

מחשב All-in-One מדגם Inspiron 27 7000

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 סקירה טכנית כללית
13	מבט על המחשב מבפנים
13	מבט מבפנים (FHD)
14	מבט פנים של המחשב (UHD)
14	רכיבי לוח המערכת
14	רכיבי לוח מערכת (FHD)
15	רכיבי לוח מערכת (UHD)
17	4 הסרת המעמד
17	הליך
17	הליך
19	5 החזרת המעמד למקומו
19	הליך
19	הליך
21	6 הסרת הכיסוי האחורי
21	תנאי מוקדם
21	הליך
22	7 החזרת הכיסוי האחורי למקומו
22	הליך
22	דרישות לאחר התהליך
23	8 הסרת הכונן הקשיח
23	תנאים מוקדמים
23	הליך
25	9 החזרת הכונן הקשיח למקומו
25	הליך
26	דרישות לאחר התהליך
27	10 הסרת מודול הזיכרון
27	תנאים מוקדמים
27	הליך

28	11 החזרת מודול הזיכרון למקומו
28	הליך
29	דרישות לאחר התהליך
30	12 הסרת מגן לוח המערכת
30	תנאים מוקדמים
30	הליך
31	13 החזרת מגן לוח המערכת למקומו
31	הליך
31	דרישות לאחר התהליך
32	14 הסרת סוללת המטבע
32	תנאים מוקדמים
32	הליך
33	15 החזרת סוללת המטבע למקומה
33	הליך
33	דרישות לאחר התהליך
34	16 הסרת כרטיס האלחוט
34	תנאים מוקדמים
34	הליך
36	17 החזרת כרטיס האלחוט למקומו
36	הליך
37	דרישות לאחר התהליך
38	18 הסרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State
38	תנאים מוקדמים
38	הליך
39	19 החזרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State למקומו
39	הליך
39	דרישות לאחר התהליך
40	20 הסרת כונן Solid-State (חצי אורך)
40	תנאים מוקדמים
40	הליך
41	21 החזרת כונן Solid-State (חצי אורך) למקומו
41	הליך
41	דרישות לאחר התהליך
43	22 הסרת המאוורר
43	תנאים מוקדמים
43	הליך

44	23 החזרת המאוורר למקומו.....
44.....	הליך.....
44.....	דרישות לאחר התהליך.....
45	24 הסרת גוף הקירור.....
45.....	תנאים מוקדמים.....
45.....	הליך.....
46	25 החזרת גוף הקירור למקומו.....
46.....	הליך.....
46.....	דרישות לאחר התהליך.....
47	26 הסרת המצלמה.....
47.....	תנאים מוקדמים.....
47.....	הליך.....
49	27 החזרת המצלמה למקומה.....
49.....	הליך.....
50.....	דרישות לאחר התהליך.....
51	28 הסרת כיסוי הבסיס.....
51.....	תנאים מוקדמים.....
51.....	הליך.....
53	29 החזרת כיסוי הבסיס למקומו.....
53.....	הליך.....
53.....	דרישות לאחר התהליך.....
54	30 הסרת תושבת הקלט/פלט האחורית.....
54.....	תנאים מוקדמים.....
54.....	הליך.....
55	31 החזרת תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.....
55.....	הליך.....
55.....	דרישות לאחר התהליך.....
56	32 הסרת המיקרופונים.....
56.....	תנאים מוקדמים.....
56.....	הליך.....
57	33 החזרת המיקרופונים למקומם.....
57.....	הליך.....
57.....	דרישות לאחר התהליך.....
58	34 הסרת הרמקולים.....
58.....	תנאים מוקדמים.....
58.....	הליך.....

59	35
59.....	הליך.....
59.....	דרישות לאחר התהליך.....
60	36
60.....	תנאים מוקדמים.....
60.....	הליך.....
61	37
61.....	הליך.....
61.....	דרישות לאחר התהליך.....
62	38
62.....	תנאים מוקדמים.....
62.....	הליך.....
64	39
64.....	הליך.....
65.....	דרישות לאחר התהליך.....
66	40
66.....	תנאים מוקדמים.....
66.....	הליך.....
67	41
67.....	הליך.....
67.....	דרישות לאחר התהליך.....
68	42
68.....	תנאים מוקדמים.....
68.....	הליך.....
69	43
69.....	הליך.....
69.....	דרישות לאחר התהליך.....
70	44
70.....	תנאים מוקדמים.....
70.....	הליך.....
72	45
72.....	הליך.....
72.....	דרישות לאחר התהליך.....
73	46
73.....	תנאים מוקדמים.....
73.....	הליך.....

















74	.....הליך
76	.....החזרת לוח המערכת למקומו
76	.....הליך
77	.....הליך
78	.....דרישות לאחר התהליך
78	.....דכון ה-BIOS
80	.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל
80	.....תנאים מוקדמים
80	.....הליך
81	.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה
81	.....הליך
81	.....דרישות לאחר התהליך
82	.....הסרת לוח הצג
82	.....תנאים מוקדמים
82	.....הליך
84	.....החזרת לוח הצג למקומו
84	.....הליך
86	.....דרישות לאחר התהליך
87	.....הסרת המסגרת האמצעית
87	.....תנאים מוקדמים
87	.....הליך
90	.....החזרת המסגרת האמצעית למקומה
90	.....הליך
91	.....דרישות לאחר התהליך
92	.....הסרת בסיס מכלול הצג
92	.....תנאים מוקדמים
92	.....הליך
94	.....החזרת בסיס מכלול הצג למקומו
94	.....הליך
94	.....דרישות לאחר התהליך
96	.....הורדת מנהלי התקנים
96	.....הורדת מנהל התקן השמע
96	.....הורדת מנהל התקן הגרפיקה
97	.....הורדת מנהל התקן USB
98	.....הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
98	.....הורדת מנהל התקן רשת
100	.....הגדרת מערכת








100	.....(רצף אתחול) Boot Sequence
100	.....מקשי ניווט
100	.....BIOS של כללית של BIOS
101	.....הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
101	.....הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS
101	.....זיהוי הכונן הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS
101	.....בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS
101	.....אפשרויות הגדרת המערכת
105	.....עדכון ה- BIOS
106	.....פתרון בעיות 58
106	.....עדכון ה- BIOS
106	.....התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB
106	.....הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
107	.....הפעלת תוכנית האבחון ePSA
107	.....בדיקה עצמית מובנית בצג
107	.....אבחון
108	.....שחרור מתח סטטי
108	.....כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi
109	.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell 59
109	.....משאבי עזרה עצמית
109	.....פנייה אל Dell

רשימת ברגים

הטבלה הבאה מספקת רשימה של הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למחשב.

טבלה 1. רשימת ברגים

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M3x5	כיסוי אחורי	מעמד בסיס
	5	M3x5	בסיס מכלול הצג	מגן לוח המערכת
	2	M2x2.5	לוח המערכת	מגן כרטיס האלחוט
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כרטיס אלחוט
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כונן Solid-State (חצי אורך)
	3	M3x5	בסיס מכלול הצג	מאוורר
	2	M3x5	מסגרת אמצעית	דלת מכלול מצלמה מתכווננת
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	מכלול מצלמה מתכווננת
	3	M3x5	מכלול מצלמה מתכווננת	מסגרת מצלמה מתכווננת
	2	M3x5	תושבת קלט/פלט אחורית	כיסוי הבסיס
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	תושבת קלט/פלט אחורית
	4	M2x2.5	מסגרת אמצעית	מיקרופונים (4 מודולים)
	9	M3x4+7.1	בסיס מכלול הצג	רמקולים
	1	M3x5	מסגרת אמצעית	לוח לחצן ההפעלה
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	מגן לוח קלט/פלט

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M2.5x3.5	בסיס מכלול הצג	לוח קלט/פלט
	1	M3x5	בסיס מכלול הצג	יציאת אוזנייה
	2	M2x2.5	בסיס מכלול הצג	אנטנות (2 מודולים)
	9	M3x5	בסיס מכלול הצג	לוח המערכת
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	יציאת מתאם חשמל
	12	M3x5	בסיס מכלול הצג	לוח הצג
	16	M3x5	בסיס מכלול הצג	מסגרת אמצעית

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.

סקירה טכנית כללית

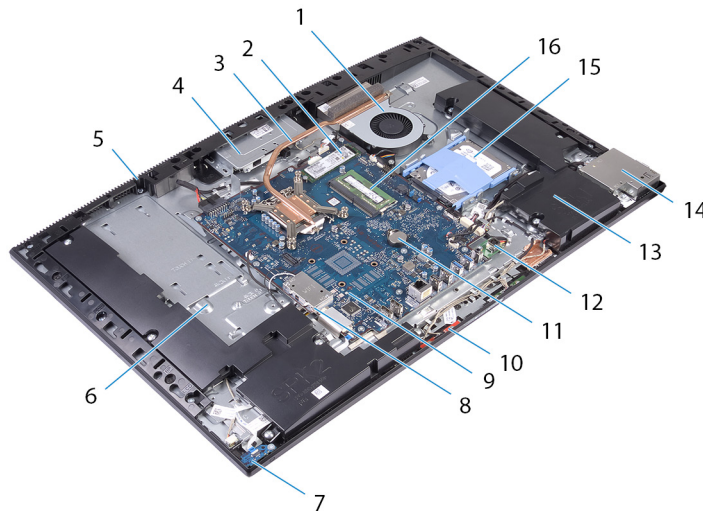
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

מבט על המחשב מבפנים

מבט מבפנים (FHD)

הערה: זהו מבט מבפנים של מחשבים שסופקו עם צגים באיכות (FHD) Full High Definition.

הערה: מראה גוף הקירור ישתנה בהתאם לתצורת הגרפיקה שהזמנת.



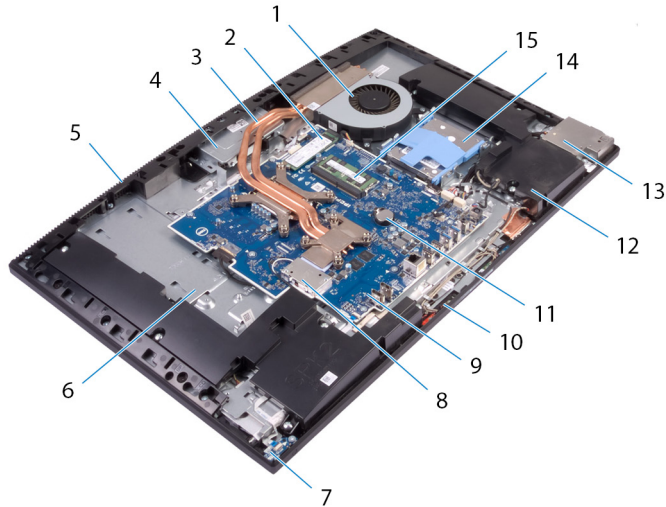
איור 1. מבט מבפנים של המחשב שלך (FHD)

1	המאוורר
2	כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane
3	גוף הקירור
4	מכלול מצלמה מתכוננת
5	מסגרת אמצעית
6	בסיס מכלול הצג
7	לוח לחצן ההפעלה
8	מגן כרטיס האלחוט
9	לוח המערכת
10	מיקרופון
11	סוללת המטבע
12	יציאת מתאם חשמל
13	רמקולים (2)
14	מגן צד לקלט/פלט
15	הכונן הקשיח
16	מודולי הזיכרון

מבט פנים של המחשב (UHD)

הערה: זהו מבט מבפנים של מחשבים שסופקו עם צגים באיכות (UHD) Ultra High Definition.

הערה: מראה גוף הקירור ישתנה בהתאם לתצורת הגרפיקה שהזמנת.



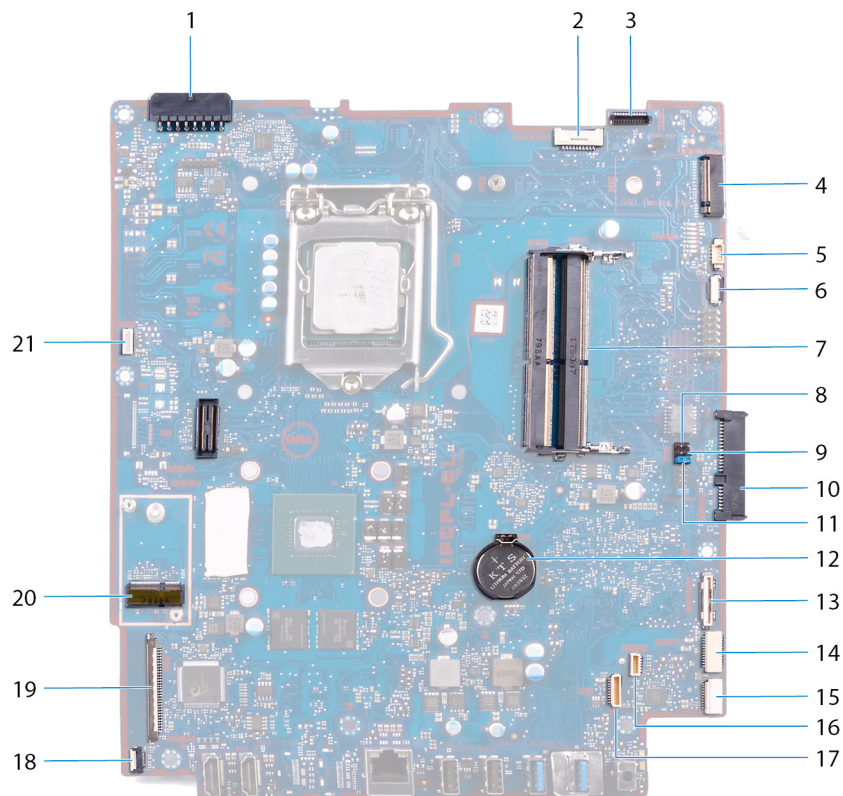
איור 2. מבט פנים של המחשב (UHD)

1	המאוורר
2	כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane
3	גוף הקירור
4	מכלול מצלמה מתכווננת
5	מסגרת אמצעית
6	בסיס מכלול הצג
7	לוח לחצן ההפעלה
8	מגן כרטיס האלחוט
9	לוח המערכת
10	מיקרופון
11	סוללת המטבע
12	רמקולים (2)
13	מגן צד לקלט/פלט
14	הכונן הקשיח
15	מודולי הזיכרון

רכיבי לוח המערכת

רכיבי לוח מערכת (FHD)

הערה: לוח מערכת זה יותקן במחשבים שסופקו עם צגים באיכות (FHD) Full High Definition.



איור 3. רכיבי לוח מערכת (FHD)

1	מחבר יציאת מתאם החשמל	2	כבל התאורה האחורית של הצג
3	מחבר כבל המצלמה	4	חריץ M.2 PCIe/SATA
5	מחבר כבל מאוורר	6	כותרת איתור באגים בספירת פינים נמוכה
7	חריצי מודול הזיכרון (2)	8	מגשר מצב שירות
9	מגשר איפוס CMOS	10	מחבר כונן קשיח
11	מגשר ניקוי סיסמה	12	סוללת המטבע
13	מחבר לוח קלט/פלט	14	מחבר חשמל בלוח הקלט/פלט
15	מחבר יציאת אוזנייה	16	מחבר כבל רמקול
17	מחבר כבל מיקרופון	18	מחבר כבל לוח לחצן הפעלה
19	מחבר כבל צג	20	חריץ כרטיס אלחוט M.2
21	מחבר המאוורר של יחידת ספק הכוח	22	מחבר כבל לוח מסך המגע

רכיבי לוח מערכת (UHD)

① הערה: לוח מערכת זה יותקן במחשבים שסופקו עם צגים באיכות (UHD) Ultra High Definition.

הסרת המעמד

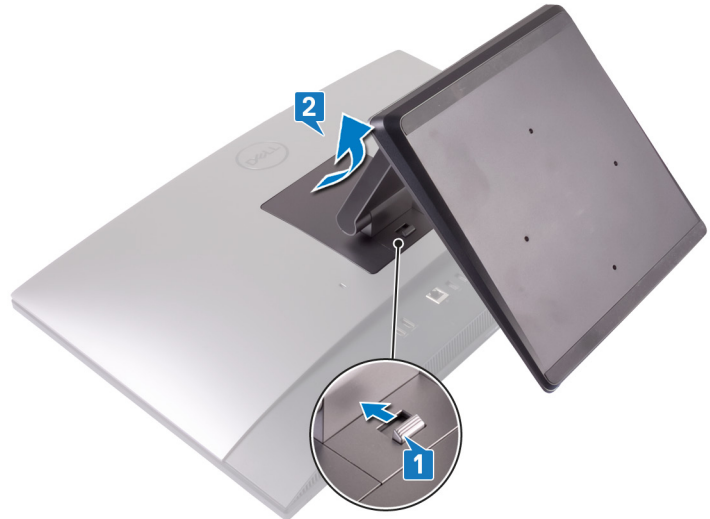
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד מתכוונן.

