


Inspiron 27 7000


מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 27-7775
דגם תקינה: W16C
סוג תקינה: W16C001

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

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

05 - 2017

מהדורה A00

תוכן עניינים

11.....לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

11..... לפני שתתחיל

11..... הוראות בטיחות

12..... כלי עבודה מומלצים

13..... רשימת ברגים

15.....לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

16סקירה טכנית כללית

16..... מבט על המחשב מבפנים

17..... רכיבי לוח מערכת

19הסרת הכיסוי האחורי

19הליך

21החזרת הכיסוי האחורי למקומו

21.....הליך

22הסרת המעמד

22תנאים מוקדמים

22.....הליך

24החזרת המעמד למקומו

24.....הליך

24.....דרישות לאחר התהליך

25 הסרת הכונן הקשיח

25 תנאים מוקדמים

25 הליך

28 החזרת הכונן הקשיח למקומו

28 הליך

28 דרישות לאחר התהליך

29 הסרת המסגרת הפנימית

29 תנאים מוקדמים

30 הליך

33 החזרת המסגרת הפנימית למקומה

33 הליך

33 דרישות לאחר התהליך

34 הסרת המצלמה

34 תנאים מוקדמים

34 הליך

36 החזרת המצלמה למקומה

36 הליך

36 דרישות לאחר התהליך

37 הסרת המיקרופונים

37 תנאים מוקדמים

37 הליך

39 החזרת המיקרופונים למקומם

39 הליך

39 דרישות לאחר התהליך



40..... הסרת לוח לחצן ההפעלה

40..... תנאים מוקדמים

40..... הליך

42..... החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

42..... הליך

42..... דרישות לאחר התהליך

43..... הסרת המסגרת הקדמית

43..... תנאים מוקדמים

44..... הליך

46..... החזרת המסגרת הקדמית למקומה

46..... הליך

46..... דרישות לאחר התהליך

47..... הסרת קורא כרטיסי המדיה

47..... תנאים מוקדמים

47..... הליך

51..... החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו

51..... הליך

51..... דרישות לאחר התהליך

Removing the side I/O-board (הסרת לוח הקלט/פלט

52..... (הצדדי)

52..... תנאים מוקדמים

52..... הליך



Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט

54(הצדדי למקומו)

54.....הליך

54דרישות לאחר התהליך

55הסרת מגן לוח המערכת

55.....תנאים מוקדמים

55.....הליך

57החזרת מגן לוח המערכת למקומו

57.....הליך

57.....דרישות לאחר התהליך

58הסרת המאוורר

58.....תנאים מוקדמים

58.....הליך

60.....החזרת המאוורר למקומו

60.....הליך

60דרישות לאחר התהליך

61.....הסרת הרמקולים

61.....תנאים מוקדמים

61.....הליך

63החזרת הרמקולים למקומם

63.....הליך

63דרישות לאחר התהליך

64.....הסרת הסאב-וופר

64.....תנאים מוקדמים

64.....הליך



66..... התקנה מחדש של הסאב-וופר

66..... הליך

66..... דרישות לאחר התהליך

67..... הסרת סוללת המטבע

67..... תנאים מוקדמים

67..... הליך

69..... החזרת סוללת המטבע למקומה

69..... הליך

69..... דרישות לאחר התהליך

70..... הסרת מודולי הזיכרון

70..... תנאים מוקדמים

71..... הליך

72..... החזרת מודולי הזיכרון למקומם

72..... הליך

72..... דרישות לאחר התהליך

73..... הסרת כונן המצב המוצק

73..... תנאים מוקדמים

74..... הליך

75..... החזרת כונן מצב מוצק למקומו

75..... הליך

75..... דרישות לאחר התהליך

76..... הסרת כרטיס האלחוט

76..... תנאים מוקדמים

77..... הליך



79.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

79.....הליך

80.....דרישות לאחר התהליך

81.....הסרת גוף הקירור

81.....תנאים מוקדמים

81.....הליך

83.....החזרת גוף הקירור למקומו

83.....הליך

83.....דרישות לאחר התהליך

84.....הסרת המעבד

84.....תנאים מוקדמים

85.....הליך

86.....התקנה מחדש של המעבד

86.....הליך

87.....דרישות לאחר התהליך

88... (הסרת תושבת הקלט/פלט) Removing the I/O bracket

88.....תנאים מוקדמים

88.....הליך

(החזרת תושבת הקלט/פלט Replacing the I/O bracket

90.....למקומה)

90.....הליך

90.....דרישות לאחר התהליך

91.....הסרת לוח הקלט/פלט

91.....תנאים מוקדמים

91.....הליך



95.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

95.....הליך

95.....דרישות לאחר התהליך

96.....הסרת לוח המערכת

96.....תנאים מוקדמים

96.....הליך

100.....החזרת לוח המערכת למקומו

100.....הליך

100.....דרישות לאחר התהליך

102.....הסרת המסגרת האמצעית

102.....תנאים מוקדמים

103.....הליך

104.....החזרת המסגרת האמצעית למקומה

104.....הליך

107.....דרישות לאחר התהליך

109.....הסרת לוח הצג

109.....תנאים מוקדמים

109.....הליך

113.....החזרת לוח הצג למקומו

113.....הליך

117.....דרישות לאחר התהליך

118.....עדכון ה-BIOS



119.....תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

119.....סקירה כללית של BIOS

119.....הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

119.....אפשרויות הגדרת המערכת

125.....ניקוי סיסמאות שנשכחו

125.....תנאים מוקדמים

125.....הליך

126.....דרישות לאחר התהליך

126.....ניקוי הגדרות CMOS

126.....תנאים מוקדמים

127.....הליך

127.....דרישות לאחר התהליך

128.....אבחון


130.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell

130.....משאבי עזרה עצמית




130.....פנייה אל Dell



לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

לפני שתתחיל

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
- 2 כבה את המחשב. לחץ על התחל →  הפעלה → כיבוי.
-  הערה: אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.
- 3 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- 4 נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.
- 5 הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.
- 6 כאשר המחשב מנותק מהכבלים, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות, כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.
-  התראה: הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטות בצג.
- 7 הנח את המחשב כשפניו פונים כלפי מטה.

הוראות בטיחות

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

 אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של www.dell.com/regulatory_compliance בתקונה בכתובת.

⚠ אזהרה: נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

△ התראה: כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי.

△ התראה: כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מגגיעה בפינים ובמגעים.

△ התראה: יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

△ התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

△ התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהיציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

△ התראה: לחץ והוצא כל כרטיס שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

כלי עבודה מומלצים












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











- מברג פיליפס
- להב פלסטיק



רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

| תמונת הבורג | כמות | סוג הבורג | מאובטח אל | רכיב |
|---|------|-----------|-------------------|--------------------|
|  | 6 | M4x6 | מסגרת אמצעית | מעמד |
|  | 1 | M3x5 | מסגרת אמצעית | תושבת הכונן הקשיח |
|  | 3 | M3x3.5 | תושבת הכונן הקשיח | כונן קשיח |
|  | 6 | M3x5 | לוח המערכת | מגן לוח המערכת |
|  | 3 | M3x5 | מסגרת אמצעית | מאוורר |
|  | 1 | M2x3.5 | לוח המערכת | כונן מצב מוצק |
|  | 1 | M2x3.5 | לוח המערכת | תושבת כרטיס האלחוט |
|  | 1 | M3x5 | מסגרת אמצעית | גוף קירור |
|  | 8 | M3x5 | מסגרת אמצעית | מסגרת פנימית |
|  | 5 | M3x5 | מסגרת אמצעית | לוח המערכת |
|  | 4 | M2x4 | מסגרת אמצעית | לוח מיקרופון |

| תמונת הבורג | כמות | סוג הבורג | מאובטח אל | רכיב |
|---|------|--------------------|------------------------------|--|
|  | 4 | סוג דסקית: M3x4 | מסגרת אמצעית | סאב-וופר |
|  | 2 | M3x5 | מסגרת אמצעית | תושבת של לוח קלט/פלט צדדי |
|  | 2 | M3x5 | תושבת של לוח קלט/פלט צדדי | Media-card reader (קורא כרטיסי מדיה) |
|  | 2 | M3x5 | תושבת של לוח קלט/פלט צדדי | לוח קלט/פלט צדדי קלט/פלט צדדי |
|  | 2 | M3x5 | הלוח הקדמי | מצלמה |
|  | 9 | M3x5 | מסגרת אמצעית | תושבת קלט/פלט |
|  | 2 | M2x3.5 | מסגרת אמצעית | לוח לחצן ההפעלה |
|  | 4 | M3x5 | מסגרת אמצעית | לוח קלט/פלט |
|  | 8 | M3x5 | Display (צג) | מסגרת אמצעית |
|  | 6 | סוג שלב M3x5.6 | מסגרת אמצעית | הלוח הקדמי |

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

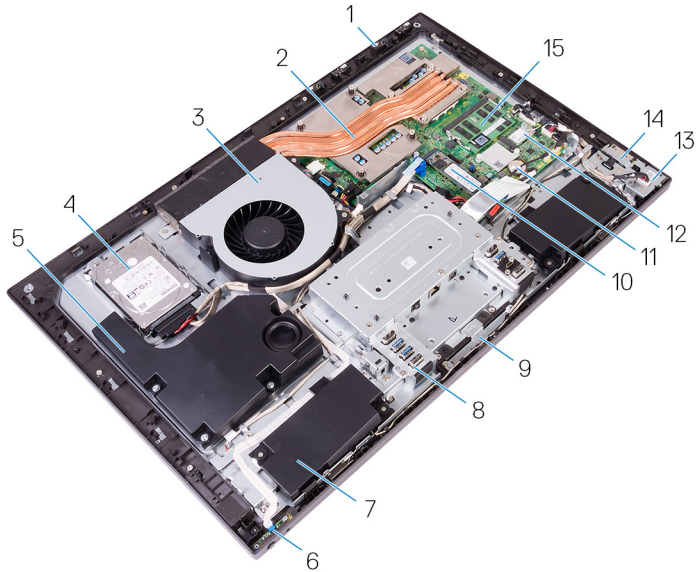
- 1 הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל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



איור 1. מבט על המחשב מבפנים

| | | | |
|-----------------|---|--------------------|---|
| גוף הקירור | 2 | לוחות מיקרופון (4) | 1 |
| הכונן הקשיח | 4 | המאוורר | 3 |
| לוח לחצן ההפעלה | 6 | סאב-וופר | 5 |



| | | | |
|---------------------|----|-------------------|----|
| תושבת קלט/פלט | 8 | רמקולים (2) | 7 |
| כונן מצב מוצק (M.2) | 10 | מודול מצלמה | 9 |
| כרטיס אלחוט | 12 | סוללת המטבע | 11 |
| קורא כרטיסי מדיה | 14 | לוח קלט/פלט צדדי | 13 |
| | | מודולי זיכרון (2) | 15 |

רכיבי לוח מערכת



איור 2. רכיבי לוח מערכת

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|---|
| מחבר של כבל החשמל של מאוורר (FAN_SYS) | 1 | מחבר של כבל הצג (MB-DISPC) | 2 |
|---------------------------------------|---|----------------------------|---|

| | | | |
|---|----|---|----|
| מחבר של כבל החשמל (MB-) (DCPWR) | 4 | מחבר של כבל לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) | 3 |
| חריץ כונן Solid-State (M.2) | 6 | מחבר כבל הנתונים של הכונן הקשיח (SATA0) | 5 |
| מחבר כבל חשמל של כונן קשיח (SATA_PWR1) | 8 | מחבר של כבל הקלט/פלט (RUSBC1) | 7 |
| מגשר לוח מערכת | 10 | מחבר של כבל USB Type-C (MB-) (TYPEC1) | 9 |
| כבל חשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1) | 12 | מחבר של כבל לוח הקלט/פלט (LAUOC1) | 11 |
| כבל רמקול (SPEAKER) | 14 | כבל סאב-וופר (WOOFC1) | 13 |
| מחבר של כבל לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) | 16 | מחבר של כבל קורא כרטיסי מדיה (SDRDC1) | 15 |
| מחבר כבל מצלמה (WEBCAM) | 18 | שקע של כרטיס אלחוטי | 17 |
| חריצי מודול זיכרון (2) | 20 | מחבר של כבל מיקרופון (DMIC1) | 19 |
| | | שקע למעבד | 21 |



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.



