


Inspiron 20


מדריך למשתמש



דגם מושב: Inspiron 20 דגם 3048
דגם תקינה: W09B
סוג תקינה: W09B001

הערות, התראות ואזהרות

הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב 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. 

© 2014 Dell Inc. כל הזכויות שמורות. מוצר זה מוגן על ידי כל החוקים בארה"ב והחוקים הבינלאומיים להגנה על זכויות יוצרים וקניין רוחני. Dell™ והלוגו של Dell הם סימנים מסחריים של חברת Dell Inc. בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. כל הסימנים האחרים והשמות המוזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים בבעלות החברות שלהן, בהתאמה.

תוכן עניינים

9 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

9 לפני שתתחיל

9 הוראות בטיחות

10 כלי עבודה מומלצים

11 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

12 סקירה טכנית כללית

12 מבט על המחשב מבפנים

13 רכיבי לוח המערכת

15 הסרת מכלול המעמד

15 הליך

18 החזרת מכלול המעמד למקומו

18 הליך

19 הסרת הכיסוי האחורי

19 תנאים מוקדמים

19 הליך

20 החזרת הכיסוי האחורי למקומו

20 הליך

20 דרישות לאחר התהליך

21 הסרת הכונן הקשיח

21 תנאים מוקדמים

21 הליך

23התקנה מחדש של הכונן הקשיח.

23הליך.

23.....דרישות לאחר התהליך.

24הסרת הכונן האופטי.

24תנאים מוקדמים.

24הליך.

26התקנה מחדש של הכונן האופטי.

26הליך.

26.....דרישות לאחר התהליך.

27הסרת מודולי הזיכרון.

27.....תנאים מוקדמים.

28הליך.

30החזרת מודולי הזיכרון למקומם.

31.....הליך.

32.....דרישות לאחר התהליך.

33הסרת לוח לחצני הבקרה.

33תנאים מוקדמים.

33הליך.

34החזרת לוח לחצני הבקרה למקומו.

34הליך.

34.....דרישות לאחר התהליך.

35הסרת לוח הממיר.

35.....תנאים מוקדמים.

35הליך.

36.....החזרת לוח הממיר למקומו

36.....הליך

36.....דרישות לאחר התהליך

37.....הסרת מגן לוח המערכת

37.....תנאים מוקדמים

37.....הליך

38.....החזרת מגן לוח המערכת למקומו

38.....הליך

38.....דרישות לאחר התהליך

39.....הסרת האנטנה

39.....תנאים מוקדמים

39.....הליך

41.....החזרת האנטנה למקומה

41.....הליך

41.....דרישות לאחר התהליך

42.....הסרת תושבת ההרכבה בתקן VESA

42.....תנאים מוקדמים

42.....הליך

43.....החזרת תושבת ההרכבה בתקן VESA למקומה

43.....הליך

43.....דרישות לאחר התהליך

44.....הסרת כיסוי הרמקול

44.....תנאים מוקדמים

44.....הליך

45.....החזרת כיסוי הרמקול למקומו

45.....הליך

45.....דרישות לאחר התהליך

46.....הסרת המיקרופון

46.....תנאים מוקדמים

46.....הליך

48.....החזרת המיקרופון למקומו

48.....הליך

48.....דרישות לאחר התהליך

49.....הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

49.....תנאים מוקדמים

49.....הליך

51.....החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

51.....הליך

51.....דרישות לאחר התהליך

52.....הסרת כרטיס האלחוט

52.....תנאים מוקדמים

52.....הליך

53.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

53.....הליך

53.....דרישות לאחר התהליך

54.....הסרת גוף הקירור

54.....תנאים מוקדמים

54.....הליך

56החזרת גוף הקירור למקומו

56הליך

56.....דרישות לאחר התהליך

57הסרת סוללת המטבע

57תנאים מוקדמים

57הליך

59החזרת סוללת המטבע למקומה

59הליך

59.....דרישות לאחר התהליך

60הסרת הרמקולים

60תנאים מוקדמים

60הליך

62.....החזרת הרמקולים למקומם

62הליך

62.....דרישות לאחר התהליך

63הסרת המאוורר

63תנאים מוקדמים

63הליך

65החזרת המאוורר למקומו

65הליך

65.....דרישות לאחר התהליך

66.....הסרת לוח המערכת

66תנאים מוקדמים

67הליך

69.....החזרת לוח המערכת למקומו.

69.....הליך.

69.....דרישות לאחר התהליך.

70.....הסרת המצלמה.

70.....תנאים מוקדמים.

70.....הליך.

76.....החזרת המצלמה למקומה.

76.....הליך.

76.....דרישות לאחר התהליך.


77.....עדכון ה-BIOS.

78.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell.




78.....משאבי עזרה עצמית.

78.....פנייה אל Dell.

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב


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


לפני שתתחיל

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
 - כבה את המחשב.
- Windows 8: העבר את מצביע העכבר לפינה הימנית-עליונה או ימנית-תחתונה של המסך כדי לפתוח את סרגל הצד 'צ'ארמס', ולאחר מכן לחץ או הקש על **Settings (הגדרות)** → **Power (צריכת חשמל)** → **Shut down (כיבוי)**.
- Windows 7: לחץ או הקש על **Start (התחל)**  → **Shut down (כיבוי)**.
-  **הערה:** אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - נתק מהמחשב את כל הכבלים, כגון כבלי טלפון, כבלי רשת ועוד.
 - נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי, כגון מקלדת, עכבר, צג ועוד.
 - הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.
 - 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 שריטה של הצג. 
- 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 התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.


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

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

התראה: כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעיים. 

התראה: רק טכנאי שירות מורשה רשאי להסיר את כיסוי המחשב ולגשת לרכיבים בתוך המחשב. לקבלת מידע מלא אודות אמצעי בטיחות, עבודה בתוך המחשב והגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית, עיין בהוראות הבטיחות. 

התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארק את עצמך על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת על גב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק 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 ישירים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון. 

התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת. 

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
- מברג ראש שטוח
- להב פלסטיק

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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



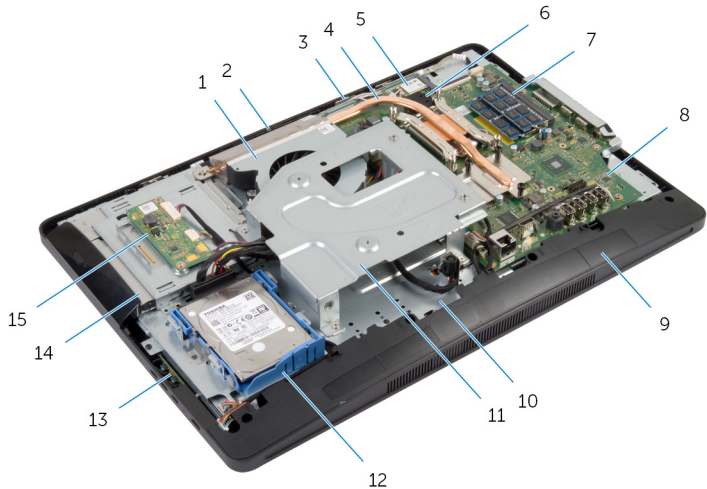
- 1 החזר למקומם את כל הברגים ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, פריטי הציוד ההיקפי והכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל 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 לתיקנה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

