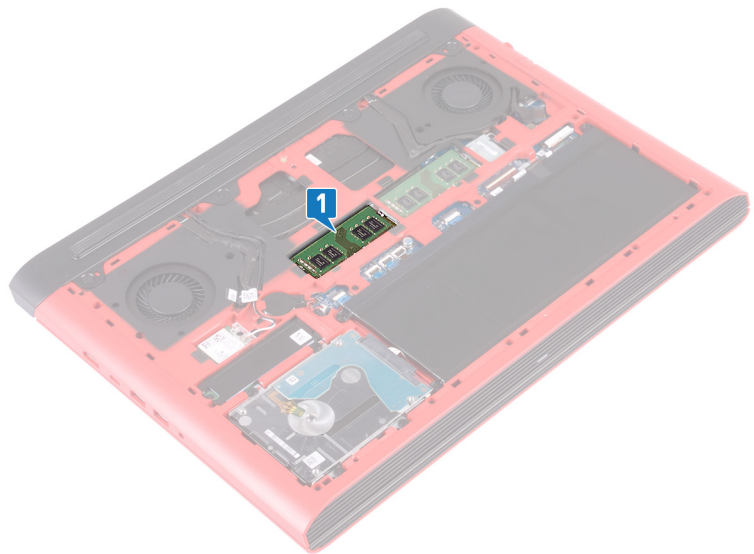
תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

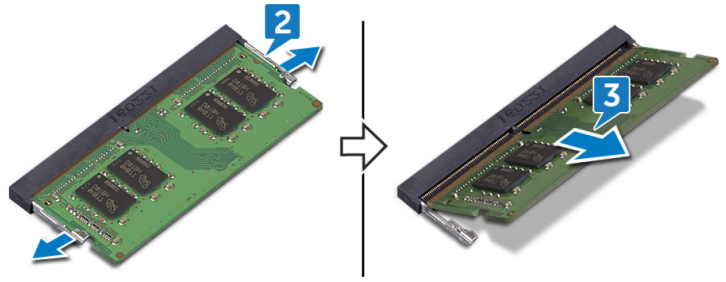
הליך

1 אתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת.

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



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



החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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

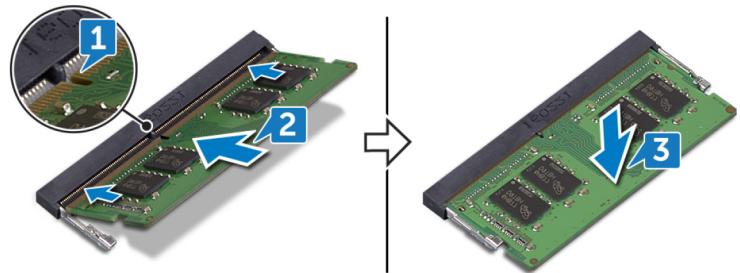
נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

ⓘ הערה: אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת כונן המצב המוצק

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

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

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

נושאים:

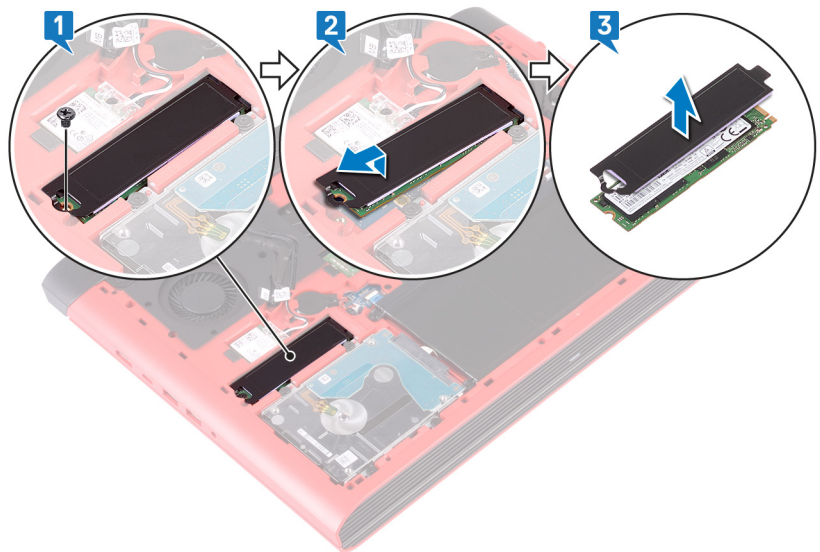
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

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



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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

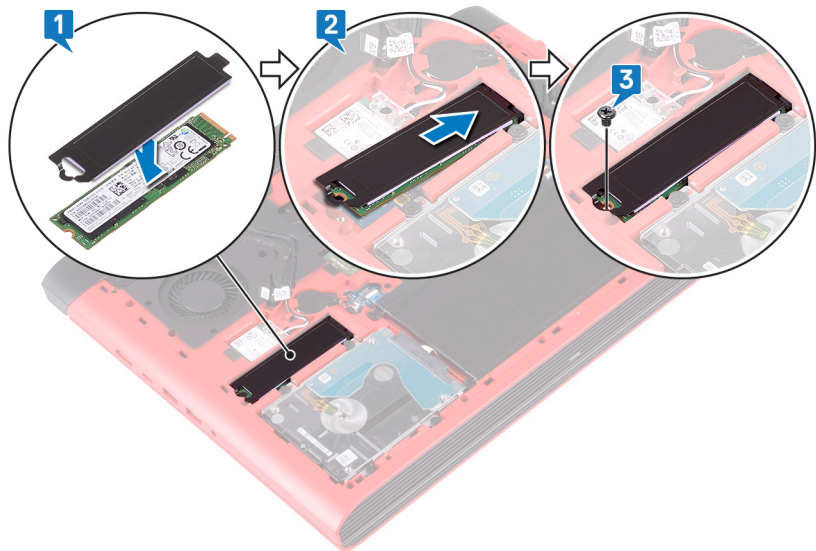
התראה: כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 הצמד את מגן כונן ה-Solid-state לכונן ה-Solid-state.
- 2 ישר את חריץ שבכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק והחלק את כונן המצב המוצק לתוך חריץ כונן המצב המוצק.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M3x3) שמהדק את כונן ה-Solid-State לבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת סוללת המטבע

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

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

נושאים:

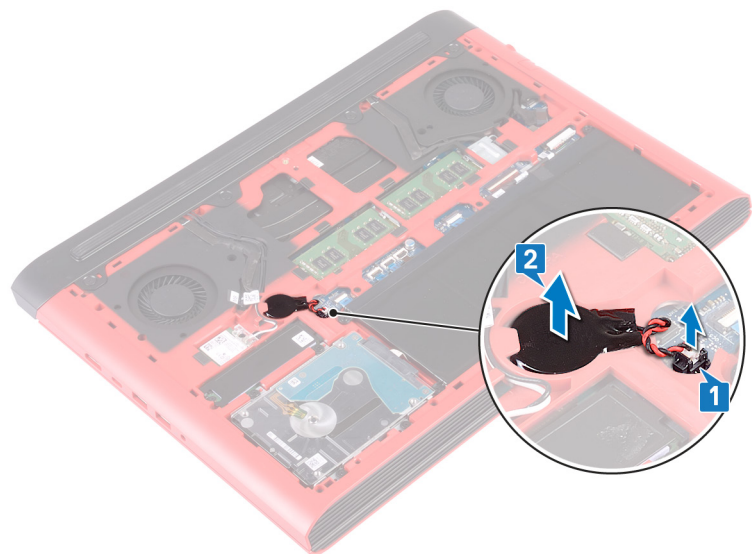
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

- 1 נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.
- 2 משוך והפרד את סוללת המטבע משקע הסוללה בבסיס המחשב.



החזרת סוללת המטבע למקומה

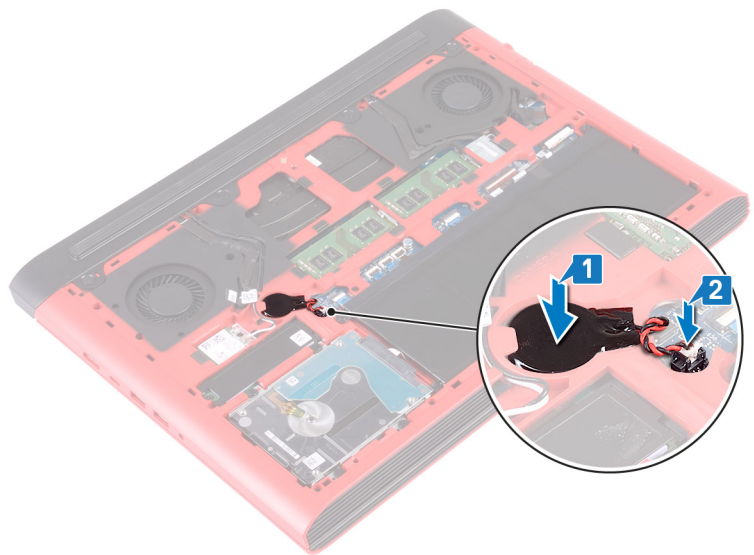
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 הצמד את סוללת המטבע אל שקע הסוללה בבסיס המחשב.
- 2 חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

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

נושאים:

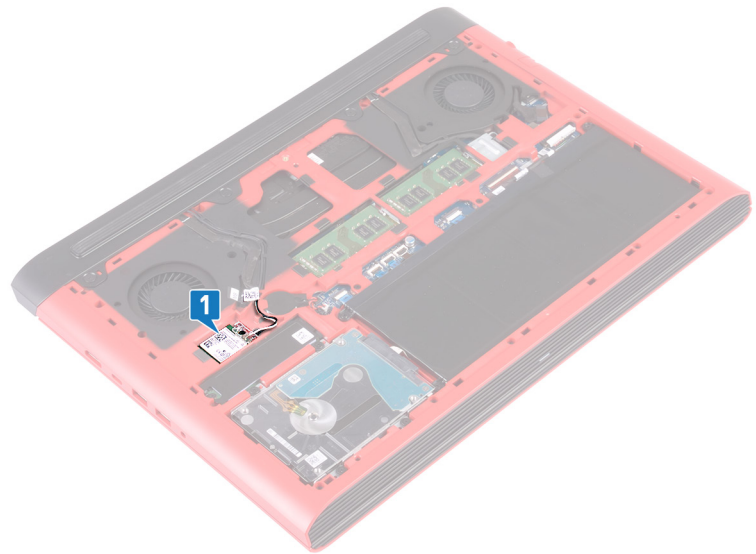
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

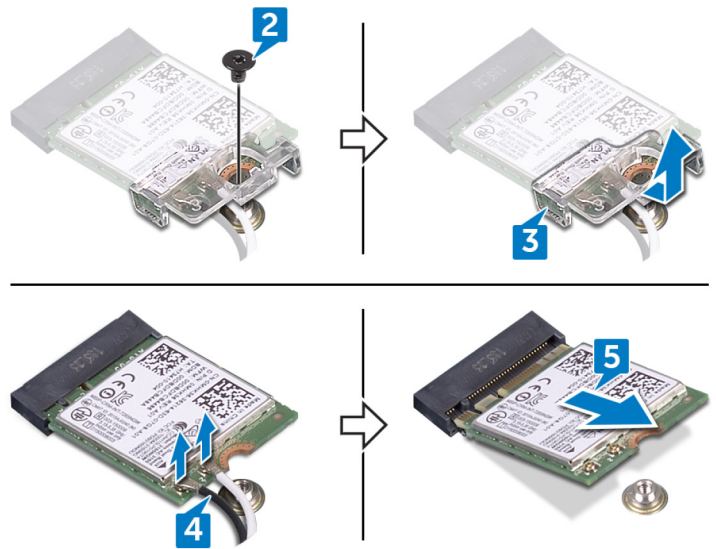
הסר את כיסוי הבטיס.

הליך

1 אתר את הכרטיס האלחוט בלוח המערכת.



- 2 הסר את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.
- 3 הסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 4 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
- 5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

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

טבלה 2. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

צבע כבל האנטנה

לבן

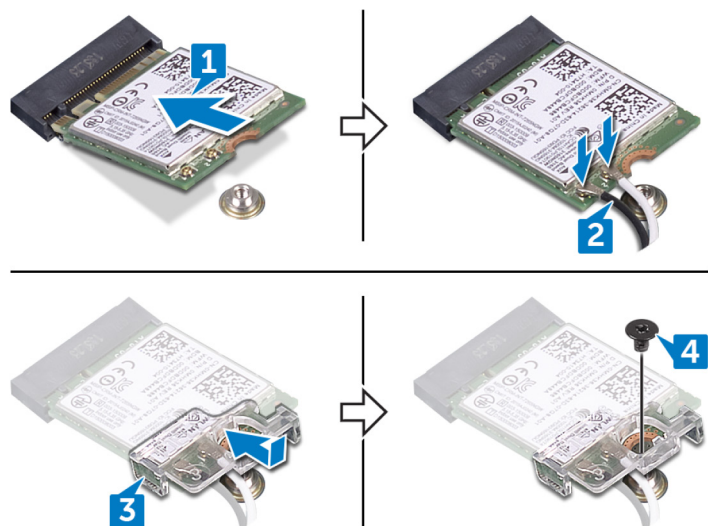
שחור

מחברים בכרטיס האלחוט

ראשי (משולש לבן)

עזר (משולש שחור)

- 3 ישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבכרטיס האלחוט ולוח המערכת.
- 4 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כרטיס הבטיח למקומו.

הסרת הכיסוי האחורי

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

נושאים:

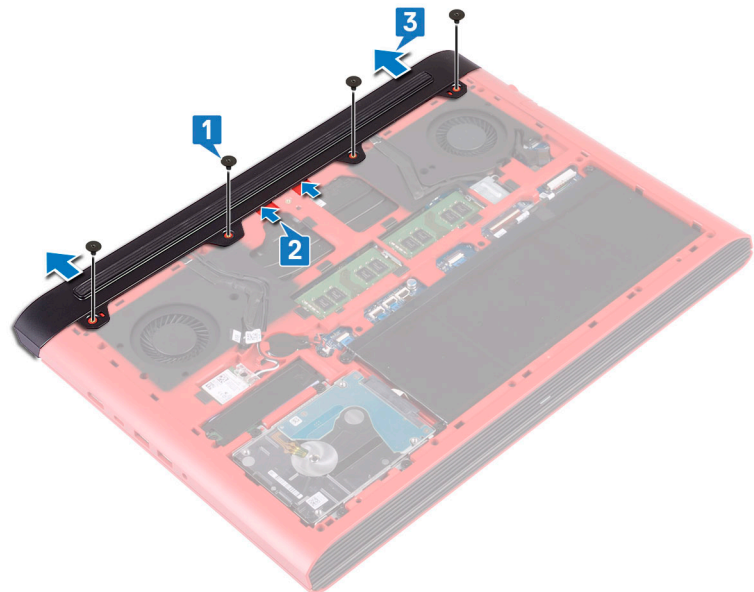
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את הכיסוי האחורי לבסיס המחשב.
- 2 בעזרת להב פלסטיק, שחרר את הלשוניות בכיסוי האחורי מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 3 שחרר את הכיסוי האחורי, החל מהמרכז ולאחר מכן מצידו השמאלי ולבסוף מצידו הימני.
- 4 הסר את הכיסוי האחורי מבסיס המחשב.



החזרת הכיסוי האחורי למקומו

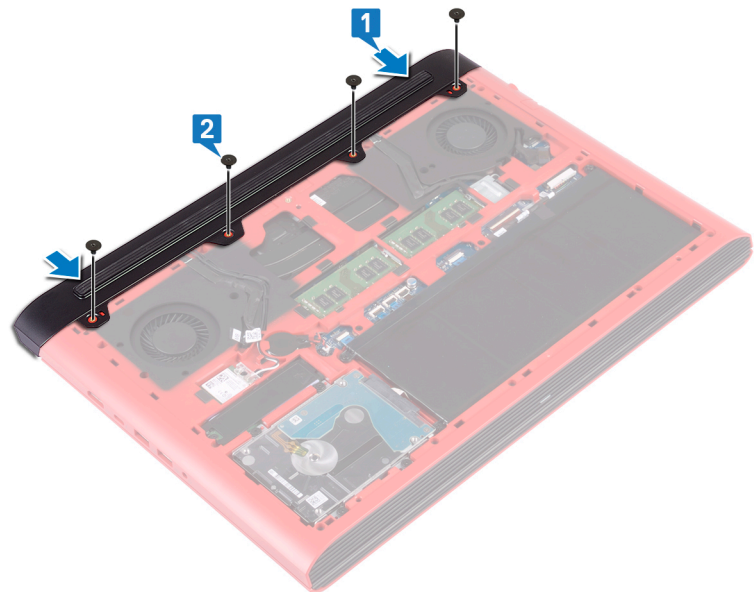
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 החלק את הלשוניות שבכיסוי האחורי לתוך החריצים שבבסיס המחשב והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את הכיסוי האחורי לבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הכונן הקשיח

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

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

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

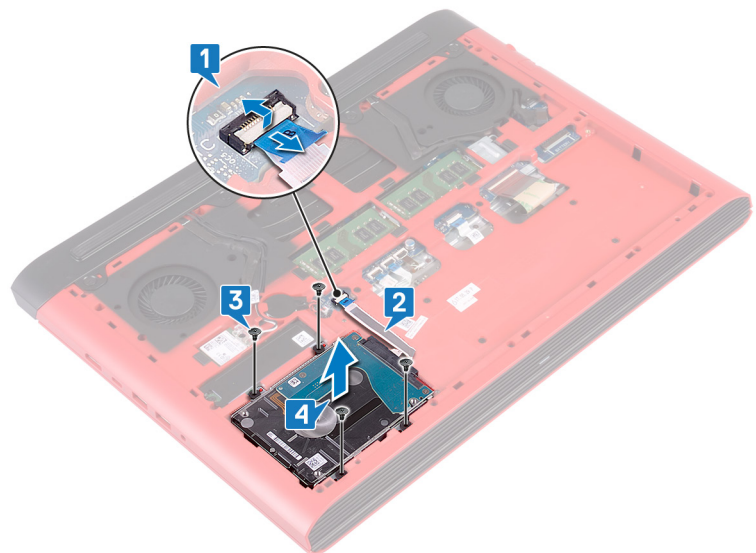
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.