הליך

- 1 הנח את המחשב על משטח נקי ושטוח.
- 2 שחרר את שני בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

3 החלק את הכיסוי האחורי לכיוון החלק העליון של המחשב והרם החוצה את הכיסוי האחורי מהמסגרת הפנימית.



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 יישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי אל מול החריצים שבמסגרת הפנימית.
- 2 החלק את הכיסוי האחורי לעבר חלקו התחתון של המחשב והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.
- 3 הדק את בורגי החיזוק שמדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

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.



תנאים מוקדמים

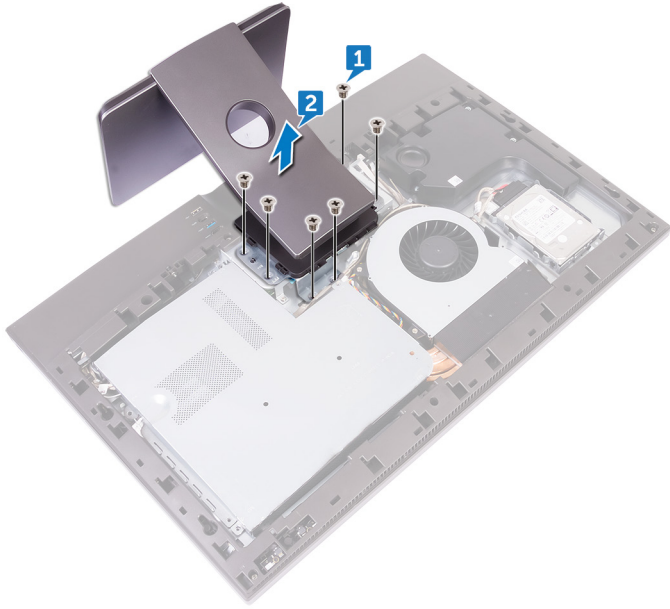
הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

1 הסר את ששת הברגים (M4x6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.



2 הרם והוצא את המעמד מהמחשב.



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

- 1 ישר את חורי הברגים שבמעמד עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ששת הברגים (M4x6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.



הסרת הכונן הקשיח

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



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



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



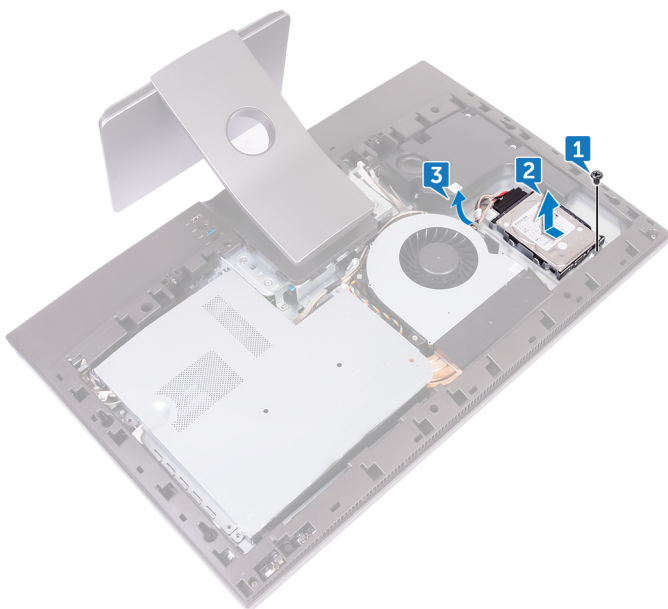
תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי האחורי](#).

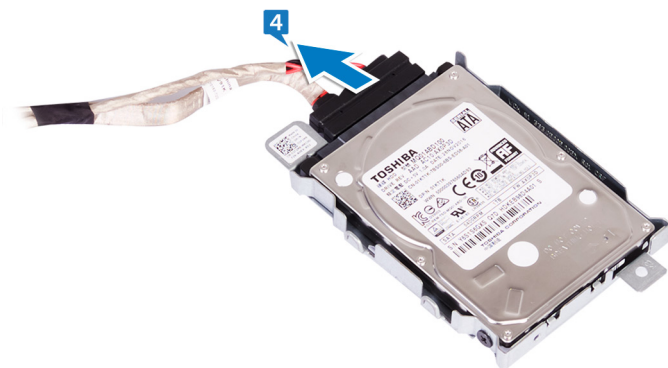
הליך

- 1 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.
- 2 החלק את מכלול הכונן הקשיח אל מחוץ לחרוץ הכונן הקשיח והרם את מכלול הכונן הקשיח מהמחשב.

3 הסר את כבל החשמל וכבל הנתונים ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.



4 נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.



5 הסר את שלושת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.



6 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



החזרת הכונן הקשיח למקומו

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



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



הליך

- 1 מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח וישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן הקשיח עם חורי הברגים שבכונן הקשיח.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 3 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן הקשיח.
- 4 החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך חריץ הכונן הקשיח במחשב.
- 5 הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.



הסרת המסגרת הפנימית

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.

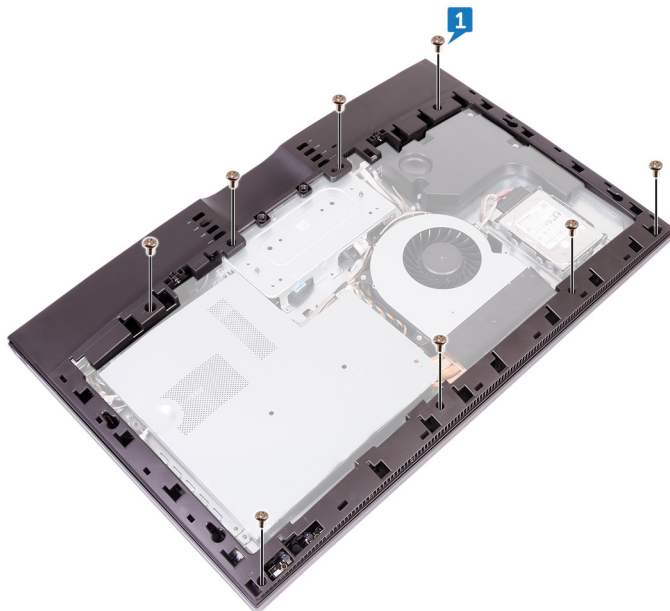


תנאים מוקדמים

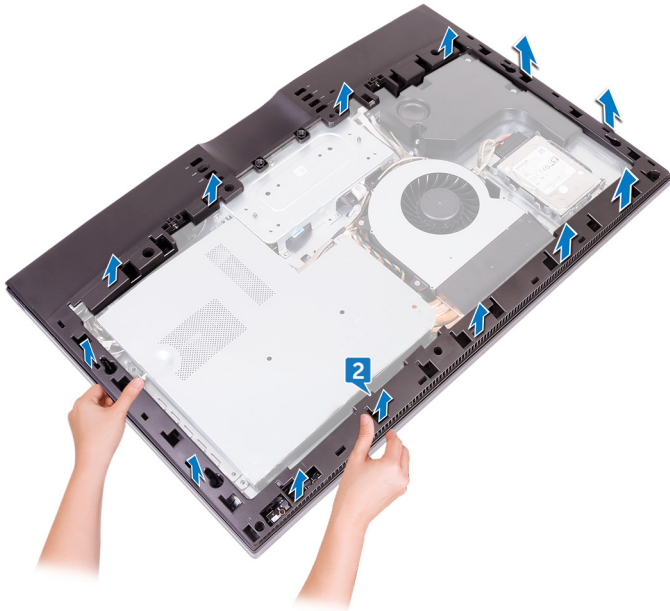
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).

הליך

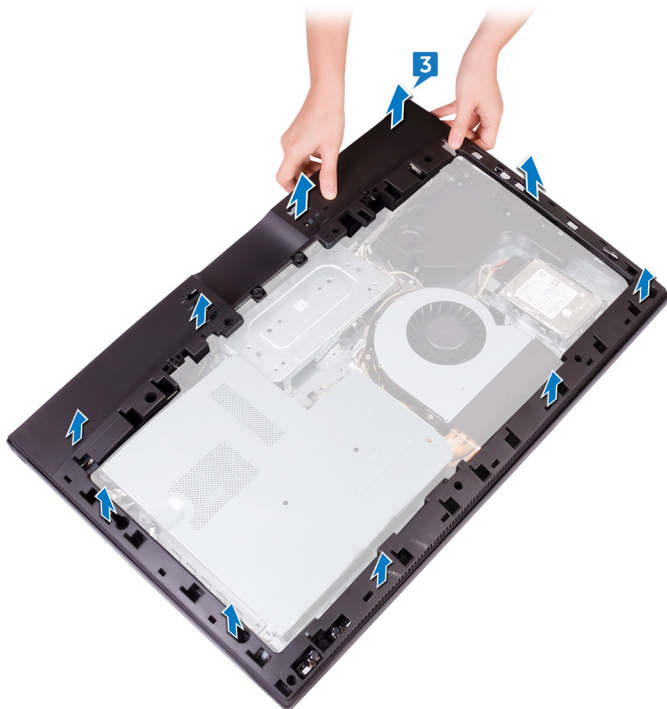
1 הסר את שמונת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.



2 הרם בעדינות את המסגרת הפנימית פנימה מהפינה הימנית העליונה כדי לשחרר את המסגרת הפנימית משולי המסגרת האמצעית.



3 הרם את המסגרת הפנימית בצורה אנכית מהמסגרת האמצעית תוך הימנעות ממגע עם יציאות הקלט/פלט בצדו האחורי של המחשב.



החזרת המסגרת הפנימית 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 הכיסויים של יציאת הקלט/פלט במסגרת הפנימית עם יציאות הקלט/פלט בלוח הקלט/פלט.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמסגרת הפנימית למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 3 הכנס את המסגרת הפנימית למקומה בנקישה.
- 4 הברג חזרה את שמונת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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

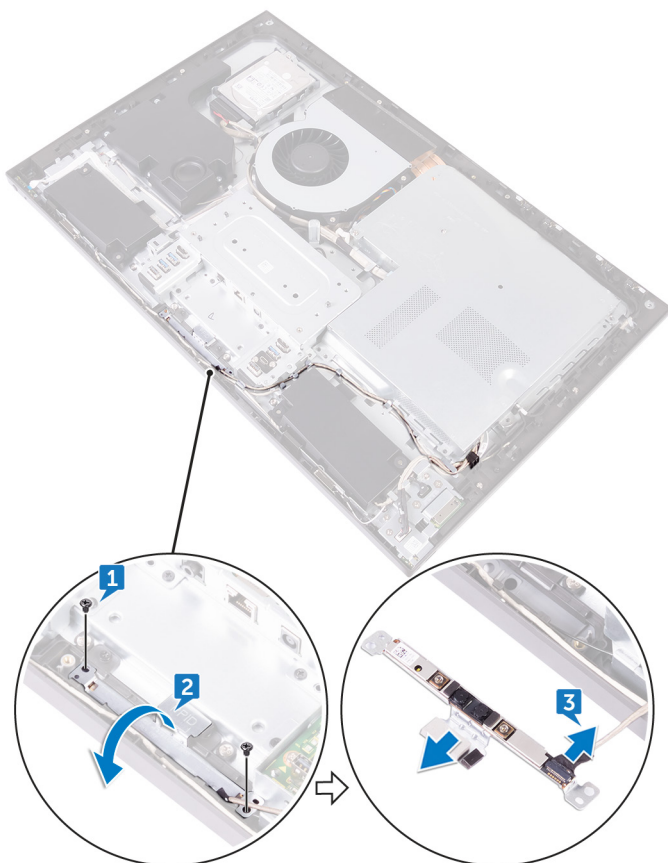
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת הצג הקדמית.
- 2 הרם את מכלול המצלמה והפוך אותו.



3 נתק את כבל המצלמה (WEBCAM) ממכלול המצלמה.



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 חבר את כבל המצלמה (WEBCAM) למכלול המצלמה.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמכלול המצלמה עם חורי הברגים שבמסגרת הצג הקדמית.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת הצג הקדמית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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 [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המיקרופון (DMIC1) ממודולי המיקרופון (4).
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2x4) שמהדקים את מודול המיקרופון למסגרת האמצעית.

3 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות והרם את מודולי המיקרופון (4) עם הכבל והוצא אותם 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 בעזרת מוטות היישור, הנח את מודולי המיקרופון (4) בחריצים המתאימים להם במסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x4) שמהדקים את מודול המיקרופון למסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל המיקרופון (DMIC1) למודולי המיקרופון (4).