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

- 1 דחף את לשונית השחרור.
- 2 החזק את הלשונית במצב משוחרר, הרם את המעמד והוצא אותו מהכיסוי האחורי.



הליך

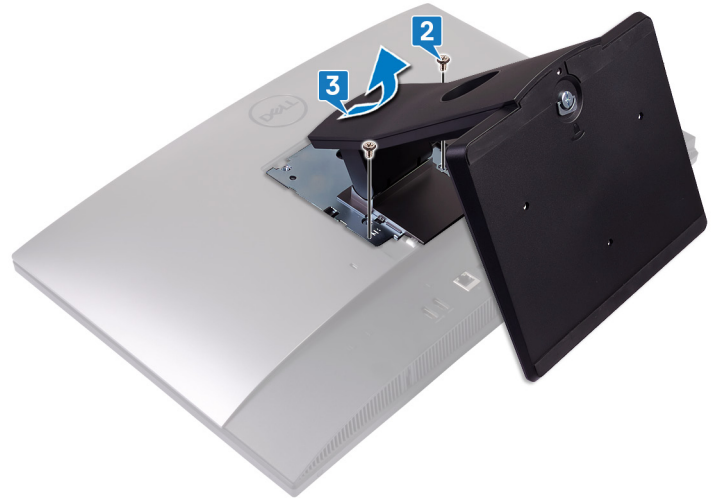
הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד בסיס.

התראה: הנח את המחשב על משטח ישר ונקי כדי למנוע נזק לצג.

- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את כיסוי המעמד והסר אותו מהכיסוי האחורי.



- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.
- 3 החלק והרם את המעמד מהכיסוי האחורי.



החזרת המעמד למקומו

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

הליך

הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד מתכוונן.

ישר את הלשוניות על המעמד עם החריצים בכיסוי האחורי והכנס את המעמד למקומו בכיסוי האחורי בנקישה.



הליך

הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד בסיס.

- 1 ישר את הלשוניות על המעמד עם החריצים בכיסוי האחורי, החלק את המעמד לתוך החריצים ולאחר מכן הכנס אותו למקומו בנקישה.
- 2 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.



3 הכנס את הלשוניות בכיסוי המעמד לתוך החריצים בכיסוי האחורי.



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.

תנאי מוקדם

הסר את המעמד.

הליך

- 1 לחץ והחזק את הלשונית שבכיסוי האחורי כדי לשחררו אותה מהתפס במגן לוח המערכת, והחלק את הכיסוי האחורי בכיוון שמוצג כדי לשחרר אותו מהמסגרת האמצעית.
- 2 הרם את הכיסוי האחורי מהמסגרת האמצעית וממגן לוח המערכת.

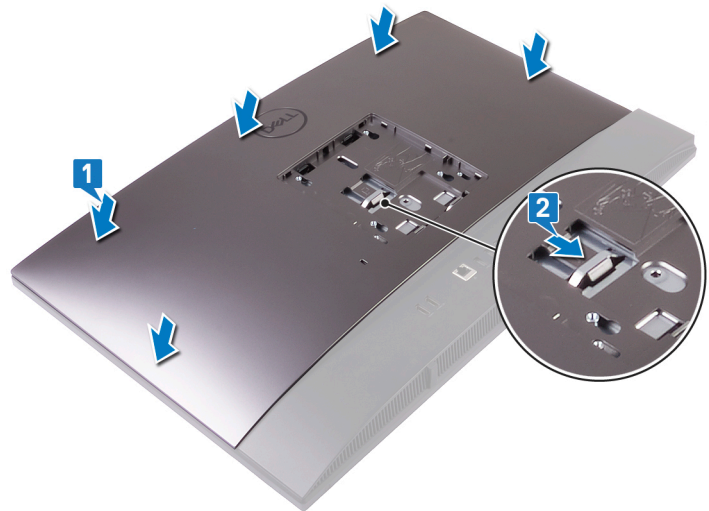


החזרת הכיסוי האחורי למקומו

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.

הליך

- 1 הנח את הכיסוי האחורי על המסגרת האמצעית ומגן לוח המערכת, ויישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי עם החריצים שבמסגרת האמצעית.
- 2 החלק את הכיסוי האחורי בכיוון שמוצג כדי לנעול את לשונית הכיסוי האחורי מתחת לתפס שעל מגן לוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

החזר את המעמד 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.

תנאים מוקדמים

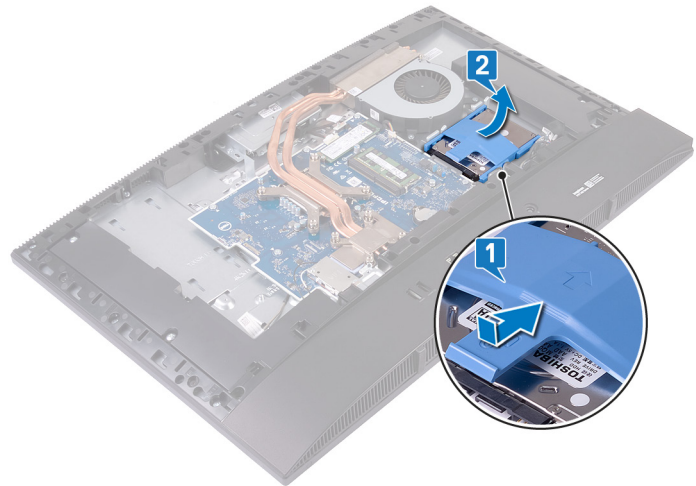
1 הסר את המעמד.

2 הסר את הכיסוי האחורי.

הליך

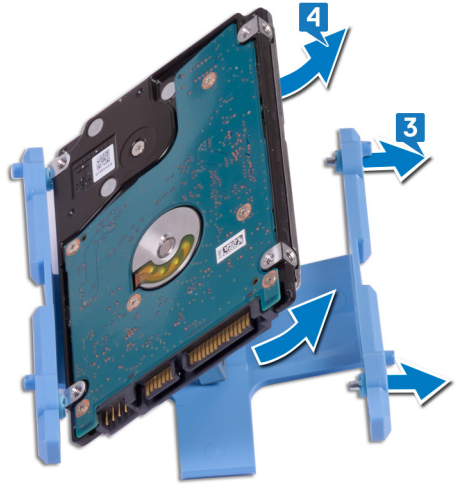
1 לחץ כלפי מטה את הלשונית שמהדקת את מכלול הכונן הקשיח אל מגן לוח המערכת.

2 החלק והרם את מכלול הכונן הקשיח מהחריץ בבסיס מכלול הצג.



3 הוצא את הלשוניות בתושבת הכונן הקשיח מהחריצים שלהן בכונן הקשיח.

4 הסר את הכונן הקשיח מתושבת הכונן הקשיח.



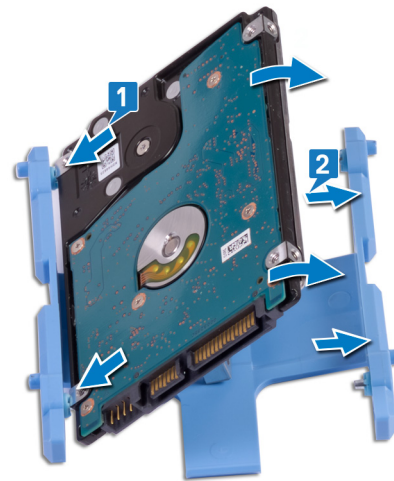
החזרת הכונן הקשיח למקומו

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף 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.

הליך

- 1 ישר את הלשוניות שבתושבת הכונן הקשיח עם חריצים בכונן הקשיח.
- 2 כופף את תושבת הכונן הקשיח והחזר למקומן את שאר הלשוניות שבתושבת הכונן הקשיח בחריצים שבכונן הקשיח.



- 3 הנח את מכלול הכונן הקשיח בתוך החריץ, והחלק אותו כדי לנעול את מכלול הכונן הקשיח בבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 2 החזר את המעמד למקומו.

הסרת מודול הזיכרון

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

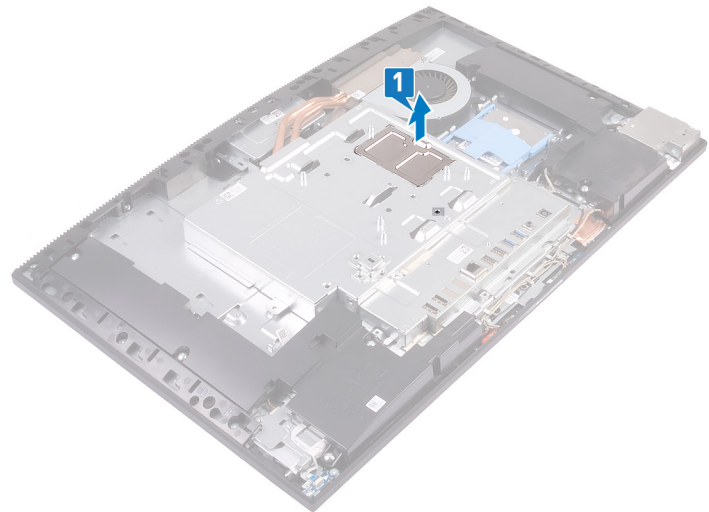
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.

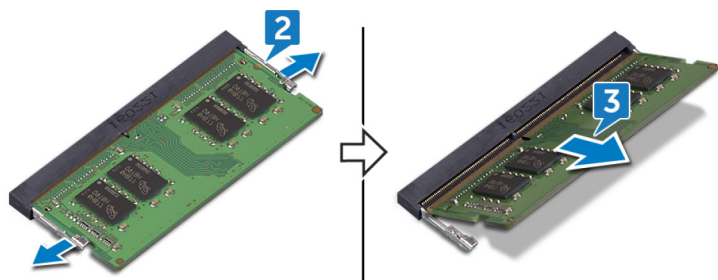
הליך

הערה: בהתאם לתצורה שהוזמנה, המחשב יכול להיות מצויד בעד שני מודולי זיכרון המותקנים בלוח המערכת.

- 1 פתח את דלת DIMM על מגן לוח המערכת כדי לאתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת.



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



החזרת מודול הזיכרון למקומו

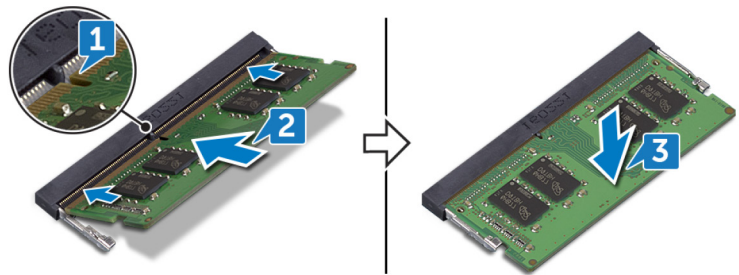
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

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

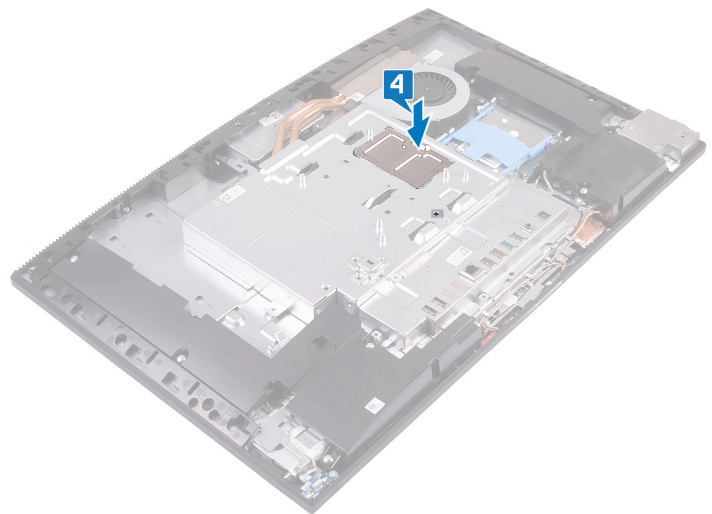
הערה: אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.

הערה: חזור על נוהל זה עבור כל מודול זיכרון המצורף למחשב.



- 4 ישר את הלשוניות שבדלת זיכרון ה-DIMM עם החרצים שבמגן לוח המערכת, והכנס אותן למקומו בנקישה.

הערה: אם לא שמעת את הנקישה, הסר את דלת זיכרון ה-DIMM ויישר אותה מחדש.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 2 החזר את המעמד למקומו.

הסרת מגן לוח המערכת

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

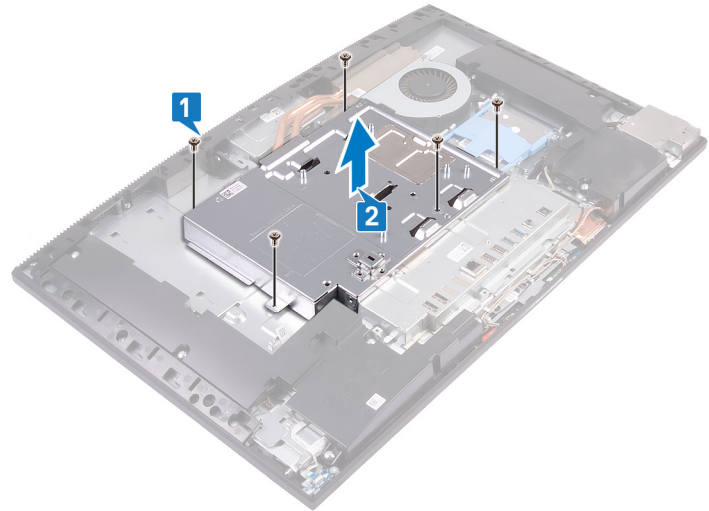
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.

הליך

הערה: הערה הכיוון של מגן לוח המערכת לפני הסרתו מהמחשב.

- 1 הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.

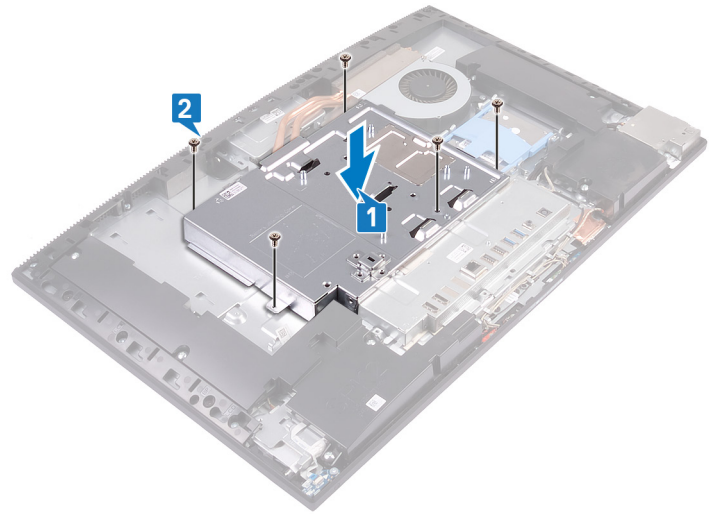


החזרת מגן לוח המערכת למקומו

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

הליך

- 1 הנח ויישר את חורי הברגים שבמגן לוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 2 החזר את המעמד למקומו.

הסרת סוללת המטבע

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

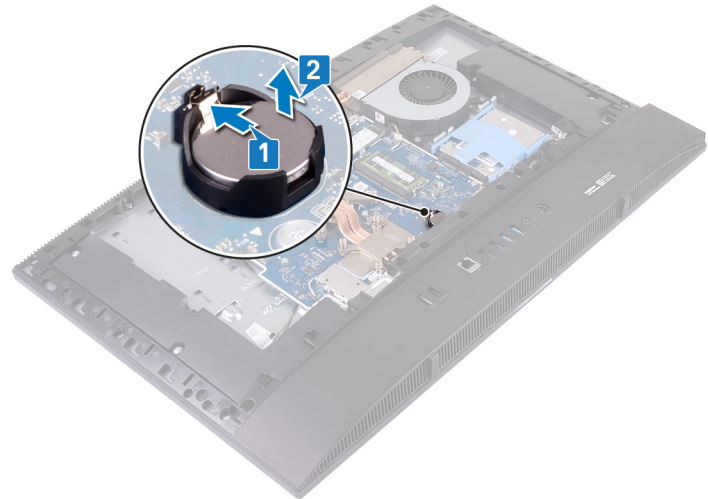
התראה: הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנת התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 בעזרת קצות האצבעות, דחף את תפס המתכת כדי לשחרר את סוללת המטבע ממחזיק סוללת המטבע.
- 2 הרם את סוללת המטבע ממחזיק סוללת המטבע.