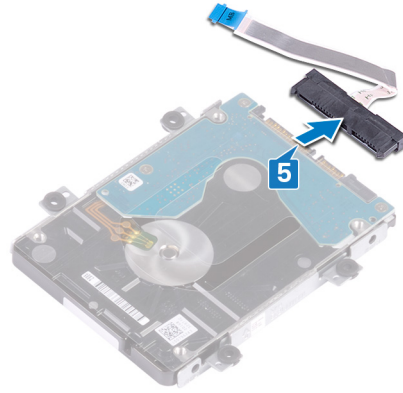
הליך

ⓘ הערה: התפס שבמחבר הנעילה של הכונן הקשיח שביר. משיכת התפס בכוח עלולה לגרום נזק למחבר הנעילה של הכונן הקשיח. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בתפס מחבר הנעילה של הכונן הקשיח.

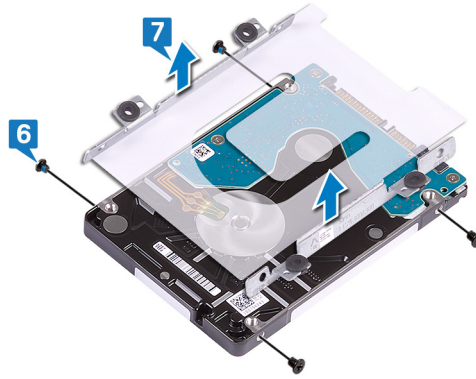
- 1 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 2 קלף את כבל הכונן הקשיח מבסיס המחשב.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (M2.5x3+3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 4 הרם את מכלול הכונן הקשיח יחד עם הכבל שלו והוצא אותם מבסיס המחשב.



- 5 נתק את החוץ ממכלול הכונן הקשיח.



- 6 הסר את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכוון הקשיח.
7 הרם את תושבת הכונן הקשיח והסר אותה מהכוון הקשיח.



החזרת הכונן הקשיח למקומו

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

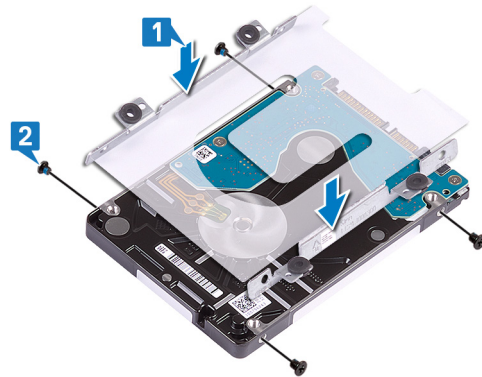
⚠ התראה: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

נושאים:

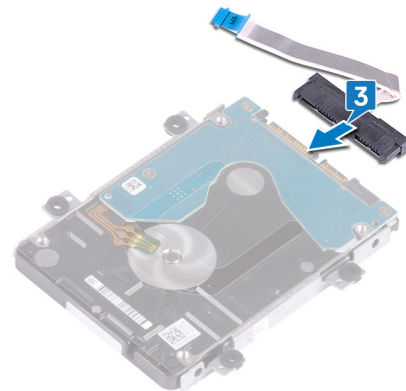
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

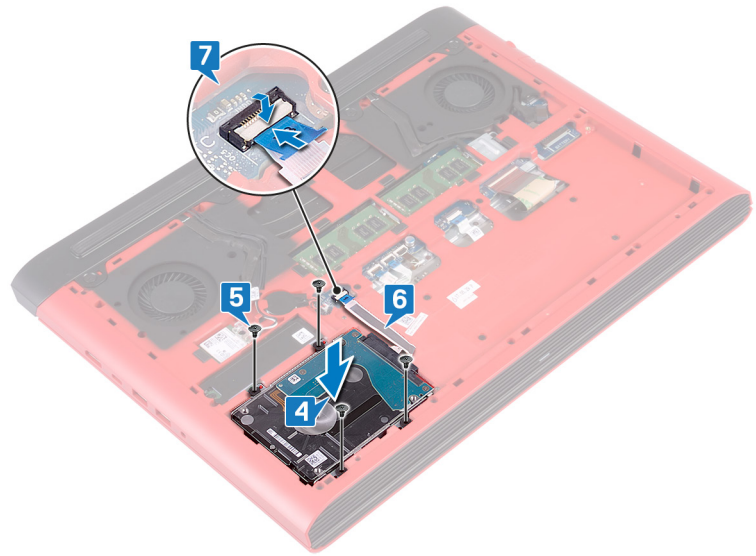
- 1 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.



- 3 חבר את החוץ אל מכלול הכונן הקשיח.



- 4 ישר את חורי הברגים שבמכלול הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2.5x3+3) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 6 הצמד את הכבל של הכונן הקשיח לבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הסוללה למקומה.
- 2 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת בסיס המחשב

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

נושאים:

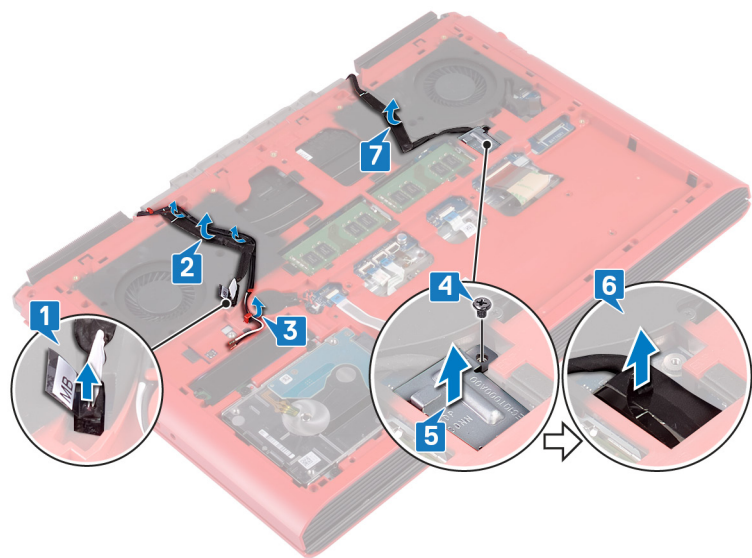
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.

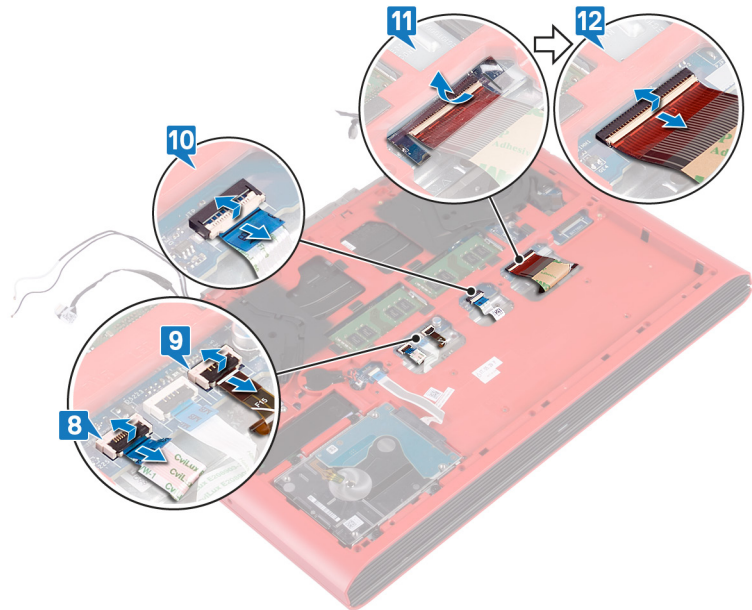
הליך

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

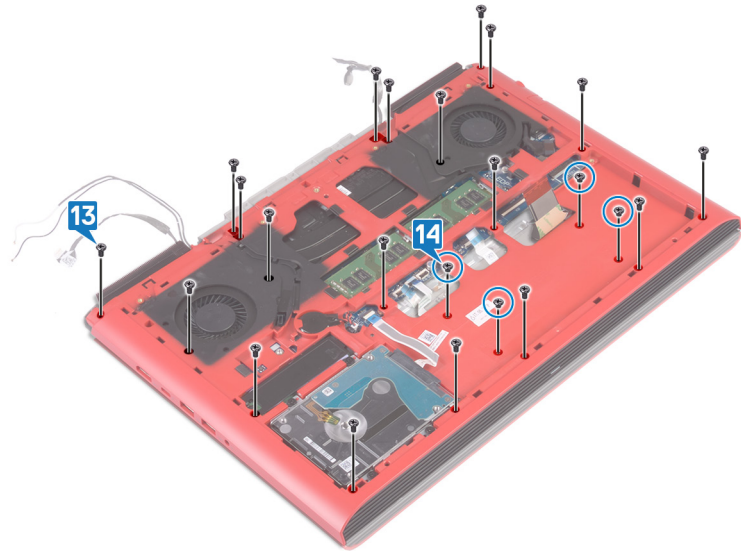


- 8 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.

- 9 פתח את התפס ונתק את כבל התאורה האחורית של המקלדת מלוח המערכת.
- 10 פתח את התפס ונתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.
- 11 קלף את הסרט שמהדק את כבל המקלדת ללוח המערכת.
- 12 הרם את התפס ונתק את כבל המקלדת מלוח המערכת.



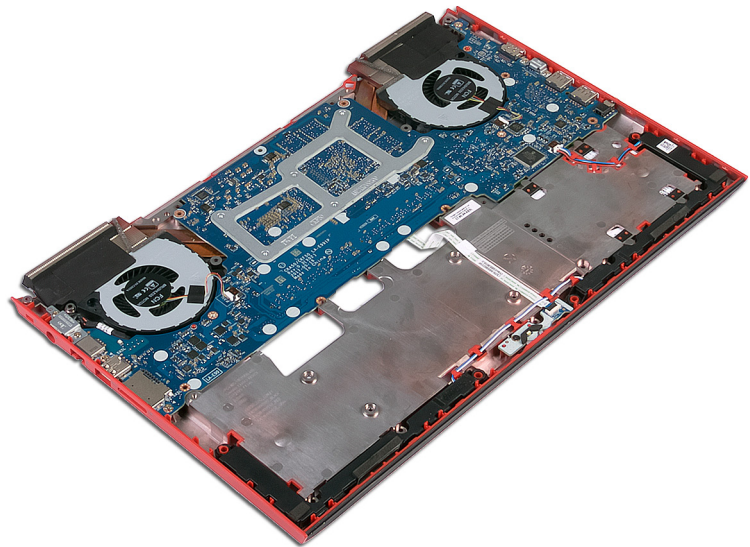
- 13 הסר את 19 הברגים (M2.5x6) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
- 14 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.



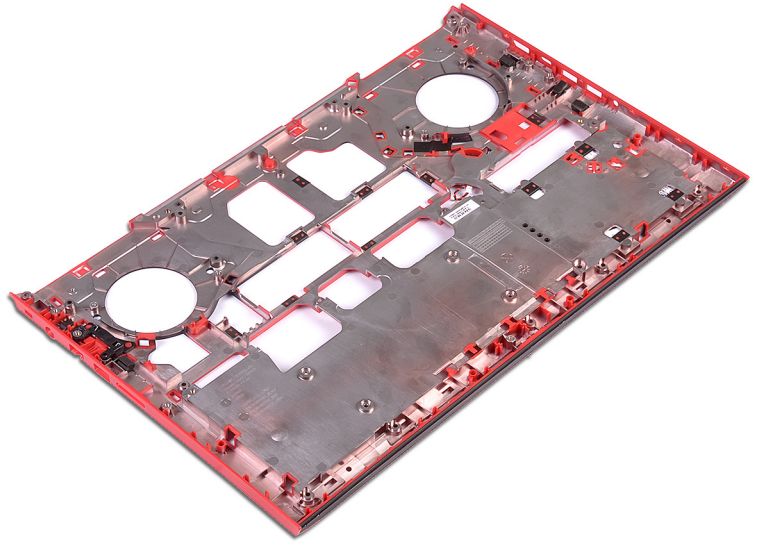
- 15 הפוך את המחשב ופתח את הצג.
- 16 בעזרת להב פלסטיק, שחרר את הלשוניות שבמכלול משענת כף היד מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 17 הרם את מכלול משענת כף היד יחד עם מכלול הצג והוצא אותם מבסיס המחשב.



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



- 19 הסר את סוללת המטבע.
- 20 הסר את לוח נורית ההפעלה.
- 21 הסר את הרמקולים.
- 22 הסר את לוח המערכת.
- 23 הסר את יציאת מתאם החשמל.



החזרת בסיס המחשב למקומו

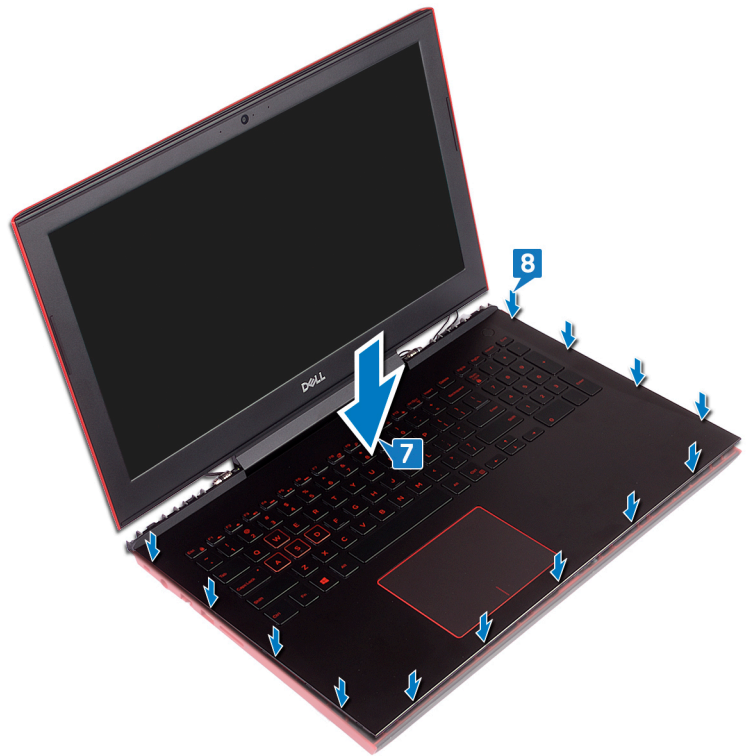
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

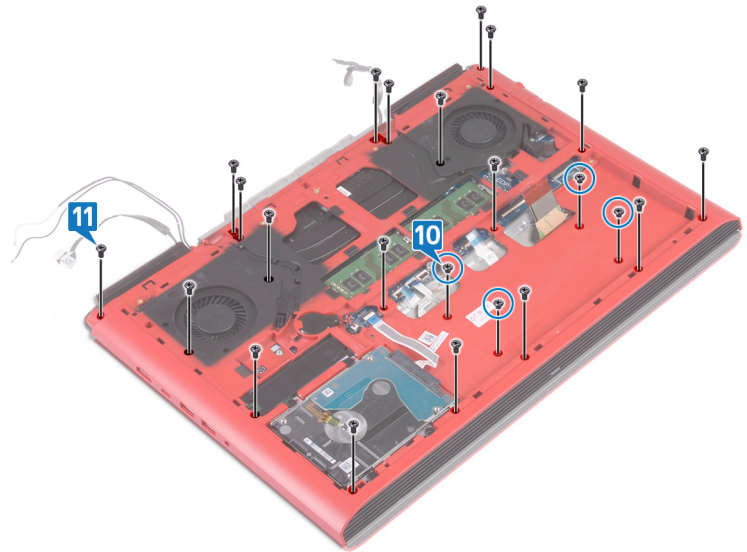
הליך

- 1 הנח את בסיס המחשב על משטח ישר ונקי.
- 2 החזר את יציאת מתאם החשמל למקומו.
- 3 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את הרמקולים למקומם.
- 5 החזר את לוח נורית המצב למקומו.
- 6 החזר את סוללת המטבע למקומה
- 7 פתח את הצג וישר את מכלול משענת כף היד בבסיס המחשב.
- 8 לחץ כלפי מטה על הקצוות של מכלול משענת כף היד והכנס אותו למקומו בנקישה.