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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 [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

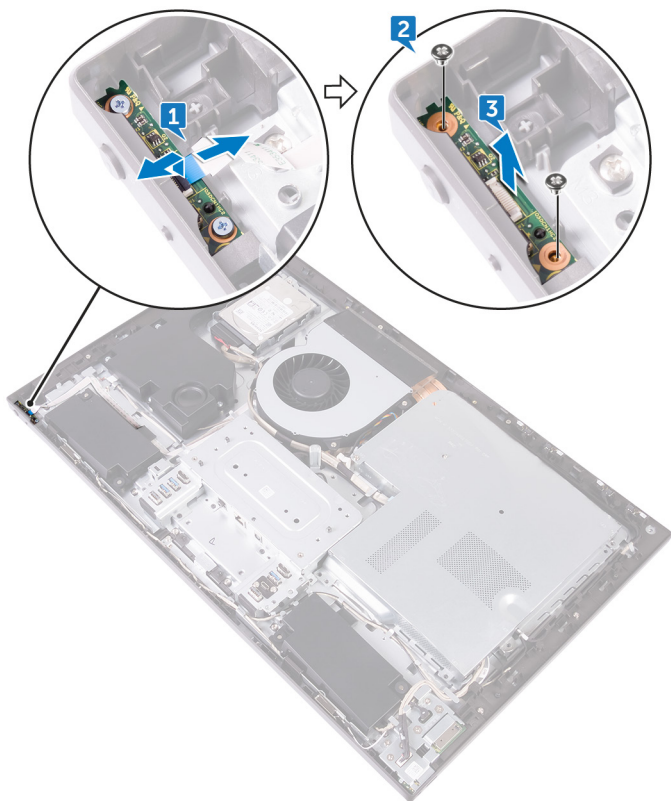
הליך

הערה: רשום את ניתוב הכבל בעת הסרתו, כדי שתוכל לנתבו מחדש כהלכה לאחר החזרת לוח לחצן ההפעלה. 

- 1 פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) מלוח לחצן ההפעלה.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.



3 הרם את לוח לחצן ההפעלה והוצא אותו מתוך החרוץ שבמסגרת 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 חבר את כבל לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) ללוח לחצן ההפעלה.
- 2 בעזרת מוט היישור, מקם את לוח לחצן ההפעלה לתוך החריצים שבמסגרת האמצעית.
- 3 ישר את חורי הברגים שבלוח לחצן ההפעלה עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.



הסרת המסגרת הקדמית

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 [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

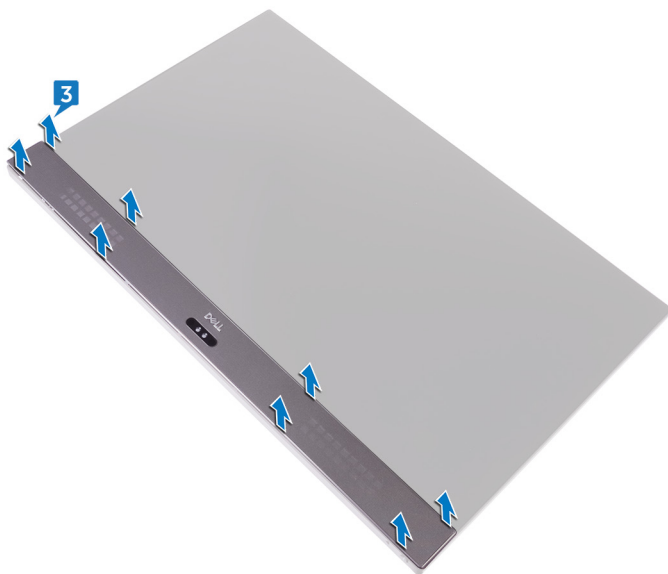
הליך

1 הסר את ששת הברגים (סוג שלב M3x5.6) המהדקים את מסגרת הצג הקדמית אל לוח הצג.



2 הפוך את לוח הצג.

3 שחרר את מסגרת הצג הקדמית מהשוליים והרם אותה מלוח הצג.



החזרת המסגרת הקדמית 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 מקם את מסגרת הצג הקדמית על לוח הצג ולחץ עליו עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 2 הברג חזרה את ששת הברגים (שלב מסוג M3x5.6) המהדקים את מסגרת הצג הקדמית אל לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.



הסרת קורא כרטיסי המדיה

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



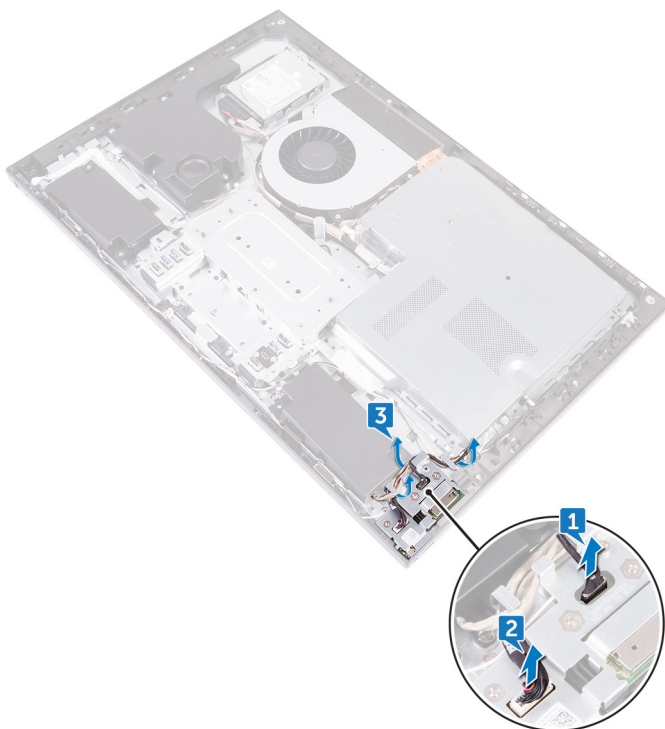
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

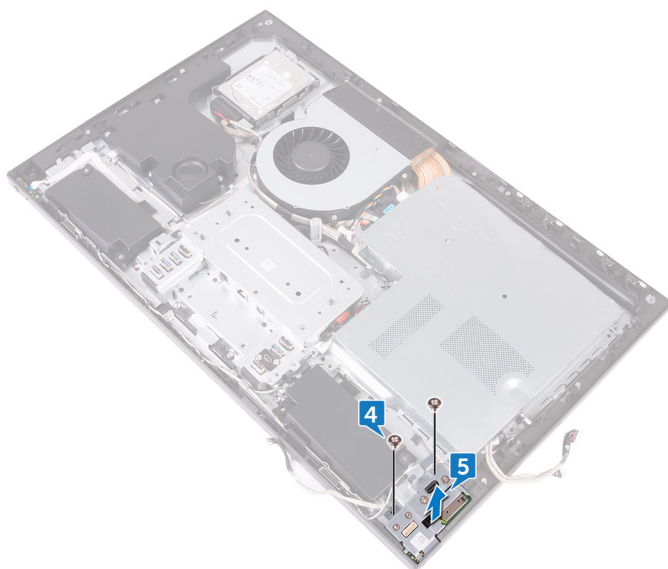
- 1 נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) מקורא כרטיסי המדיה.
- 2 נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) מלוח הקלט/פלט הצדדי.

3 שים לב לניתוב הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) והסר אותו ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.



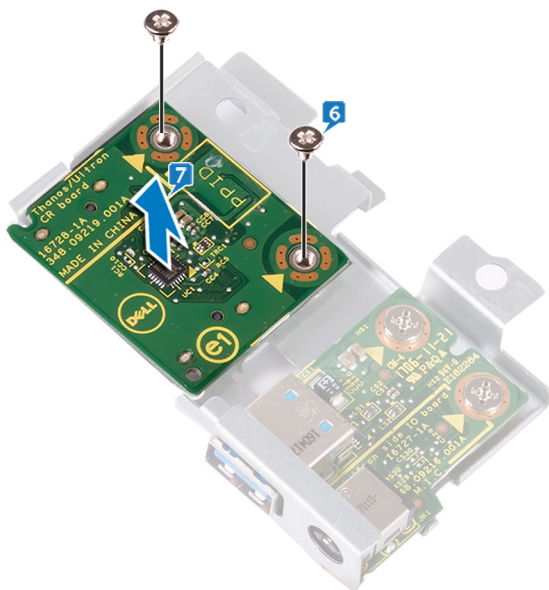
4 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את התושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי למסגרת האמצעית.

5 הרם את התושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי והוצא אותה מהמסגרת האמצעית.



6 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את קורא כרטיסי המדיה לתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.

7 הרם את קורא כרטיסי המדיה והוצא אותו מהתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.



החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [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 שבקורא כרטיסי המדיה עם חורי הברגים שבתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את קורא כרטיסי המדיה לתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.
- 3 בעזרת עמוד היישור, הנח את התושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי על המסגרת האמצעית.
- 4 ישר את חורי הברגים שבתושבת של לוח הקלט/פלט עם חורי הברגים במסגרת האמצעית.
- 5 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את התושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי למסגרת האמצעית.
- 6 חבר את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) ללוח הקלט/פלט הצדדי.
- 7 חבר את הכבל של קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) לקורא כרטיסי המדיה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

Removing the side I/O-board (הסרת לוח הקלט/פלט הצדדי)

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

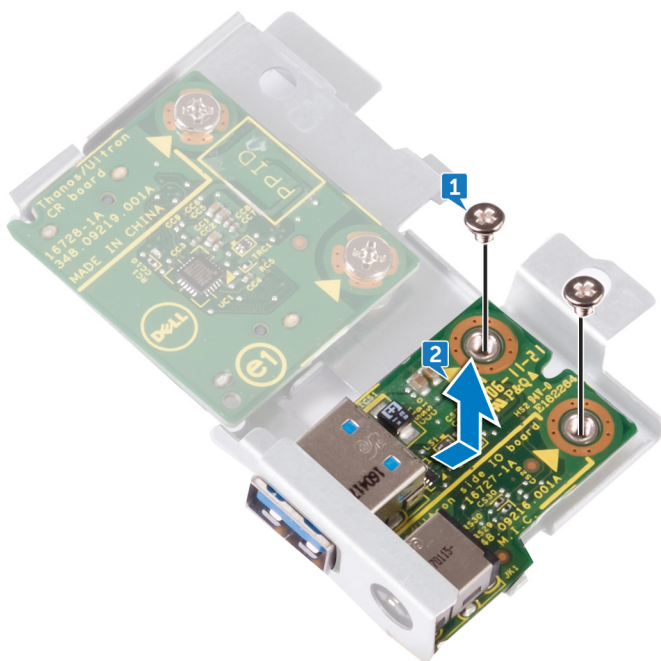
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 4 בצע את שלבים 1 עד 6 בהליך המתואר בסעיף "[הסרת קורא כרטיסי המדיה](#)".

הליך

- 1 הסר שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדדי לתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.



2 החלק והרם את לוח הקלט/פלט הצדדי והוצא אותו מהתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.



Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט הצדדי 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 החלק את לוח הקלט/פלט הצדדי לתוך החריצים בתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.
- 2 ישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט הצדדי עם חורי הברגים שבתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדדי לתושבת של לוח הקלט/פלט הצדדי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את שלבים 3 עד 7 בהליך המתואר בסעיף [Replacing the media-card reader](#) (החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו).
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



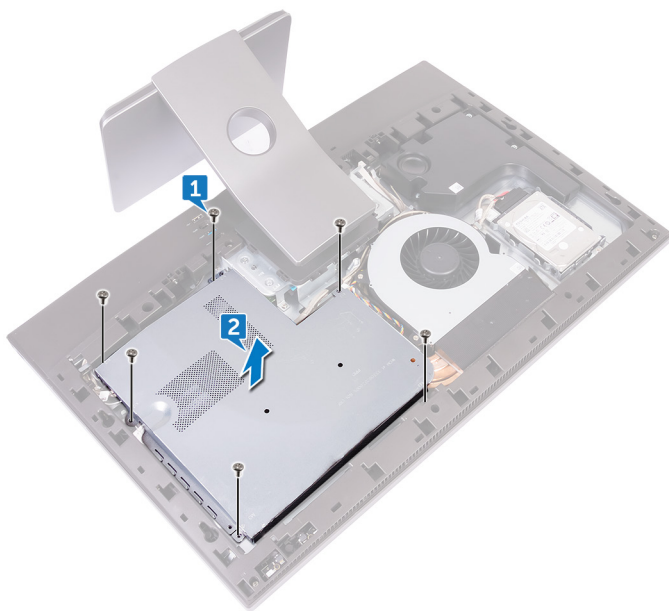
תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

1 הסר את ששת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.