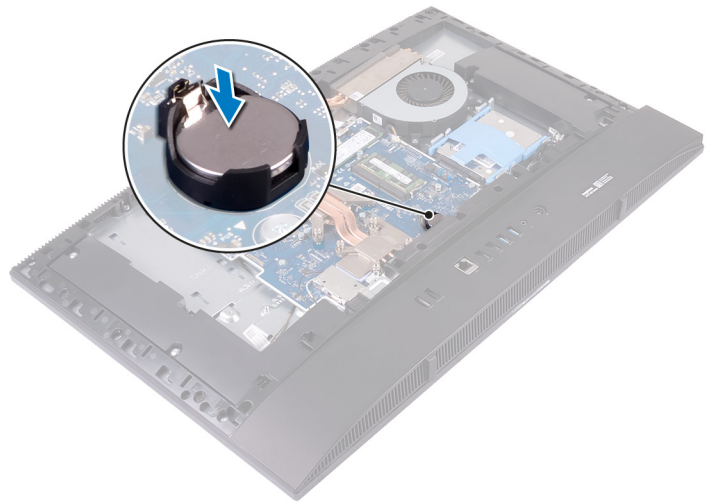


החזרת סוללת המטבע למקומה

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

הליך

כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה על לוח מערכת ולחץ עליה כדי שתיכנס למקומה.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

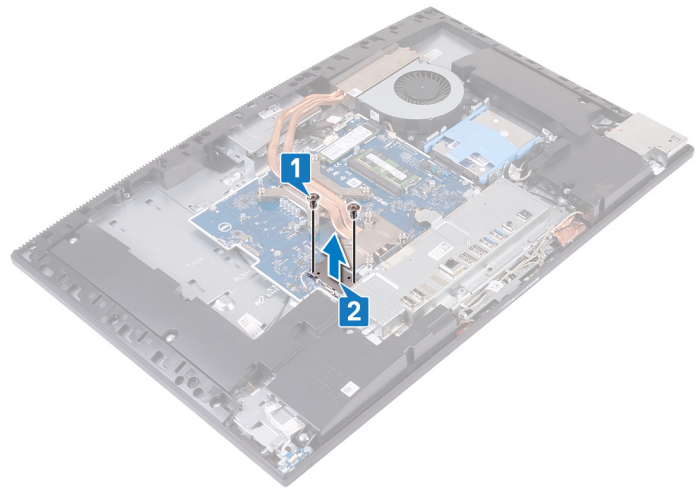
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

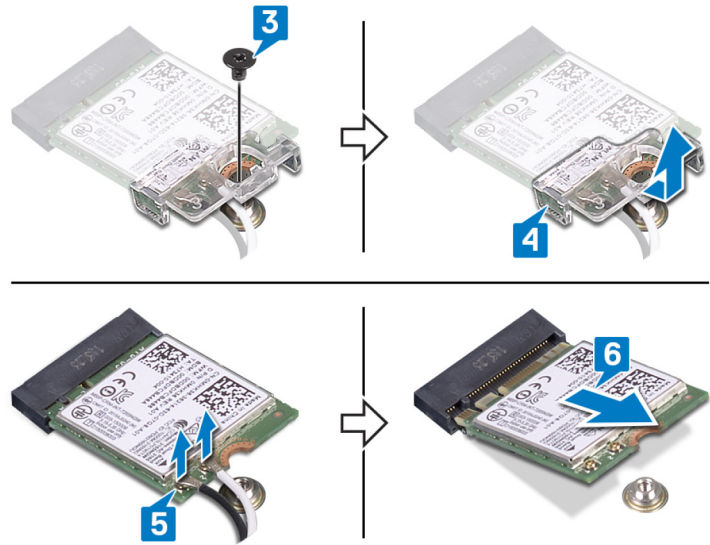
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 2 הוצא את מגן כרטיס האלחוט מלוח המערכת.



- 3 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 4 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.
- 5 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
- 6 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

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

הליך

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

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

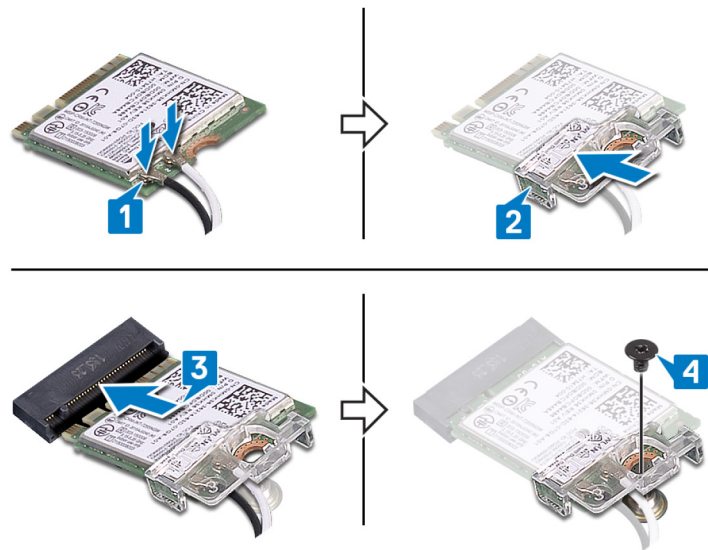
טבלה 2. סכמת הצבעים של כרטיס האלחוט

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

2 יישר ומקם את תושבת הכרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט.

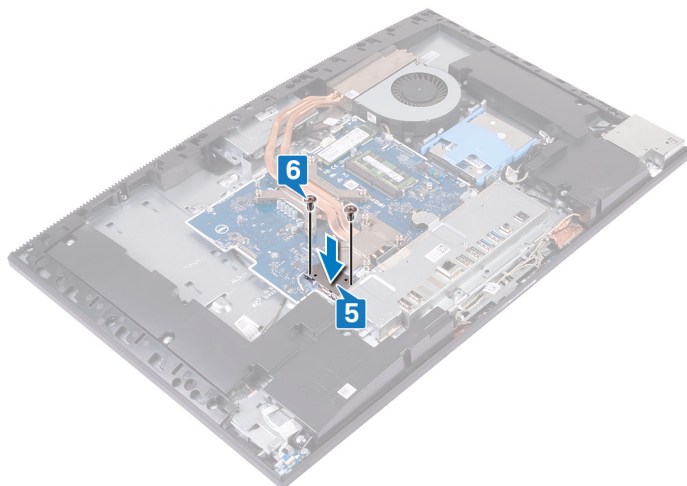
3 החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.

4 הברג חזרה את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



5 הנח את תושבת כרטיס האלחוט בלוח המערכת, ויישר את חורי הברגים שבמגן כרטיס האלחוט עם חורי הברגים שבלוח המערכת.

6 הברג בחזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

הסרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State

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

תנאים מוקדמים

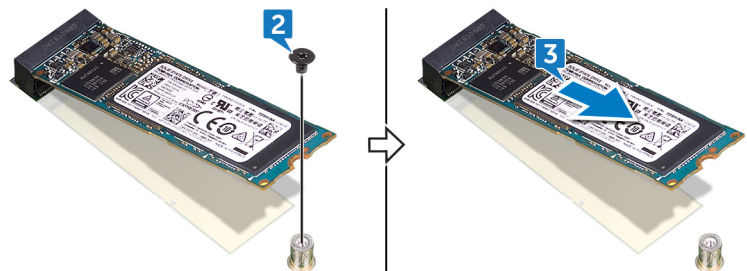
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

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



- 2 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כונן ה-Intel Optane/Solid-State זיכרון ללוח המערכת.
- 3 החלק את כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane והוצא אותו מחריץ כרטיס ה-M.2 שבלוח המערכת.



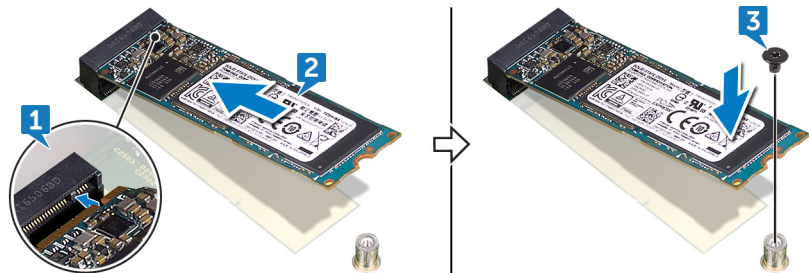
החזרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State למקומו

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

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

הליך

- 1 ישר את חריץ הכונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane עם הלשונית שבחריץ כרטיס ה-M.2.
- 2 החלק את כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane אל תוך חריץ כרטיס ה-M.2 שבלוח המערכת.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כונן המצב המוצק/זיכרון Intel Optane ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

הסרת כונן Solid-State (חצי אורך)

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

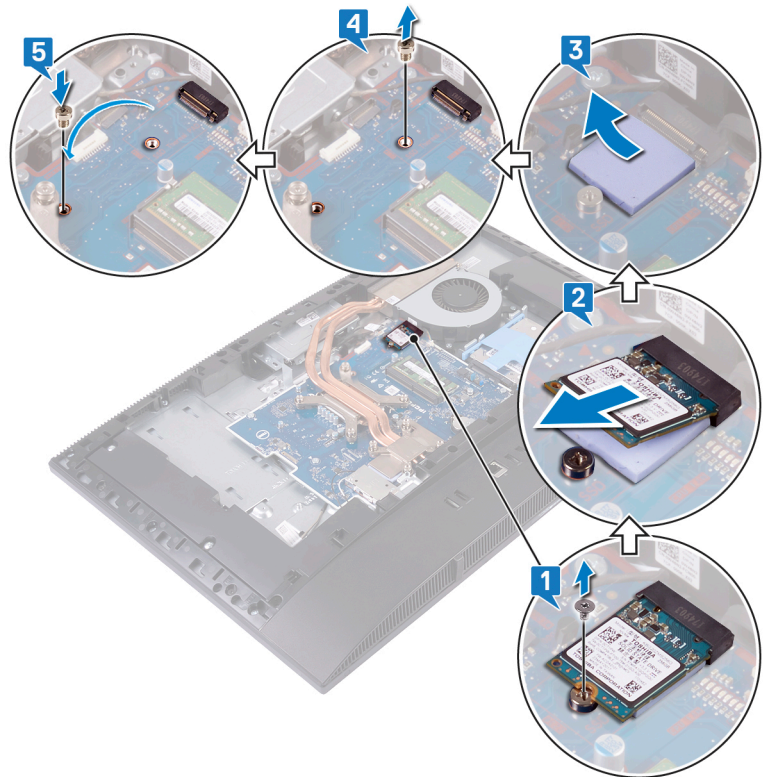
תנאים מוקדמים

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

הליך

הערה: בצע את ההליך המתואר בשלב 4 ובשלב 5, רק אם אתה מחליף כונן Solid-State בחצי אורך בכונן Solid-State באורך מלא.

- 1 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את הכונן ה-Solid-State בחצי אורך ללוח המערכת.
- 2 החלק והוצא את כונן ה-Solid-State בחצי אורך מהחריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.
- 3 קלף את המשטח התרמי מלוח המערכת.
- 4 הסר את האום מחור הבורג של M.2 2230.
- 5 התקן את האום בחור הבורג של M.2 2280.



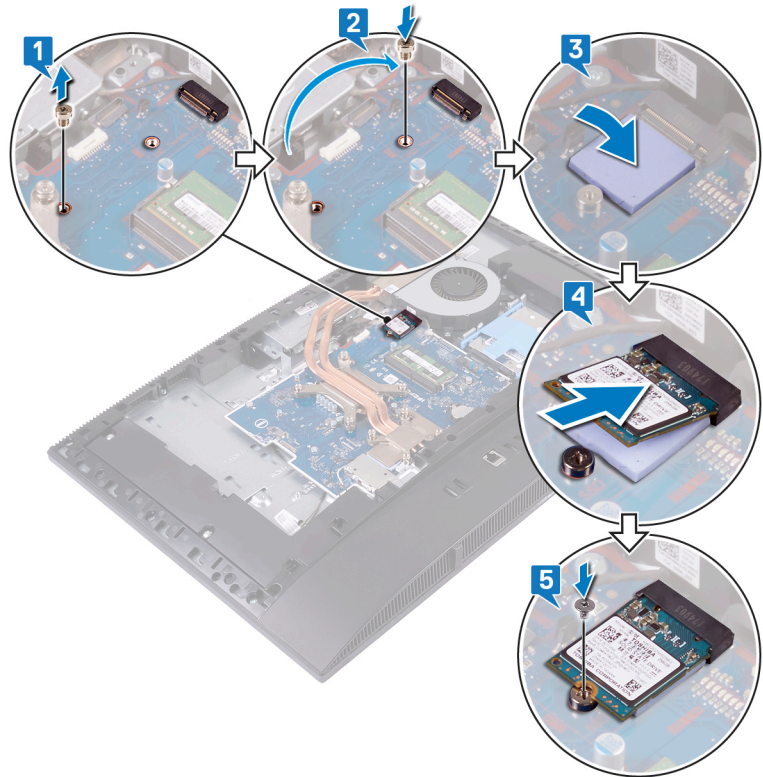
החזרת כונן Solid-State (חצי אורך) למקומו

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

הליך

הערה: בצע את ההליך המתואר בשלב 1 ובשלב 2, רק אם אתה מחליף כונן Solid-State באורך מלא בכונן Solid-State בחצי אורך.

- 1 הסר את האום מחור הבורג של M.2 2280.
- 2 התקן את האום בחור הבורג של M.2 2230.
- 3 הצמד את הרפידה התרמית אל לוח המערכת.
- 4 ישר את המגרעת של כונן Solid-State בחצי אורך עם הלשונית בחריץ של כרטיס M.2 והחלק את כונן ה-Solid-State בחצי אורך לתוך החריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.
- 5 הברג בחזרה את הבורג (M2x2.5) שמהדק את הכונן ה-Solid-State בחצי אורך ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המאוורר

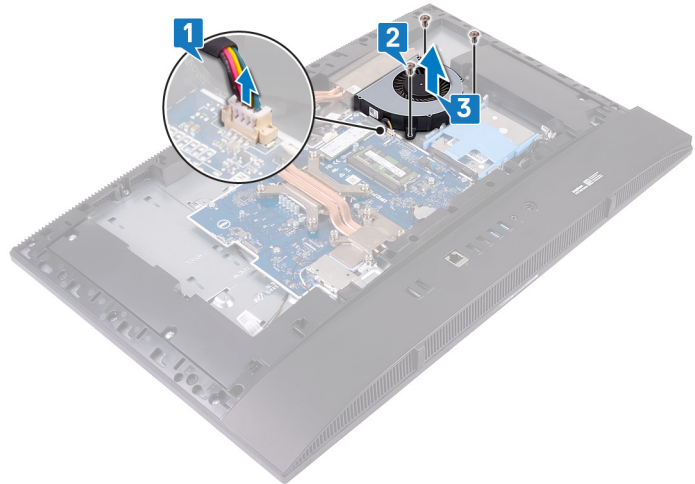
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 נתק את כבל המאוורר מהמחבר שלו בלוח המערכת.
- 2 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר לבסיס מכלול הצג.
- 3 הרם את המאוורר והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.