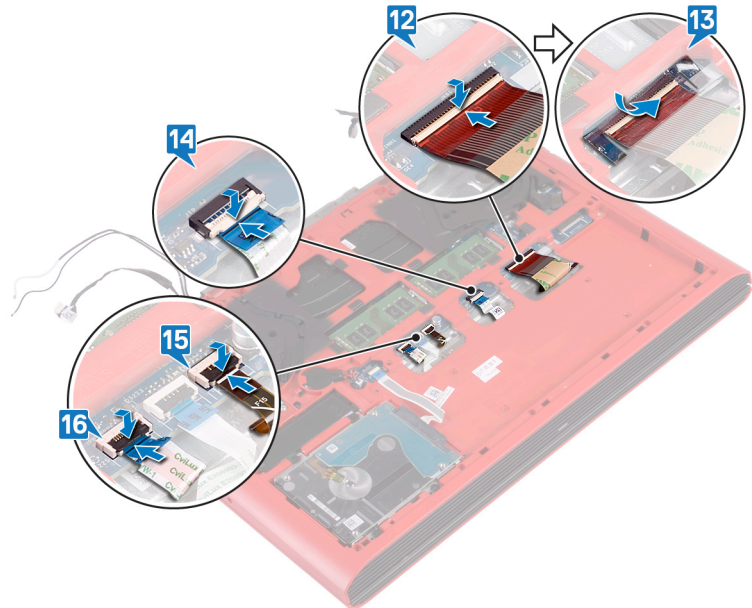


- 9 סגור את הצג והפוך את המחשב.

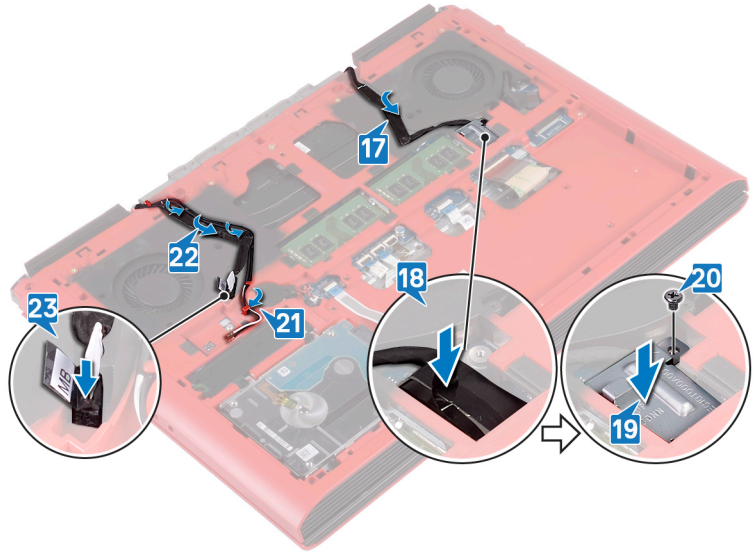
- 10 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.
 11 הברג חזרה את 19 הברגים (M2.5x6) שמהדקים את בסיס המחשב למכלול משענת כף היד.



- 12 החלק את כבל המקלדת לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
 13 הדבק את סרט ההדבקה שמהדק את כבל המקלדת ללוח המערכת.
 14 החלק את הכבל של משטח המגע לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
 15 החלק את כבל התאורה האחורית של המקלדת לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
 16 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



- 17 הצמד את כבל הצג לבסיס המחשב ונתב אותו דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
 18 חבר את כבל הצג ללוח המערכת.
 19 ישר ומקם את התושבת של כבל הצג על בסיס המחשב.
 20 הברג חזרה למקומו את הבורג (M2x3) שמהדק את תושבת כבל הצג לבסיס המחשב.
 21 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס המחשב.
 22 הצמד את כבל המצלמה לבסיס המחשב.
 23 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח נורית המצב

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

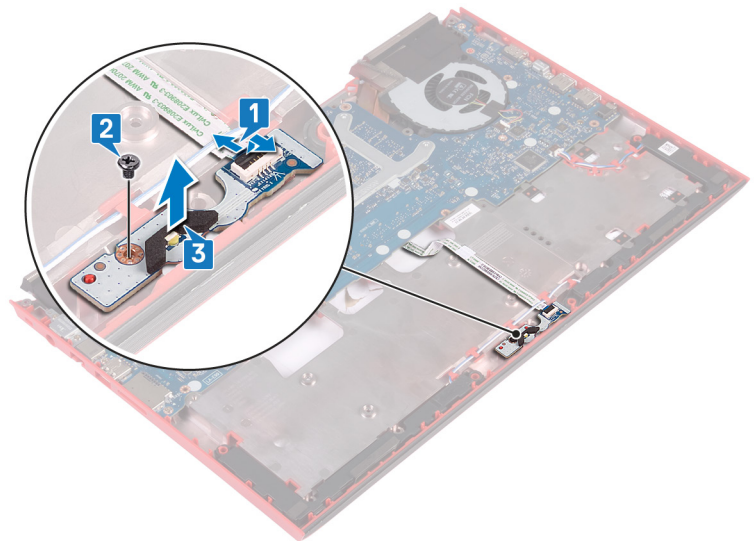
תנאים מוקדמים

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

הליך

הערה: לוח נורית המצב כוללת מחוון LED לנורית הפעלה ומצב הסוללה / פעילות של הכונן הקשיח. ①

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח נורית המצב.
- 2 הסר את הברגים (M2x3) שמהדקים את לוח נורית המצב לבסיס המחשב.
- 3 הרם את לוח נורית המצב והוצא אותו מבסיס המחשב.



החזרת לוח נורית המצב למקומו

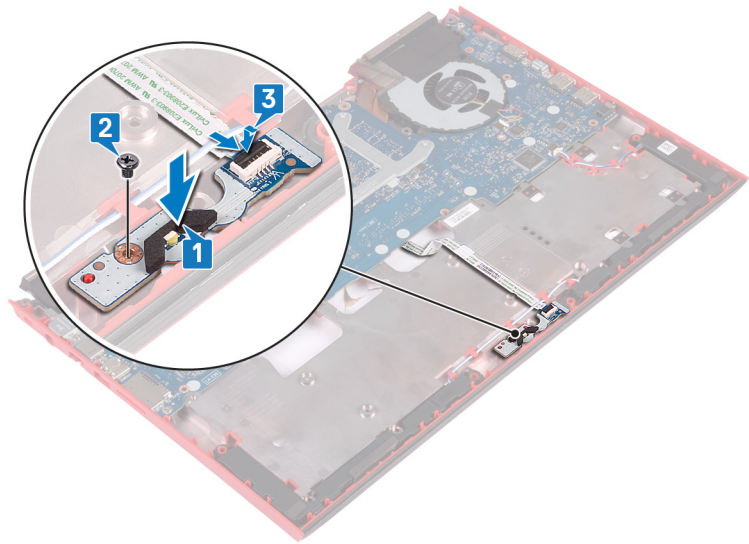
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבלוח נורית המצב עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M2x3) שמהדק את לוח נוריות המצב לבסיס המחשב.
- 3 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח נורית המצב, וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הרמקולים

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

נושאים:

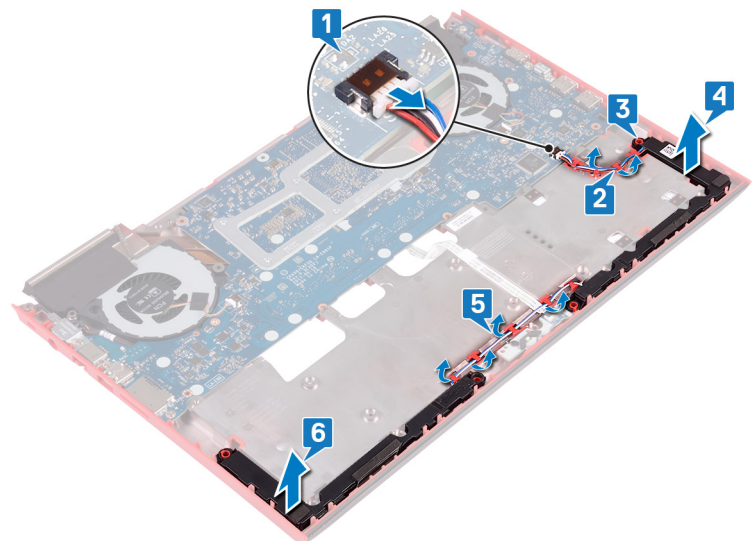
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

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



החזרת הרמקולים למקומם

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

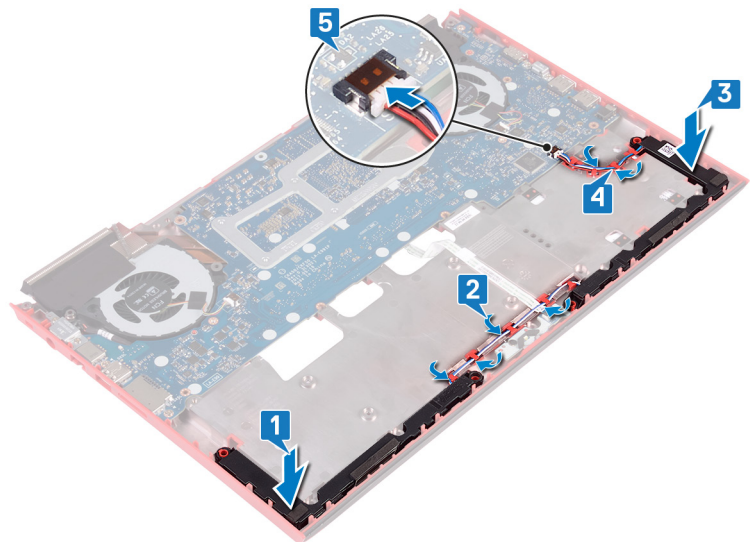
נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

הערה: ייתכן שלולאות הגומי יידחפו החוצה בעת החזרת הרמקול למקומו. ודא שלולאות הגומי במקומן לאחר הנחת הרמקול על לוח המערכת.

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



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח המערכת

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

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

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

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

נושאים:

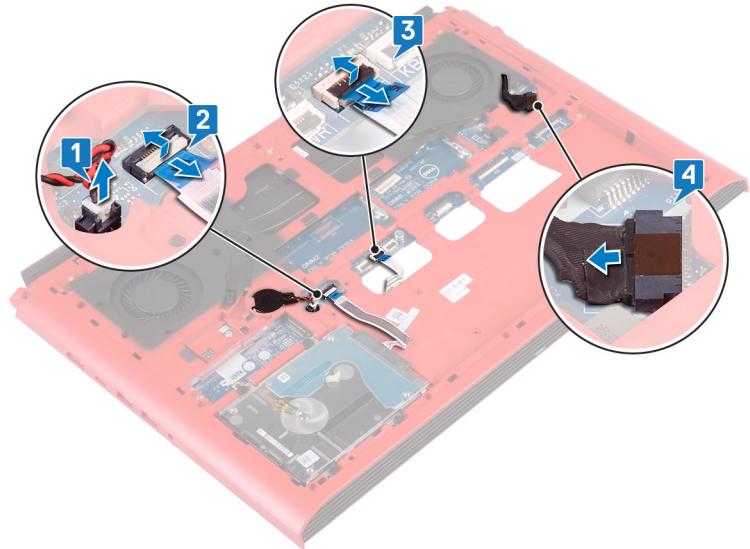
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

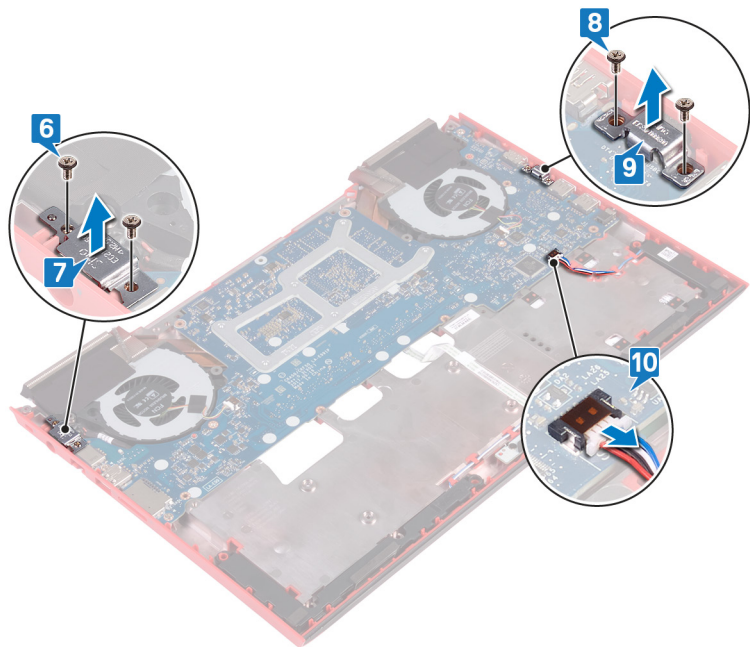
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף הסרת בסיס המחשב.

הליך

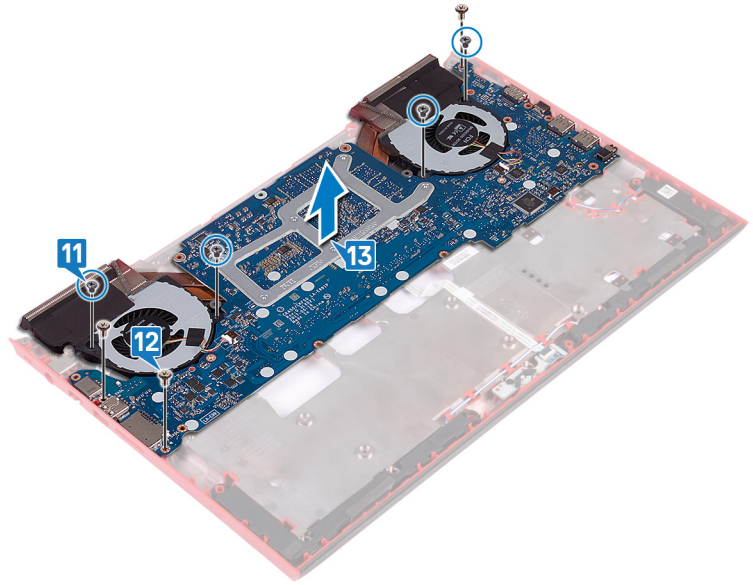
- 1 הפוך את בסיס המחשב.
- 2 נתק את הסוללה השטוחה מלוח המערכת.
- 3 הרם את התפס ונתק את כבל הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 4 הרם את התפס ונתק את כבל לוח נורית המצב מלוח המערכת.
- 5 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.



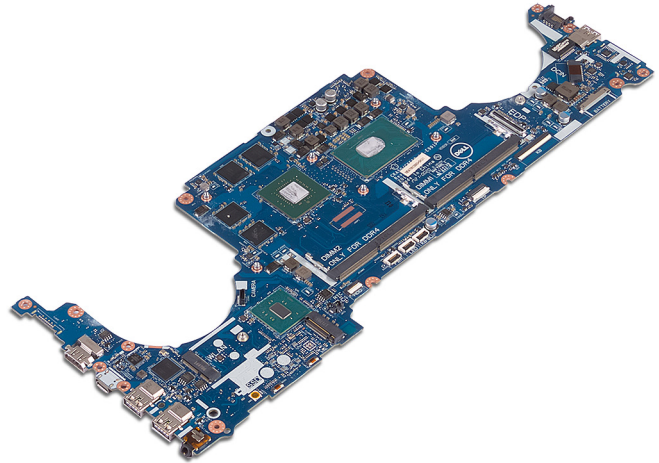
- 6 הפוך את בסיס המחשב.
- 7 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את תושבת יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.
- 8 הוצא את תושבת יציאת מתאם החשמל מבסיס המחשב.
- 9 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת ה-USB Type-C ללוח המערכת.
- 10 הרם את התושבת של יציאת USB Type-C והסר אותה מלוח המערכת.
- 11 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.



- 12 הסר את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררים ללוח המערכת.
- 13 הסר את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 14 שחרר בעדינות את היציאות שבלוח המערכת מהחריצים שבבסיס המחשב והרם את לוח המערכת אל מחוץ לבסיס המחשב.



- 15 הפוך את לוח המערכת.
- 16 הסר את מכלול גוף הקירור.