2 הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



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 יישר את חורי הברגים במגן של לוח המערכת למול חורי הברגים במסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ששת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

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

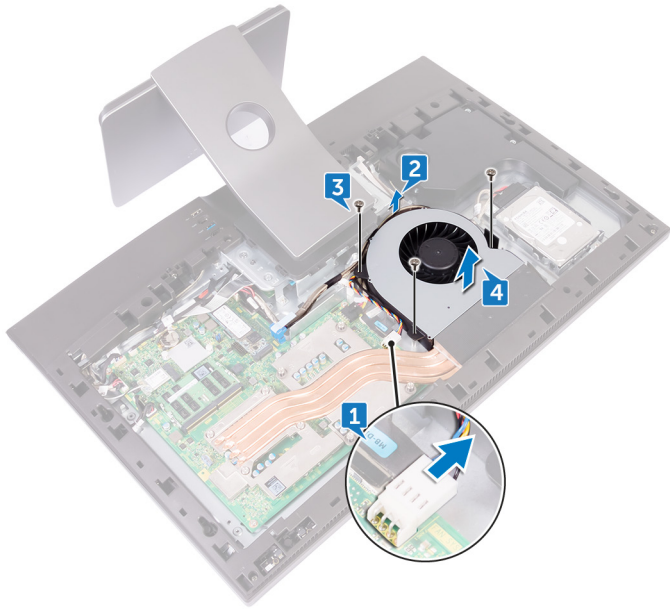
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 נתק את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) מלוח המערכת.
- 2 הסר את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) ממכונני הניתוב.
- 3 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר למסגרת האמצעית.



4 הרם את המאוורר, יחד עם הכבל שלו, והוצא אותו מהמחשב.



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 שבמאוורר עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר למסגרת האמצעית.
- 3 נתב את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) דרך מכוני הניתוב.
- 4 חבר את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) אל לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



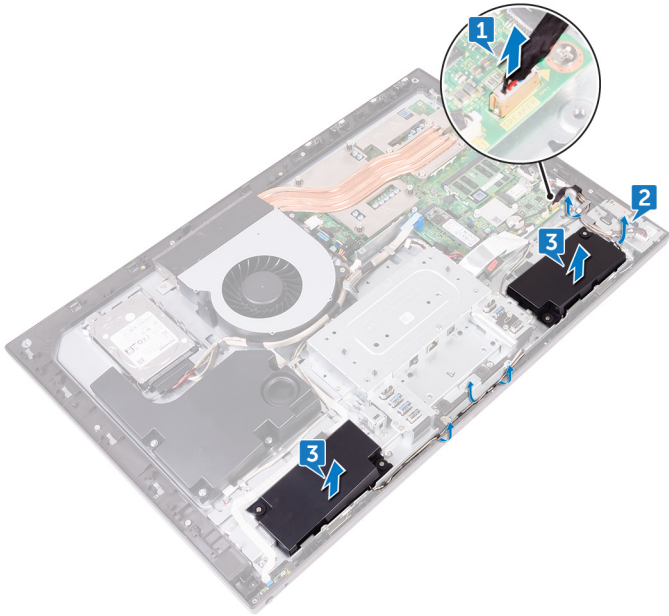
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול (SPEAKER) מלוח המערכת.
- 2 הסר את כבל הרמקול (SPEAKER) ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית ורשום לפניך את המיקום של לולאות הגומי במסגרת האמצעית.

3 הרם את הרמקולים יחד עם הכבל והרחק אותם מהמסגרת האמצעית.



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 באמצעות עמודי היישור ולולאות הגומי שעל המסגרת האמצעית, הנח את הרמקולים על המסגרת האמצעית.
- 2 נתב את כבל הרמקול (SPEAKER) דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל הרמקול (SPEAKER) ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

הסרת הסאב-וופר

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

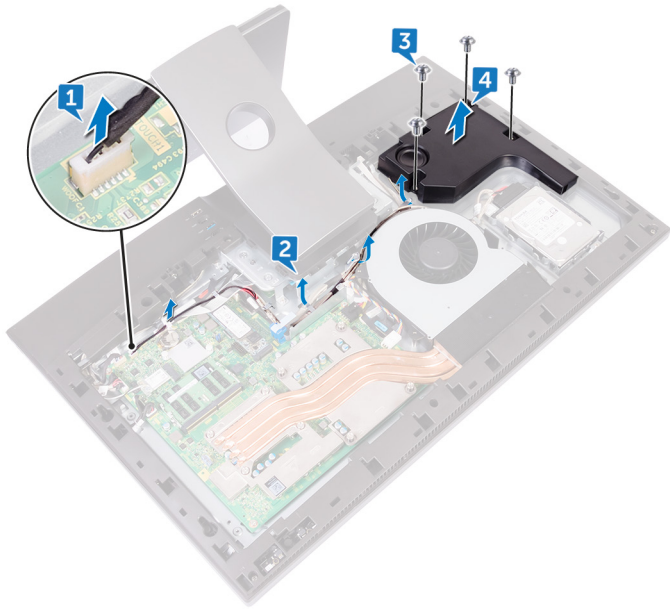
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הסאב-וופר (WOOFC1) מלוח המערכת.
- 2 הסר את כבל הסאב-וופר (WOOFC1) ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (סוג דסקית M3x4) שמהדקים את הסאב-וופר למסגרת האמצעית.



4 הרם את הסאב-וופר יחד עם הכבל והוצא אותם מהמסגרת האמצעית.



התקנה מחדש של הסאב-וופר

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 שבסאב-וופר עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (דסקית מסוג M3x4) שמהדקים את הסאב-וופר למסגרת האמצעית.
- 3 נתב את כבל הסאב-וופר (WOOFC1) דרך מכווני הניתוב במסגרת האמצעית וחבר אותו ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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

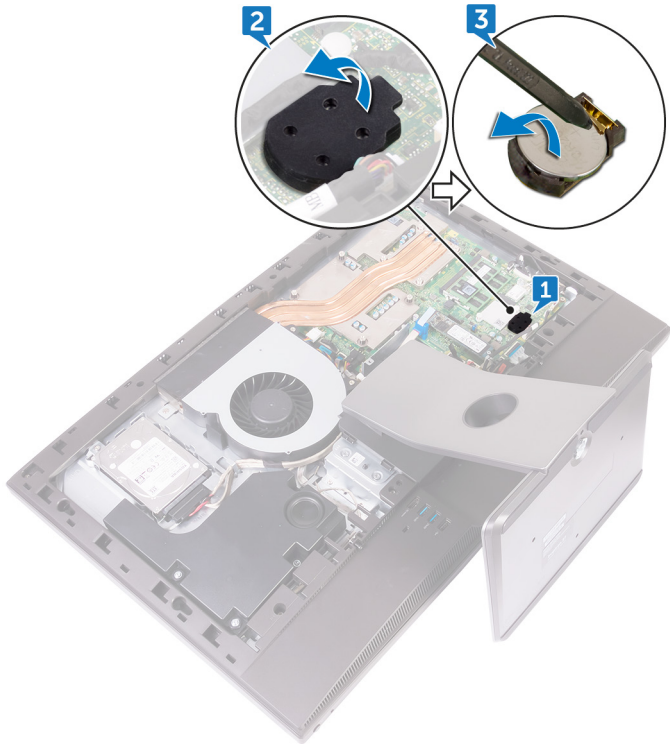
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 אתר את סוללת המטבע בלוח המערכת.
- 2 קלף את מחזיק סוללת המטבע מגומי מלוח המערכת.

3 באמצעות להב פלסטיק, לחץ על מחזיק סוללת המטבע עד שסוללת המטבע תישלף ממקומה.

הערה: שים לב למיקום של סוללת המטבע במחזיק סוללת המטבע מגומי. 



החזרת סוללת המטבע למקומה

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



הליך

- 1 הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בלוח המערכת כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה.
- 2 הצמד את מחזיק סוללת המטבע מגומי אל סוללת המטבע.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

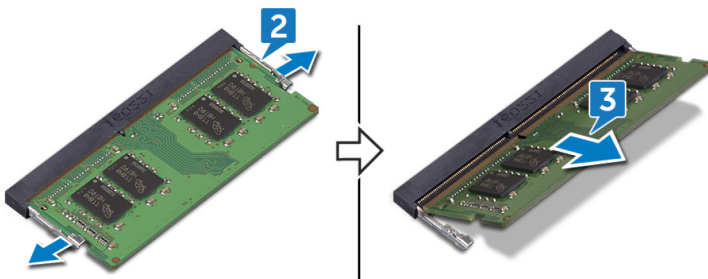


הליך

1 אתר את מודולי הזיכרון בלוח המערכת.



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



החזרת מודולי הזיכרון למקומם

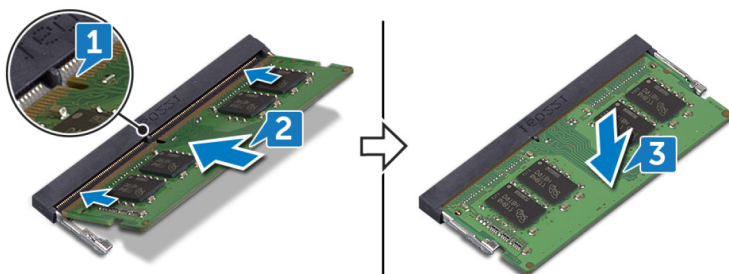
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

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

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



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

הסרת כונן המצב המוצק

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



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



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

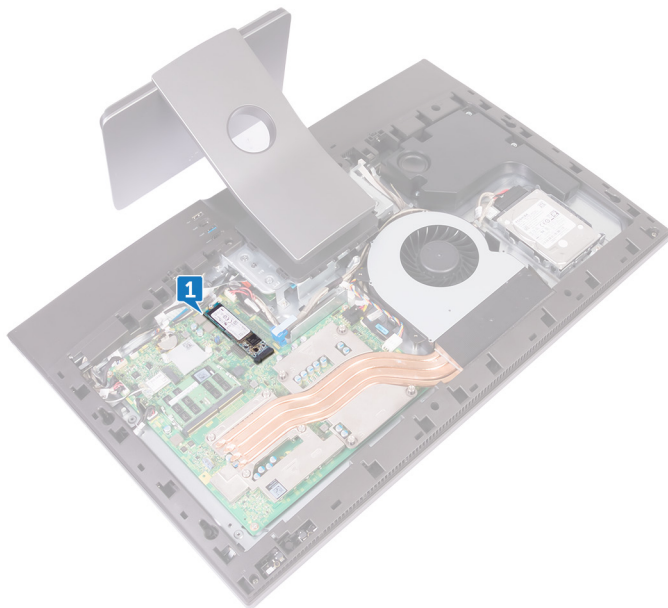


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

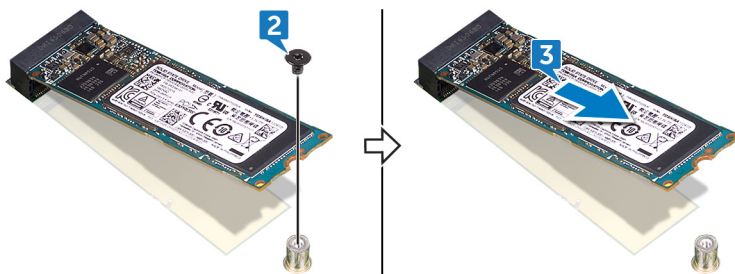
הליך

1 מקם את החריץ של כונן Solid-State על לוח המערכת.



2 הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.

3 החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחריץ כונן המצב המוצק.



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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



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



הליך

- 1 ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
- 2 החלק את כונן המצב המוצק לתוך החריץ של כונן המצב המוצק.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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 [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).



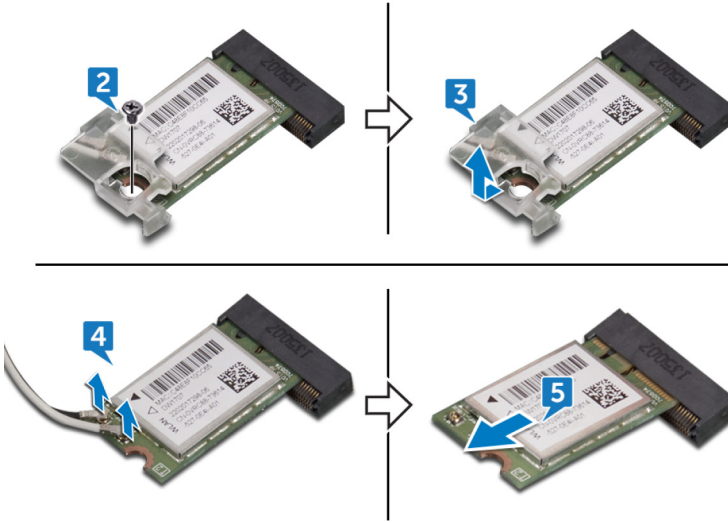
הליך

1 אתר את הכרטיס האלחוטי בלוח המערכת.