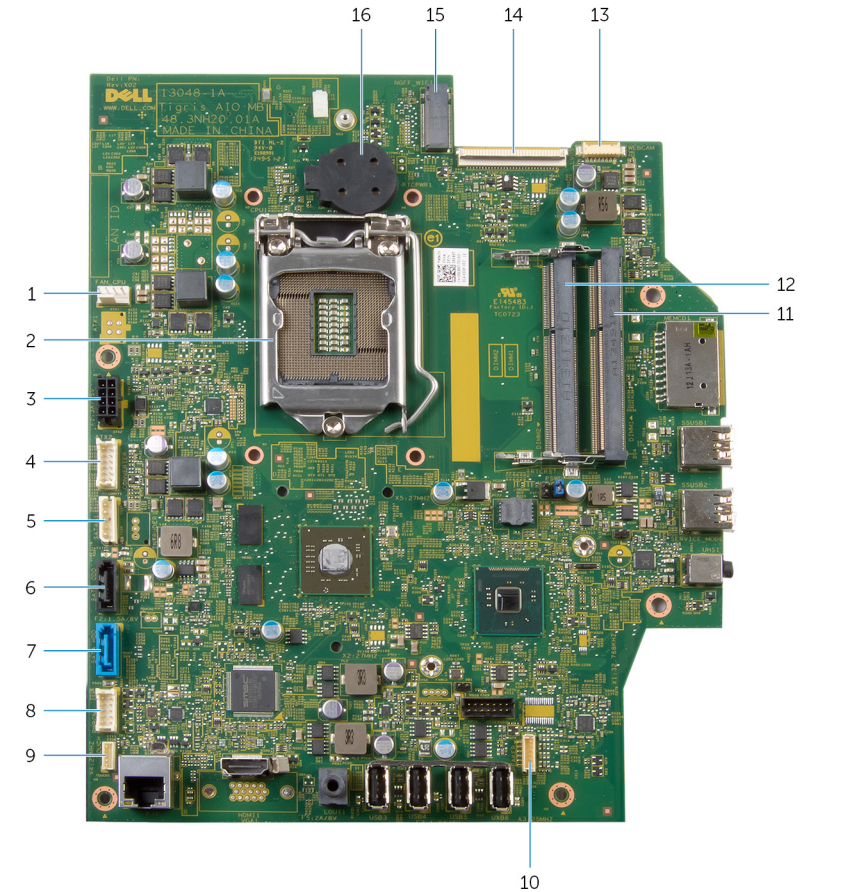


מבט על המחשב מבפנים



מצלמה	2	מאוורר	1
גוף הקירור	4	מיקרופון	3
סוללת המטבע	6	כרטיס אלווט	5
לוח המערכת	8	מודולי הזיכרון	7
בסיס לוח הצג	10	כיסוי הרמקול	9
מכלול כונן קשיח	12	תושבת הרכבה בתקן VESA	11
מכלול כונן אופטי	14	לוח לחצני הבקרה	13
		לוח ממיר	15

רכיבי לוח המערכת



מעבד (CPU1)	2	מחבר כבל המאוורר (FAN_CPU)	1
מחבר כבל לוח הממיר (CONVERTER)	4	מחבר כבל של יציאת מתאם חשמל (ATX2)	3
מחבר כבל כונן אופטי (SATA_ODD)	6	מחבר כבל חשמל של הכונן הקשיח והכונן האופטי (SATAP1)	5
מחבר כבל של לוח לחצני הבקרה (PWRCN1)	8	מחבר כבל כונן קשיח (SATA_HDD)	7
מחבר כבל הרמקולים (SPEAKER)	10	מחבר כבל של לוח בקרת מגע (אופציונלי) (TOUCH)	9

חריץ מודול זיכרון (DIMM2)	12	חריץ מודול זיכרון (DIMM1)	11
מחבר כבל הצג (LVDS)	14	מחבר כבל מצלמה (WEBCAM)	13
סוללת מטבע (BATTERY)	16	חריץ כרטיס אלחוט (NGFF_WIFI)	15

הסרת מכלול 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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

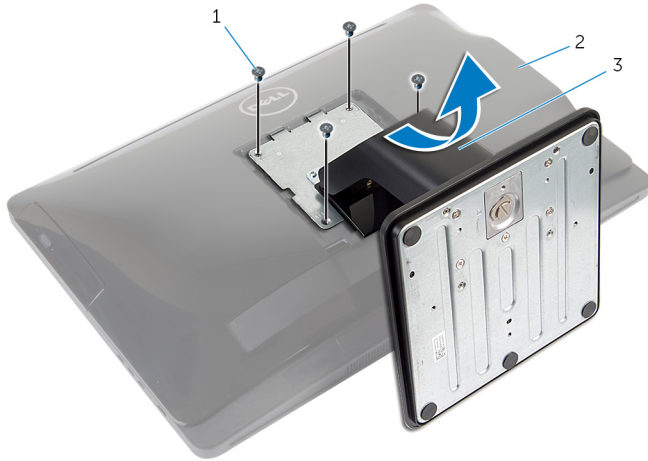
- 1 הנח את המחשב כשפניו כלפי מטה על ברך או משטח נקי.
- 2 שחרר את הלשוניות שבכיסוי המעמד.
- 3 החלק את כיסוי המעמד והרחק אותו מהמחשב.



- 1 כיסוי מעמד 2 כיסוי אחורי

- 4 הסר את הברגים שמהדקים את מכלול המעמד לכסיס לוח הצג.

5 סובב את מכלול המעמד כלפי מעלה והחלק אותו החוצה מהמחשב.



2 כיסוי אחורי

1 ברגים (4)

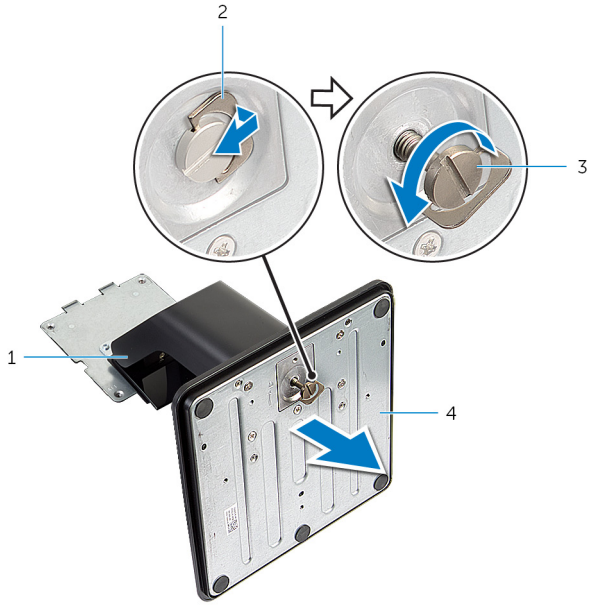
3 מכלול המעמד

כדי להסיר את בסיס המעמד או את מגביה המעמד ממכלול המעמד, בצע שלבים אלה:

6 הרום את ידית הבורג שבבסיס המעמד.

7 בעזרת ידית הבורג, שחרר את בורג החיזוק הידני שמהדק את בסיס המעמד למגביה המעמד.

8 החלק את בסיס המעמד והסר אותו ממגביה המעמד.