החזרת לוח המערכת למקומו

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

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

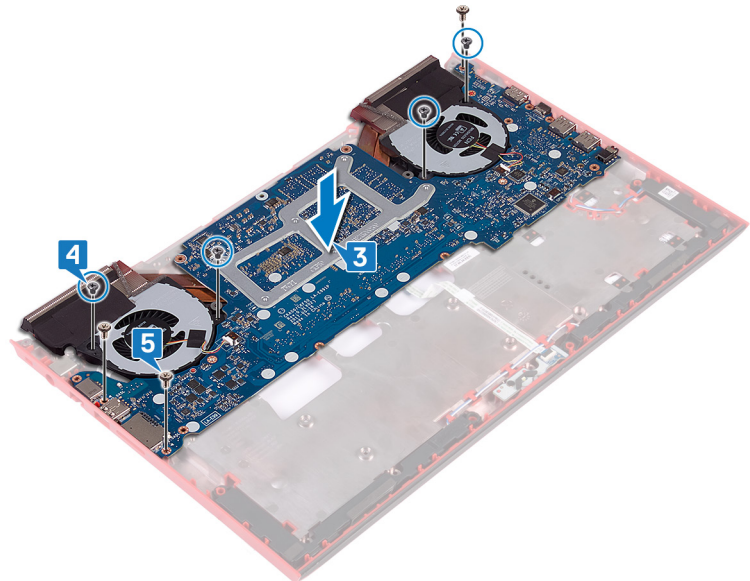
הערה: החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך
- הזנת תג השירות ב-BIOS

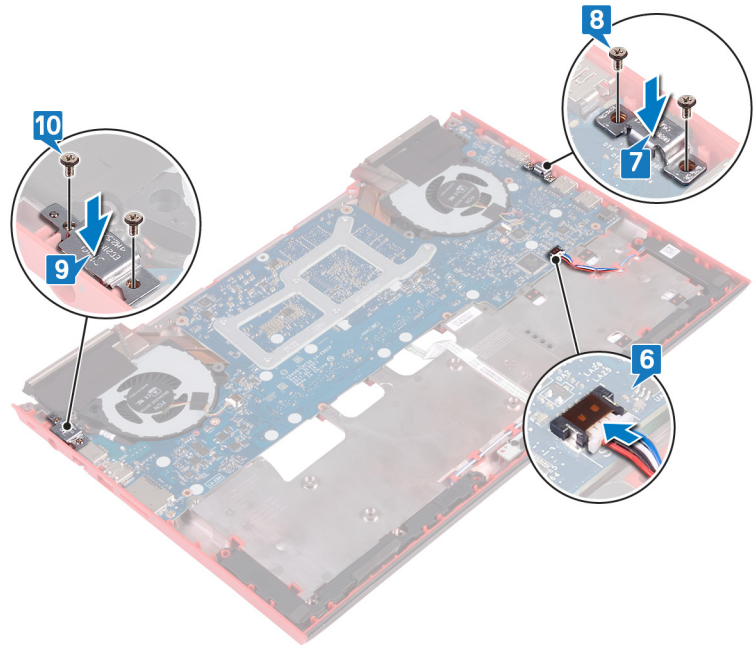
הליך

- 1 החזר את מכלול גוף הקירור למקומו.
- 2 הפוך את לוח המערכת.
- 3 החלק את היציאות שבלוח המערכת לתוך החריצים שבבסיס המחשב ויישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס המחשב.
- 4 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x3) שמהדקים את המאווררים ללוח המערכת.
- 5 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2.5x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.

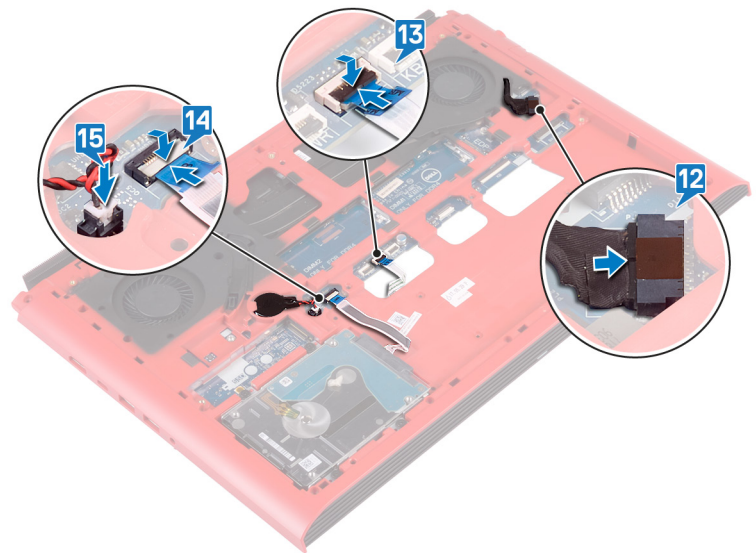


- 6 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 7 ישר ומקם את התושבת של יציאת ה-USB Type-C על לוח המערכת.
- 8 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת ה-USB Type-C לבסיס המחשב.

- 9 ישר ומקם את התושבת של יציאת מתאם החשמל על בסיס המחשב.
- 10 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את התושבת של יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.



- 11 הפוך את בסיס המחשב.
- 12 חבר את כבל היציאה של מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 13 החלק את הכבל של לוח נורית המצב לתוך המחבר שבלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 14 החלק את כבל הכונן הקשיח לתוך המחבר שלו בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 15 חבר את סוללת המטבע אל לוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הזנת תג השירות ב-BIOS

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

① **הערה:** תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי שנמצא בגב המחשב.

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

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

נושאים:

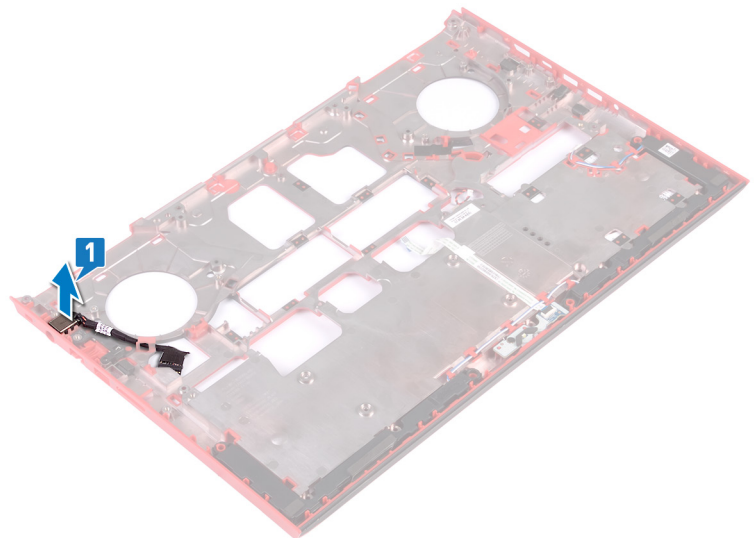
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כונן המצב המוצק.
- 5 הסר את מודולי הזיכרון.
- 6 הסר את כרטיס האלחוט.
- 7 הסר את בסיס המחשב.
- 8 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 14 בסעיף **הסרת לוח המערכת**.

הליך

הרם את יציאת מתאם החשמל, יחד עם הכבל, והוצא אותו מבסיס המחשב.



החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

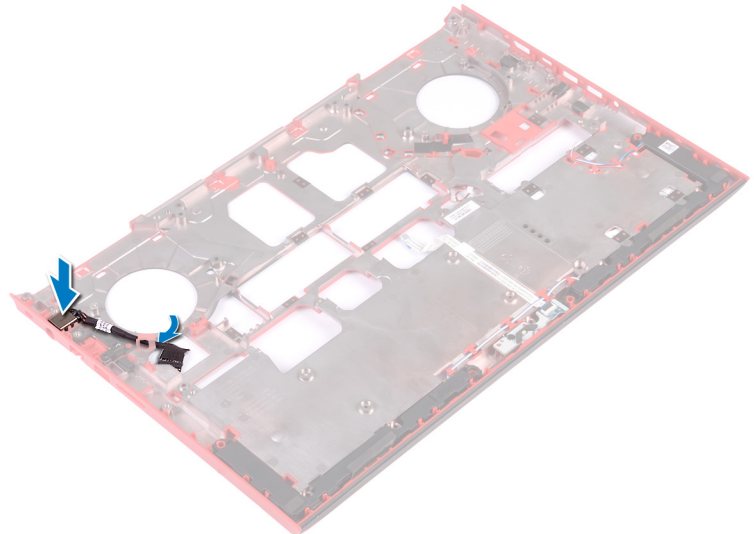
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

מקם את יציאת מתאם החשמל בתוך החרוץ שבבסיס המחשב.



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 16 בסעיף החזרת לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את בסיס המחשב למקומו.
- 3 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 4 החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
- 5 החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את הסוללה למקומה.
- 8 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מכלול 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.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

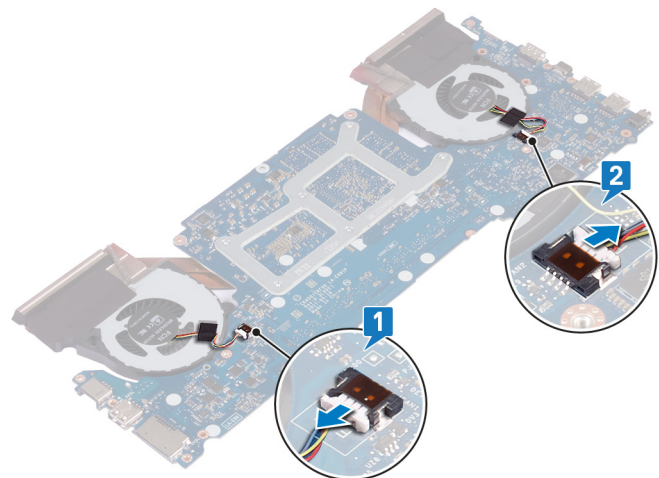
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 בצע את שלבים 1 עד 18 בהליך המתואר בסעיף הסרת בסיס המחשב.
- 5 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 14 בסעיף הסרת לוח המערכת.

הליך

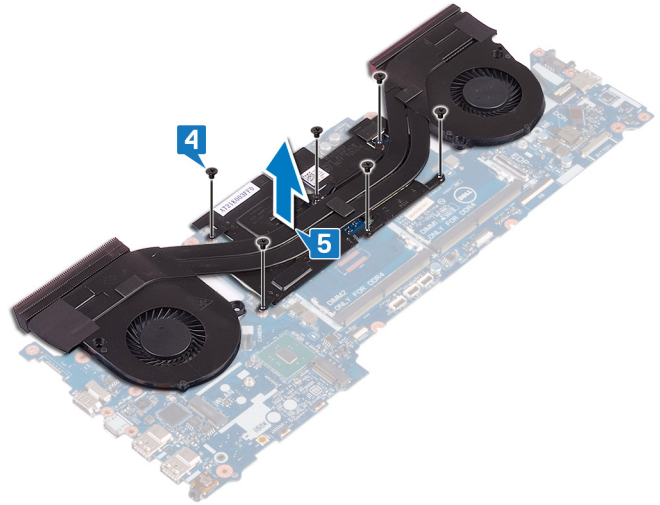
ⓘ הערה: המראה של מכלול גוף הקירור במחשב שלך עשוי להיות שונה מזה שמוצג בתמונה שבפרק זה.

- 1 נתק את כבל מאוורר השמאלי מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל מאוורר הימני מלוח המערכת.



- 3 הפוך את לוח המערכת.

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



החזרת מכלול גוף הקירור למקומו

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

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

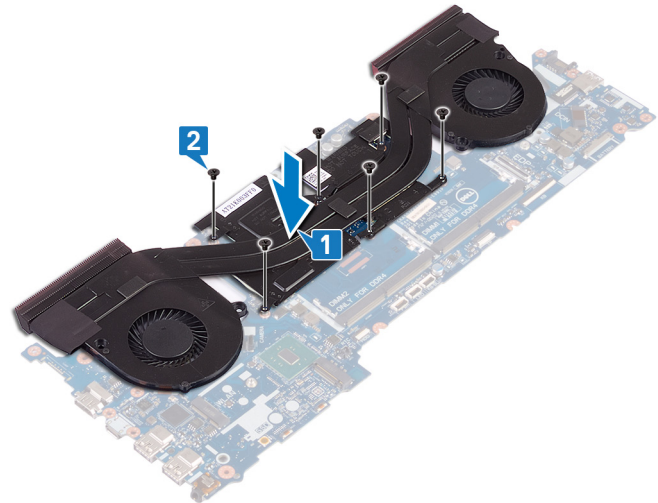
הערה: אם לוח המערכת או מכלול גוף הקירור והמאוורר הוחלפו, השתמש במשטח התרמי המצורף לערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 לפי הסדר (המופיע על-גבי גוף הקירור), הברג בחזרה את ששת הברגים (M2x3) שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.



- 3 הפוך את לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 16 בסעיף הסרת לוח המערכת.
- 2 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את הסוללה למקומה.
- 5 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

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

נושאים:

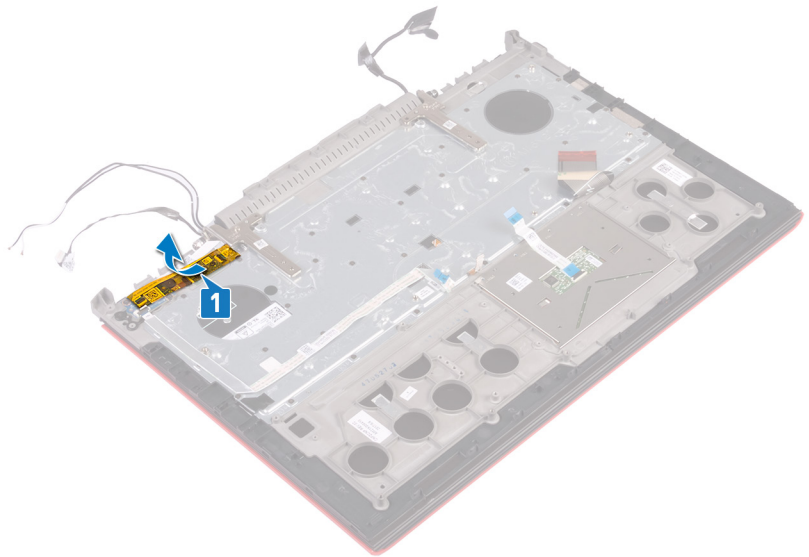
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

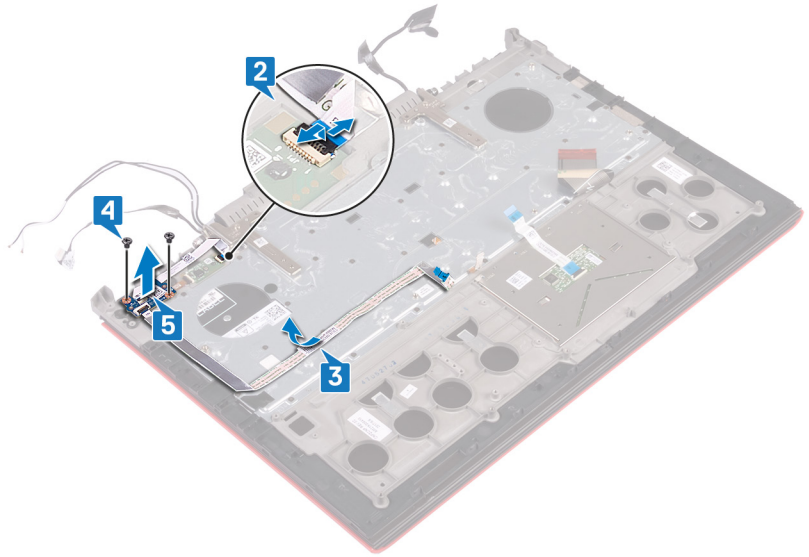
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את בסיס המחשב.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף **הסרת בסיס המחשב**.

הליך

- 1 סגור את הצג והפוך את מכלול משענת כף היד.
- 2 הסר את סרט ההדבקה שמהדק את לוח קורא טביעות האצבעות ואת לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.



- 3 פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח קורא טביעות האצבעות מלוח קורא טביעות האצבעות.
- 4 קלף את הכבל של לוח לחצן ההפעלה ממכלול משענת כף היד.
- 5 הסר את שני הברגים (M2x3) המהדקים את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.
- 6 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו ממכלול משענת כף היד.



החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

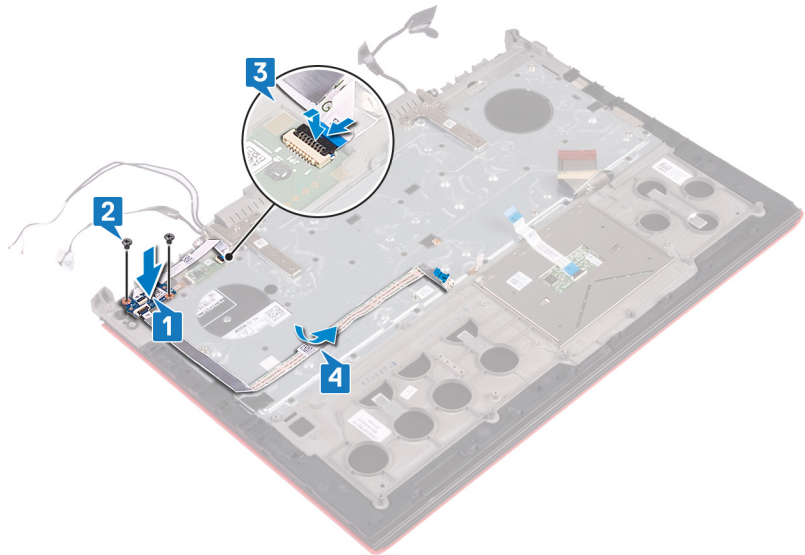
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

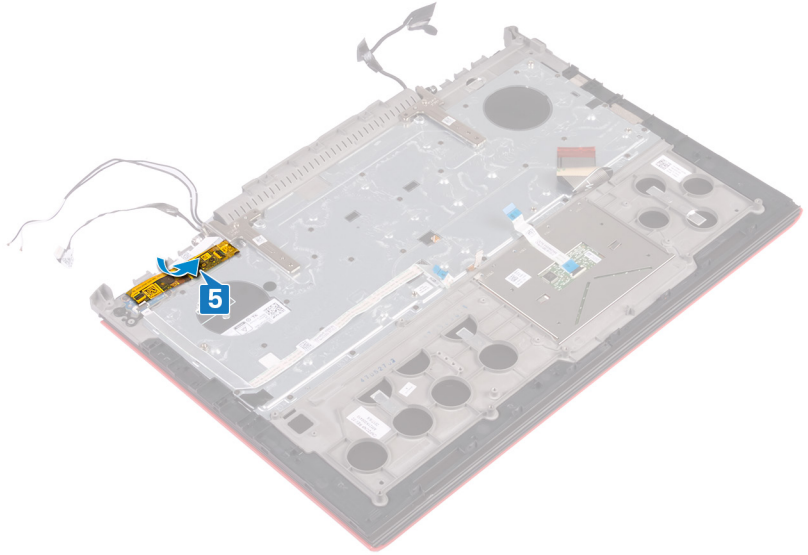
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 יישר את חורי ההברגה בלוח לחצן ההפעלה למול חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3) המהדקים את לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.
- 3 החלק את הכבל של לוח קורא טביעות האצבעות לתוך המחבר שבלוח קורא טביעות האצבעות וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 4 חבר את כבל לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.



- 5 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את לוח קורא טביעות האצבעות ואת לוח לחצן ההפעלה למכלול משענת כף היד.



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 8 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח קורא טביעות האצבע

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

נושאים:

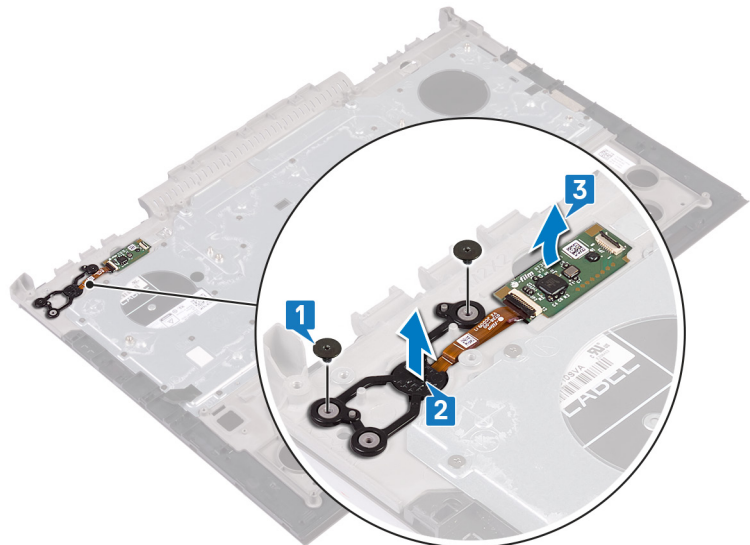
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף הסרת בסיס המחשב.
- 5 הסר את לוח לחצן ההפעלה.

הליך

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



החלפת לוח קורא טביעות האצבע

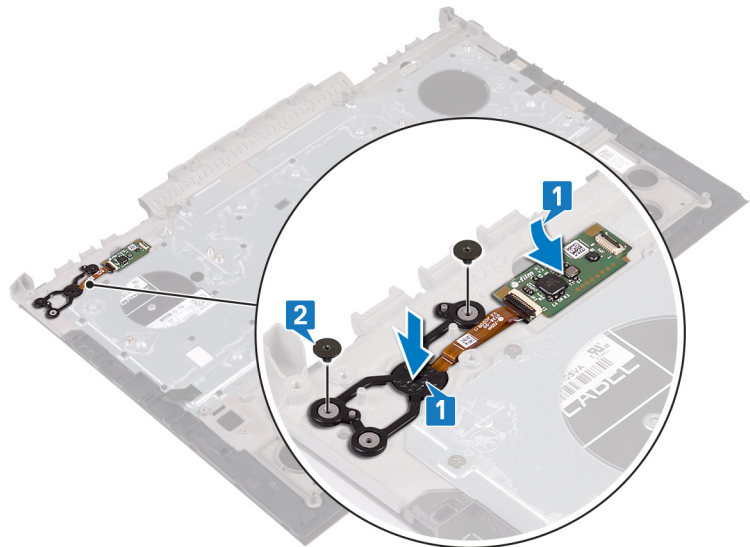
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 ישר את לוח קורא טביעות האצבעות ואת התושבת של לוח קורא טביעות האצבעות במכלול משענת כף היד.
- 2 הברג בחזרה את שני הברגים (M2x2) שמהדקים את לוח קורא טביעות האצבעות למכלול משענת כף היד.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את הסוללה למקומה.
- 5 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת משטח המגע

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

נושאים:

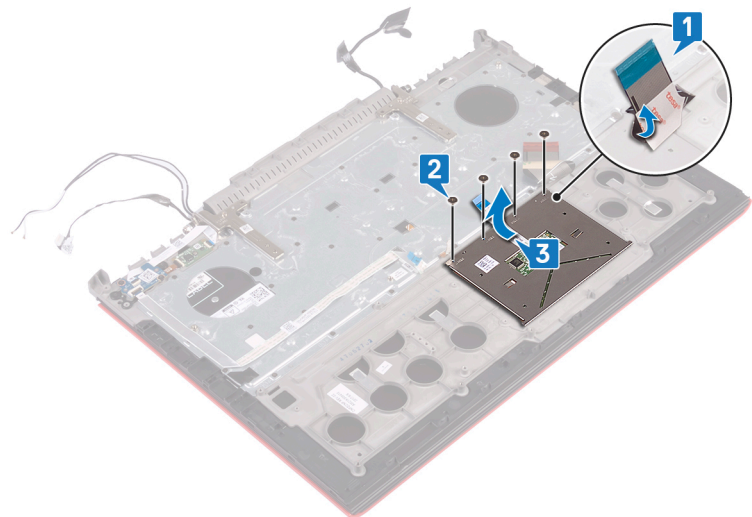
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 קלף את כבל המקלדת ממשטח המגע.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x2) שמהדקים את משטח המגע למכלול משענת כף היד.
- 3 החלק והרם בזווית את משטח המגע יחד עם הכבל שלו והוצא אותו ממכלול משענת כף היד.



החזרת משטח המגע למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

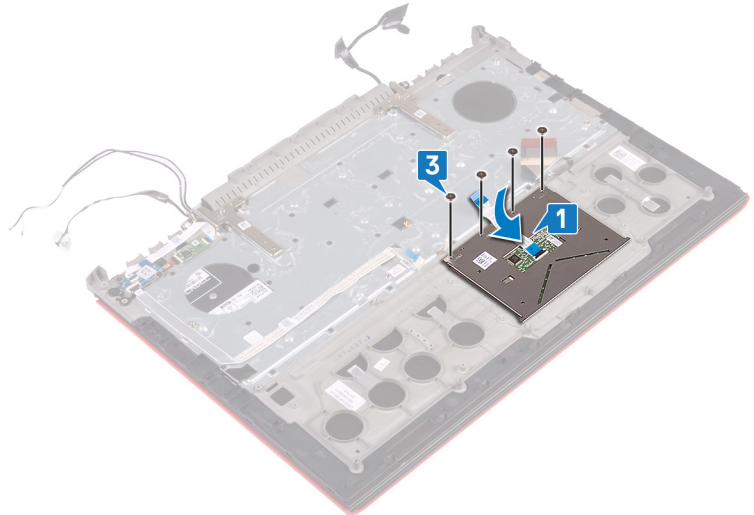
הליך

1 החלק את משטח המגע למקומו במכלול משענת כף היד.

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

2 ישר את חורי הברגים שבמשטח המגע ביחס לחורי הברגים שבמכלול משענת כף היד.

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



דרישות לאחר התהליך

1 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.

2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

3 החזר את הסוללה למקומה.

4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מכלול הצג

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

נושאים:

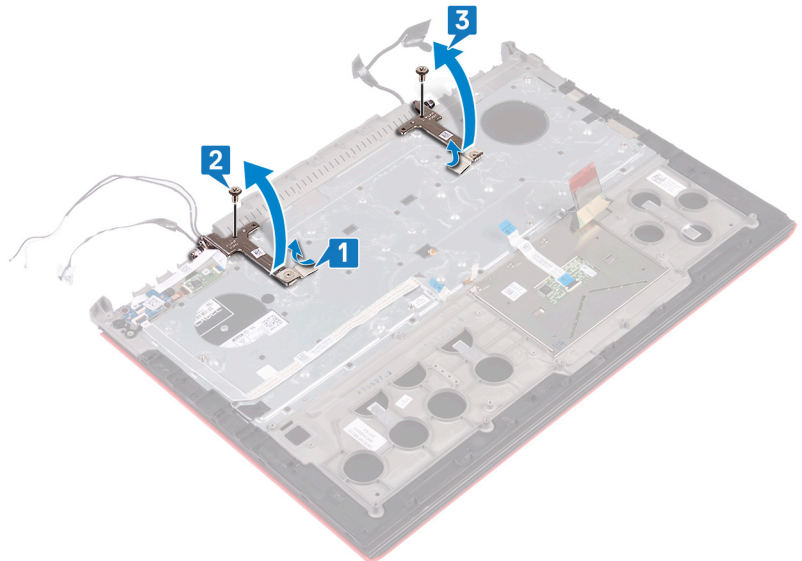
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

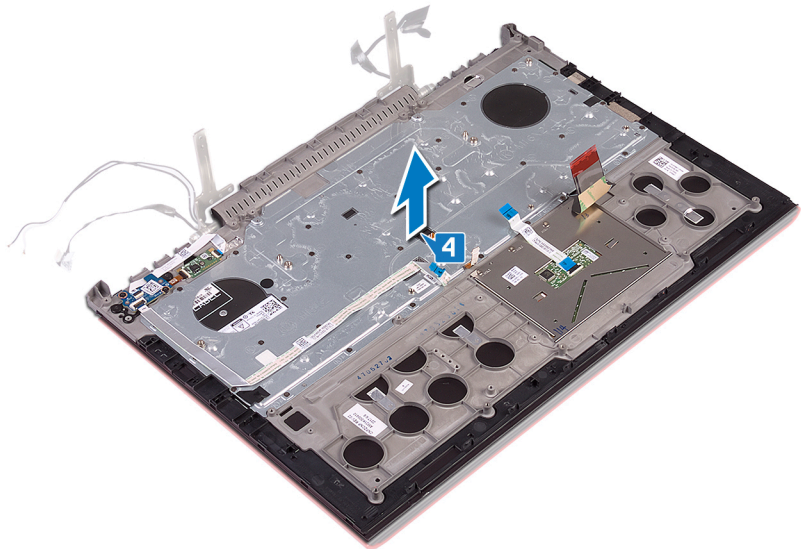
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף הסרת בסיס המחשב.

הליך

- 1 קלף את הסרטים הדביקים שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.
- 2 הסר את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.
- 3 פתח את צירי הצג בזווית של 90 מעלות.



- 4 הרם והוצא את מכלול משענת כף היד ממכלול הצג.



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



החזרת מכלול הצג למקומו

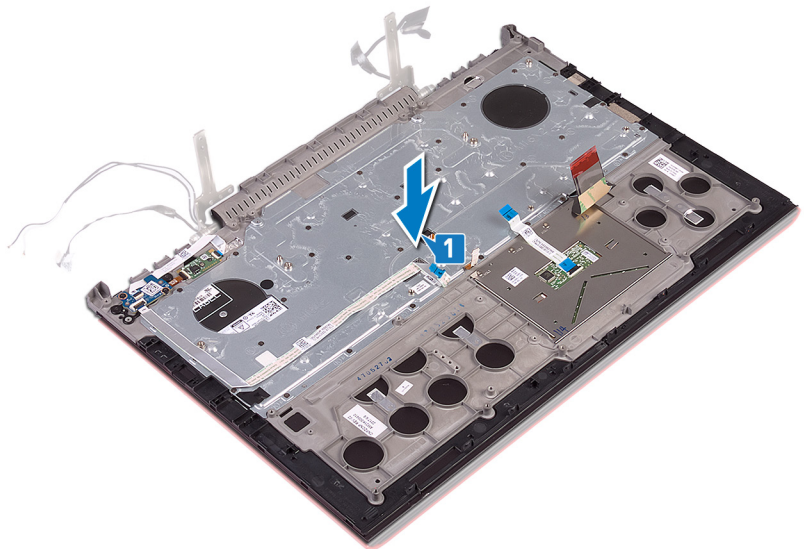
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

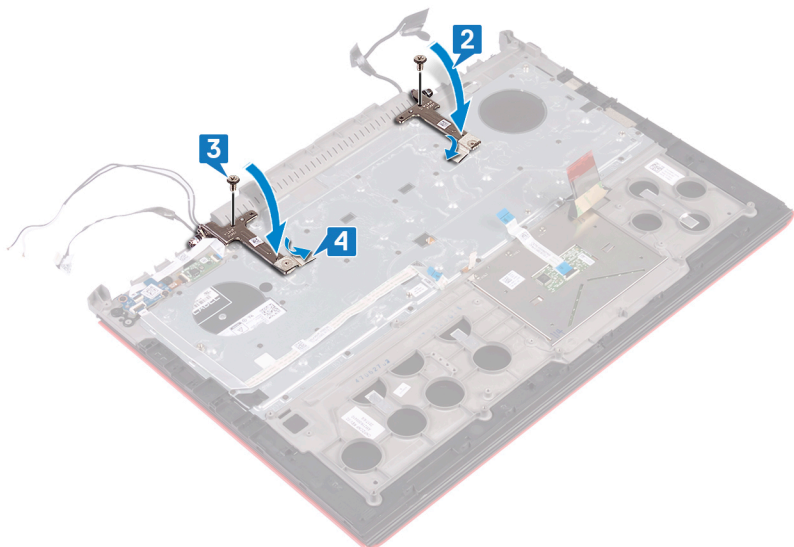
הליך

1 הנח את מכלול משענת כף היד על מכלול הצג.



2 באמצעות בליטות היישור, סגור את צירי הצג.

3 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x5) שמהדקים את צירי הצג למכלול משענת כף היד.



דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 2 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את הסוללה למקומה.
- 5 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת המקלדת

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

נושאים:

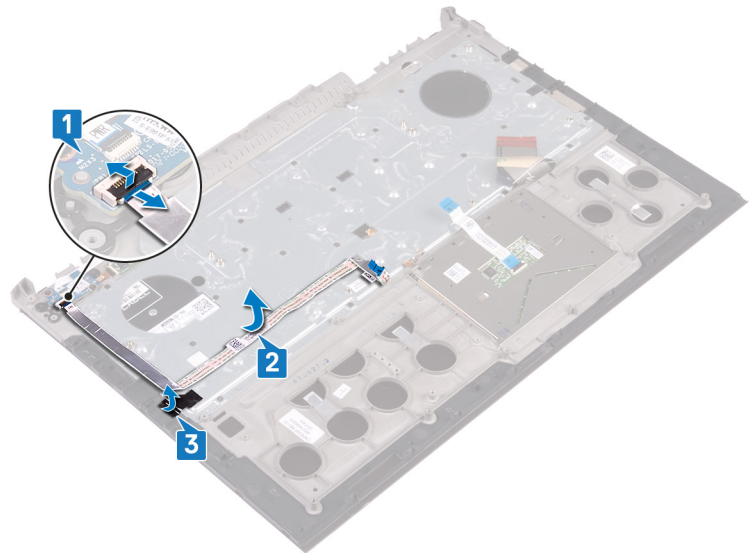
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

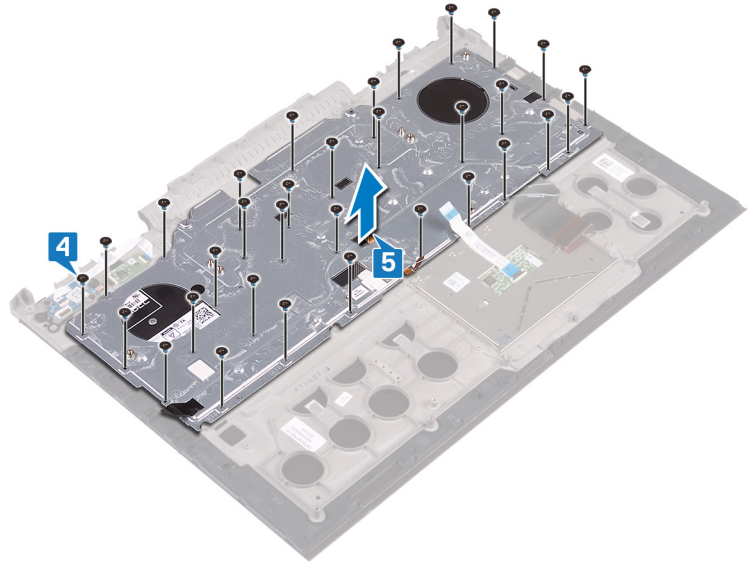
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף **הסרת בסיס המחשב**.
- 6 הסר את מכלול הצג.