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

5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ 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.

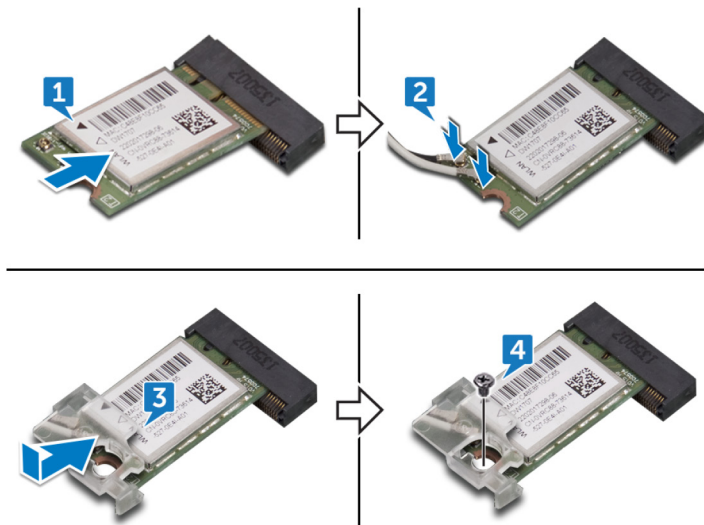


- 1 יישר את החריץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט והחלק את הכרטיס לתוך החריץ.
- 2 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.
טבלה 2. Wireless card colour scheme (מערך הצבעים של הכרטיס האלחוט)

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

- 3 לחץ כלפי מטה על הקצה השני של כרטיס האלחוט, ויישר את חור הבורג שעל תושבת כרטיס האלחוט וכרטיס האלחוט עם חור הבורג שעל לוח המערכת.

4 הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את תושבת הכרטיס האלחוטי ואת הכרטיס האלחוטי ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.

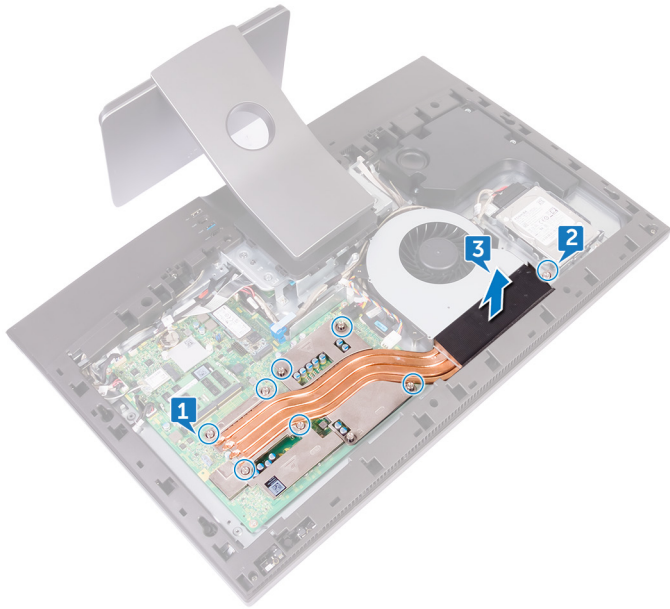
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
- 2 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את גוף הקירור למסגרת האמצעית.

3 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



החזרת גוף הקירור למקומו

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



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



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



הליך

- 1 ישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), הדק את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את גוף הקירור למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



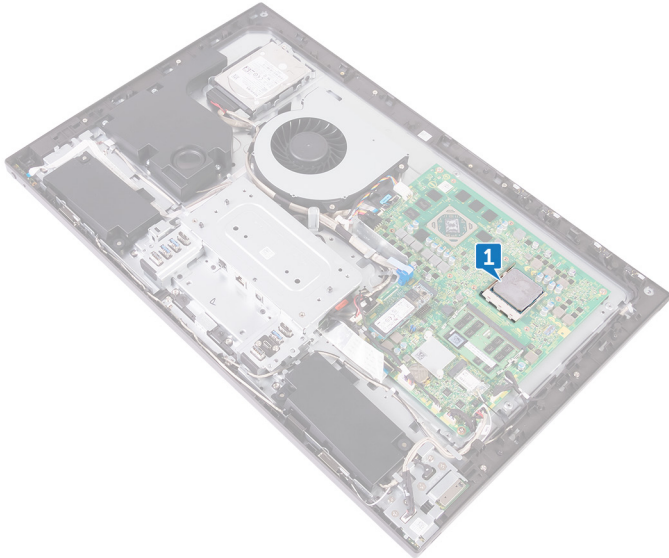
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 3 הסר את [גוף הקירור](#).

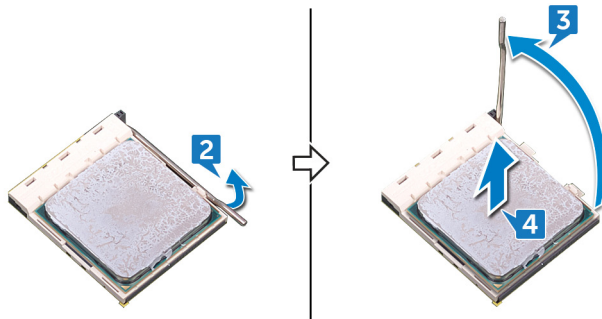


הליך

1 אתר את המעבד בלוח המערכת.



- 2 לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן משוך אותה החוצה, כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
- 3 פתח את ידית השחרור לגמרי כדי לפתוח את כיסוי 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.

2 התראה: הפינה של פין 1 במעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש שבפינה של פין 1 בשקע המעבד. כאשר המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המעבד גבוהה מהאחרות, המעבד אינו מחובר כהלכה.

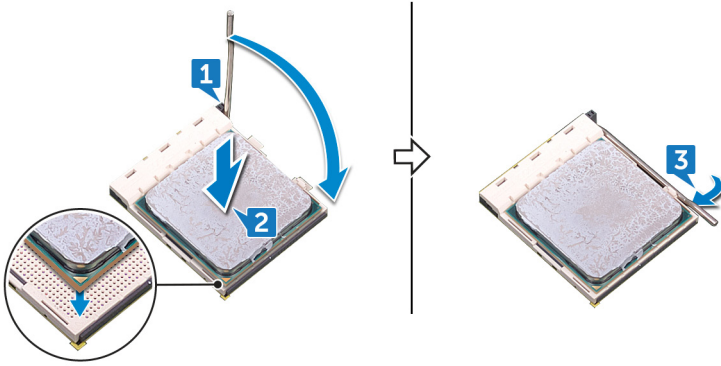


2 יישר את החריצים שבמעבד עם הלשוניות שבשקע המעבד והנח את המעבד בשקע שלו.

התראה: ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.



3 כאשר המעבד הוכנס במלואו לשקע, סובב את ידית השחרור כלפי מטה והכנס אותה מתחת ללשונית שבכיסוי המעבד.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

Removing the I/O bracket (הסרת תושבת 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

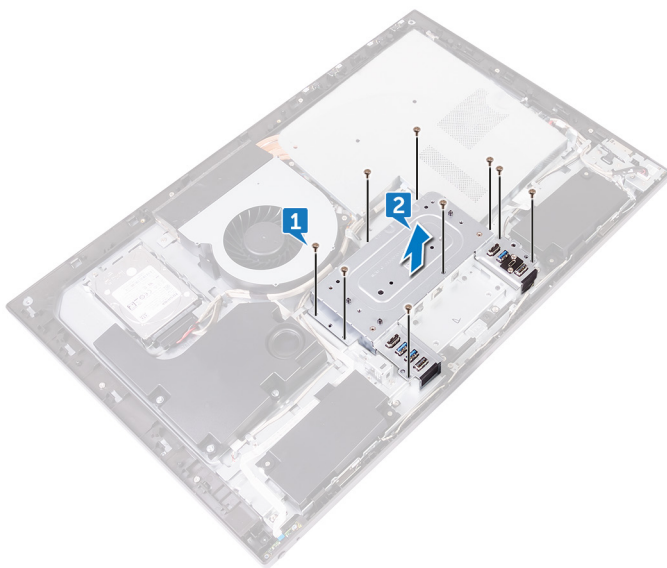
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הסר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט למסגרת האמצעית.



2 הרם את תושבת הקלט/פלט והוצא אותה מהמסגרת האמצעית.



Replacing the I/O bracket (החזרת תושבת הקלט/פלט למקומה)

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבתושבת הקלט/פלט עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



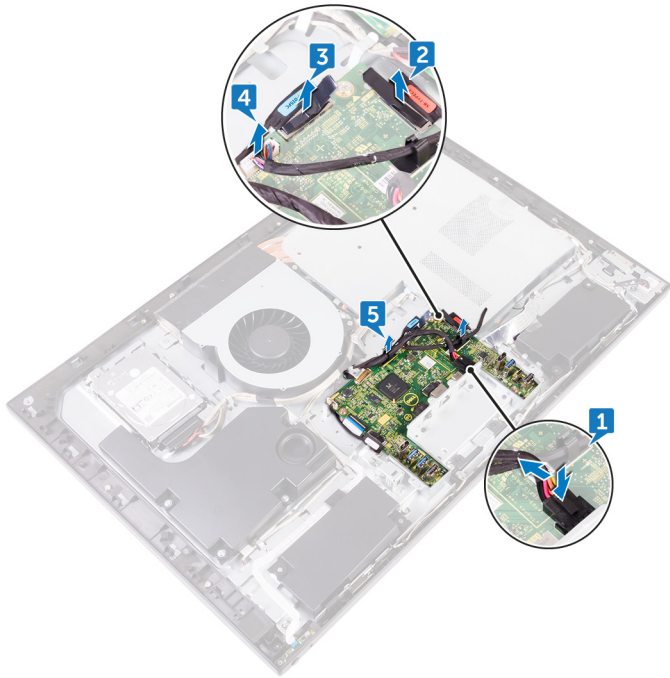
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 4 הסר את [תושבת לוח הקלט/פלט](#).

הליך

- 1 לחץ כלפי מטה את התפס שעל מחבר כבל החשמל ומשוך את המחבר כדי לנתק את כבל החשמל (SB-DCPWR) מלוח הקלט/פלט.
- 2 נתק את כבל ה-USB Type-C (SB-TYPEC1) מלוח הקלט/פלט בעזרת לשונית המשיכה.
- 3 נתק את כבל הצג (SB-DISPC) מלוח הקלט/פלט בעזרת לשונית המשיכה.
- 4 נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1) מלוח הקלט/פלט.

5 שים לב לניתוב הכבלים והסר את הכבלים ממכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט.

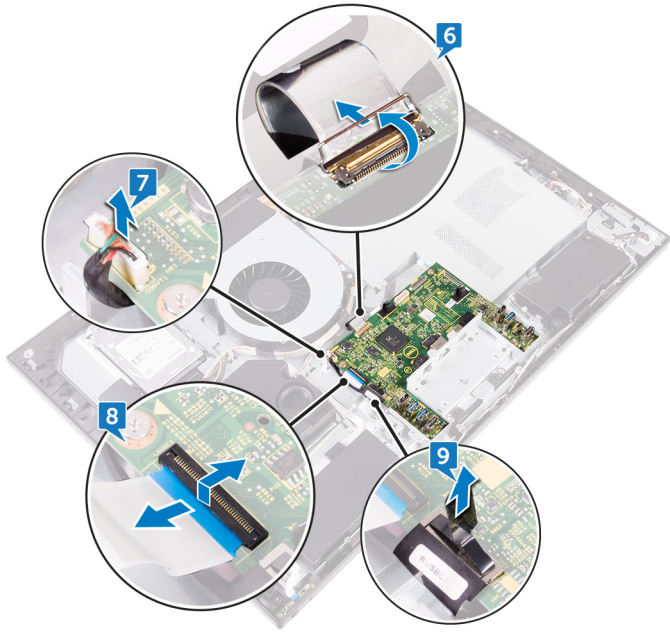


6 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הצג (EDPCN1) מלוח הקלט/פלט.