2 ידיית הבורג

4 בסיס המעמד

1 מגביה המעמד

3 בורג חיזוק ידני

החזרת מכלול 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

בצע את השלבים שלהלן כדי להחזיר למקום את בסיס המעמד או את מגביה המעמד:

- 1 החלק את בסיס המעמד לתוך החרוץ שבמגביה המעמד.
- 2 חזק את בורג החיווק הידני וקפל את ידית הבורג בבסיס המעמד.
- 3 בצע את השלבים שלהלן כדי להחזיר למקום את מכלול המעמד:
- 4 החלק את הלשוניות שבמכלול המעמד לתוך החריצים שבכיסוי האחורי.
- 5 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מכלול המעמד לבסיס לוח הצג.
- 5 החלק את הלשוניות שבכיסוי המעמד לתוך החריצים שבכיסוי האחורי והכנס את כיסוי המעמד למקומו בנקישה.

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 dell.com/regulatory_compliance.

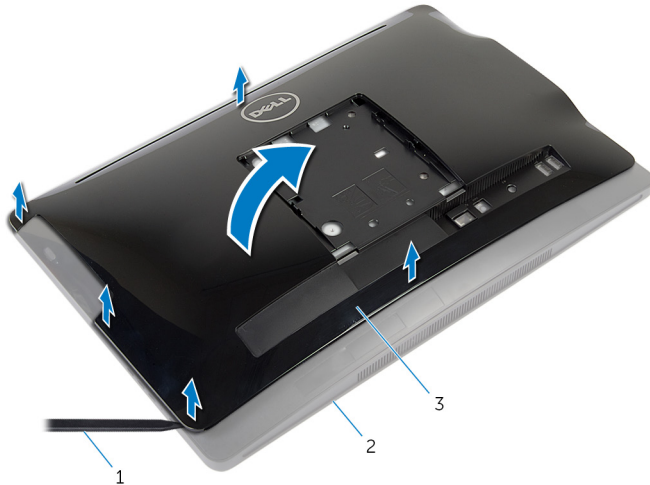


תנאים מוקדמים

בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".

הליך

- 1 בעזרת להב פלסטיק הרם את את הכיסוי האחורי ממסגרת הצג, החל מסכיב לאזור הכונן האופטי.
- 2 הרם את הכיסוי האחורי בזווית והסר אותו מהמחשב.



1 מסגרת הצג 2

1 להב פלסטיק

3 כיסוי אחורי

החזרת הכיסוי האחורי למקומו

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 החלק את הלשוניות שבכיסוי האחורי לתוך הפתחים שבמחשב וישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי מול החריצים שבמסגרת הצג.
- 2 הכנס את הכיסוי האחורי למקומו.

דרישות לאחר התהליך

בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול 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 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.



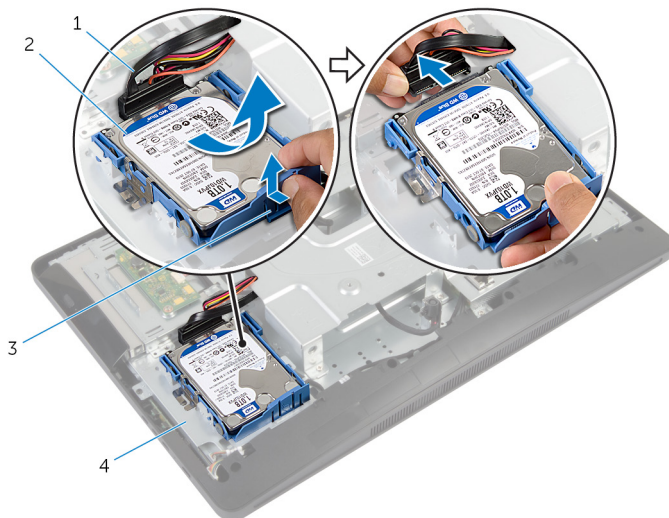
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת [מכלול המעמד](#)".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 לחץ על הלשונית שבמכלול כונן הקשיח ושחרר אותה.
- 2 הרם את מכלול הכונן הקשיח ושחרר את הלשוניות שבמכלול הכונן הקשיח מהחריצים שבבסיס לוח הצג.

3 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי ממכלול הכונן הקשיח.



1 כבל החשמל וכבל הנתונים של הכונן הקשיח והכונן האופטי

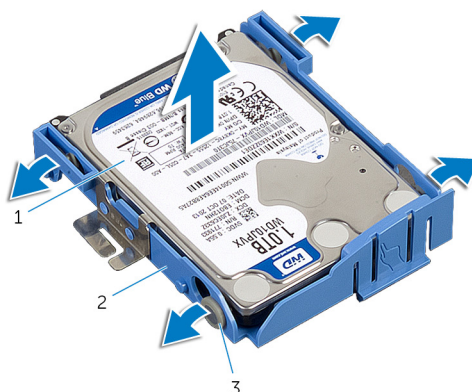
2 מכלול כונן קשיח

3 לשונית

4 בסיס לוח הצג

4 משוך את צדי תושבת הכונן הקשיח כדי לשחרר את הפינים שמהדקים את הכונן הקשיח.

5 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



1 הכונן הקשיח

2 תושבת כונן קשיח

3 פינים (4)

התקנה מחדש של 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 dell.com/regulatory_compliance.



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



הליך

- 1 מוּסָך את צדי תושבת הכונן הקשיח והחלק את הפינים שבתושבת הכונן הקשיח לתוך החורים שבכונן הקשיח.
 - 2 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי למכלול הכונן הקשיח.
 - 3 החלק את הלשוניות שבמכלול הכונן הקשיח לתוך החריצים שבבסיס לוח הצג והכנס את מכלול הכונן הקשיח לבסיס לוח הצג למקומו בנקישה.
-  **הערה:** ודא שהלשוניות שבתושבת הכונן הקשיח מהודקות לחריצים שבבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת הכונן האופטי

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 dell.com/regulatory_compliance.

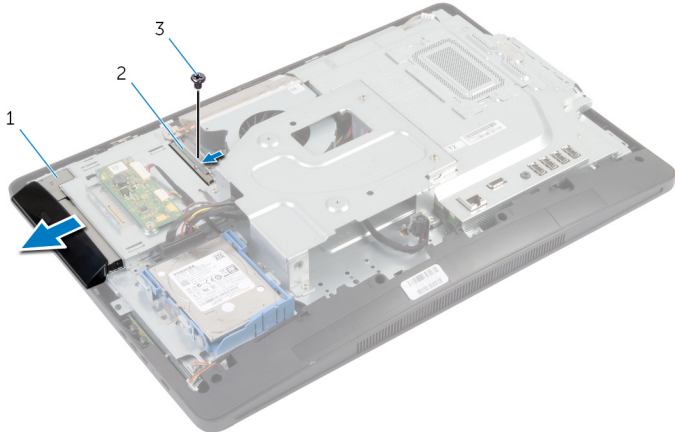


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

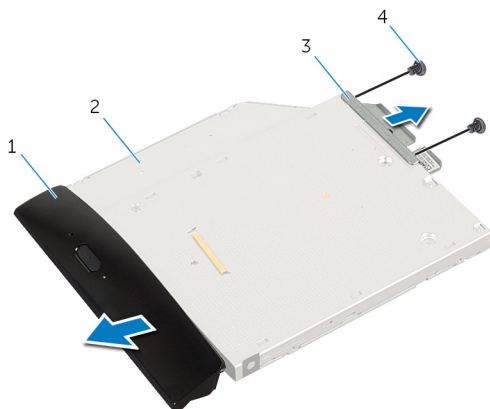
הליך

- 1 הסר את הבורג שמהדק את מכלול הכונן האופטי לבסיס לוח הצג.
- 2 דחף את תושבת הכונן האופטי כדי לנתק את מכלול הכונן האופטי ולאחר מכן החלק את מכלול הכונן האופטי החוצה מתא הכונן האופטי.