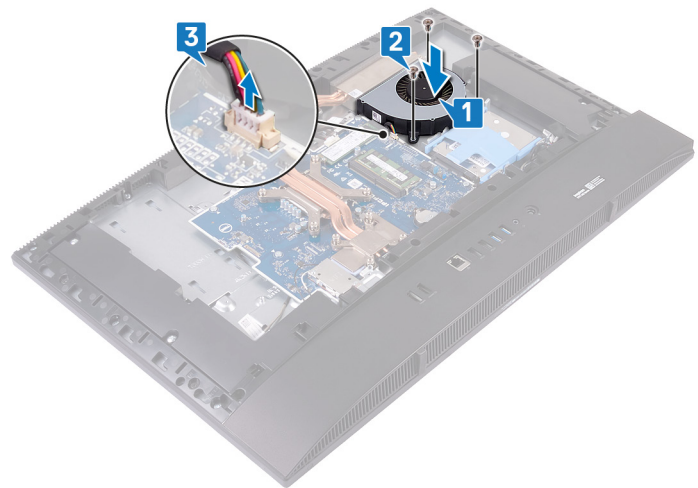


החזרת המאוורר למקומו

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

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שעל המאוורר עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר לבסיס מכלול הצג.
- 3 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

הסרת גוף הקירור

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

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

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

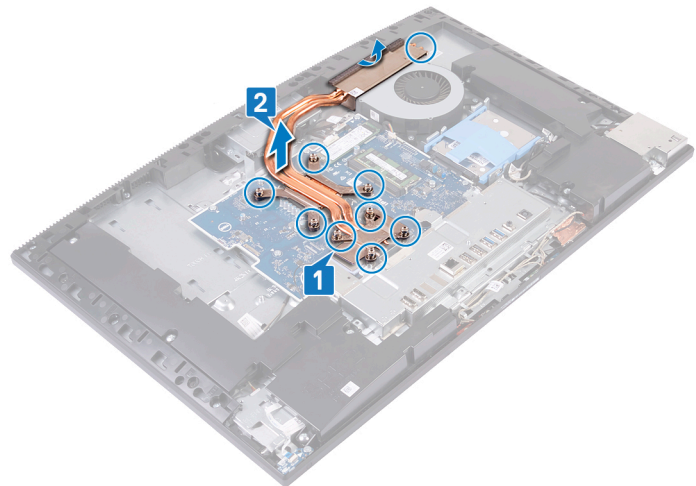
תנאים מוקדמים

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

הליך

הערה: המיקום והמספר של בורגי החיזוק שבגוף הקירור משתנים בהתאם לתצורת הגרפיקה שהוזמנה.

- 1 לפי סדר הפוך (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את בורגי הקיבוע שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת ולבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת ומבסיס מכלול הצג.



החזרת גוף הקירור למקומו

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

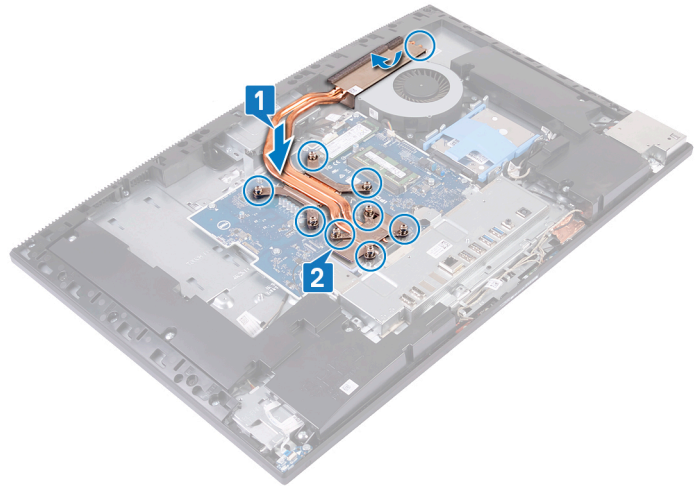
התראה: ישור לא נכון של גוף הקירור עלול לגרום נזק ללוח המערכת ולמעבד.

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

הליך

הערה: המיקום והמספר של בורגי החיזוק שבגוף הקירור משתנים בהתאם לתצורת הגרפיקה שהוזמנה.

- 1 החלק את גוף הקירור מתחת למעטה המאוורר ובין המאוורר, ויישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת ובסיס מכלול הצג.
- 2 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), חזק את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת ולבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד 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.

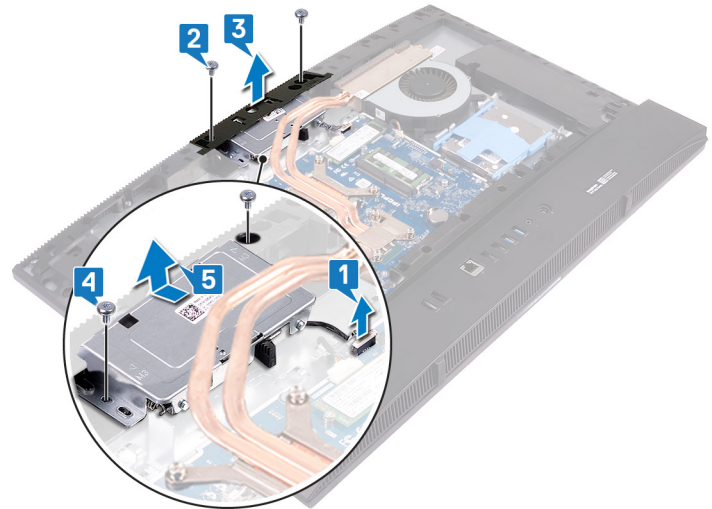
תנאים מוקדמים

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

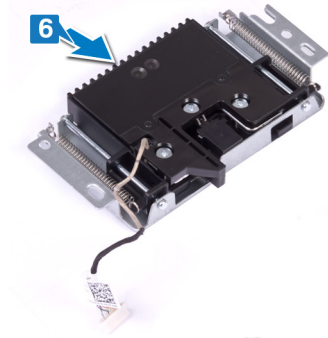
הליך

הערה: הגודל והתצורה של מודול המצלמה עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה.

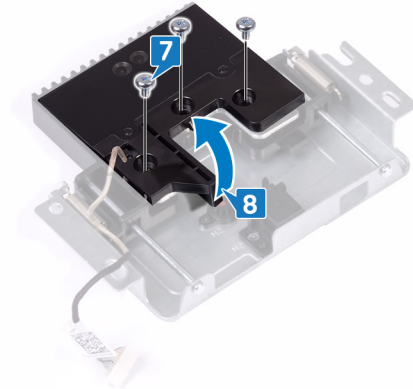
- 1 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את דלת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 3 הרם את דלת מכלול המצלמה המתכווננת אל מחוץ למסגרת האמצעית.
- 4 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה המתכווננת לבסיס מכלול הצג.
- 5 החלק והרם את מכלול המצלמה המתכווננת ושלוף אותו מבסיס מכלול הצג.



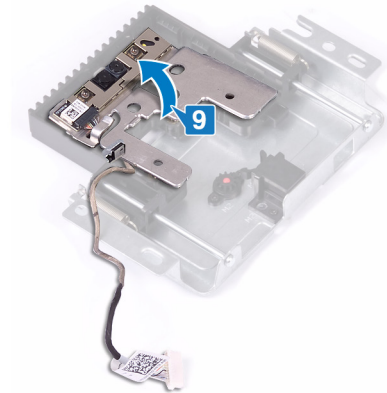
- 6 לחץ על החלק העליון של מכלול המצלמה המתכווננת כדי להאריך את המצלמה המתכווננת.



- 7 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מסגרת המצלמה המתכווננת למכלול המצלמה המתכווננת.
- 8 הרם את מסגרת המצלמה המתכווננת והסר אותו ממכלול המצלמה המתכווננת.



- 9 שחרר והרם את מודול המצלמה עם תושבת המצלמה וכבל המצלמה, והוצא אותו ממכלול המצלמה המתכווננת.

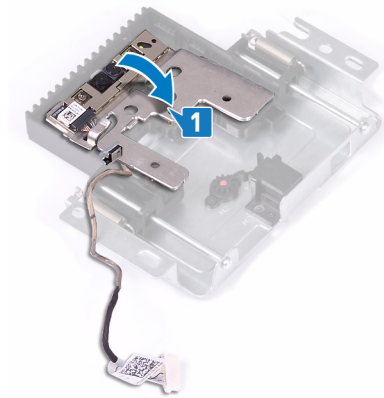


החזרת המצלמה למקומה

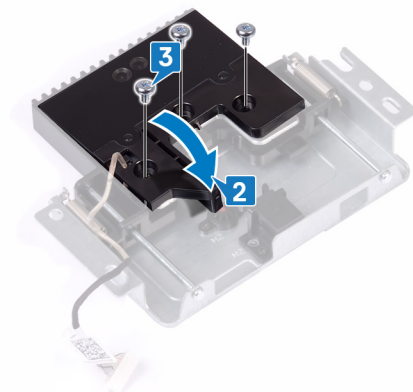
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

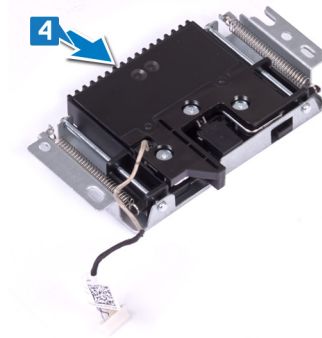
1 הנח את מודול המצלמה לצד תושבת המצלמה וכבל המצלמה בחריץ שעל מכלול המצלמה המתכווננת והכנס אותו בנקישה למקומו.



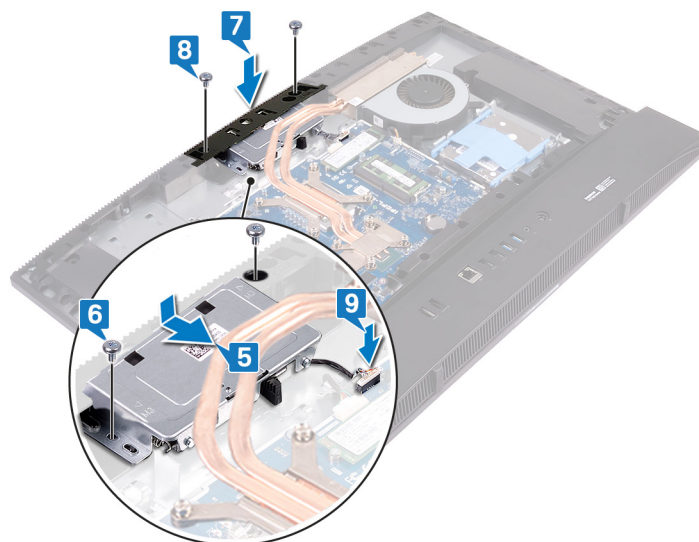
2 יישר את חורי הברגים במסגרת המצלמה המתכווננת עם חורי הברגים שבמכלול המצלמה המתכווננת.
3 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מסגרת המצלמה המתכווננת למכלול המצלמה המתכווננת.



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



- 5 יישר ומקם את מכלול המצלמה המתכווננת על בסיס לוח הצג.
- 6 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה המתכווננת לבסיס מכלול הצג.
- 7 יישר ומקם את דלת מכלול המצלמה המתכווננת על המסגרת האמצעית.
- 8 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את דלת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 9 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

הסרת כיסוי הבסיס

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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכסה הבסיס אל בסיס מכלול הצג, והסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את כיסוי הבסיס לתושבת הקלט/פלט האחורית.



- 2 החל במיקום שמוצג, שחרר והרם את כיסוי הבסיס מהמסגרת האמצעית אחורית ומתושבת הקלט/פלט האחורית.

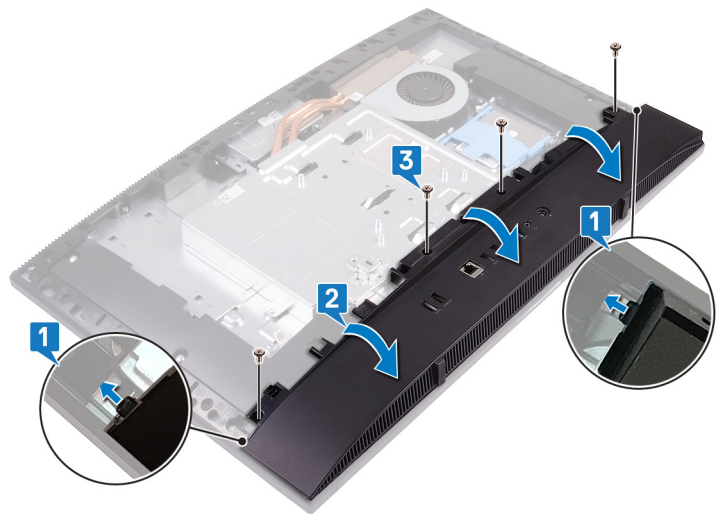


החזרת כיסוי הבסיס למקומו

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 בזווית, החלק את הלשוניות שבכיסוי הבסיס מתחת לחריצים שבמסגרת האמצעית.
- 2 לחץ על כיסוי הבסיס כלפי מטה עד שייכנס למקומו בנקישה במסגרת האמצעית.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכסה הבסיס מכלול הצג, ואת שני הברגים (M3x5) שמהדקים את כיסוי הבסיס לתושבת הקלט/פלט האחורית.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 2 החזר את המעמד למקומו.

הסרת תושבת הקלט/פלט האחורית

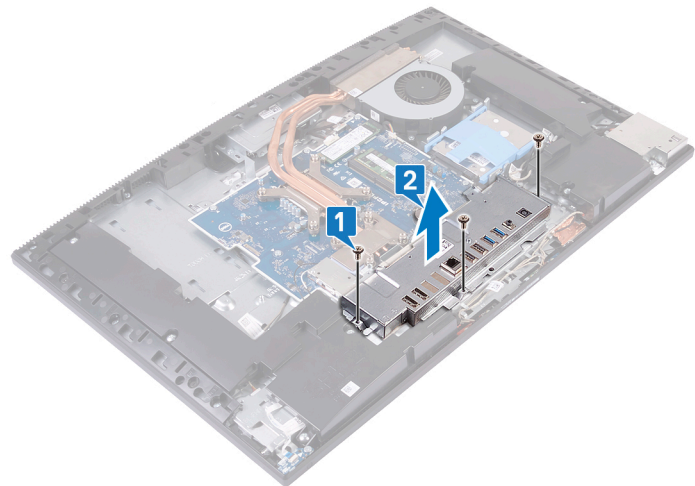
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את מגן לוח המערכת.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כיסוי הבסיס.

הליך

- 1 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט האחורית לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את תושבת הקלט/פלט האחורית והוצא אותה מבסיס מכלול הצג.

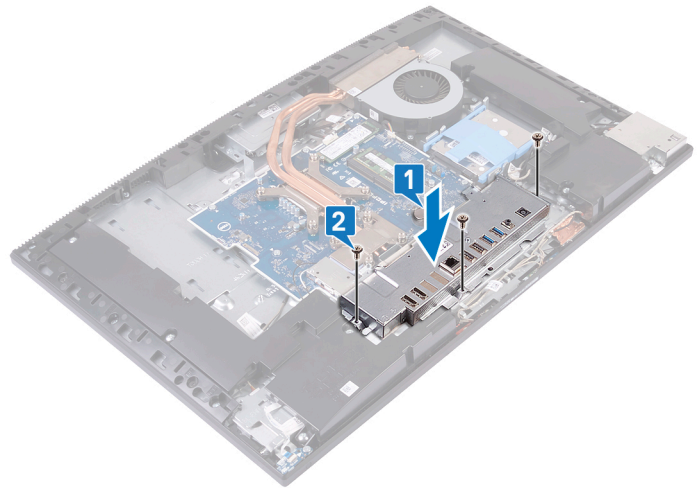


החזרת תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה

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

הליך

- 1 ישר את החריצים שבתושבת הקלט/פלט האחורית עם היציאות שבלוח המערכת.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט האחורית לבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את המעמד למקומו.

הסרת המיקרופונים

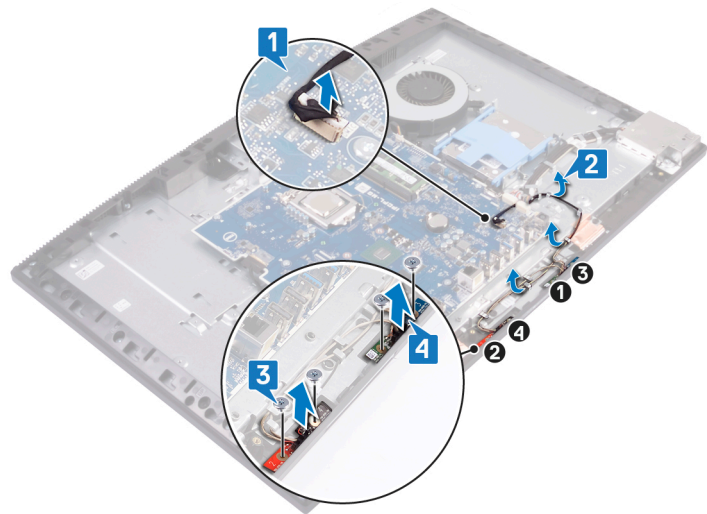
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את מגן לוח המערכת.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כיסוי הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

הליך

- 1 נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת.
- 2 הוצא את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי המיקרופון (4) למסגרת האמצעית.
- 4 שחרר והרם את מודולי המיקרופון (4) מהחריצים שבמסגרת האמצעית.