הליך

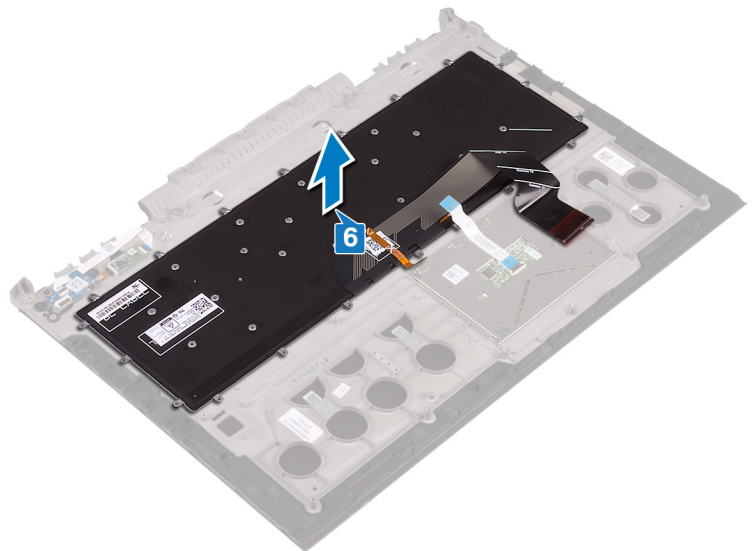
- 1 פתח את התפס ונתק את הכבל של יציאת מתאם החשמל ממכלול משענת כף היד.
- 2 קלף את הכבל של יציאת מתאם החשמל והסר אותה ממכלול משענת כף היד.
- 3 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.



- 4 הסר את 30 הברגים (M1.6x2.2) שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 5 הרם והוצא את תושבת המקלדת ממכלול משענת כף היד.



6 הרם את המקלדת, יחד עם הכבלים שלה, ממכלול משענת כף היד.



החזרת המקלדת למקומה

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

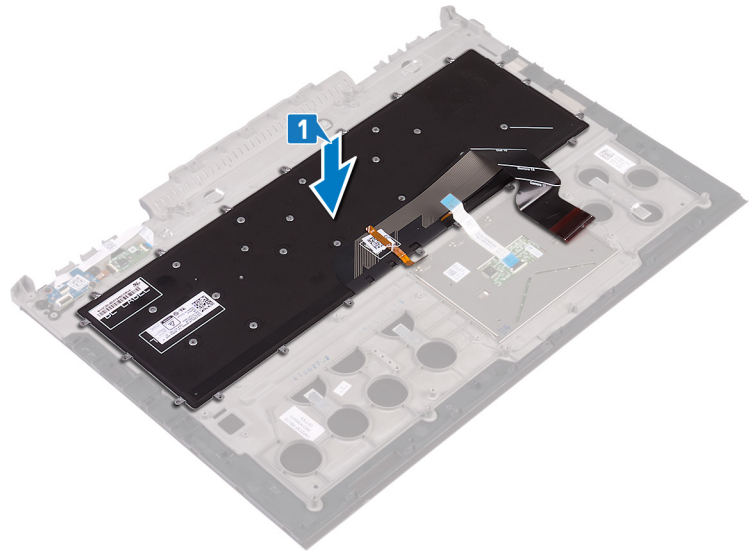
נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך
- קיפול הכבלים של המקלדת

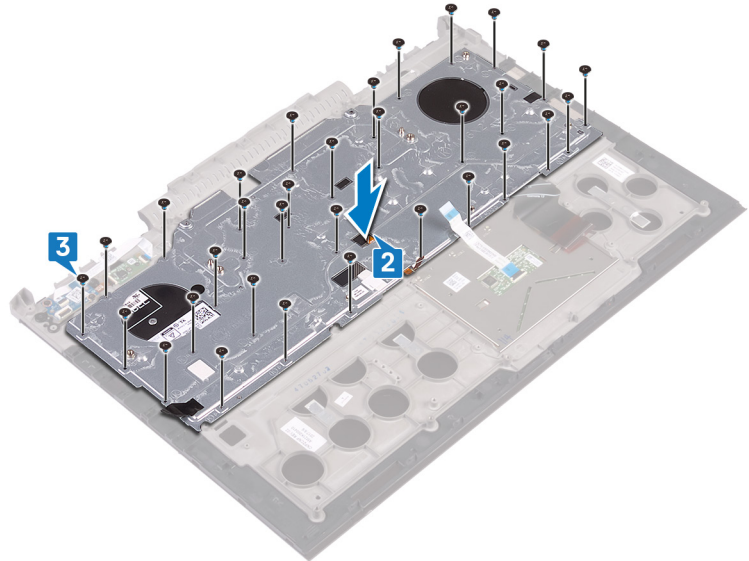
הליך

① הערה: במקרה של התקנת מקלדת חדשה, קפל את הכבלים לפי אופן הקיפול של הכבלים במקלדת הישנה. לקבלת מידע נוסף, ראה את הסעיף "קיפול הכבלים של המקלדת".

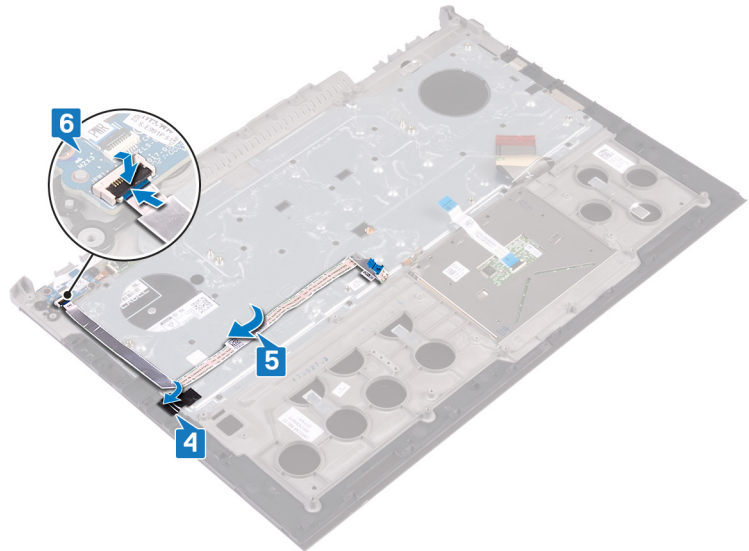
1 ישר את המקלדת על מכלול משענת כף היד.



- 2 יישר את חורי ההברגה של תושבת המקלדת עם חורי ההברגה שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג חזרה את 30 הברגים (M1.6x2.2) שמהדקים את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.



- 4 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את תושבת המקלדת למכלול משענת כף היד.
- 5 הצמד את הכבל של יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד.
- 6 חבר את הכבל של יציאת מתאם החשמל למכלול משענת כף היד וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 3 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את הסוללה למקומה.
- 6 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

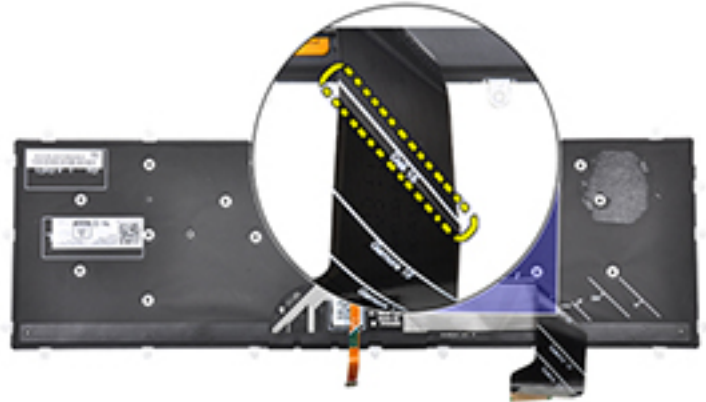
קיפול הכבלים של המקלדת

⚠ **התראה:** אל תפעיל כוח מופרז בעת קיפול הכבלים.

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

① | **הערה:** כבל התאורה האחורית של המקלדת קיים רק במקלדת עם תאורה אחורית.

1 שים לב למיקום כדי לקפל את כבל המקלדת החדש.



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



הסרת משענת כף היד

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף **הסרת בסיס המחשב**.
- 6 הסר את מכלול הצג.
- 7 הסר את לוח לחצן ההפעלה.
- 8 הסר את לוח קורא טביעות האצבעות.
- 9 הסר את משטח המגע.
- 10 הסר את המקלדת.

הליך

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



החזרת משענת כף היד למקומה

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

הנח את מכלול משענת כף היד על משטח ישר ונקי.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המקלדת למקומה.
- 2 החזר את משטח המגע למקומו.
- 3 החזר את לוח קורא טביעות האצבעות למקומו.
- 4 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 5 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 6 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 7 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 8 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 9 החזר את הסוללה למקומה.
- 10 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת מסגרת הצג

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

נושאים:

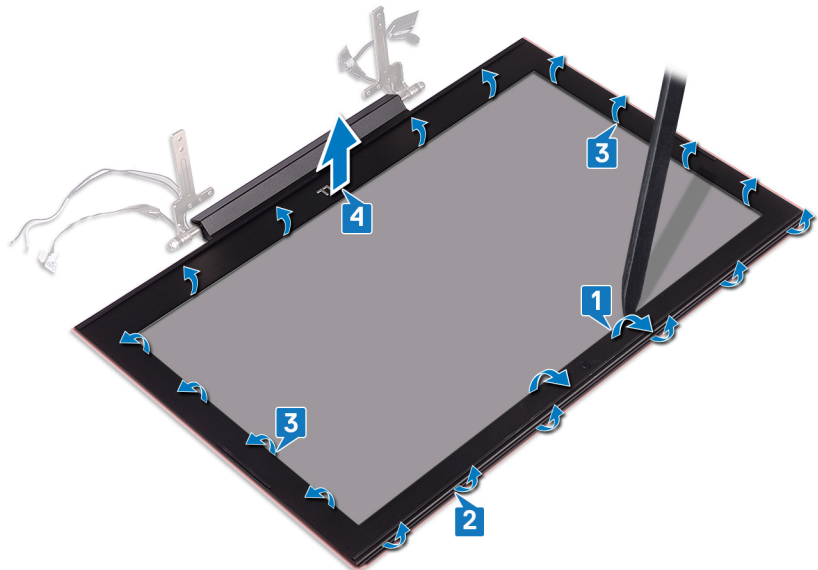
- תנאים מוקדמים
- הליך

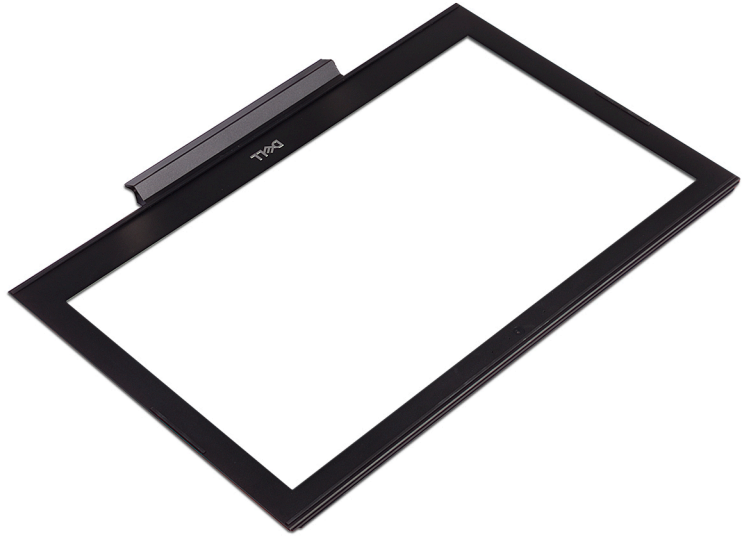
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 בקצות האצבעות, שחרר בעדינות את השוליים הפנימיים של מסגרת הצג.
- 2 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות את הפינות החיצוניות של מסגרת הצג.
- 3 שחרר בעדינות את מסגרת הצג ממכלול הצג.
- 4 הרם את מסגרת הצג והוצא אותה ממכלול הצג.





החזרת מסגרת הצג למקומה

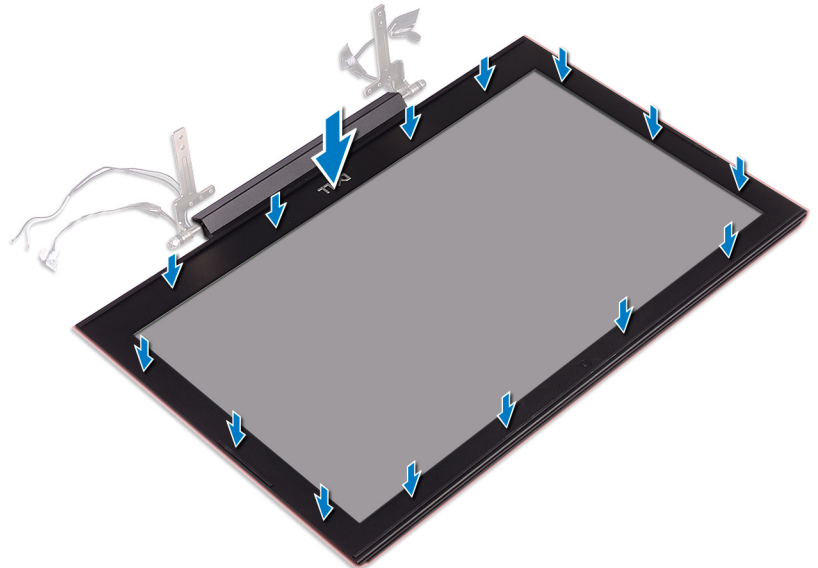
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

ישר את מסגרת הצג כנגד הכיסוי האחורי של הצג והכנס בזהירות את מסגרת הצג למקומה, עד להישמע נקישה.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 3 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את הסוללה למקומה.
- 6 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת צירי הצג

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

נושאים:

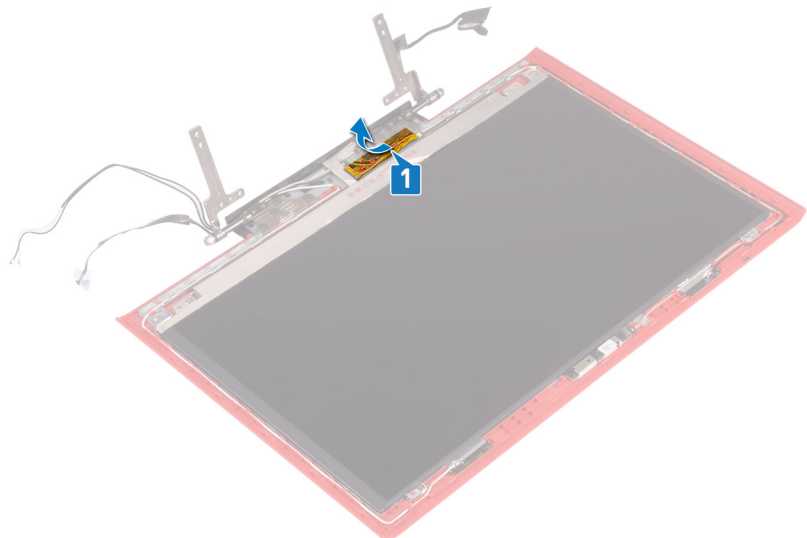
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

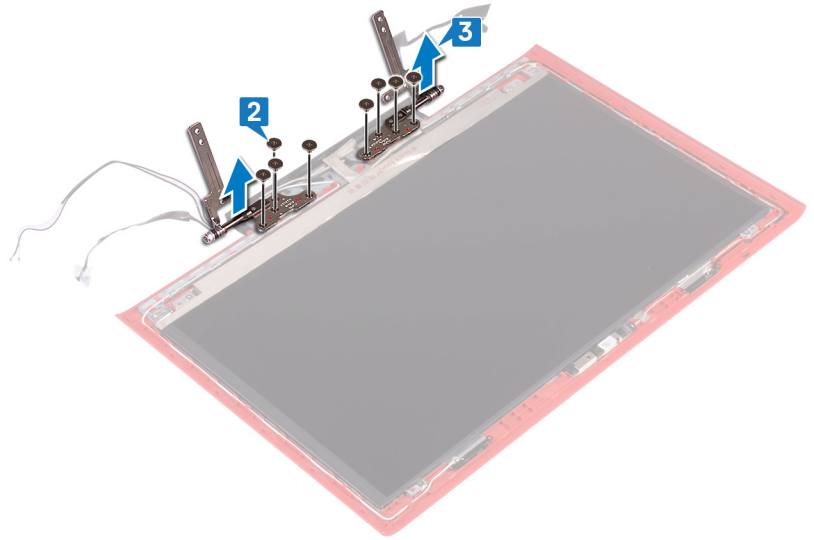
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף [הסרת בסיס המחשב](#).
- 6 הסר את מכלול הצג.
- 7 הסר את מסגרת הצג.