- 1 מכלול כונן אופטי
 - 2 תושבת הכונן האופטי
 - 3 בורג
- 3 שחרר את מסגרת הכונן האופטי בעדינות והסר אותה ממכלול הכונן האופטי.

4 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכוון האופטי, והסר את תושבת הכונן האופטי מהכונן האופטי.



- | | | | |
|---|--------------------|---|------------|
| 1 | מסגרת הכונן האופטי | 2 | כונן אופטי |
| 3 | תושבת הכונן האופטי | 4 | ברגים (2) |

התקנה מחדש של הכונן האופטי

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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שכתושבת הכונן האופטי עם חורי הברגים שבמארז.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
- 3 ישר את הלשוניות שבמסגרת הכונן האופטי עם החריצים שבמכלול הכונן האופטי והכנס את מסגרת הכונן האופטי למקומה בנקישה.
- 4 החלק את מכלול הכונן האופטי לתוך תא הכונן האופטי, עד שייכנס פנימה עד הסוף.
- 5 הברג חזרה את הבורג שמהדק את מכלול הכונן האופטי לבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת מודולי הזיכרון

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

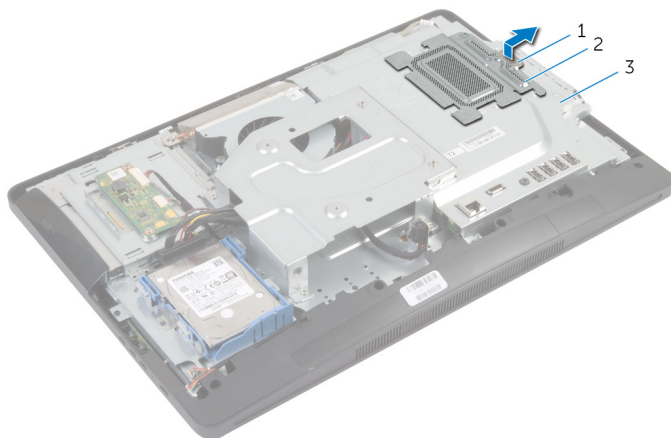


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

1 בעזרת לשונית המשיכה, החלק את מגן מודול הזיכרון והסר אותו מהמגן של לוח המערכת.

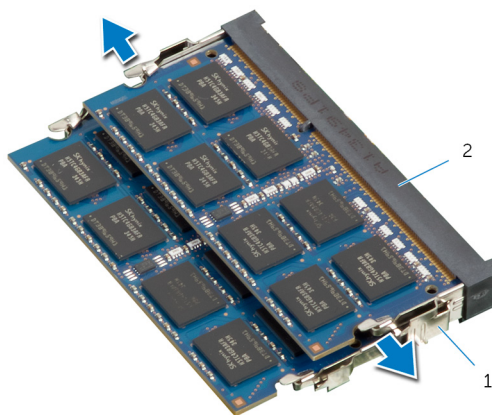


2 מגן מודול זיכרון

1 לשונית משיכה

3 מגן לוח המערכת

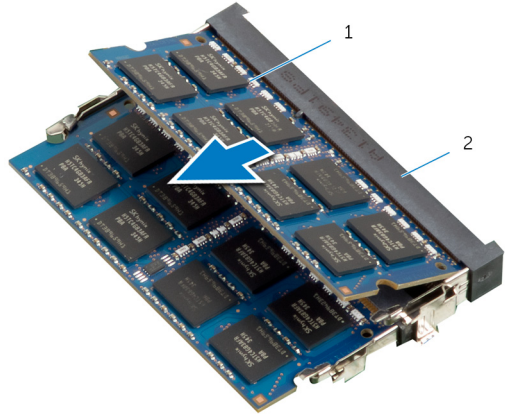
2 היעזר בקצות האצבעות כדי להפריד זה מזה את תפסי הידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.



2 חריץ מודול הזיכרון

1 תפסי הידוק (2)

3 הסר את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון.



2 חריץ מודול הזיכרון

1 מודול זיכרון

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

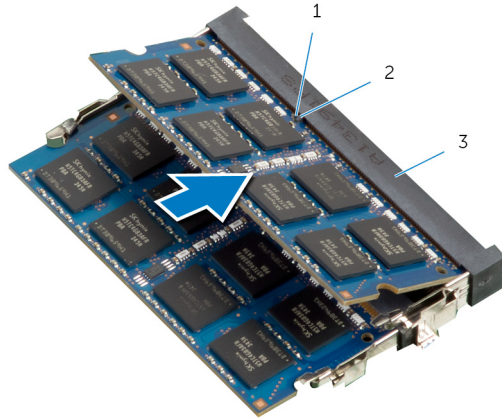


הליך

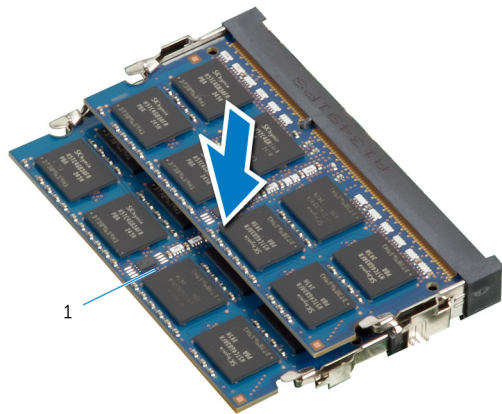
הערה: אם מותקן מודול זיכרון אחד בלבד, הכנס את מודול הזיכרון לחריץ מודול הזיכרון המסומן DIMM1.

- 1 ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.
- 2 הכנס את מודול הזיכרון לתוך חריץ מודול הזיכרון ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה.

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



- | | | | |
|---|--------|---|--------------------|
| 2 | לשונית | 1 | חריץ |
| | | 3 | חריץ מודול הזיכרון |



3 הסט את הלשונית שבמגן לוח הזיכרון אל מתחת ללשוניות שבמגן לוח המערכת, עד שמגן מודול הזיכרון יהיה מהודק היטב.

דרישות לאחר התהליך

1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת לוח לחצני הבקרה

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 dell.com/regulatory_compliance.

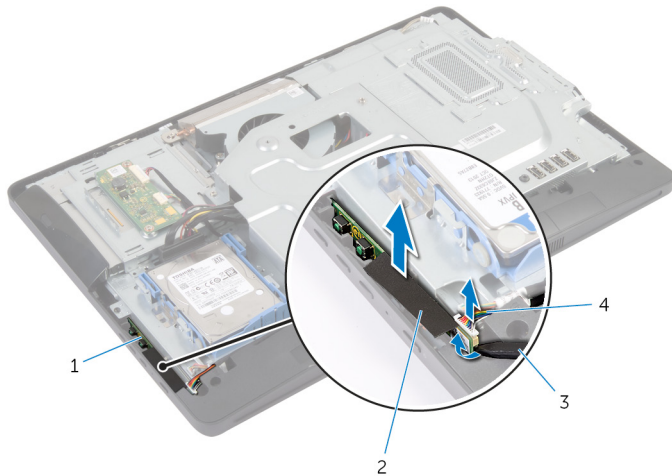


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 בעזרת להב פלסטיק, הרם את יריעת הפלסטיק כדי לשחרר את לוח לחצני הבקרה מהחריץ שבמסגרת הצג.
- 2 נתק את כבל לוח לחצני הבקרה מלוח לחצני הבקרה.
- 3 הרם את לוח לחצני הבקרה והוצא אותו ממסגרת הצג.



- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------------|
| 1 | לוח לחצני הבקרה | 2 | יריעת פלסטיק |
| 3 | להב פלסטיק | 4 | כבל לוח לחצני הבקרה |

החזרת לוח לחצני הבקרה למקומו

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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 חבר את כבל לוח לחצני הבקרה ללוח לחצני הבקרה.
- 2 החלק את לוח לחצני הבקרה לתוך החריץ שבמסגרת הצג והצמד את סרט הפלסטיק למסגרת הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת לוח הממיר

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 dell.com/regulatory_compliance.

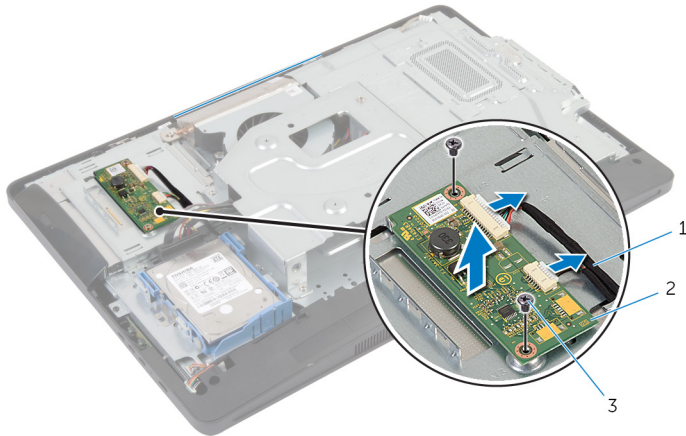


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 נתק את כבלי לוח הממיר מלוח הממיר.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את לוח הממיר לבסיס לוח הצג.
- 3 הרם את לוח הממיר והוצא אותו מבסיס לוח הצג.



- 1 כבלי לוח הממיר (2)
- 2 לוח ממיר
- 3 ברגים (2)

החזרת לוח הממיר 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שכלוח הממיר עם חורי הברגים שבבסיס לוח הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח הממיר לבסיס לוח הצג.
- 3 חבר את כבלי לוח הממיר ללוח הממיר.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול 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 dell.com/regulatory_compliance.

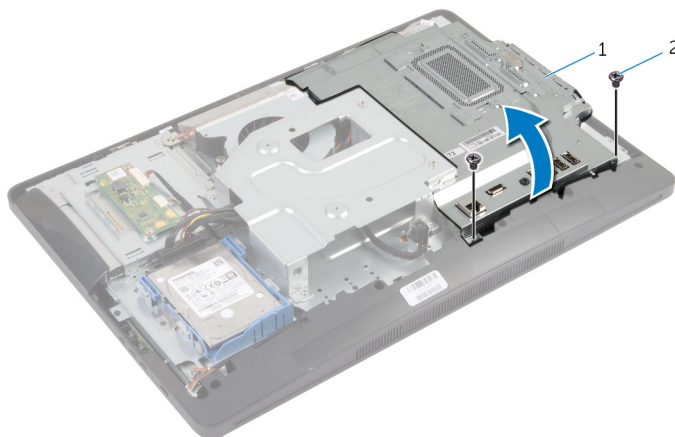


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס לוח הצג.
- 2 הרום את מגן לוח המערכת בזווית והסר אותו מבסיס לוח הצג.



2 ברגים (2)

1 מגן לוח המערכת

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 החלק את הלשוניות שבמגן לוח המערכת לתוך הפתחים שבלוח המערכת.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמגן לוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס לוח הצג.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת האנטנה

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 dell.com/regulatory_compliance.



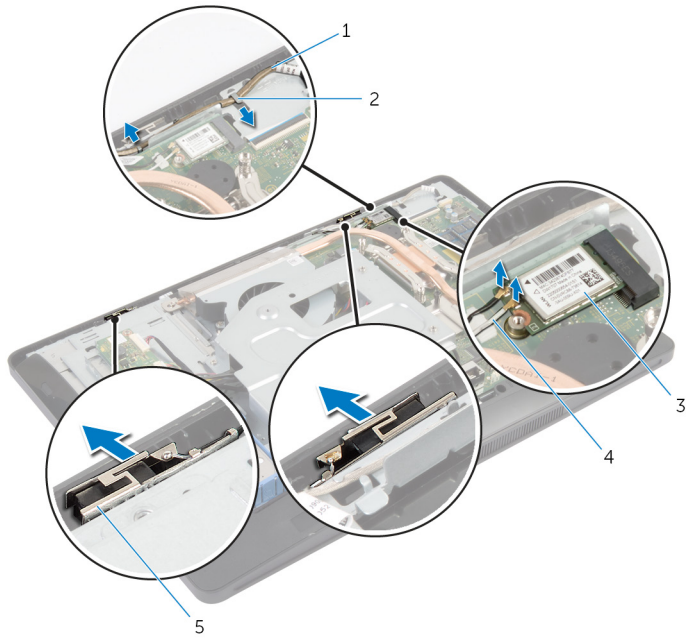
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר אותו ממכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.
- 2 רשום את המיקום של האנטנות והרם אותן מבסיס לוח הצג.
- 3 רשום את ניתוב כבלי האנטנות ונתק אותם מכרטיס האלחוט.
- 4 הסר את כבלי האנטנות העוברים מתחת לכבל המצלמה.

5 הָרֵם אֶת הָאֲנֵטוֹת יַחַד עִם הַכְּבֵלִים שֶׁלֶחֶן מְבַסֵּס לוח הַצָּנ.



- | | | | |
|----------------|---|-------------|---|
| מכוון ניתוב | 2 | כבל המצלמה | 1 |
| כבלי אנטנה (2) | 4 | כרטיס אלחוט | 3 |
| | | אנטנות (2) | 5 |

החזרת האנטנה 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את האנטנות והצמד אותן לבסיס לוח הצג.
- 2 נתב את כבלי האנטנות מתחת לכבל המצלמה וחבר אותם לכרטיס האלחוט.
- 3 נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

VESA הסרת תושבת ההרכבה בתקן

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 dell.com/regulatory_compliance.

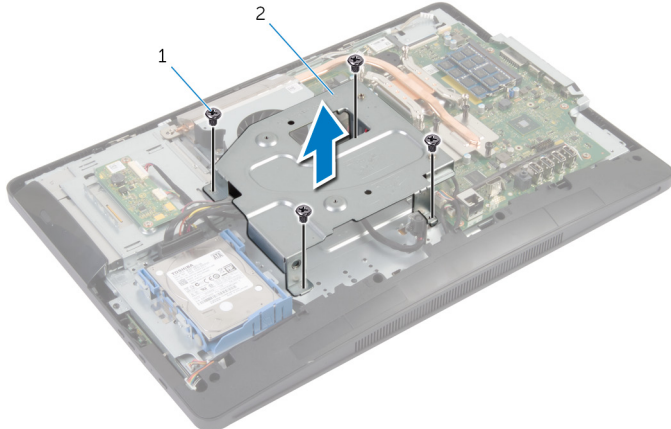


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת ההרכבה בתקן VESA לבסיס לוח הצג.
- 2 הרה את תושבת ההרכבה בתקן VESA והוצא אותה מבסיס לוח הצג.