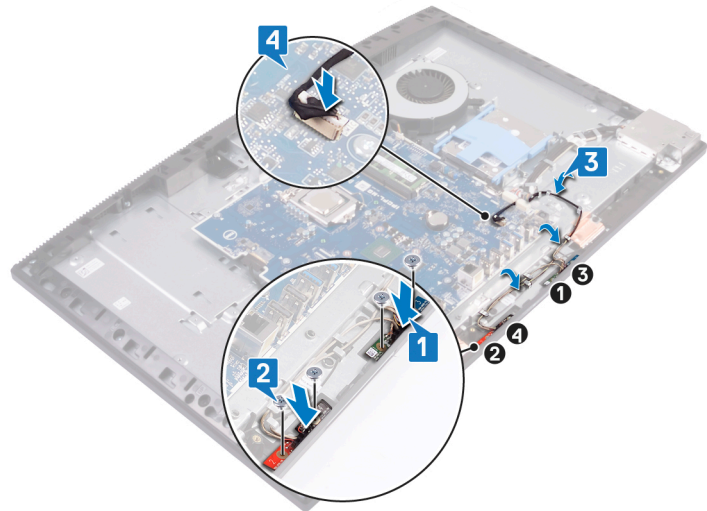


החזרת המיקרופונים למקומם

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

הליך

- 1 התאם את המספרים על מודולי המיקרופון למספרים שבמסגרת האמצעית, ולאחר מכן יישר ומקם את מודולי המיקרופון (4) עם החריצים שלהם שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי המיקרופון (4) למסגרת האמצעית.
- 3 נתב את כבל המיקרופון דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל המיקרופון למחבר בלוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 2 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

הסרת הרמקולים

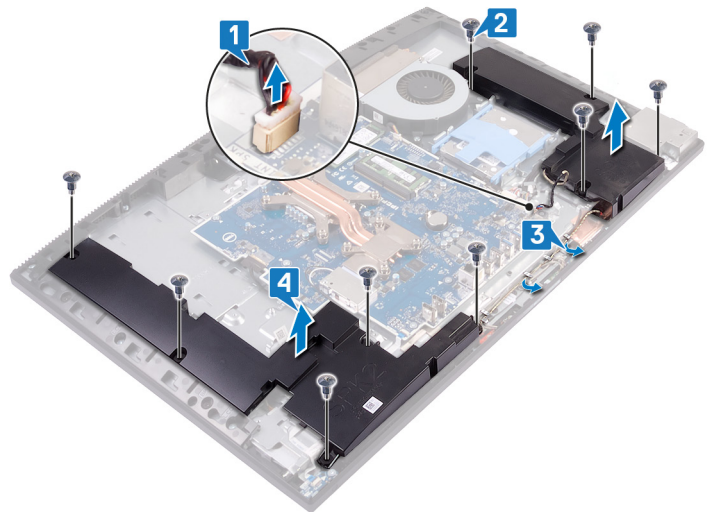
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את מגן לוח המערכת.
- 3 הסר את הכיסוי האחורי.
- 4 הסר את כיסוי הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 הסר את תשעת הברגים (M3x4+7.1) שמהדקים את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 3 הסר את כבל הרמקול ממכוון הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 4 הרם את הרמקולים, ביחד עם כבל הרמקול, והוצא אותם מבסיס המחשב.

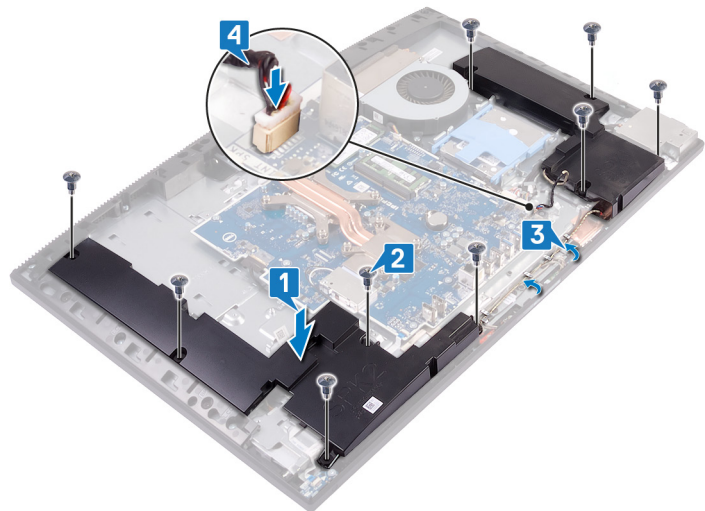


החזרת הרמקולים למקומם

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.

הליך

- 1 הנח את הרמקולים על בסיס מכלול הצג, ויישר את חורי הברגים ברמקולים עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג חזרה את תשעת הברגים (M3x4+7.1) שמהדקים את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 3 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 2 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

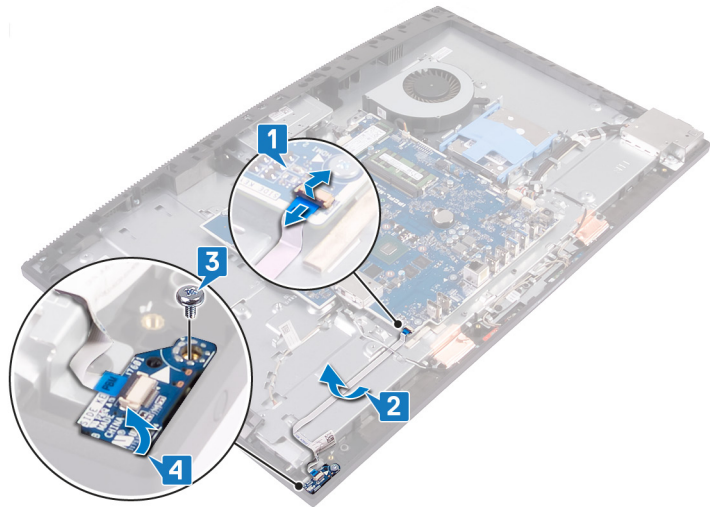
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את כיסוי הבסיס.
- 4 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 5 הסר את הרמקולים.

הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 2 משוך את כבל לוח לחצן ההפעלה מבסיס מכלול הצג, ולאחר מכן החלק את כבל לוח לחצן ההפעלה החוצה מתחת לכבלי האנטנה.
- 3 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 4 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.

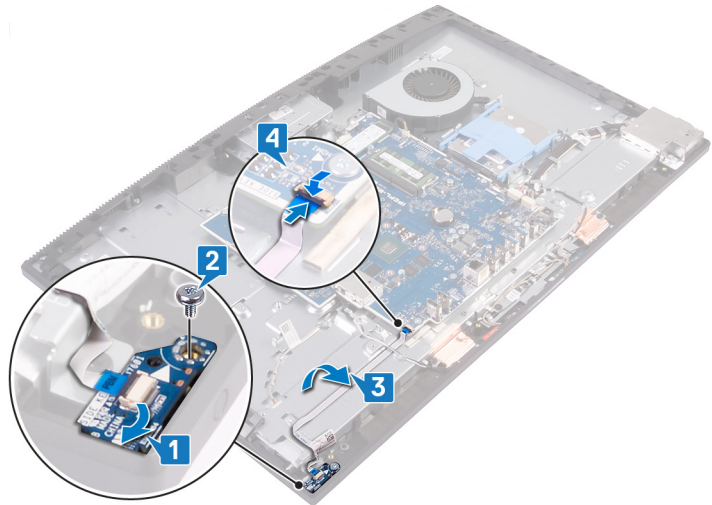


החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

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

הליך

- 1 בעזרת עמודי היישור, מקם את לוח לחצן ההפעלה על המסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 3 החלק את כבל לוח לחצן ההפעלה אל מתחת לכבלי האנטנה, ולאחר מכן הצמד את כבל לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג.
- 4 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הרמקולים למקומם.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט

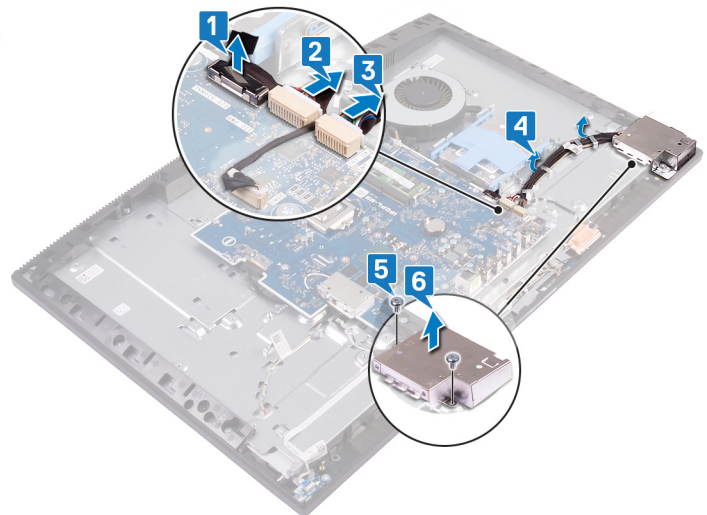
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

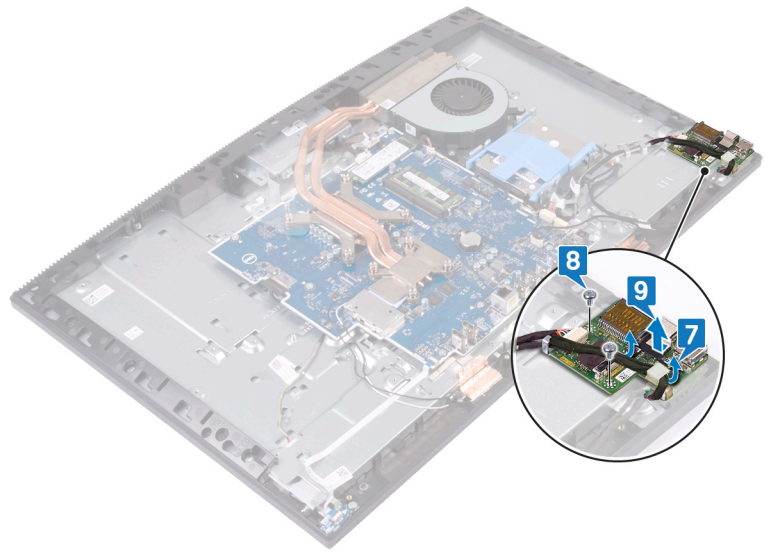
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את כיסוי הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הרמקולים.

הליך

- 1 השתמש בלשוניות המשיכה כדי להרים ולנתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל יציאת האוזניות מלוח המערכת.
- 4 הסר את כבל לוח הקלט/פלט, את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט ואת כבל יציאת הדיבורית ממכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 5 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט לבסיס מכלול הצג.
- 6 הרם את מגן לוח הקלט/פלט מבסיס מכלול הצג.



- 7 הסר את כבל יציאת הדיבורית ממכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט.
- 8 הסר את שני הברגים (M2.5x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט לבסיס מכלול הצג.
- 9 הרם את לוח הקלט/פלט עם הכבלים שלו מבסיס מכלול הצג.

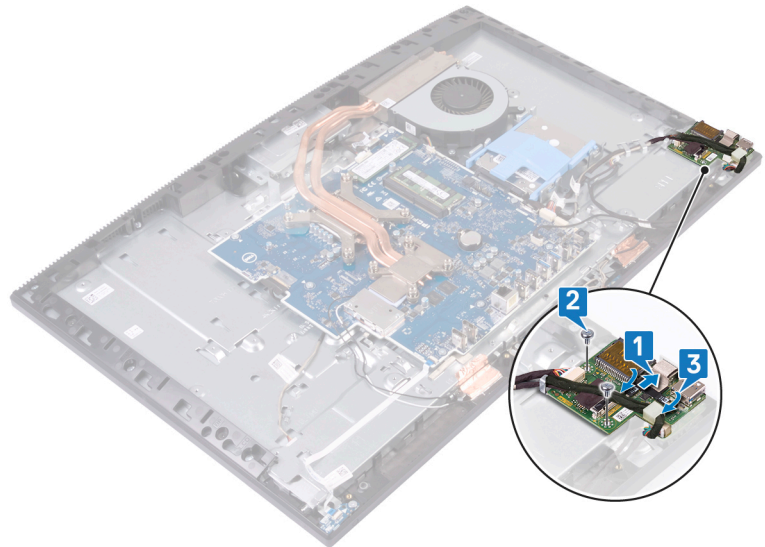


החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

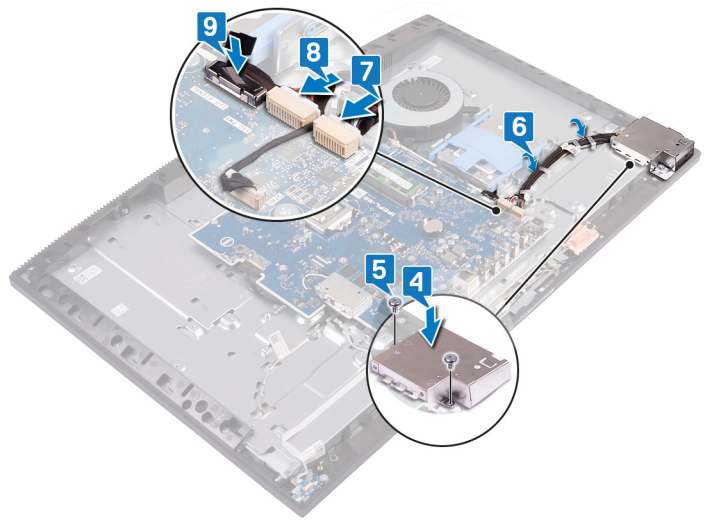
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

- 1 הנח את לוח הקלט/פלט יחד עם הכבלים שלו על בסיס מכלול הצג, ויישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 **הערה:** ודא שיציאת USB מסוג C בלוח הקלט/פלט נמצאת בתושבת מסוג C שבבסיס מכלול הצג.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2.5x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט לבסיס מכלול הצג. נתב את כבל יציאת הדיבורית דרך מכוון הניתוב שבלוח הקלט/פלט.



- 4 הנח ויישר את חורי הברגים שבמגן לוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 5 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט לבסיס מכלול הצג.
- 6 נתב את כבל יציאת הדיבורית, כבל לוח הקלט/פלט וכבל החשמל של לוח הקלט/פלט דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 7 חבר את כבל יציאת האוזניות ללוח המערכת.
- 8 חבר את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 9 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הרמקולים למקומם.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 4 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 5 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 6 החזר את המעמד למקומו.

הסרת יציאת האזניות

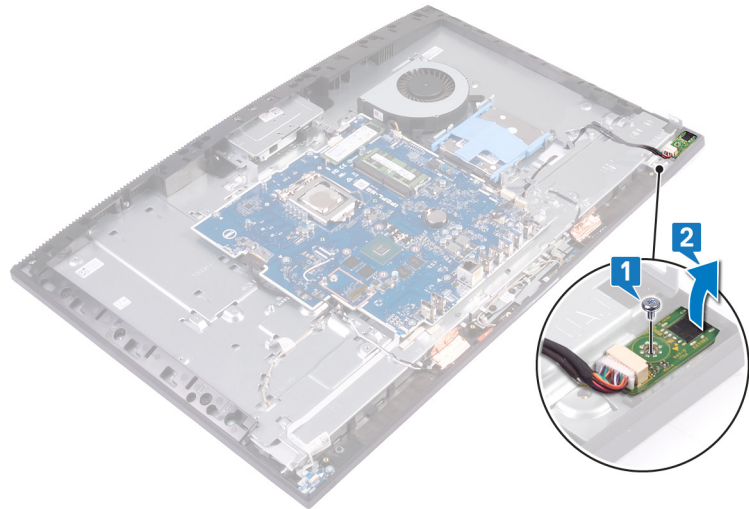
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את כיסוי הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הרמקולים.
- 7 הסר את לוח הקלט/פלט.

הליך

- 1 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את יציאת הדיבורית לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את יציאת הדיבורית יחד עם הכבל שלה, והוצא אותה מבסיס מכלול הצג.