7 נתק את כבל ממיר הצג (CONVERTER) מלוח הקלט/פלט.

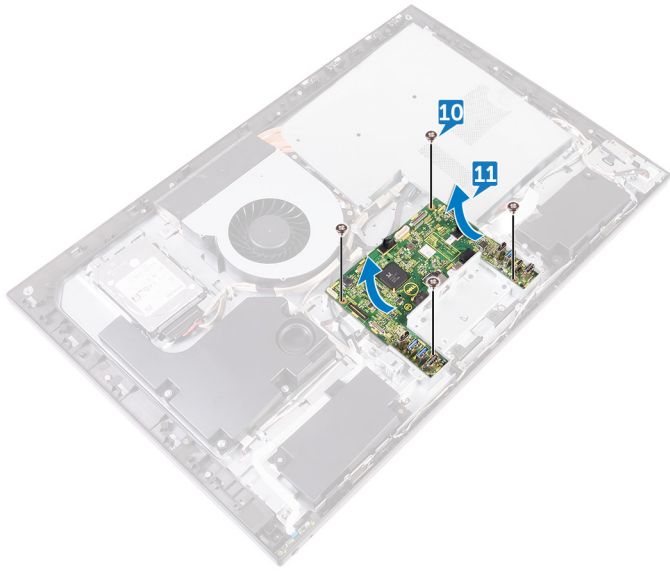
8 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט (LAUOC1) מלוח הקלט/פלט.

9 נתק את כבל הקלט/פלט (RUSBC1) מלוח הקלט/פלט בעזרת בלשונית המשיכה.



10 הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית.

11 הרם את לוח הקלט/פלט והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



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 ישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית.
- 3 חבר אל לוח הקלט פלט את כבל הקלט/פלט (RUSBC1), כבל לוח הקלט/פלט (LAUOC1), כבל ממיר הצג (CONVERTER) וכבל לוח הצג (EDPCN1).
- 4 נתב את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1) ואת כבל החשמל (SB-DCPWR) דרך מכווני הניתוב בלוח הקלט/פלט.
- 5 חבר אל לוח הקלט/פלט את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1), כבל הצג (SB-) (DISPC), כבל ה-USB Type-C (SB-TYPEC1) וכבל החשמל (SB-DCPWR).

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [תושבת הקלט/פלט](#) למקומה.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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 [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 5 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 6 הסר את [גוף הקירור](#).
- 7 הסר את [המעבד](#).

הליך

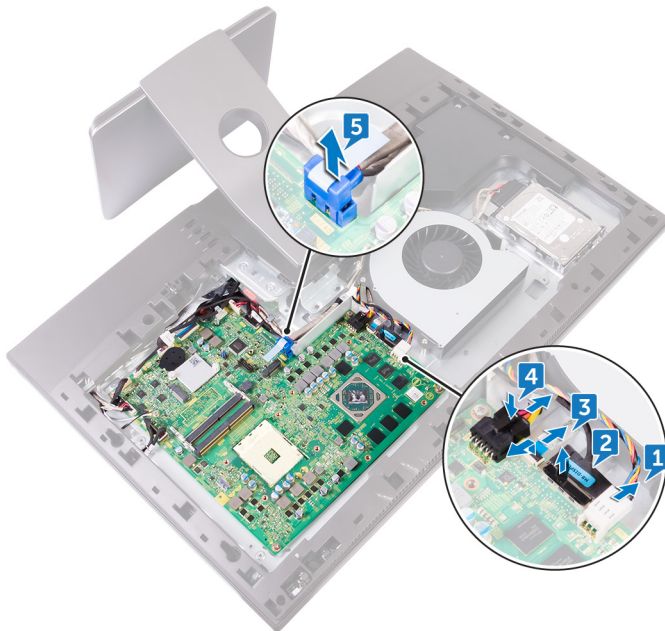
הערה: כדי למנוע נזק אפשרי לכבלים, ודא כי שחררת אותם ממכווני הניתוב.



- 1 נתק את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל הצג (MB-DISPC) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.

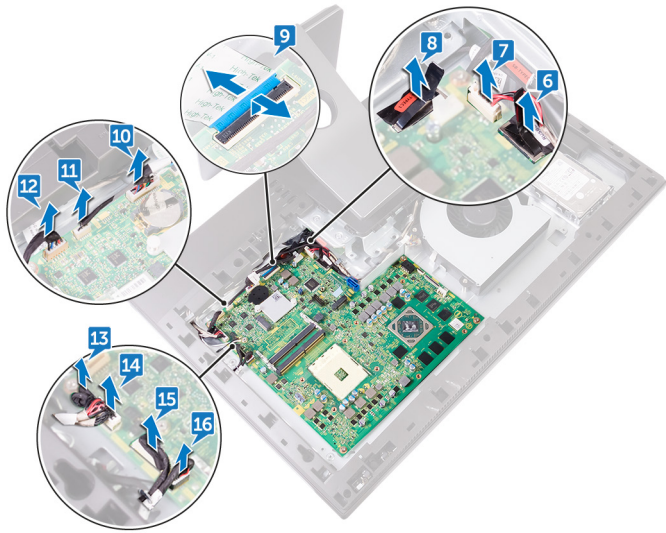


- 3 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) מלוח המערכת.
- 4 לחץ על התפס ונתק את כבל החשמל (MB-DCPWR) מלוח המערכת.
- 5 נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח (SATA0) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.



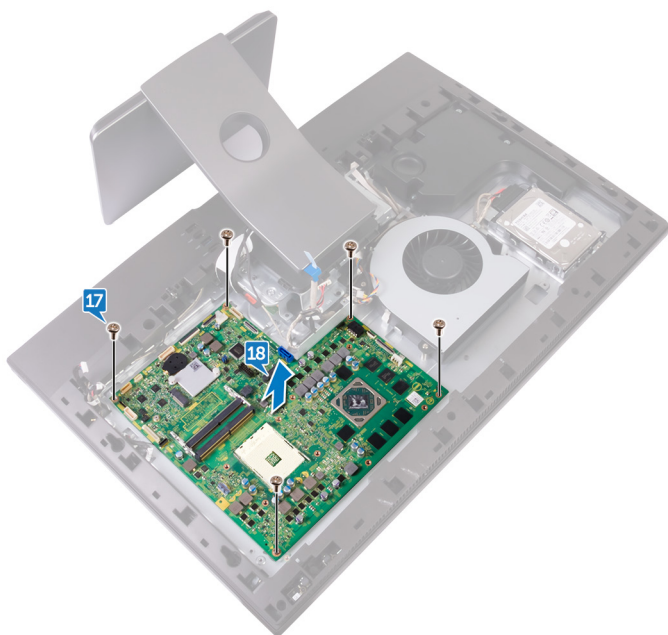
- 6 נתק את כבל הקלט/פלט (RUSBC1) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 7 נתק את כבל החשמל של הכונן הקשיח (SATA_PWR1) מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל ה-USB Type-C (MB-TYPEC1) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 9 פתח את התפס ונתק את כבל לוח הקלט/פלט (LAUOC1) מלוח המערכת.
- 10 נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1) מלוח המערכת.
- 11 נתק את כבל הסאב-וופר (WOOF1) מלוח המערכת.
- 12 נתק את כבל הרמקול (SPEAKER) מלוח המערכת.
- 13 נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) מלוח המערכת.
- 14 נתק את כבל לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) מלוח המערכת.
- 15 נתק את כבל המצלמה (WEBCAM) מלוח המערכת.

16 נתק את כבל המיקרופון (DMIC1) מלוח המערכת.



17 הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.

18 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת לוח המערכת למקומו

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



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



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



הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבלוח המערכת למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל המיקרופון (DMIC1), כבל המצלמה (WEBCAM), כבל לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC), כבל קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1), כבל הרמקול (SPEAKER), כבל הסאב-וופר (WOOF1), כבל החשמל של לוח הקלט/פלט (RPWRC1), כבל לוח הקלט/פלט (LAUOC1), כבל ה-USB Type-C (MB-TYPEC1), כבל החשמל של הכונן הקשיח (SATA_PWR1) וכבל הקלט/פלט (RUSBC1) למחברים המתאימים להם בלוח המערכת.
- 4 חבר את כבל הנתונים של הכונן הקשיח (SATA0), כבל החשמל (MB-DCPWR), כבל לוח לחצן ההפעלה (OSDC1), כבל הצג (MB-DISPC) וכבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) למחברים המתאימים להם בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המעבד](#) למקומו.
- 2 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 3 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.



- 5 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 6 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 7 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



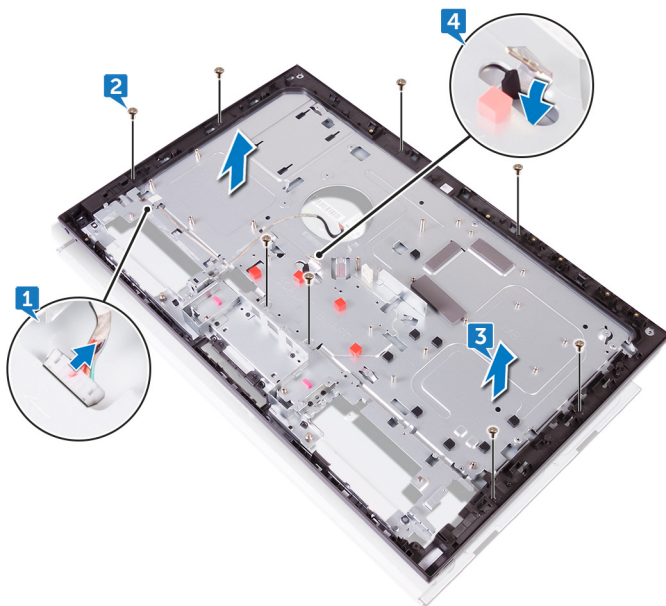
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 5 הסר את [המצלמה](#).
- 6 הסר את [המיקרופונים](#).
- 7 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).
- 8 הסר את [המסגרת הקדמית](#).
- 9 הסר את [קורא כרטיסי המדיה](#).
- 10 הסר את [לוח הקלט/פלט הצדדי](#).
- 11 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 12 הסר את [המאורר](#).
- 13 הסר את [הרמקולים](#).
- 14 הסר את [הסאב-וופר](#).
- 15 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 16 הסר את [גוף הקירור](#).
- 17 הסר את [תושבת הקלט/פלט](#).
- 18 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 19 הסר את [לוח המערכת](#).



הליך

- 1 לחץ על הלשוניות שעל כבל ממיר הצג (CONVERTER) ונתק את הכבל מלוח הצג דרך החריץ שלו במסגרת האמצעית.
- 2 הוצא את שמונת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית ללוח הצג.
- 3 הרם בעדינות את המסגרת האמצעית והסר אותה מלוח הצג בזווית.
- 4 דחף את כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החריץ שבמסגרת 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

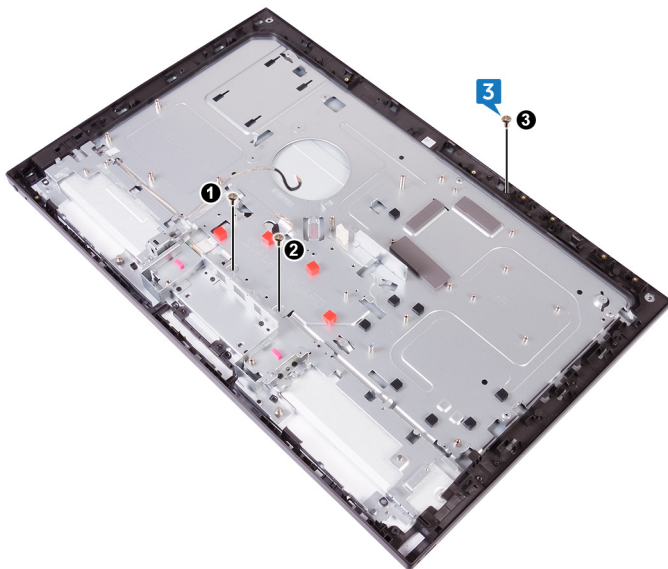
1 דחף את כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החרוץ שבמסגרת האמצעית.



2 החלק את לוח הצג לתוך החרוץ שבמסגרת האמצעית תוך יישור לוח הצג עם החרוץ שבמסגרת האמצעית.