2 תושבת הרכבה בתקן VESA

1 ברגים (4)

VESA החזרת תושבת ההרכבה בתקן למקומה

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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים בתושבת ההרכבה בתקן VESA עם חורי הברגים בבסיס לוח הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת ההרכבה בתקן VESA לבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את **מגן לוח המערכת** למקומו.
- 2 החזר את **הכיסוי האחורי** למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת **מכלול המעמד** למקומו".

הסרת כיסוי הרמקול

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 dell.com/regulatory_compliance.

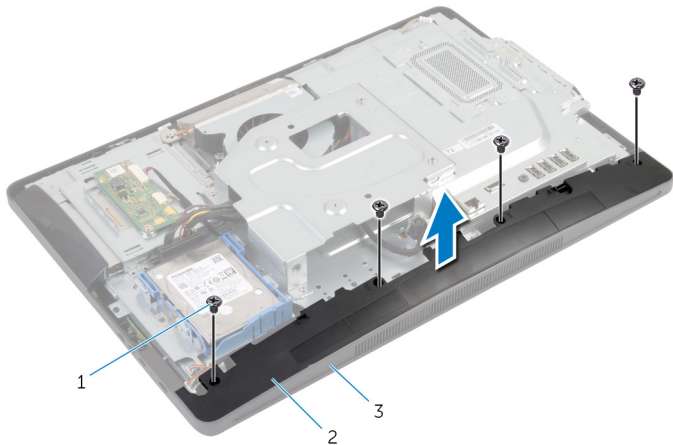


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי הרמקול למסגרת הצג.
- 2 הרום את כיסוי הרמקול והוצא אותו ממסגרת הצג.



2 כיסוי הרמקול

1 ברגים (4)

3 מסגרת הצג

החזרת כיסוי הרמקול 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבכיסוי הרמקולים עם חורי הברגים שבמסגרת הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את כיסוי הרמקולים למסגרת הצג.

דרישות לאחר התהליך


- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת המיקרופון

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



תנאים מוקדמים

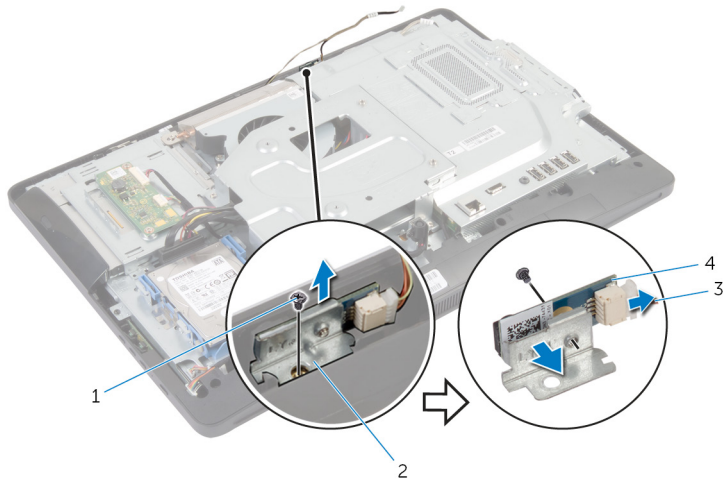
הערה: ההוראות רלוונטיות למחשב בעל מסך מגע בלבד. 

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג שמהדק את התושבת של מודול המיקרופון למסגרת הצג.
- 2 הרום את מכלול מודול המיקרופון ולאחר מכן נתק את כבל המיקרופון ממודול המיקרופון.
- 3 הסר את הבורג שמהדק את התושבת של מודול המיקרופון למודול המיקרופון.

4 הוצא את תושבת מודול המיקרופון ממודול המיקרופון.



2 תושבת מודול המיקרופון
4 מודול מיקרופון

1 ברגים (2)
3 כבל מיקרופון

החזרת המיקרופון 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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חור הבורג שבמודול המיקרופון עם חור הבורג שבתושבת מודול המיקרופון.
- 2 הברג חזרה את הבורג שמהדק את התושבת של מודול המיקרופון למודול המיקרופון.
- 3 חבר את כבל המיקרופון למחבר של מודול המיקרופון.
- 4 ישר את חור הבורג שבתושבת מודול המיקרופון עם חור הבורג שבמסגרת הצג.
- 5 הברג חזרה את הבורג שמהדק את תושבת מודול המיקרופון למסגרת הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

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 dell.com/regulatory_compliance.



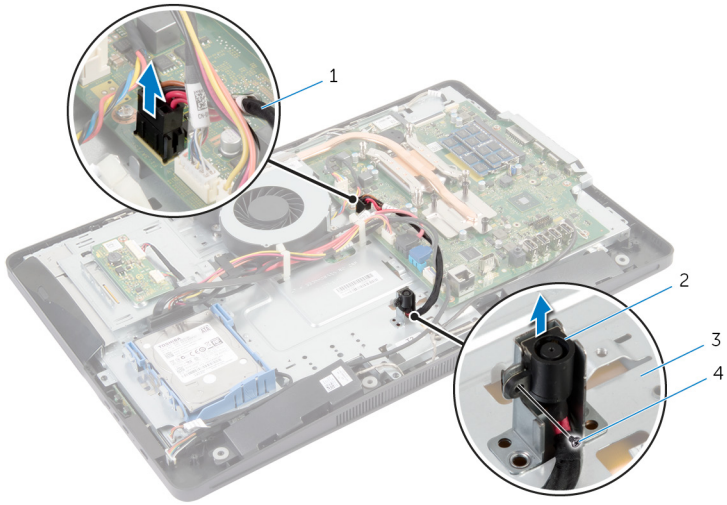
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#).

הליך

- 1 רשום את ניתוב כבל היציאה של מתאם החשמל בלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל היציאה של מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 3 הסר את הבורג שמהדק את יציאת מתאם החשמל לתושבת של בסיס לוח הצג.

4 הרם את יציאת מתאם החשמל יחד עם הכבל והוצא אותם מבסיס לוח הזעג.



2 יציאת מתאם חשמל
4 בורג

1 כבל יציאת מתאם החשמל
3 בסיס לוח הזעג

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 החלק את יציאת מתאם החשמל לתוך התושבת שבבסיס לוח הצג.
- 2 ישר את חור הבורג שביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג שבתושבת של בסיס לוח הצג.
- 3 הברג חזרה את הבורג שמהדק את יציאת מתאם החשמל לתושבת של בסיס לוח הצג.
- 4 נתב את כבל יציאת מתאם החשמל שבלוח המערכת וחבר את הכבל ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#) למקומה.
- 2 חזור את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 חזור את [התכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול 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 dell.com/regulatory_compliance.