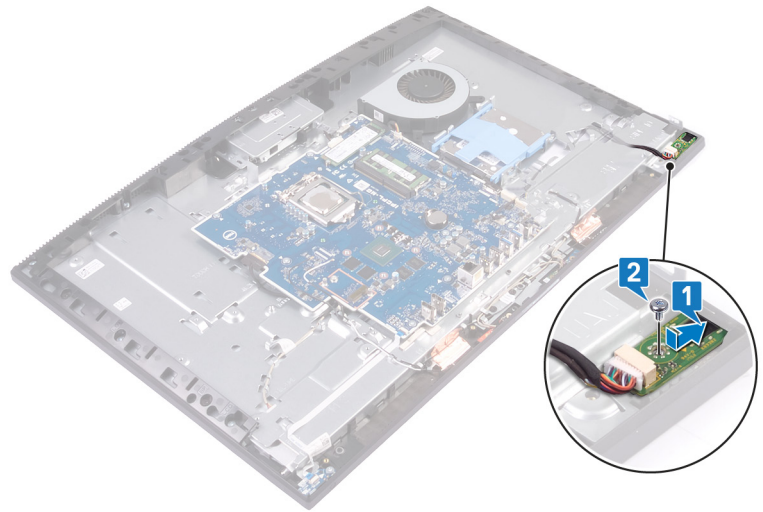


החלפת יציאת האזניות

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 החלק את יציאת הדיבורית לתוך החרוץ שלה במסגרת האמצעית, ויישר את חור הבורג ביציאת הדיבורית עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את יציאת הדיבורית לבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
- 2 החזר את הרמקולים למקומם.
- 3 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 5 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את המעמד למקומו.

הסרת האנטנות

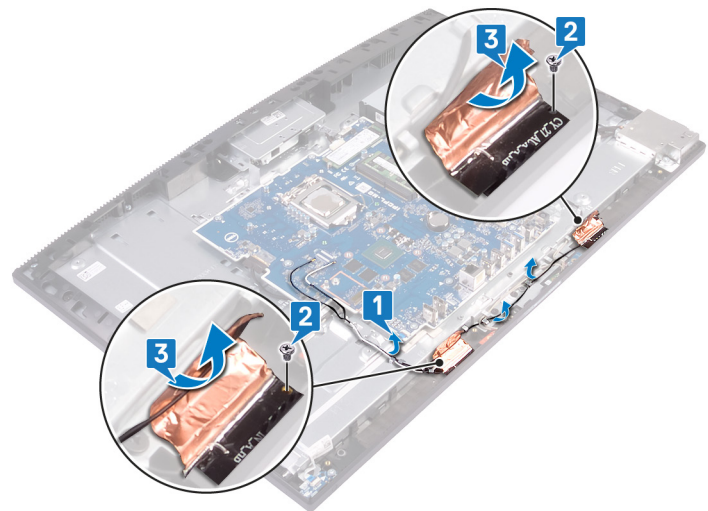
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 הסר את כיסוי הבסיס.
- 6 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 7 הסר את הרמקולים.

הליך

- 1 שים לב לניתוב כבלי האנטנה, והסר אותם ממכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי האנטנה (2) למסגרת האמצעית.
- 3 קלף והסר את מודולי האנטנה (2) מבסיס מכלול הצג.

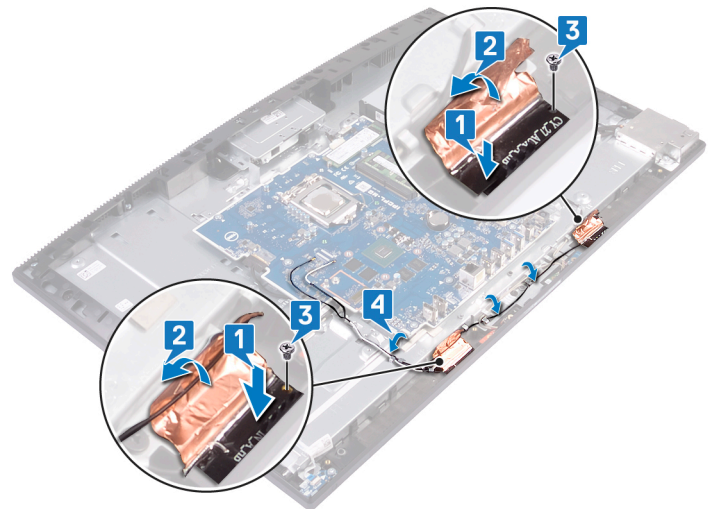


החזרת האנטנות למקומן

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

הליך

- 1 בזווית, החלק ויישר את מודולי האנטנה (2) עם החריצים שבמסגרת האמצעית, והצמד אותם למקומם.
- 2 הצמד את סרט ההדבקה שמהדק את מודולי האנטנה (2) לבסיס מכלול הצג.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי האנטנה (2) למסגרת האמצעית.
- 4 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הרמקולים למקומם.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 4 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 5 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את המעמד למקומו.

הסרת המעבד

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

תנאים מוקדמים

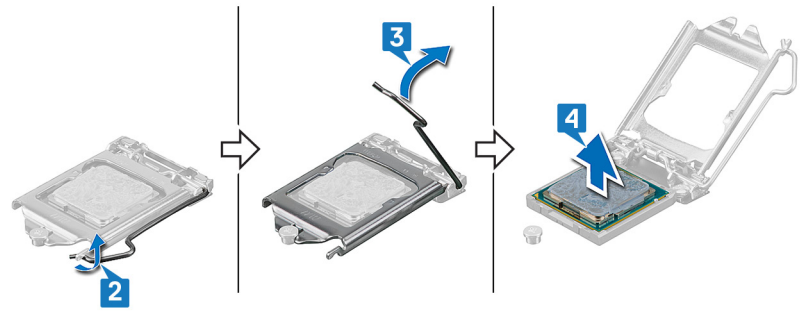
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את גוף הקירור.
- 5 הסר את כיסוי הבסיס.
- 6 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

הליך

- 1 אתר את המעבד בלוח המערכת.



- 2 לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן משוך אותה החוצה, כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
- 3 משוך את ידית השחרור עד הסוף כדי לשחרר את המעבד.
- 4 הרם בעדינות את המעבד והסר אותו משקע המעבד.



התקנה מחדש של המעבד

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: אם המעבד או גוף הקירור מוחלפים, השתמש במשחה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הערה: למעבד חדש מצורפת רפידה תרמית באריזה. במקרים מסוימים, ייתכן שהמעבד יגיע כשהרפידה התרמית מוצמדת אליו.

הליך

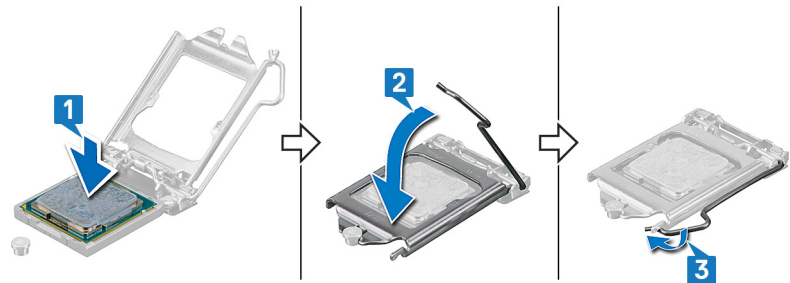
1 ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי. לאחר מכן יישר את החריצים שבמעבד עם הלשוניות שבשקע המעבד, והנח את המעבד בשקע המעבד.

התראה: הפינה של פין 1 במעבד מסומנת במשולש שחייב להיות מיושרת עם סימון המשולש בפינת פין 1 בשקע המעבד, כדי לוודא שהמעבד מונח במקומו כהלכה. כאשר המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המעבד גבוהה מהאחרות, המעבד אינו מחובר כהלכה וסגירה של תושבת ההידוק עשויה לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.

התראה: ודא שחריץ תושבת המעבד נמצא מתחת למוט היישור.

2 כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את תושבת המעבד.

3 סובב את ידית השחרור כלפי מטה והכנס אותה מתחת ללשונית שבתושבת המעבד.



דרישות לאחר התהליך

1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.

2 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.

3 החזר את גוף הקירור למקומו.

4 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.

5 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

6 החזר את המעמד למקומו.

הסרת לוח המערכת

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

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

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

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

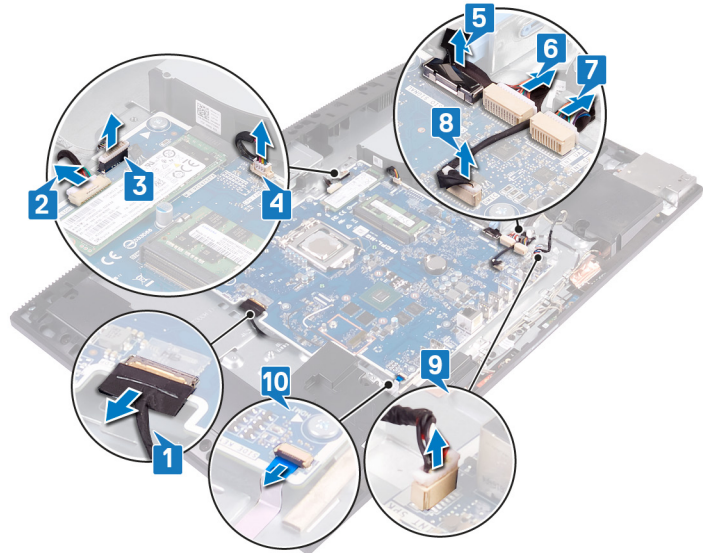
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את הכונן הקשיח.
- 4 הסר את מגן לוח המערכת.
- 5 הסר את מודול הזיכרון.
- 6 הסר את כרטיס האלחוט.
- 7 הסר את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 8 הסר את גוף הקירור.
- 9 הסר את כיסוי הבסיס.
- 10 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 11 הסר את המעבד.

הליך

הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות (UHD) Ultra High Definition.

- 1 נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
- 2 נתק את כבל התאורה האחורית של הצג מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 4 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 5 השתמש בלשוניות המשיכה כדי לנתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 6 נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 7 נתק את כבל יציאת האוזניות מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 9 נתק את כבל המיקרופונים מלוח המערכת.
- 10 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.



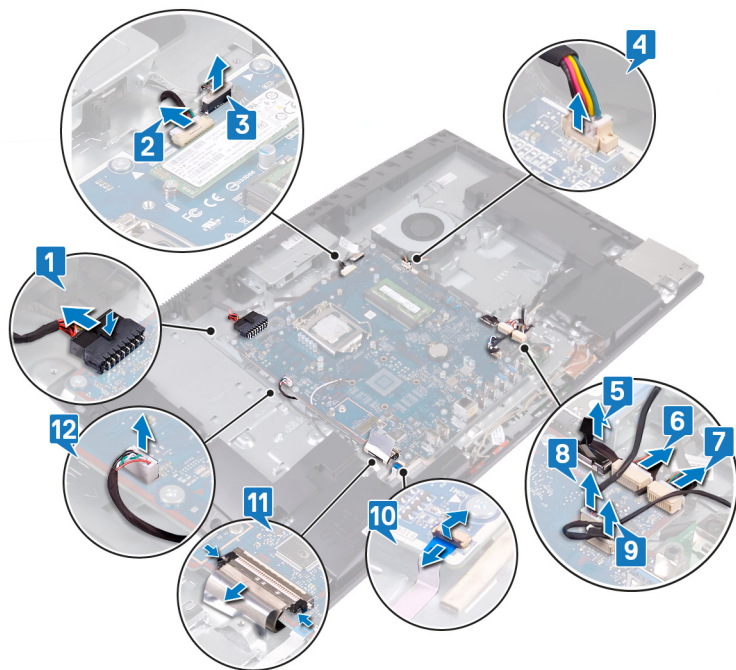
- 11 הסר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 12 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



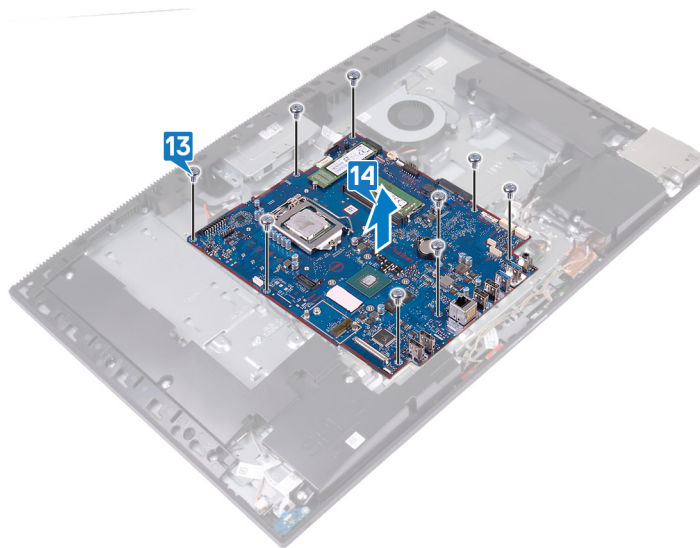
הליך

הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות (FHD) Full High Definition.

- 1 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל התאורה האחורית של הצג מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 4 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
- 5 השתמש בלשוניות המשיכה כדי לנתק את כבל לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 6 נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט מלוח המערכת.
- 7 נתק את כבל לוח יציאת הדיבורית מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 9 נתק את כבל המיקרופונים מלוח המערכת.
- 10 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 11 קלף את סרט ההדבקה ולחץ על תפסי ההידוק כדי לנתק את כבל הצג מלוח המערכת.
- 12 נתק את כבל מסך המגע מלוח המערכת.



- 13 הסר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 14 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



החזרת לוח המערכת למקומו

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

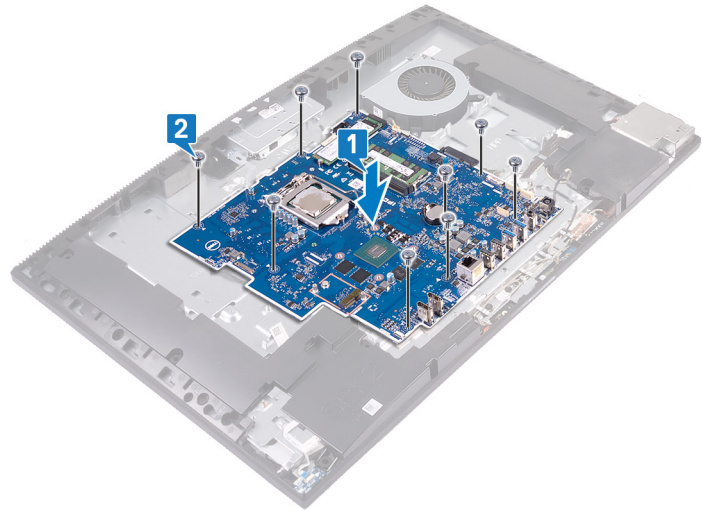
הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

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

הליך

הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות (UHD) Ultra High Definition.

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



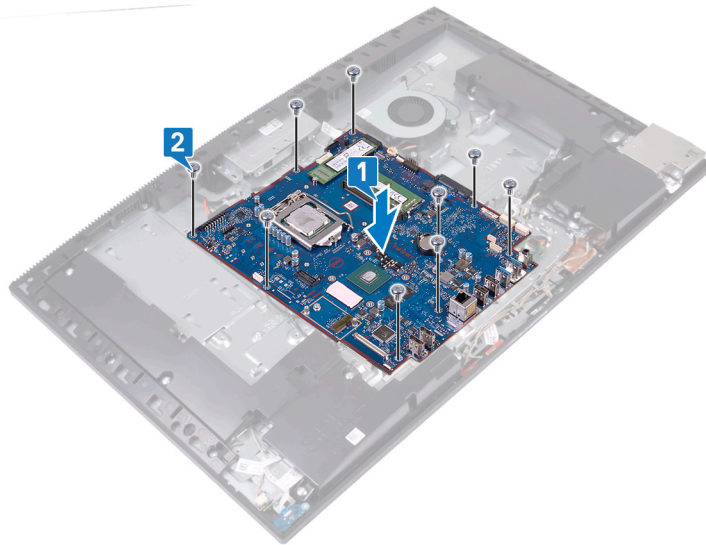
- 3 חבר את כבל הצג ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבל התאורה האחורית של הצג ללוח המערכת.
- 5 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
- 7 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 8 חבר את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 9 חבר את כבל יציאת האוזניות ללוח המערכת.
- 10 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 11 חבר את כבל המיקרופונים ללוח המערכת.
- 12 הרם את התפס וחבר את כבל לוח לחץ ההפעלה ללוח המערכת.