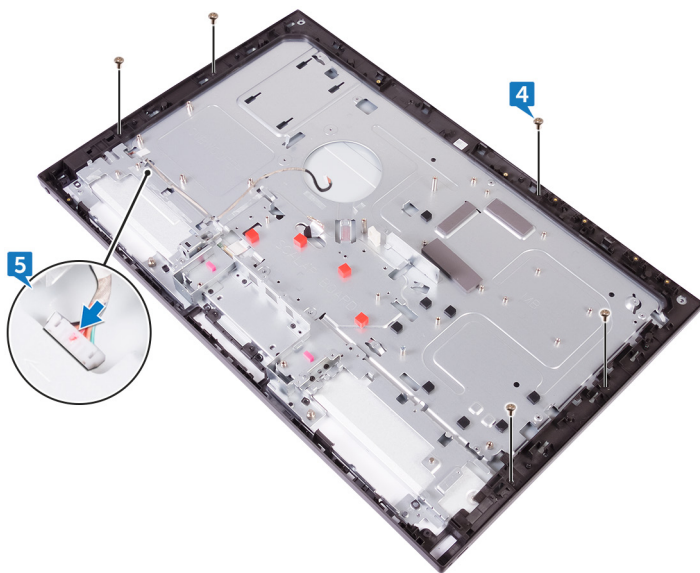


3 הברג חזרה לפי הסדר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת הצג.



4 הברג חזרה את חמשת הברגים שנותרו (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת הצג.

5 חבר את כבל ממיר הצג (CONVERTER) ללוח הצג דרך החרוץ שלו במסגרת האמצעית.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 3 החזר את [תושבת הקלט/פלט](#) למקומה.
- 4 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 5 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 6 התקן מחדש את [הסאב-וופר](#).
- 7 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 8 החזר את [המאוורר](#) למקומו.
- 9 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 10 החזר את [לוח הקלט/פלט הצדדי](#) למקומו.
- 11 החזר את [קורא כרטיס המדיה](#) למקומו.
- 12 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 13 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 14 החזר את [המיקרופונים](#) למקומם.

- 15 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 16 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 17 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 18 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 19 החזר את [הכיסוי האחורי](#) 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.



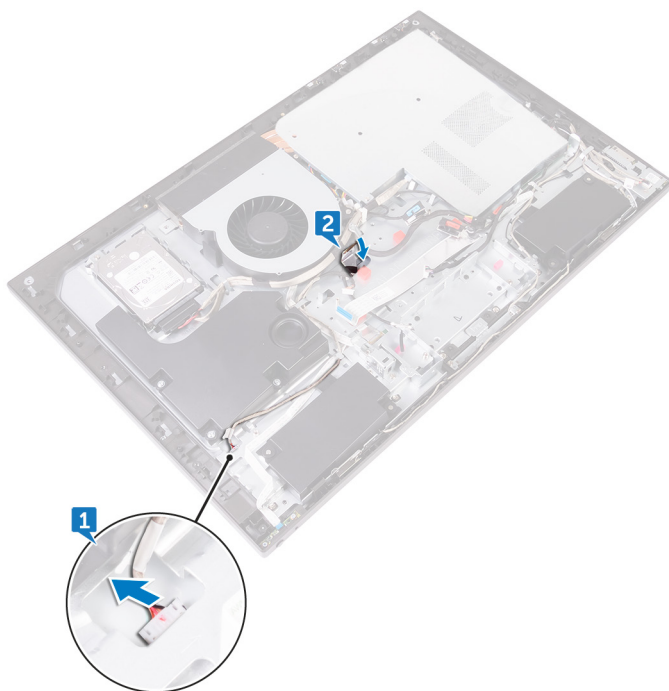
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [המעמד](#).
- 3 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 4 הסר את [תושבת הקלט/פלט](#).
- 5 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).

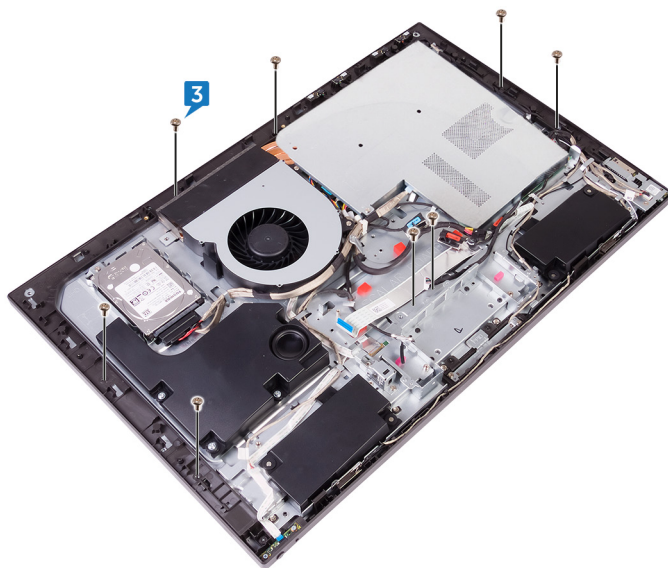
הליך

- 1 נתק את כבל ממיר הצג (CONVERTER) מלוח הצג.

2 דחף את כבל לוח הצג (EDPCN1) לתוך תעלת הניתוב שבמסגרת האמצעית.

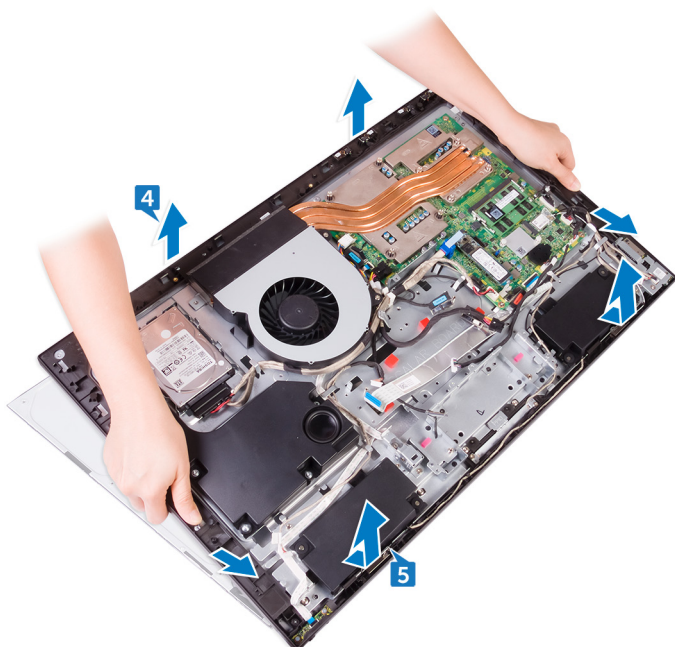


3 הסר את שמונת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית ללוח הצג.



4 הרם את מכלול המסגרת האמצעית בזווית מלמעלה.

5 החלק והרם את מכלול המסגרת האמצעית והוצא אותו מלוח הצג.



החזרת לוח הצג למקומו

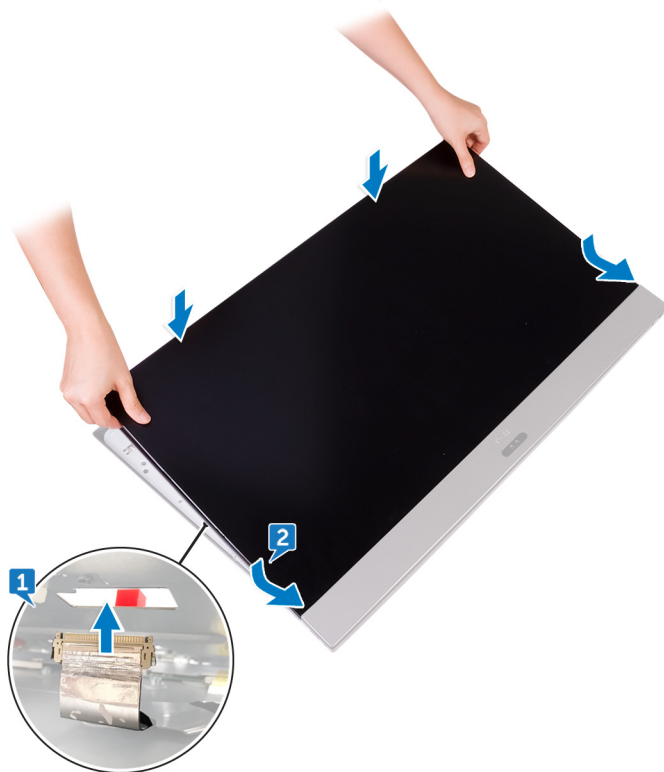
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



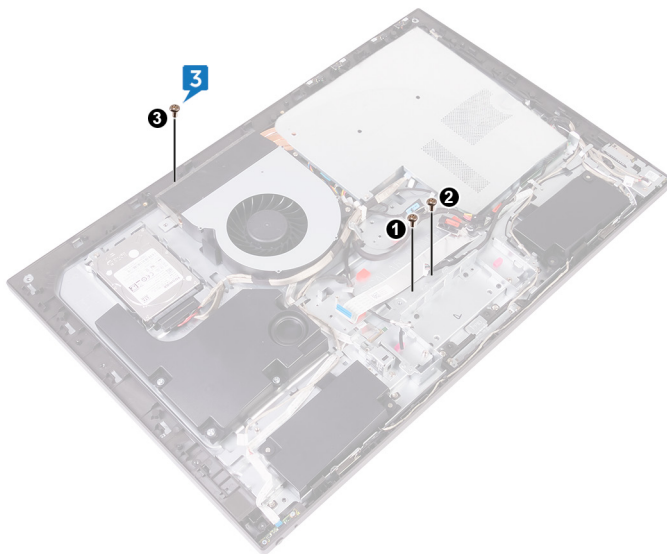
הליך

- 1 מקם את לוח הצג על מכלול המסגרת האמצעית ונתב את כבל הצג דרך תעלת הניתוב שבמסגרת האמצעית.

2 החלק את כבל לוח התצוגה (EDPCN1) לתוך מכלול המסגרת האמצעית.



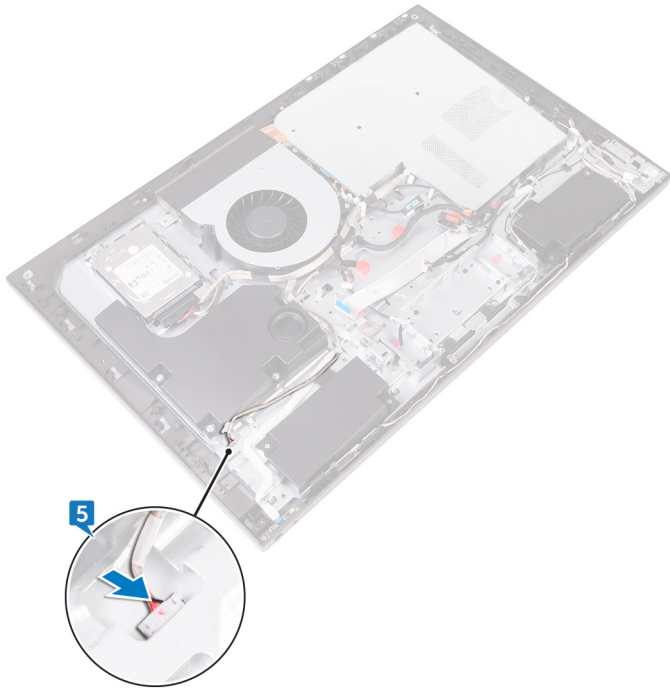
3 לפי הסדר (שמצוין בתמונה), הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית ללוח הצג.



4 הברג חזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת הצג.



5 חבר את כבל ממיר הצג (CONVERTER) ללוח הצג.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 2 החזר את [תושבת הקלט/פלט](#) למקומה.
- 3 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 4 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

עדכון ה- BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. כדי לבצע עדכון של ה-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. 
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** → **Find it myself (לאתר זאת בעצמי)**.
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ על **Download (הורדה)** כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

סקירה כללית של BIOS

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



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



השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- 2 במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.