הליך

- 1 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את ציר הצג לכיסוי האחורי של הצג.



- 2 הסר את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את צירי הצג לכיסוי האחורי של הצג.
- 3 הרם את צירי הצג מהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת צירי הצג למקומם

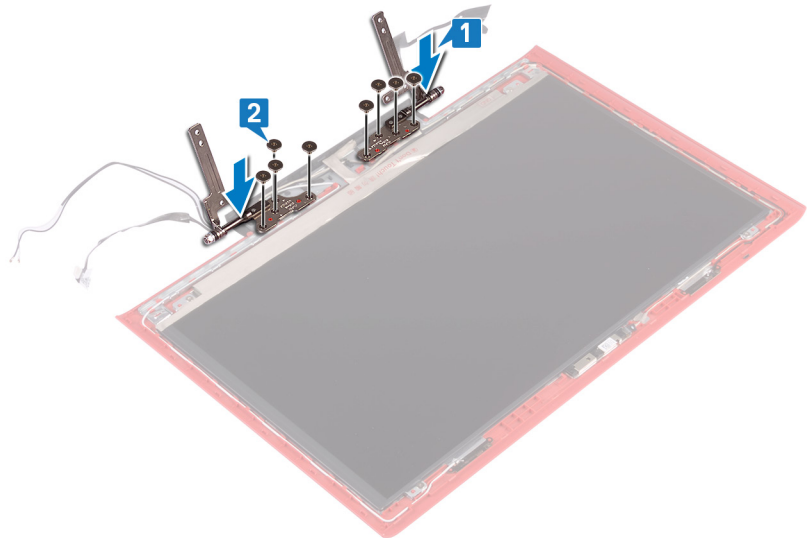
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

נושאים:

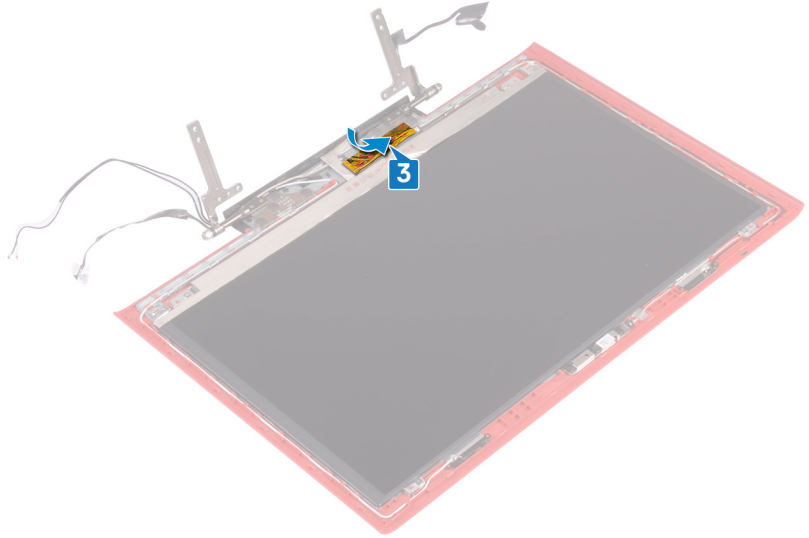
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבצירי הצג עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הברג חזרה את שמונת הברגים (M2.5x2.5) שמהדקים את צירי הצג לכיסוי האחורי של הצג.



- 3 הדבק את הסרט שמהדק את ציר הצג לכיסוי האחורי של הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מסגרת הצג למקומה.
- 2 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 4 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 5 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 6 החזר את הסוללה למקומה.
- 7 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת לוח הצג

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

נושאים:

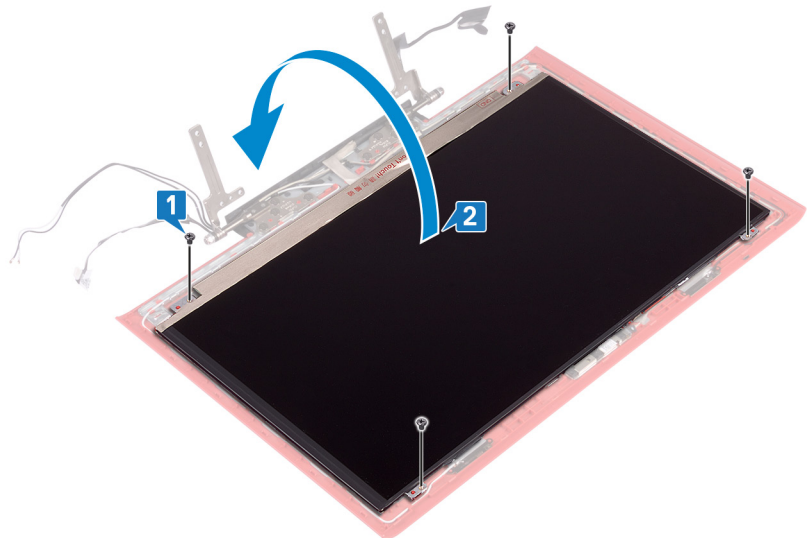
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

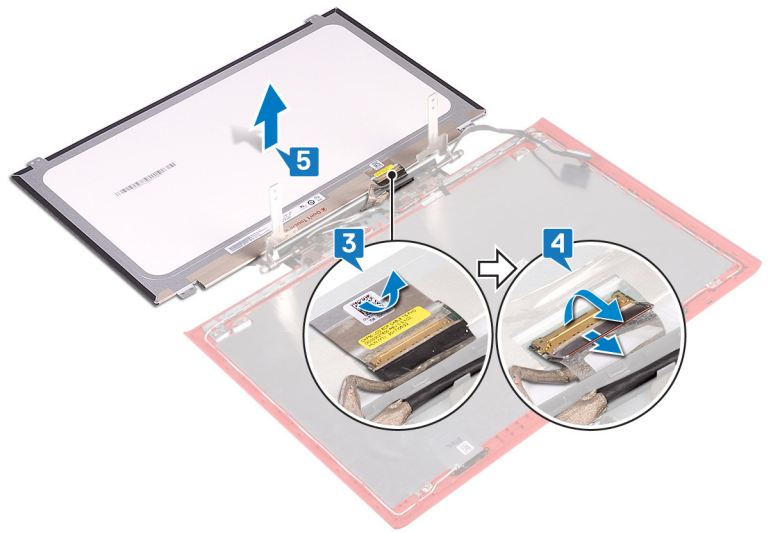
- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף **הסרת בסיס המחשב**.
- 6 הסר את מכלול הצג.
- 7 הסר את מסגרת הצג.

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הרם בזהירות את לוח הצג והפוך אותו.



- 3 קלף את הסרט הדביק המהדק את כבל הצג ללוח הצג.
- 4 הרם את התפס ונתק את כבל הצג מלוח הצג.
- 5 הרם את לוח הצג מהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת לוח הצג למקומו

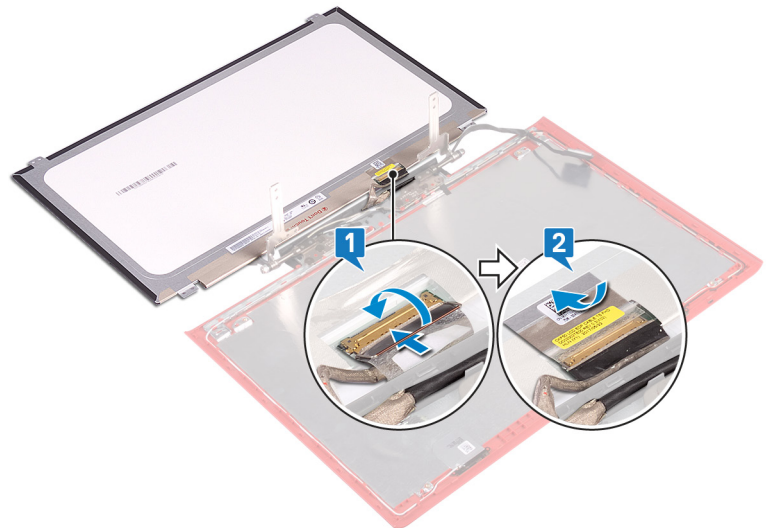
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

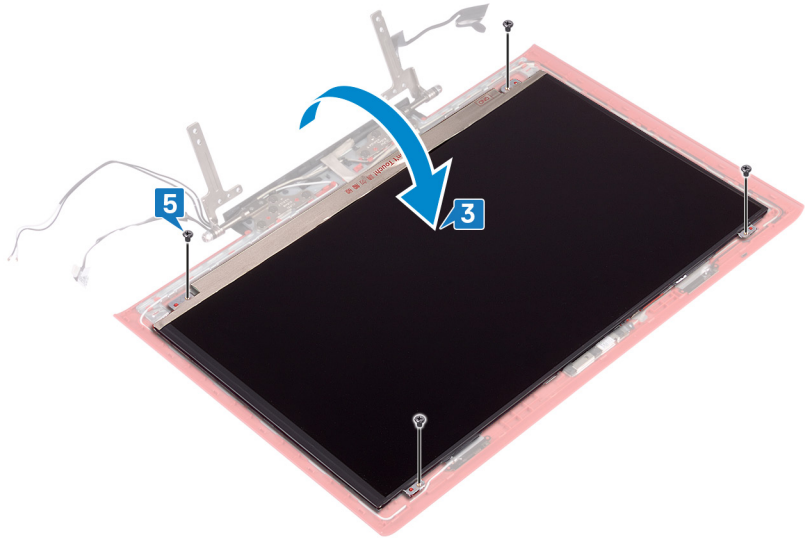
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח הצג וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 2 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג ללוח הצג.



- 3 הפוך את לוח הצג והנח אותו בעדינות על הכיסוי האחורי של הצג.
- 4 ישר את חורי הברגים שבלוח הצג עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי של הצג.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את לוח הצג לכיסוי האחורי של הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מסגרת הצג למקומה.
- 2 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 4 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 5 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 6 החזר את הסוללה למקומה.
- 7 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת כבל הצג

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

נושאים:

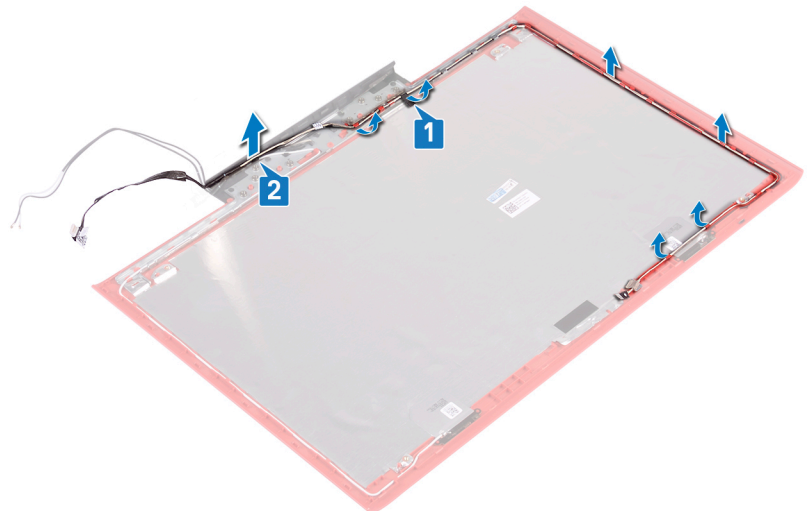
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 שים לב לאופן הניתוב של כבל האנטנה והסר את כבל הצג ממכווני הניתוב שבמכלול האנטנה ובכיסוי האחורי של הצג.
- 2 הרם את כבל הצג והוצא אותו ממכלול האנטנה ומהכיסוי האחורי של הצג.



החזרת כבל הצג למקומו

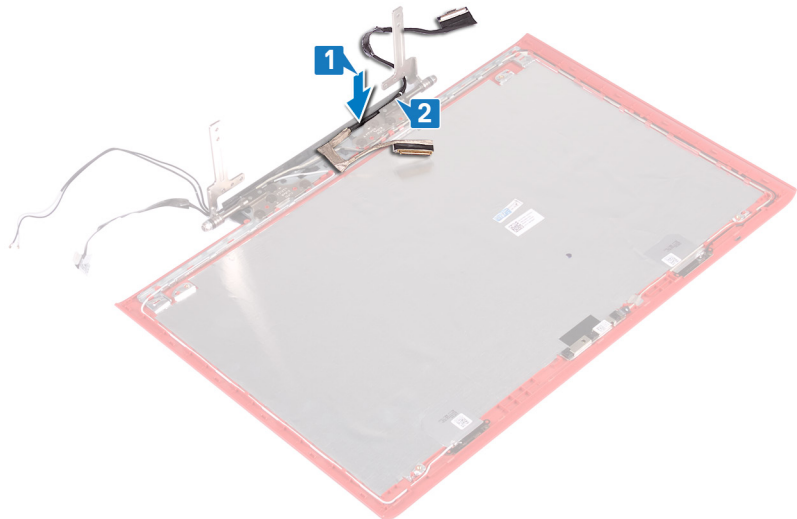
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

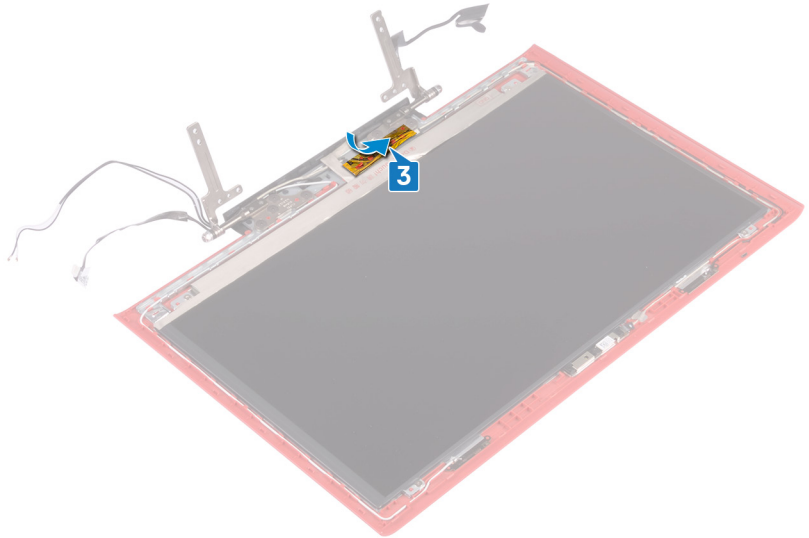
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

- 1 ישר את כבל הצג בכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.
- 2 נתב את כבל הצג דרך מכווני הניתוב שבכיסוי האחורי של הצג ובמכלול האנטנה.