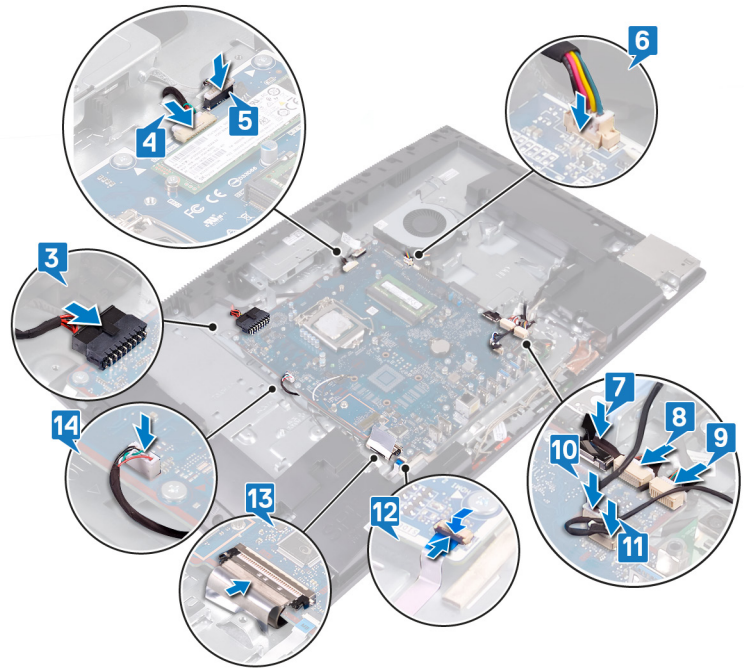
הליך

1 | הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות Full High Definition (FHD).

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



- 3 חבר את כבל מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבל התאורה האחורית של הצג ללוח המערכת.
- 5 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
- 7 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 8 חבר את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט ללוח המערכת.
- 9 חבר את כבל יציאת האוזניות ללוח המערכת.
- 10 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 11 חבר את כבל המיקרופונים ללוח המערכת.
- 12 חבר את כבל לוח לחצן הפעלה ללוח המערכת, וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המעבד למקומו.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 4 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 5 החזר למקומו את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 6 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 7 החזר את מודול הזיכרון למקומו.
- 8 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 9 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 10 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 11 החזר את המעמד למקומו.

עדכון ה-BIOS

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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4 לחץ על **הערה:** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.

- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

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

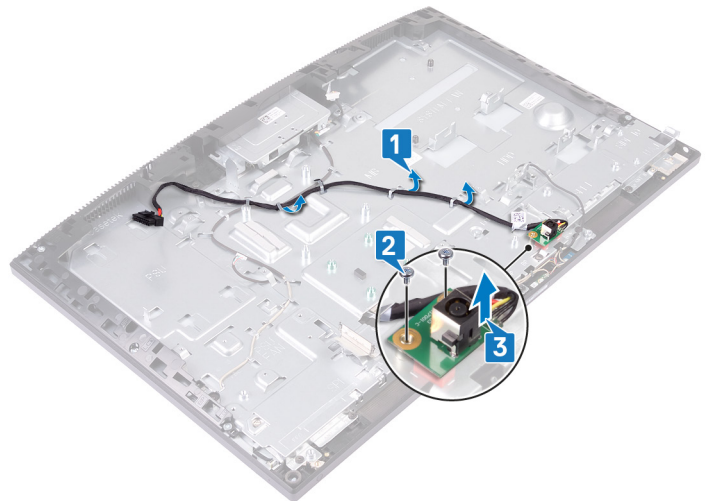
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את הכונן הקשיח.
- 4 הסר את מגן לוח המערכת.
- 5 הסר את כרטיס האלחוט.
- 6 הסר את גוף הקירור.
- 7 הסר את כיסוי הבסיס.
- 8 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 9 הסר את לוח המערכת.

הליך

הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות (FHD) Full High Definition.

- 1 הוצא את כבל יציאת מתאם החשמל דרך מכוני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הוצא את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את יציאת מתאם החשמל לבסיס המחשב.
- 3 הרם את יציאת מתאם החשמל, יחד עם הכבל שלה, והוצא אותם מבסיס מכלול הצג.



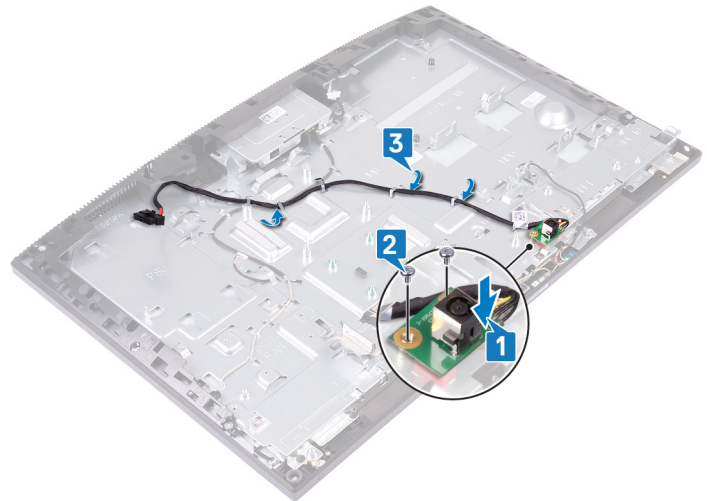
החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

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

הליך

הערה: השלבים הבאים תקפים רק למחשבים שסופקו עם צגים באיכות (FHD) Full High Definition.

- 1 יישר את חור הבורג ביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג, והנח את יציאת מתאם החשמל על בסיס מכלול הצג.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את יציאת מתאם החשמל לבסיס מכלול הצג.
- 3 נתב את כבל מתאם החשמל דרך מכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 4 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 5 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 6 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 7 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 8 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 9 החזר את המעמד 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.

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את הכונן הקשיח.
- 5 הסר את כרטיס האלחוט.
- 6 הסר את גוף הקירור.
- 7 הסר את המצלמה.
- 8 הסר את כיסוי הבסיס.
- 9 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 10 הסר את הרמקולים.
- 11 הסר את לוח המערכת.

הליך

- 1 הסר את כבל התאורה האחורית של הצג ממכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הסר את 12 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית ואת בסיס מכלול הצג ללוח הצג.

הערה: הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית ובסיס מכלול הצג ללוח הצג הם בצבע כסף והכיתוב "LCD" חרוט סביב חורי הברגים.

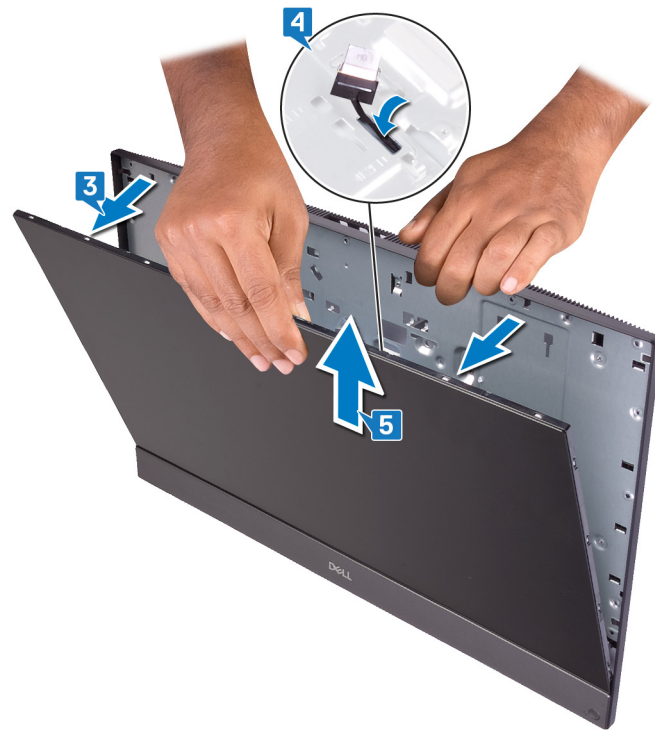


- 3 מקם את המחשב במצבו האנכי, והטה את המחשב קדימה כדי לשחרר את לוח הצג מבסיס מכלול הצג.

הערה: כדי למנוע נזק ללוח הצג ולמסגרת האמצעית, החזק את לוח הצג כפי שמוצג באיור במהלך שחרורו מבסיס מכלול הצג.

4 דחף את כבל הצג וכבל התאורה האחורית של הצג דרך החריצים שבבסיס ממכלול הצג.

5 הרם את לוח הצג מהמסגרת האמצעית ומבסיס מכלול הצג.



6 לאחר ביצוע השלבים שלעיל, נותר בידינו לוח הצג.



החזרת לוח הצג למקומו

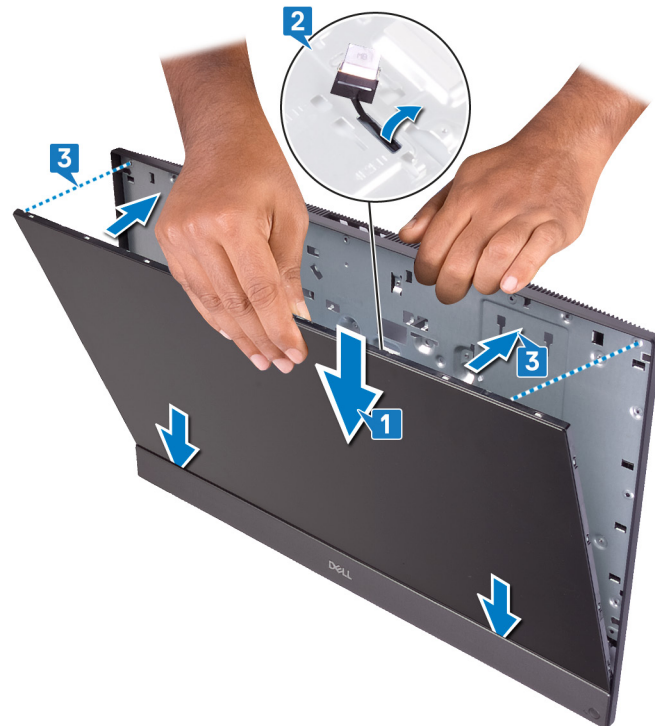
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

הליך

הערה: כבל מסך המגע קיים רק במחשבים שסופקו עם מסכי מגע.

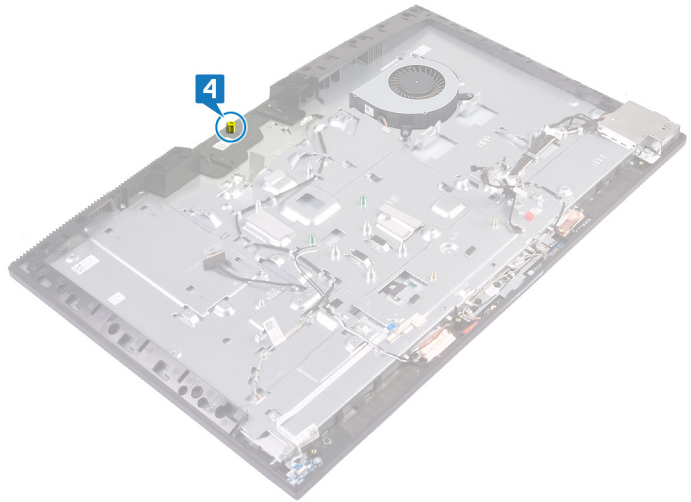
- 1 הנח את בסיס מכלול הצג במצב אנכי, והחלק את לוח הצג לתוך החריץ בין המסגרת האמצעית ובסיס מכלול הצג.
- 2 דחף את כבל הצג, כבל מסך המגע וכבל התאורה האחורית של הצג דרך החריצים שבבסיס מכלול הצג.
- 3 דחף את לוח התצוגה לכיוון הצג בסיס מכלול הצג, תוך סגירת הפער שבין את לוח הצג למסגרת האמצעית.


הערה: ודא שכבל התצוגה, כבל מסך המגע וכבל התאורה האחורית של הצג מושחלים במלואם דרך החריצים בבסיס מכלול הצג, לפני סגירת הפער שבין את לוח הצג והמסגרת האמצעית.

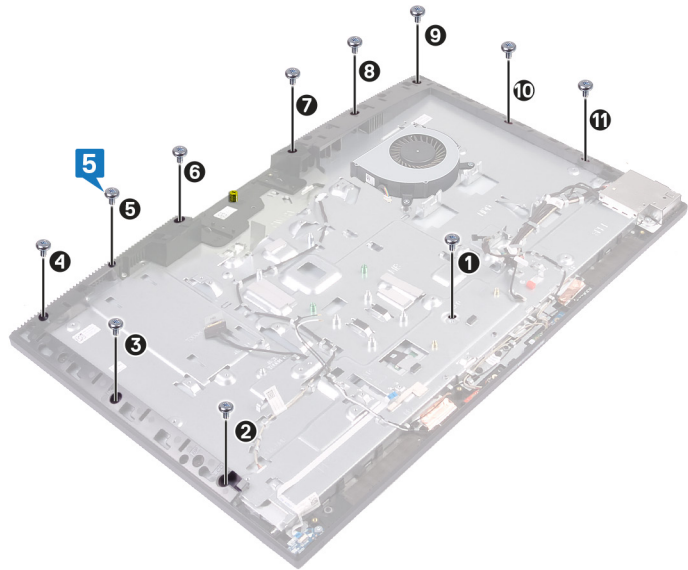


- 4 הנח את בסיס מכלול הצג על משטח נקי ושטוח כאשר לוח הצג פונה כלפי מטה, והברג את הבורג הקודח במיקום המוצג.

הערה: כדי ליישר כראוי את הפער בין לוח הצג והמסגרת האמצעית, ודא ששלב הושלם לפני הברגה מחדש של הברגים.



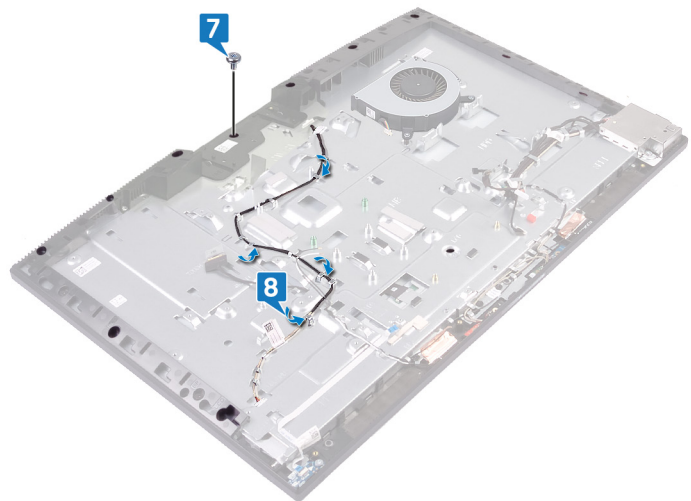
5 על פי הסדר שמצוין בתמונה, הברג בחזרה את 11 הברגים (M3x5) המהדקים את לוח הצג לבסיס מכלול הצג. **הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית ובסיס מכלול הצג ללוח הצג הם בצבע כסף והכיתוב "LCD" חרוט סביב חורי הברגים. 



6 הסר את הבורג הקודח מלוח הצג.



- 7 הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח הצג למסגרת האמצעית ולבסיס מכלול הצג.
8 נתב את כבל התאורה האחורית של הצג דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הרמקולים למקומם.
- 3 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 5 החזר את המצלמה למקומה.
- 6 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 7 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 8 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 9 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 10 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 11 החזר את המעמד למקומו.

הסרת המסגרת האמצעית

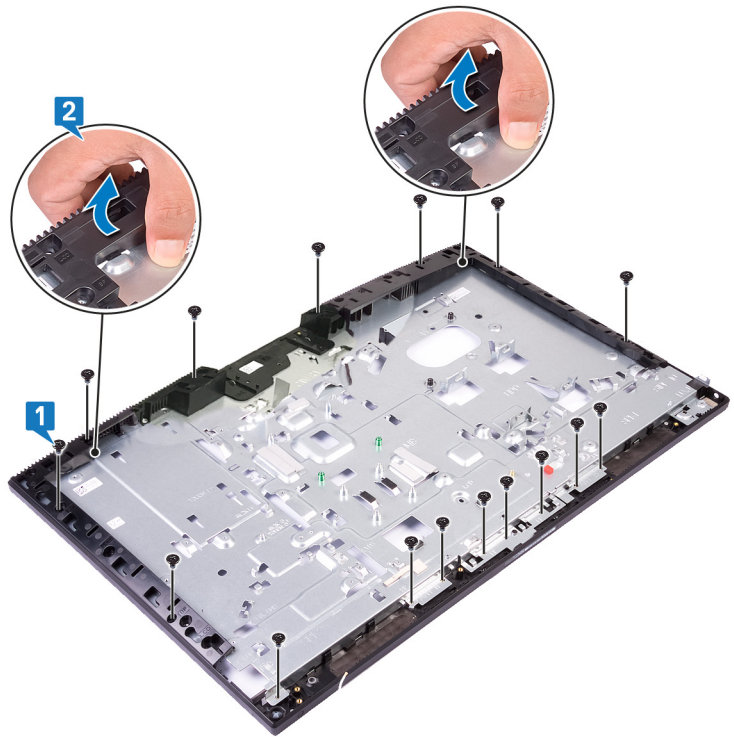
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את הכונן הקשיח.
- 4 הסר את מגן לוח המערכת.
- 5 הסר את כרטיס האלחוט.
- 6 הסר את המאוורר.
- 7 הסר את גוף הקירור.
- 8 הסר את המצלמה.
- 9 הסר את כיסוי הבסיס.
- 10 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 11 הסר את המיקרופונים.
- 12 הסר את הרמקולים.
- 13 הסר את לוח לחצן ההפעלה.
- 14 הסר את לוח הקלט/פלט.
- 15 הסר את יציאת האזניות.
- 16 הסר את האנטנות.
- 17 הסר את לוח המערכת.
- 18 הסר את יציאת מתאם החשמל. (רלוונטי למחשבים עם צגי FHD)
- 19 הסר את לוח הצג.