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



אפשרויות הגדרת המערכת

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



טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

Main—System Information (ראשי-מידע מערכת)

| | |
|--|-----------------|
| hh:mm:ss. מצגי את השעה הנוכחית בתבנית | System Time |
| .mm/dd/yyyy. מצגי את התאריך הנוכחי בתבנית | System Date |
| .Bios. מצגי את מספר גרסת ה- | BIOS Version |
| מצגי את הדגם של המחשב | Product Name |
| מצגי את תג השירות של המחשב. | Service Tag |
| מצגי את תג הנכס של המחשב כאשר קיים תג נכס. | Asset Tag |
| .CPU. הצגת סוג ה- | CPU Type |
| .CPU. הצגת מהירות ה- | CPU Speed |
| מצגי את קוד הזיהוי של המעבד. | CPU ID |
| | CPU Cache |
| L1. מצגי את גודל מטמון ה-L1 של המעבד. | L1 Cache |
| L2. מצגי את גודל מטמון ה-L2 של המעבד. | L2 Cache |
| L3. מצגי את גודל מטמון ה-L3 של המעבד. | L3 Cache |
| .SATA 1. מצגי את קיבולת וסוג הכונן הקשיח שמחובר למחבר של | First HDD |
| .SATA 2. מצגי את קיבולת וסוג הכונן הקשיח שמחובר למחבר של | Second HDD |
| . מצגי את סוג מתאם המתח. | AC Adapter Type |
| מצגי את זיכרון המערכת. | System Memory |
| מצגי את מהירות הזיכרון במגה-הרץ. | Memory Speed |

טבלה 4. Processor Configuration (תצורת מעבד)

Advanced—Processor Configuration (מתקדם-תצורת מעבד)

| | |
|--|--------------------------------------|
| PowerNow הפעל תכונת עבור המעבד. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | PowerNow Enable (הפעל את PowerNow) |
| מצינית אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | Virtualization |
| שולט בבקר ה-LAN המובנה. | Integrated NIC |



Advanced—Processor Configuration (מתקדם-תצורת מעבד)

| | |
|---|-----------------------------------|
| ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | |
| מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב. ברירת המחדל: AHCI. | SATA Operation |
| מאפשר או מנטרל אזהרות מתאם. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | Adapter warnings (אזהרות מתאם) |

טבלה 5. Miscellaneous Devices (התקנים שונים)

Advanced—Miscellaneous Devices (מתקדם-התקנים שונים)

| | |
|--|--|
| מאפשר לך לשחזר מצבי BIOS פגומים מסוימים מתוך קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | BIOS Recovery from Hard Drive |
| הפעל או השבת שחזור BIOS אוטומטי מתנאי BIOS מסוימים. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | BIOS Auto- Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) |
| הפעל או השבת את פונקציית בדיקת התקינות. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | בצע תמיד בדיקת תקינות |

טבלה 6. USB Configuration (תצורת USB)

Advanced—USB Configuration (מתקדם-תצורת USB)

| | |
|---|----------------|
| הפעל או השבת את יציאות ה-USB בגב המחשב. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | Rear USB Ports |
| הפעל או השבת את יציאות ה-USB בצדו של המחשב. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | Side USB Ports |
| הפעל או השבת את תכונת USB debug (איתור באגים של USB). ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | USB debug |

טבלה 7. Power options (אפשרויות צריכת חשמל)

Advanced—Power Option (מתקדם-אפשרויות צריכת חשמל)

| | |
|--|---------------------------------------|
| אם הפועלה, המערכת יוצאת ממצב שינה באמצעות הודעת רשת. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | Wake Up by Integrated LAN/ WLAN |
|--|---------------------------------------|

Advanced—Power Option (מתקדם—אפשרויות צריכת חשמל)

הערה: ניתן להפעיל אפשרות זו רק אם מצב Deep Sleep Mode (מצב שינה עמוקה) מוגדר למצב מושבת.

| | |
|--|---|
| בחר את הפעולה שנוקט המחשב לאחר התחדשות אספקת החשמל. ברירת מחדל: כיבוי. | AC Recovery |
| קבע את התצורה של מצב תמיכה של Deep Sleep (שינה עמוקה). ברירת מחדל: הפעל ב-S4 ו-S5. | Deep Sleep Control |
| אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | USB Wake Support |
| הפעל או השבת USB PowerShare במצב S4/S5. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | USB PowerShare in S4/S5 State (USB PowerShare במצב S4/S5) |
| הפעל או השבת USB PowerShare במצב שינה. ברירת מחדל: רגיל. | USB PowerShare in Sleep State (USB PowerShare במצב שינה) |
| הפעל או השבת הפעלה אוטומטית של המחשב. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | הפעלה אוטומטית |
| קבע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך שנבחר מראש. | Auto Power On Mode |

הערה: ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם מצב הפעלה אוטומטית מוגדר **Enabled Everyday** (מופעל מדי יום) או **Selected Day** (יום נבחר) (יום נבחר כברירת מחדל).

| | |
|--|--------------------|
| קבע את התאריך שבו המחשב יופעל אוטומטית. | Auto Power On Date |
| הערה: ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם מצב הפעלה אוטומטית מוגדר למצב מופעל – 1 עד 31 (ברירת המחדל 15). | |
| הפעל את מקש Numlock או השבת אותו. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | מקש NUMLOCK |

טבלה 8. רזולוציית המערכת של SupportAssist

| Advanced—SupportAssist System Resolution (SupportAssist) (מתקדם—רזולוציית המערכת של SupportAssist) | |
|--|----------------------------|
| אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell. ברירת מחדל: 2. | Auto OS Recovery Threshold |
| הפעל או השבת את זרימת האתחול של כלי השחזור SupportAssist למערכת ההפעלה. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | SupportAssist OS Recovery |

טבלה 9. Security Options (אפשרויות אבטחה)

| Security (אבטחה) | |
|--|-----------------------------|
| מציג את מצב סיסמת המנהל | Admin Password |
| מציג את סיסמת המערכת. | System Password |
| מציג את הסיסמה של HDD1. | HDD1 Password (סיסמת HDD1) |
| הגדר, שנה או מחק את תג השירות. | Service Tag |
| הגדר, שנה או מחק את תג הנכס. | Asset Tag |
| הגדר, שנה או נקה את סיסמת מנהל המערכת. | Admin Password |
| הגדר, שנה או נקה את סיסמת המערכת. | System Password |
| הגדר, שנה או נקה את הסיסמה של HDD1. | HDD1 Password |
| הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. ברירת המחדל: מורשה. | Password Change |
| אפשרות זו מפעילה או משביתה את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. ברירת מחדל: השבת. | Computrace |
| הפעל או השבת של פונקציית ה-TPM של הקושחה. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | Firmware TPM |
| אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI. | עדכוני קושחה של קפסולת UEFI |

Security (אבטחה)

ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

טבלה 10. Boot Options (אפשרויות אתחול)

| Boot (אתחול) | |
|--|---|
| הפעל או השבת את בקרת האתחול המאובטח. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | Secure Boot Control |
|  הערה: כדי לאפשר תכונה זו, המחשב צריך להיות במצב אתחול UEFI. | |
| אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם. ברירת המחדל: Enabled (מופעל). | Legacy Option ROMs |
| מציג את אפשרויות האתחול הזמינות. הפעל או השבת את פונקציית הניסיון לאתחול מדור קודם. ברירת המחדל: Disabled (מושבת). | Boot List Option ניסיון לאתחול מדור קודם |

טבלה 11. LEGACY BOOT (אתחול מדור קודם)

Boot—LEGACY BOOT (אתחול—אתחול מדור קודם)

| | |
|--|--|
| מציג את רצף האתחול של כונן התקליטונים. | כונן תקליטונים |
| מציג את רצף האתחול של הכונן הקשיח. | כונן קשיח |
| מציג את רצף האתחול של כונן האחסון USB. | כונן אחסון USB |
| מציג את רצף האתחול של הכונן האופטי. | CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW) |
| מציג את רצף האתחול של כונן הרשת. | רשת |

טבלה 12. Exit options (אפשרויות יציאה)

| Exit (יציאה) | |
|---|--------------------------|
| יציאה מהגדרת המערכת ושמירה של השינויים. | שמירת שינויים ביציאה |
| שמירת השינויים. | Save Change Without Exit |



Exit (יציאה)

| | |
|--|-------------------------|
| יציאה מהגדרת המערכת וטעינת הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת. | Exit Discarding Changes |
| טעינת ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת. | Load Optimal Defaults |
| טעינת הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת. | Discard Changes |

ניקוי סיסמאות שנשכחו

 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

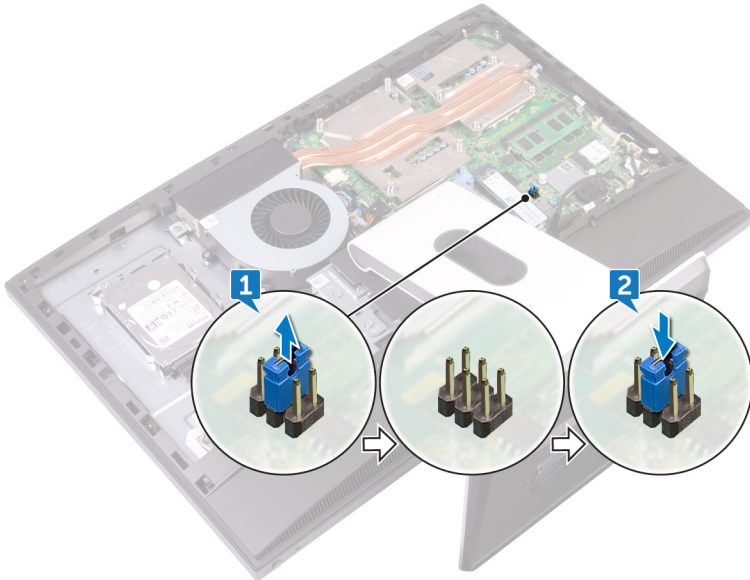
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

 הערה: לקבלת מידע נוסף על מיקום המגשר, ראה [System-board components](#) (רכיבי לוח המערכת).

- 1 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.

2 המתן 5 שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

ניקוי הגדרות CMOS

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



תנאים מוקדמים

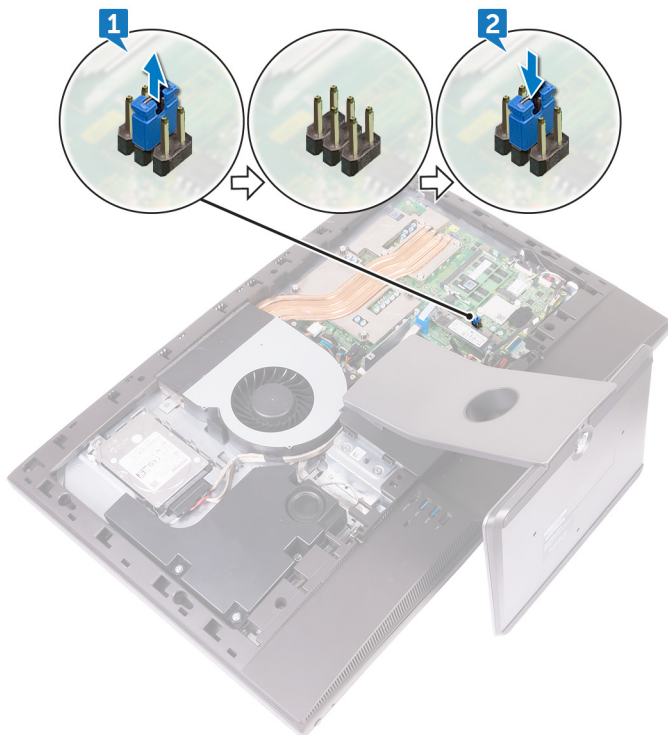
- 1 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 2 הסר את [מגן לוח המערכת](#).



הליך

הערה: לקבלת מידע נוסף על המיקום של מגשר איפוס ה-CMOS, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".

- 1 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה וחבר אותו לפינים של מגשר ה-CMOS.
- 2 המתן חמש שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

נורית מחוון החשמל: מציינת את מצב החשמל.

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

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

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

כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.

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

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

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות:

טבלה 13. נוריות אבחון המערכת

| תבנית נוריות | תיאור הבעיה |
|--------------|--|
| 1 | לוח המערכת, תקלת BIOS או שגיאת ROM |
| 3 | לוח המערכת, שגיאת ערכת שבבים, כשל בשעון, כשל בשער A20, כשל Super I/O או כשל בבקר מקלדת |
| 4 | כשל זיכרון או RAM |
| 5 | כשל בסוללת המטבע |
| 6 | כשל GPU |
| 7 | כשל CPU |
| 8 | כשל בצג |
| 3,6 | לא נמצאה תמונת שחזור BIOS |
| 3,7 | נמצאה תמונת שחזור BIOS פגומה |

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.



קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 14. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

יישום Get Started (התחל)

בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

גישה לעזרה

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

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

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

למד על מערכת ההפעלה, הגדרת המחשב והפעלתו, גיבוי נתונים, אבחון ועוד.

פנייה אל Dell

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

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



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