- 3 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג לכיסוי האחורי של הצג ולמכלול האנטנה.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הצג למקומו.
- 2 החזר את מסגרת הצג למקומה.
- 3 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 5 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את הסוללה למקומה.
- 8 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת המצלמה

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

נושאים:

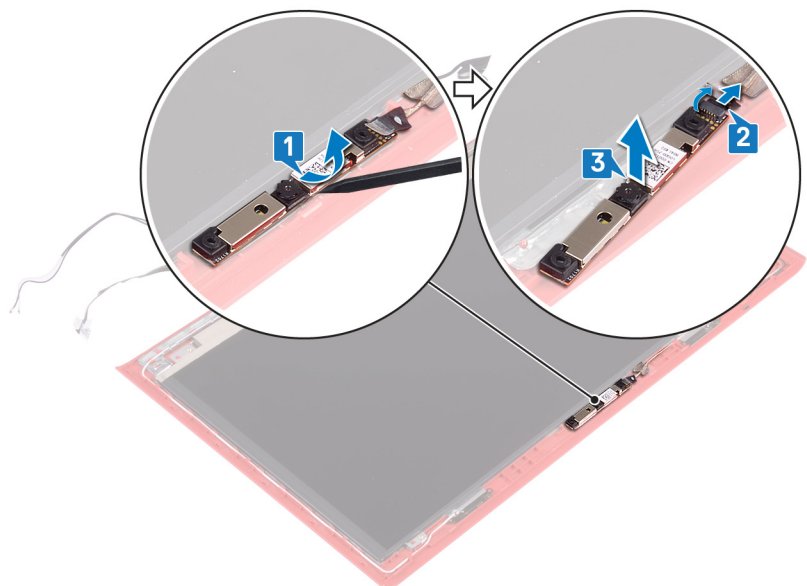
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

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



החזרת המצלמה למקומה

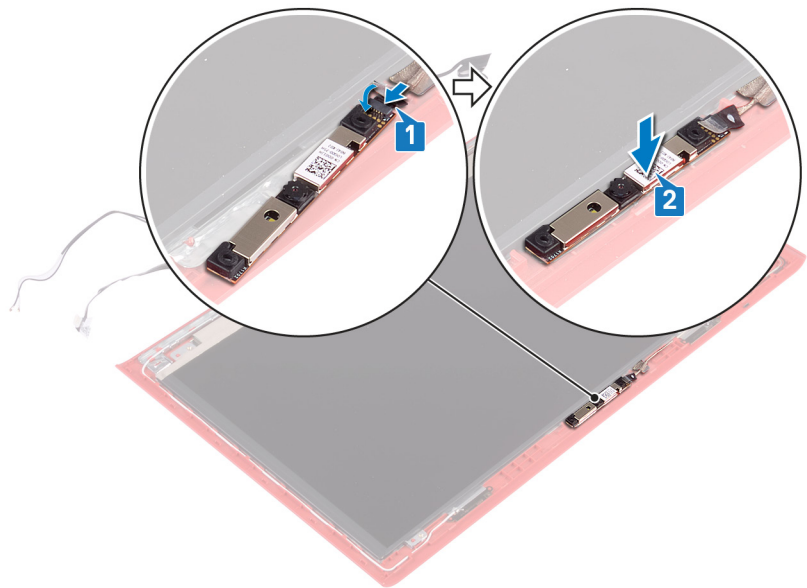
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הצג למקומו.
- 2 החזר את מסגרת הצג למקומה.
- 3 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 5 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את הסוללה למקומה.
- 8 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הסרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה

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

נושאים:

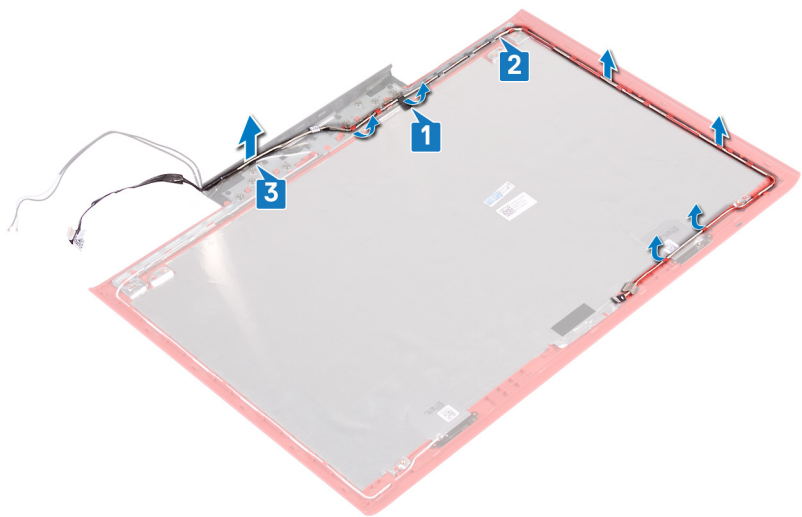
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את כיסוי הבסיס.
- 2 הסר את הסוללה.
- 3 הסר את כרטיס האלחוט.
- 4 הסר את הכיסוי האחורי.
- 5 בצע את שלבים 1 עד 17 בהליך המתואר בסעיף **הסרת בסיס המחשב**.
- 6 הסר את מכלול הצג.
- 7 הסר את מסגרת הצג.
- 8 הסר את צירי הצג.
- 9 הסר את לוח הצג.
- 10 הסר את כבל הצג.
- 11 הסר את המצלמה.

הליך

- 1 קלף את סרט ההדבקה שמהדק את כבל המצלמה למכלול האנטנה ולכיסוי האחורי של הצג.
- 2 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר את כבל המצלמה ממכווני הניתוב שבמכלול הכיסוי האחורי של הצג והאנטנה.





החזרת הכיסוי האחורי של הצג ומכלול האנטנה למקומם

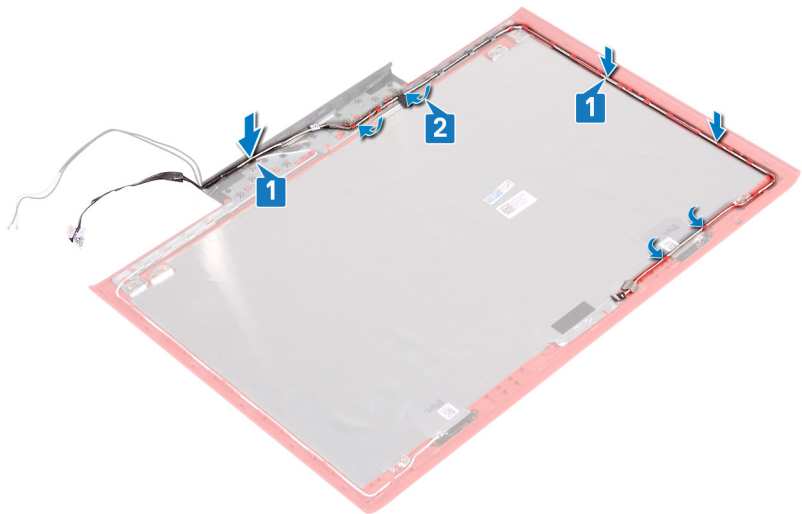
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המצלמה למקומה.
- 2 החזר את כבל הצג למקומו.
- 3 החזר את לוח הצג למקומו.
- 4 החזר את צירי הצג למקומם.
- 5 החזר את מסגרת הצג למקומה.
- 6 החזר את מכלול הצג למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 7 עד שלב 23 בסעיף החזרת בסיס המחשב למקומו.
- 8 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 9 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.

10	החזר את הסוללה למקומה.
11	החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

הורדת מנהל התקן השמע

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

טבלה 3. בקר שמע לפני ואחרי ההתקנה

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM) Realtek Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Audio Device on High Definition Audio Bus NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM) 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).
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים והורדות).
- 6 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.

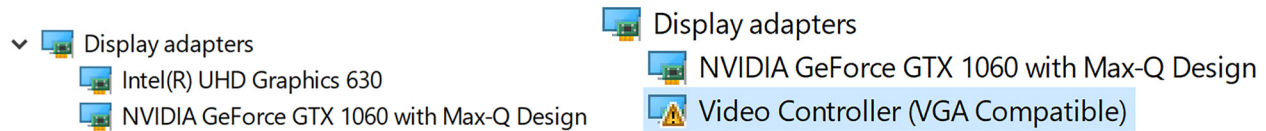
16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.

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

טבלה 4. מתאמי צג לפני ואחרי ההתקנה

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה



הורדת מנהל התקן USB

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 את 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 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 התקן ה-USB עבור המחשב שברשותך.

16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן ה-USB.

17 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ה-USB 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).
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
- 6 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
- 7 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
- 8 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- 9 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
- 10 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
- 11 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
- 12 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.
- 13 | **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 ערכת השבבים המתאים למחשב שברשותך.
- 16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן 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 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
- 6 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
- 7 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
- 8 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- 9 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
- 10 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
- 11 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
- 12 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.
- 13 | **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 **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
- 15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
- 16 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
- 17 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

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

הגדרת מערכת

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

נושאים:

- Boot Sequence (רצף אתחול)
- מקשי ניווט
- סקירה כללית של BIOS
- הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- אפשרויות הגדרת המערכת

Boot Sequence (רצף אתחול)

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

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

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

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

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

מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
Tab	מעבר לאזור המיקוד הבא.

הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

סקירה כללית של BIOS

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

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

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

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

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

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

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS. תוכנית הגדרת ה-BIOS מוצגת.

3 בחלונות השמאלית, בחר **הגדרות** < **תצורות המערכת** < **תצורת USB**. תצורת ה-USB תופיע בחלונות השמאלית.

4 בחר או נקה את תיבת הסימון **Enable External USB Ports** (הפעל יציאות USB חיצוניות) כדי להפעיל או להשבית אותה, בהתאמה.

5 שמור את הגדרות תוכנית הגדרת ה-BIOS וצא מהתוכנית.

זיהוי הכונן הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

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

בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.

3 בחלונות השמאלית, בחר **הגדרות** < **כללי** < **מידע מערכת**.

פרטי הזיכרון יופיעו בחלונות מימין.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 5. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

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

System Information (מידע מערכת)

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

Memory Information (מידע אודות זיכרון)

הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	Memory Installed (זיכרון מותקן)
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.	Memory Available (זיכרון זמין)
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)
הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.	Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)
הצגת הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.	Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)
הצגת גודל הזיכרון DIMM A.	DIMM A Size (הגודל של זיכרון DIMM A)
הצגת גודל הזיכרון DIMM B.	DIMM B Size (הגודל של זיכרון DIMM B)

Processor Information (פרטי מעבד)

אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	Processor Type (סוג מעבד)
הצגת מספר הליבות במעבד.	Core Count (מספר הליבות)
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	Processor ID (זיהוי מעבד)
הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.	Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)
הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.	Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)
הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.	Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)
מציג אם המעבד הוא בעל יכולת HT (HyperThreading).	HT Capable (תמיכה ב-HT)
מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.	64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)

Device Information (מידע אודות התקנים)

מציג את המידע על התקן SATA-0 של המחשב.	SATA-0
מציג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.	SATA-2
מציג את המידע על כונן SSD מסוג M.2 PCIe של המחשב.	M.2 PCIe SSD-0
מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.	Video Controller (בקר וידאו)
מציג מידע על הכרטיס הגרפי הנפרד של המחשב.	dGPU (בקר וידאו)

מציג את גרסת ה-BIOS לווידיאו של המחשב.	Video BIOS Version (גרסת BIOS מסך)
מציג מידע על זיכרון הווידיאו של המחשב.	Video Memory (זיכרון וידיאו)
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)
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	Battery Information (מידע על הסוללה)
	Boot Sequence (רצף אתחול)
מציג את רצף האתחול.	Boot Sequence (רצף אתחול)
מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.	Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול)
	Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Enable Legacy Option ROMs (הפעלת Option ROMs מדור קודם)
אפשר/השבת ערימת רשת UEFI	Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)
אפשר למערכת להציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סימט מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12 או השבת את האפשרות הזו.	UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.	Date/Time (תאריך/שעה)

טבלה 6. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)

מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח ה-SATA המשולב.	SATA operation (פעולת SATA)
מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.	Drives (כוננים)
מפעיל או משבית דיווח SMART במהלך הפעלת המערכת.	SMART reporting (דיווח חכם)
	USB Configuration (תצורת USB)
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support (אפשר תמיכה באתחול)
מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.	Enable External USB Ports (הפעל יציאות USB חיצוניות)
מפעיל או משבית טעינה של התקנים חיצוניים באמצעות יציאת USB PowerShare.	USB PowerShare
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	Audio (שמע)
קביעת תצורה של מצב הפעולה של תכונת תאורת המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)
מפעיל או משבית תאורה אחורית של המקלדת.	Keyboard Illumination (תאורה אחורית של מקלדת עם חיבור ל-AC)
מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.	Miscellaneous Devices (התקנים שונים)
הפעלה או השבתה של המצלמה.	Enable Camera (אפשר מצלמה)
הפעל או השבת את כרטיס ה-SD.	Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)

Video (וידאו)

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

טבלה 8. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה**Security (אבטחה)**

הפעל או השבת סיסמאות חזקות.	Strong Password (סיסמה חזקה)
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration (הגדרת תצורת סיסמה)
עקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass (עקיפת סיסמה)
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change (שינוי סיסמה)
קובע אם שינויים באפשרות ההגדרה מותרים בעת הגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרה שאינם של מנהל מערכת)
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates (עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT Security (אבטחת PTT)
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Computrace(R) של Absolute Software.	Computrace(R)
הפעל או השבת את מצב ביטול ההפעלה של המעבד.	CPU XD Support (תמיכת CPU XD)
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout (נעילת הגדרה על ידי מהל מערכת)

טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח**Secure Boot (אתחול מאובטח)**

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

טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel**Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)**

הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size (גודל זיכרון ררבי)
	Performance (ביצועים)
הפעל ליבות מרובות.	Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)
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. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	C-States Control (בקרת C-States)
הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Intel TurboBoost
הפעל או השבת את התכונה HyperThreading שבמעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	HyperThread control (בקרת HyperThread)
Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
מאפשר הפעלה אוטומטית של המערכת בעת חיבור למקור מתח.	AC Behavior
מפעיל או משבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift. מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)
מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), או Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר). ברירת המחדל: Disabled (מושבת).	Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)
אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.	USB Wake Support
הפעל הגדרת תצורה של טעינת סוללה מתקדמת מתחילת היום הראשון ועד לפרק זמן העבודה שהוגדר.	Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת סוללה)
הגדר את הגדרות הטעינה של הסוללה הראשית בטעינה מותאמת אישית להתחלה ולעצירה שנקבעה מראש. ברירת מחדל: Adaptive (גמיש).	Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)
POST Behavior (תפקוד POST)	
הפעל אזהרות מתאם. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Adapter warnings (אזהרות מתאם)
הפעל או השבת את ה-Numlock. הגדרת ברירת מחדל: הפעל Numlock	Numlock Enable
הפעל או השבת את Fn lock mode. אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול. ברירת מחדל: בדיקה יסודית.	Fn Lock Options (אפשרויות Fn Lock) Fastboot (אתחול מהיר)
מגדיר את התצורה של השהיית קדם אתחול נוספת.	Extend BIOS POST Time
הפעל או השבת את הצגת הלוגו במסך מלא.	Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)
בחר פעולה בעת היתקלות באזהרה או בשגיאה.	Warnings and Errors (אזהרות ושגיאות)

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בוירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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

טבלה 12. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אלחוט

Wireless (אלחוט)

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

טבלה 13. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)

הצג את תג השירות של המערכת.	Service Tag (תג שירות)
צור תג נכס של המערכת.	Asset Tag (תג נכס)
שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.	BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)
אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.	Data Wipe (מחיקת נתונים)
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 14. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)

הצג אירועי BIOS.	BIOS Events (אירועי BIOS)
הצג אירועים תרמיים.	Thermal Events (אירועים תרמיים)
הצג אירועי צריכת חשמל.	Power Events (אירועי צריכת חשמל)

טבלה 15. 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)

פתרון בעיות

עדכון ה-BIOS

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

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

עדכון ה-BIOS (מפתח USB)

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

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

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

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

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

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

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

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

נוריות אבחון המערכת

נורית הפעלה ומצב סוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח

מציינות את מצב טעינת הסוללה או את פעילות כונן קשיח.

① | **הערה:** לחץ על Fn+H כדי להחליף בין נורית זו לבין נורית ההפעלה ומצב הסוללה ונורית פעילות הכונן הקשיח.

נורית פעילות של כונן קשיח

מאירה כאשר המחשב קורא מהכונן הקשיח או כותב אליו.

① | **הערה:** הנורית לציין פעילות של הכונן הקשיח נתמכת רק במחשבים שסופקו עם כונן קשיח.

נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ואת מצב טעינת הסוללה

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

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

כבויה

- ספק הכח מחובר והסוללה טעונה במלואה.
 - המחשב פועל באמצעות סוללה ורמת הטעינה של הסוללה גבוהה מ-5%.
 - המחשב נמצא במצב שינה, מצב תרדמה או כבוי
- נורית ההפעלה ומצב הסוללה מהבהבת בכתום ומשמיעה קודי צפצוף המציינים כשלים.

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

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ומשמעותן.

תיאור הבעיה	תבנית נוריות
כשל CPU	2,1
לוח המערכת: כשל BIOS ו-ROM	2,2
לא זוהה זיכרון או RAM	2,3
כשל זיכרון או RAM	2,4
הותקן זיכרון לא תקין	2,5
שגיאת לוח מערכת או ערכת שבבים	2,6
כשל LCD	2,7
כשל בסוללת CMOS	3,1
כשל בשבב PCI או בכרטיס מסך	3,2
לא נמצאה תמונת שחזור	3,3
נמצאה תמונת שחזור פגומה	3,4
כשל ברצף אספקת החשמל	3,5
פגם ב-Flash אותר על-ידי SBIOS	3,6
שגיאות ME	3,7

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.

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

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

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

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

שחרור מתח סטטי

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

- 1 כבה את המחשב.
- 2 הסר את כיסוי הבסיס.
- 3 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי.

4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

5 הפעל את המחשב.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 17. משאבי עזרה עצמית

מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

עצות

פנה לתמיכה

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

www.dell.com



בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.

מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.

1 עבור אל www.dell.com/support.

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

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

ראה *Me and My Dell* (אני ו-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals.

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

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

תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:

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

פנייה אל Dell

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

① **הערה:** הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.