הליך

- 1 הסר את 16 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג.
- 2 **הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג הם בצבע שחור והכיתוב "BP" חרוט סביב חורי הברגים. החל מהמיקום המוצג, החלק והרם כדי לשחרר את הלשוניות במסגרת האמצעית מהחריצים שבבסיס מכלול הצג.



3 הרם את המסגרת האמצעית והוצא אותה מבסיס מכלול הצג.



4 לאחר ביצוע השלבים שלעיל, נותרת בידונו המסגרת האמצעית.



החזרת המסגרת האמצעית למקומה

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף 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.

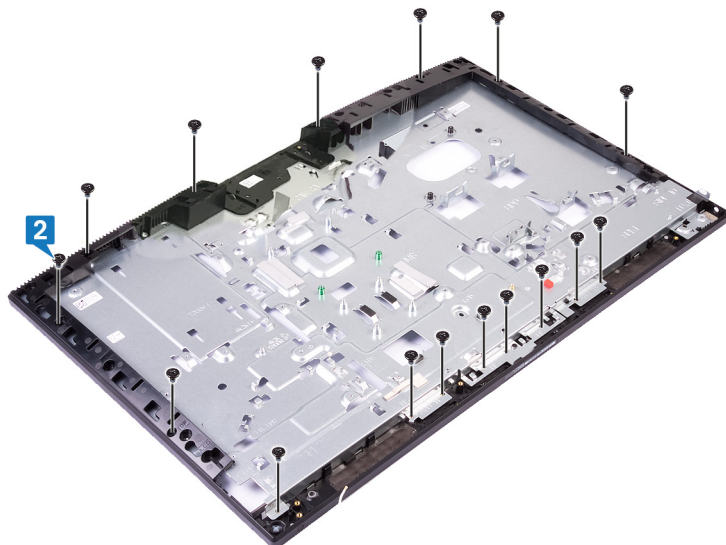
הליך

1 החל במיקום המוצג, החלק ויישר את המסגרת האמצעית עם שבבסיס מכלול הצג. לאחר מכן הכנס את המסגרת האמצעית למקומה בנקישה בבסיס מכלול הצג.



2 הברג חזרה את 16 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג.

הערה: הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג הם בצבע שחור והכיתוב "BP" חרוט סביב חורי הברגים.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הצג למקומו.
- 2 החזר את יציאת מתאם החשמל למקומו. (רלוונטי למחשבים עם צגי FHD)
- 3 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את האנטנות למקומו.
- 5 החזר את יציאת האזניות למקומם.
- 6 החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
- 7 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 8 החזר את הרמקולים למקומם.
- 9 החזר את המיקרופונים למקומם.
- 10 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 11 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 12 החזר את המצלמה למקומה.
- 13 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 14 החזר את המאוורר למקומו.
- 15 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 16 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 17 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 18 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 19 החזר את המעמד למקומו.

הסרת בסיס מכלול הצג

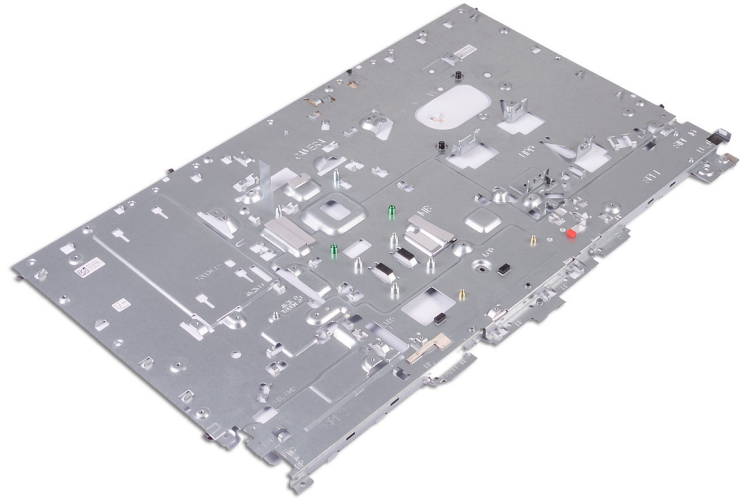
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את הכונן הקשיח.
- 4 הסר את מגן לוח המערכת.
- 5 הסר את כרטיס האלחוט.
- 6 הסר את המאוורר.
- 7 הסר את גוף הקירור.
- 8 הסר את המצלמה.
- 9 הסר את כיסוי הבסיס.
- 10 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 11 הסר את המיקרופונים.
- 12 הסר את הרמקולים.
- 13 הסר את לוח לחצן ההפעלה.
- 14 הסר את לוח הקלט/פלט.
- 15 הסר את יציאת האזניות.
- 16 הסר את האנטנות.
- 17 הסר את לוח המערכת.
- 18 הסר את יציאת מתאם החשמל. (רלוונטי למחשבים עם צגי FHD)
- 19 הסר את לוח הצג.
- 20 הסר את המסגרת האמצעית.

הליך

לאחר ביצוע השלבים שבתנאים המוקדמים, נותר בידך בסיס מכלול הצג.

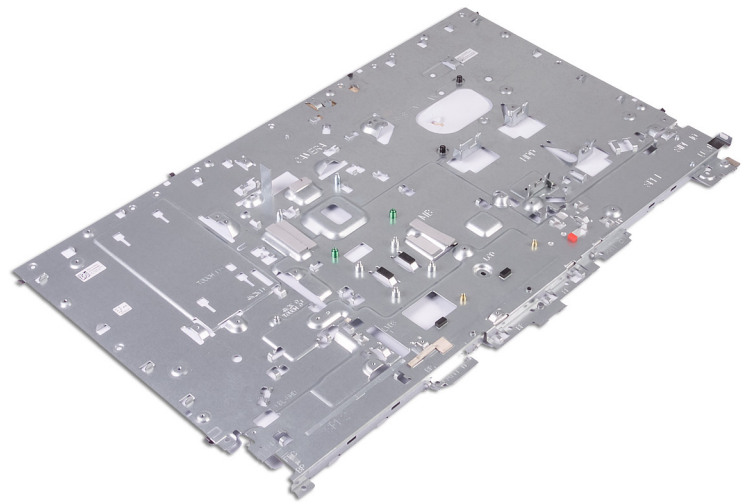


החזרת בסיס מכלול הצג למקומו

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

הליך

הנח את בסיס מכלול הצג על משטח ישר ונקי.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המסגרת האמצעית למקומה.
- 2 החזר את לוח הצג למקומו.
- 3 החזר את יציאת מתאם החשמל למקומו. (רלוונטי למחשבים עם צגי FHD)
- 4 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 5 החזר את האנטנות למקומן.
- 6 החזר את יציאת האזניות למקומם.
- 7 החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
- 8 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 9 החזר את הרמקולים למקומם.
- 10 החזר את המיקרופונים למקומם.
- 11 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 12 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 13 החזר את המצלמה למקומה.
- 14 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 15 החזר את המאוורר למקומו.
- 16 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.

17	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
18	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
19	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
20	החזר את המעמד למקומו.

הורדת מנהלי התקנים

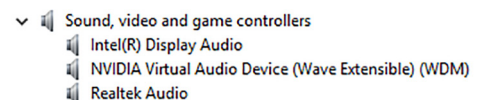
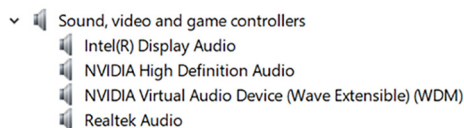
הורדת מנהל התקן השמע

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

טבלה 3. בקר שמע לפני ואחרי ההתקנה

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה



הורדת מנהל התקן הגרפיקה

- 1 הפעל את המחשב.
 - 2 עבור אל www.dell.com/support.
 - 3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
 - 5 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
 - 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).

7 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.

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

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

10 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
11 בחר מיקום לשמירת הקבצים.

12 אם תבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.

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.

14 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).

15 לחץ על **Video** (וידאו) ברשימה הנפתחת.

16 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.

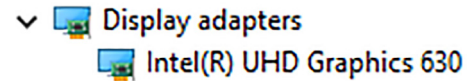
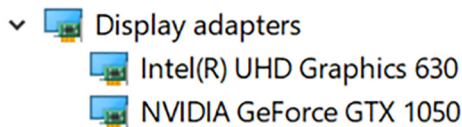
17 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.

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

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).

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 התקנים 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 תבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.

היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

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

15 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).

16 לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.

17 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-USB עבור המחשב שברשותך.

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

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.
- 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 **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
- 18 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של ערכת השבבים המתאים למחשב שברשותך.
- 19 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
- 20 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.
- 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 **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
- 18 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
- 19 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
- 20 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V
 - Intel(R) Wireless-AC 9560
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

הגדרת מערכת

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

Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לזכרון אופטי או לזכרון 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

מעבר לשדה הקודם.

חץ למעלה

מעבר לשדה הבא.

חץ למטה

בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

Enter

הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

מקש רווח

מעבר לאזור המיקוד הבא.

Tab

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.

Esc

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 בכרטיסייה **Advanced** (מתקדם), בחר באפשרות **USB Configuration** (תצורת USB).

4 בחר באפשרות **Front USB Ports** (יציאות USB קדמיות) או באפשרות **Rear USB Ports** (יציאות USB אחוריות), כדי להפעיל או להשבית אותן, בהתאמה.

5 שמור את ההגדרות וצא.

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 בכרטיסייה **Main** (ראשי).

בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

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

פרטי הזיכרון יופיעו בכרטיסייה **Main** (ראשי).

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

Main (ראשי)

מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version

הצגת שם המוצר.	Product Name
מאפשר להזין את תג השירות של המחשב.	Service Tag
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
הצגת סוג ה-CPU.	CPU Type
אפשרות זו מציגה את המהירות של ה-CPU.	CPU Speed
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	Cache L1
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Cache L2
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Cache L3
הצגת הכונן הקשיח הראשי.	First HDD (כונן קשיח ראשון)
מציג את סוג מתאם המתח.	AC Adapter Type
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	System Memory
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed

טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם

מתקדם

Advanced BIOS Features (תכונות BIOS מתקדמות)

הפעל או השבת את תכונת SpeedStep של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Intel(R)SpeedStep(TM)
מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.	Virtualization
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
שולט בבקר ה-LAN המובנה.	Integrated NIC
אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA.	SATA Operation
ברירת המחדל: AHCI	
הפעלה או השבתה של אזהרות מתאם מתח.	Adapter Warnings
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	
הפעלה/השבתה של הרחבות אבטחת התוכנה Software Controlled Intel® Software Guard (SGX).	Intel Software Guard Extensions
ברירת מחדל: מבוקר תוכנה	
הפעלה או השבתה של שחזור BIOS מהכונן הקשיח.	BIOS Recovery from Hard Drive
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	
הפעלה או השבתה של שחזור BIOS אוטומטי ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)

Always Perform Integrity Check (בצע תמיד בדיקת תקינות)

כאשר אפשרות זו מאופשרת, ה-BIOS יבדוק את תקינות תמונת ה-BIOS בכל אתחול. כאשר האפשרות מושבתת, ה-BIOS יבדוק את תקינות התמונה רק אם האתחול הקודם לא הושלם.
ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

USB Configuration

Rear USB Ports

Side USB Ports

Power Options

Wake Up by Integrated LAN

AC Recovery

Deep Sleep Control

USB Wake support (S3)

USB PowerShare Support State (מצב תמיכה ב-USB PowerShare)
(PowerShare)

הפעלה אוטומטית

Auto Power On Mode

Auto Power On Date

Auto Power On Time

מקש NUMLOCK

רזולוציית המערכת של SupportAssist

Auto OS Recovery Threshold (90 השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)

SupportAssist OS Recovery

טבלה 8. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)

מציג את מצב ביטול הנעילה של תהליך ההגדרה.

Unlock Setup Status

מציג את מצב סיממת מנהל המערכת.

Admin Password Status

מציג את מצב סיממת המערכת.

System Password Status

מצגי את מצב סיממת הכונן הקשיח.	HDD Password Status
צגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
מאפשר לקבוע סיממת מנהל מערכת.	Admin Password
מאפשרת לך להגדיר את סיממת המערכת.	System Password
מאפשר להגדיר סיממת כונן קשיח.	HDD Password
מאפשר לקבוע אם שינויים של סיממאות המערכת והכונן הקשיח מותרים בעת הגדרת סיממת מנהל מערכת.	Password change
מאפשר לסייע במעקב אחר נכסים ולספק שירותי שחזור במקרה שהמחשב אבד או נגנב.	Computrance
מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית ה-TPM של הקושחה.	Firmware TPM
מאפשר לשלוט בממשק הנוכחות הפיזית של ה-TPM (ממשק PPI). כאשר מאפשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הוצאת פקודה 'נקה'. שינויים שתבצע בהגדרה זו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.	PPI Bypass for Clear Command
מאפשר לאפשר או להשבית את פונקציית עדכוני הקושחה בקפסולת UEFI. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	UEFI Firmware Capsule Updates

טבלה 9. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

Boot	
מאפשר לבחור אתחול מערכת מדור קודם או UEFI	Boot List Option
הגדרה זו מאפשרת לגלוש למערכת הקבצים של התקנים כדי לבחור את bootloader.	File Browser Add Boot Option
מאפשר למחוק תפריט אתחול.	File Browser Del Boot Option
מאפשר לך להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	Secure Boot
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Legacy option ROMs
מאפשר למערכת לבצע אתחול מיידי של רשימת האתחולים מדור קודם אם המערכת נכשלת באתחול רשימת האתחול מסוג UEFI.	Attempt Legacy Boot
צגת עדיפויות אפשרות האתחול.	Boot Option Priorities
מצגי את אפשרות האתחול הראשונה.	Boot Option #1
מצגי את אפשרות האתחול השנייה.	Boot Option #2
מצגי את אפשרות האתחול השלישית.	Boot Option #3

טבלה 10. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

Exit	
מאפשר לאפס את המערכת לאחר שמירת השינויים.	Save Changes and Reset
מאפשר לאפס את המערכת מבלי לשמור את השינויים.	Discard Changes and Reset
מאפשר לשחזר את ברירות המחדל.	Restore defaults
מאפשר לבטל את השינויים.	Discard Changes
מאפשר לשמור את השינויים שלך.	Save Changes

עדכון ה-BIOS

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

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

פתרון בעיות

עדכון ה- BIOS

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

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

התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB

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

① **הערה:** לפני התקנה מחדש של Windows, ודא שהמחשב שלך כולל יותר מ-2 גיגה-בתים של זיכרון ויותר מ-32 גיגה-בתים של שטח אחסון.

① **הערה:** השלמת תהליך זה עשויה להימשך עד שעה והמחשב יופעל מחדש במהלך תהליך השחזור.

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

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

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

תוכנית האבחון ePSA (המוכרת גם בשם 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. EPSA מוטבעת ב-BIOS ומופעלת על-ידי ה-BIOS ומתוכנ. 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 שכשלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

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

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

הפעלת תוכנית האבחון ePSA

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

בדיקה עצמית מובנית בצג

ההליך הבא מספק הוראות להפעלת בדיקה עצמית מובנית לצג:

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

אבחון

נורית מחוון החשמל: מציינת את מצב החשמל.

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

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

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

כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.

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

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

טבלה 11. נוריות אבחון המערכת

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

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

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

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 חבר את מתאם החשמל למחשב.
- 3 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי.
- 4 חבר את מתאם החשמל למחשב.
- 5 הפעל את המחשב.

כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

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

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

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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 12. 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 לסייע 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.