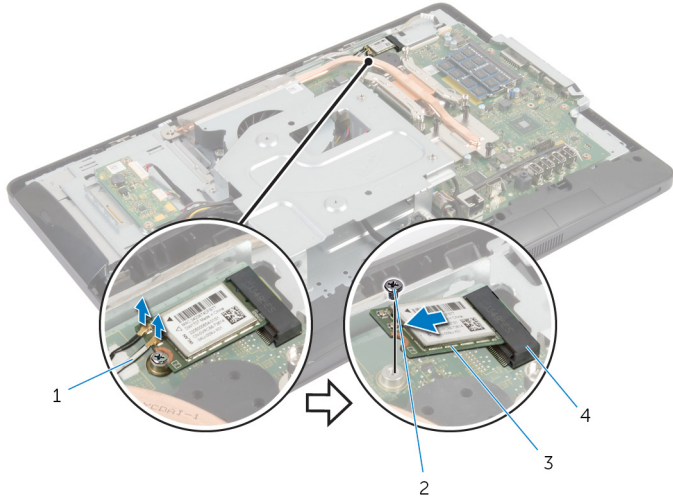


תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
- 2 הסר את הבורג שמהדק את כרטיס האלחוט אל לוח המערכת.
- 3 החלק את כרטיס האלחוט והסר אותו מהחריץ של כרטיס האלחוט שבלוח המערכת.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------|
| 2 | בורג | 1 | כבלי אנטנה (2) |
| 4 | חריץ כרטיס האלחוט | 3 | כרטיס אלחוט |

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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

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



- 1 ישר את חריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
 - 2 החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט שבלוח המערכת.
 - 3 לחץ על הקצה השני של כרטיס האלחוט והברג חזרה את הברג שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
 - 4 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

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

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת גוף הקירור

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



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



התראה: כדי להבטיח קירור 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

הערה: גוף הקירור עשוי להיראות שונה במחשב שברשותך, בהתאם לתצורה שהזמנת.



1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת [מכלול המעמד](#)".

2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

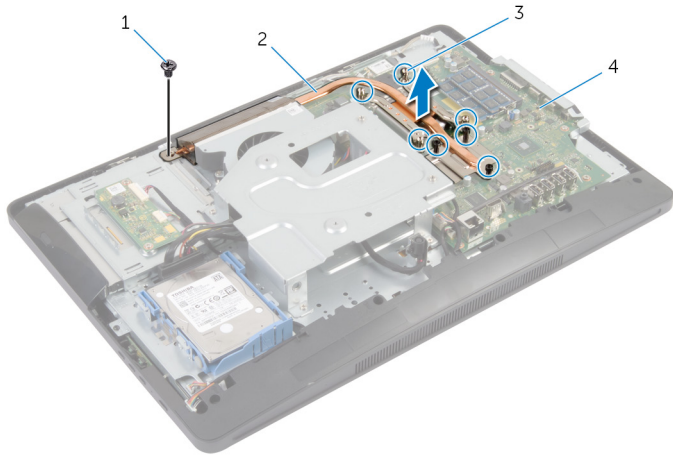
3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

1 הסר את הבורג שמהדק את גוף הקירור לבסיס לוח הצג.

2 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

3 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



גוף הקירור 2
לוח המערכת 4

בורג 1
בורגי חיזוק (7) 3

החזרת גוף הקירור למקומו

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



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



הערה: ניתן לעשות שימוש חוזר במשחה התרמית המקורית, בתנאי שלוח המערכת והמאוורר המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם לוח המערכת או המאוורר מוחלפים, השתמש ברפידה התרמית הכלולה בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.



הליך

- 1 נקה את המשחה התרמית מהחלק התחתון של גוף הקירור ומרח שוב את המשחה התרמית.
- 2 ישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 3 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), הדק את הברגים שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.
- 4 הברג חזרה את הבורג שמהדק את גוף הקירור לבסיס לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



התראה: הוצאת סוללת המטבע מאפסת את הגדרות ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן הגדרות ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.



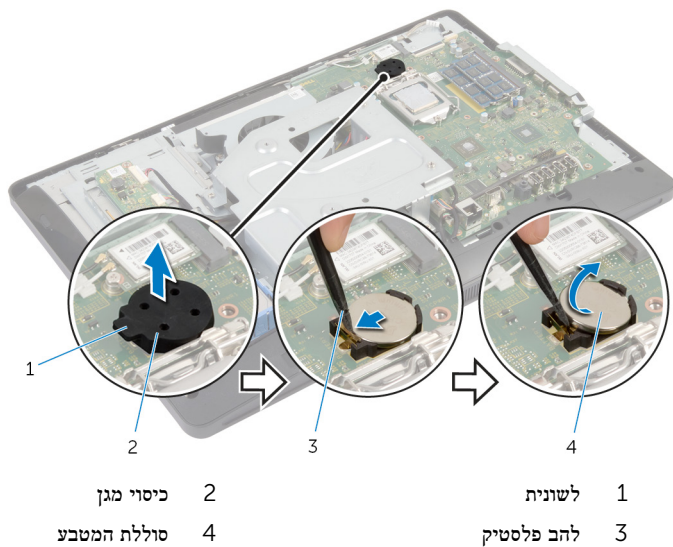
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת [מכלול המעמד](#)".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [גוף הקירור](#).

הליך

- 1 אתר את שקע הסוללה שבלוח [המערכת](#).
- 2 בעזרת הלשונית שבכיסוי המגן, הרם את הכיסוי והרחק אותו מסוללת המטבע.

3 באמצעות להב פלסטיק, הוצא בעדינות את סוללת המטבע מתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.



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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 כאשר הצד החיובי פונה מעלה, הכנס את סוללת המטבע החדשה (CR2032) לתוך שקע הסוללה ולחץ אותה למקומה בנקישה.
- 2 הרכב את כיסוי המגן על סוללת המטבע.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת הרמקולים

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



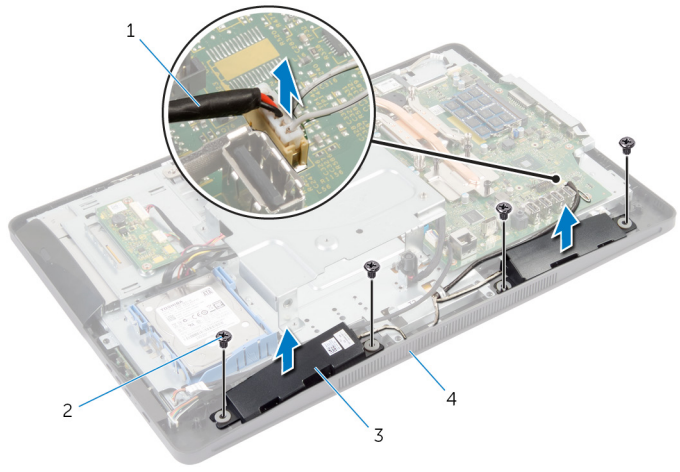
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [כיסוי הרמקולים](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 רשום את ניתוב כבל הרמקול והסר את הכבל ממכווני הניתוב בבסיס לוח הצג.
- 3 הסר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למסגרת הצג.

4 הרם את הרמקולים יחד עם הכבל והרחק אותם ממסגרת הצג.



- | | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 2 | ברגים (4) | 1 | כבל הרמקול |
| 4 | מסגרת הצג | 3 | רמקולים (2) |

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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שברמקולים כנגד חורי הברגים שבמסגרת הצג.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את הרמקולים למסגרת הצג.
- 3 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כיסוי הרמקול](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



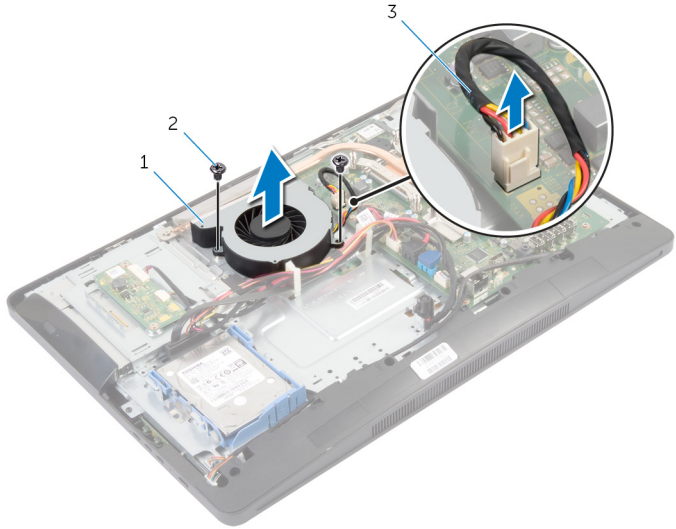
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את המאוורר לבסיס לוח הצג.

3 הרם את המאוורר יחד עם הכבל שלו והוצא אותו מבסיס לוח הצג.



2 ברגים (2)

1 מאוורר

3 כבל המאוורר

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 dell.com/regulatory_compliance.




הליך


- 1 ישר את חורי הברגים שבמאוורר עם חורי הברגים שבבסיס לוח הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את המאוורר לבסיס לוח הצג.
- 3 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.


דרישות לאחר התהליך


- 1 החזר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#) למקומה.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [התכסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

הסרת לוח המערכת

 אזרה: 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 dell.com/regulatory_compliance.

 **הערה:** תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזיין את תג השירות בהגדרת המערכת לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

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

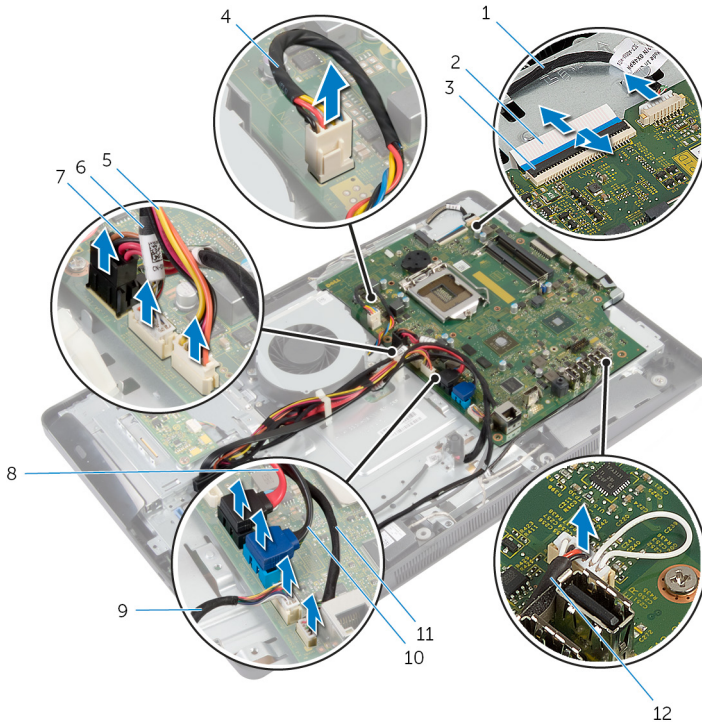
 **הערה:** לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר אותם מחדש בצורה הנכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת מכלול המעמד".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#).
- 5 הוצא את [מודולי הזיכרון](#).
- 6 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 7 הסר את [גוף הקירור](#).

הליך

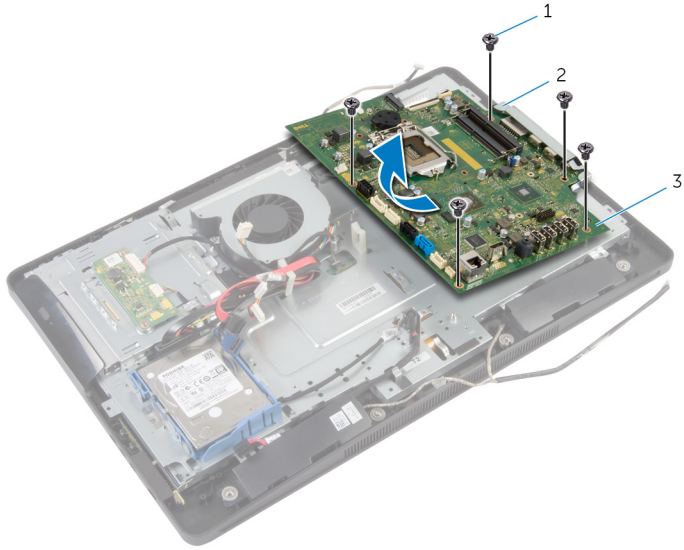
- 1 הרם את תפס המחבר ונתק את כבל הצג מלוח המערכת.
- 2 נתק מלוח המערכת את כבל המאוורר, כבל יציאת מתאם החשמל, כבל לוח הממיר, כבל החשמל של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי, כבל הכונן האופטי, כבל הכונן הקשיח, כבל לוח לחצני הבקרה, כבל לוח משטח הבקרה (אופציונלי), כבל הרמקולים וכבל המצלמה.
לקבלת מידע נוסף, ראה [רכיבי לוח המערכת](#).



1	כבל המצלמה	2	כבל צג
3	תפס מחבר	4	כבל המאוורר
5	כבל החשמל של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי	6	כבל לוח הממיר
7	כבל יציאת מתאם החשמל	8	כבל הכונן האופטי
9	כבל לוח לחצני הבקרה	10	כבל הכונן הקשיח
11	כבל של לוח בקרת המגע (אופציונלי)	12	כבל הרמקול

- 3 הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת לבסיס לוח הצג.

4 הרם את לוח המערכת בזווית ושחרר את היציאות שבלוח המערכת מהלשונית שבבסיס לוח הצג.



2 לשונית

1 ברגים (5)
3 לוח המערכת

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 dell.com/regulatory_compliance.



הערה: תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזיין את תג השירות בהגדרת המערכת לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



הליך

- 1 החלק את היציאות שבלוח המערכת לתוך החריצים שבבסיס לוח הצג, וישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס לוח הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח המערכת לבסיס לוח הצג.
- 3 חבר ללוח המערכת את כבל המאוורר, כבל יציאת מתאם החשמל, כבל לוח הממיר, כבל החשמל של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי, כבל הכונן האופטי, כבל הכונן הקשיח, כבל לוח לחצני הבקרה, כבל לוח משטח הבקרה (אופציונלי), כבל הרמקולים וכבל המצלמה.
- 4 לקבלת מידע נוסף, ראה [רכיבי לוח המערכת](#).
- 4 החלק את כבל הצג לתוך המחבר שבלוח המערכת ולחץ על תפס המחבר כדי להדק את הכבל למקומו.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#) למקומה.
- 5 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 6 החזר את [התכסיפי האחורי](#) למקומו.
- 7 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול 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 בדרך הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.



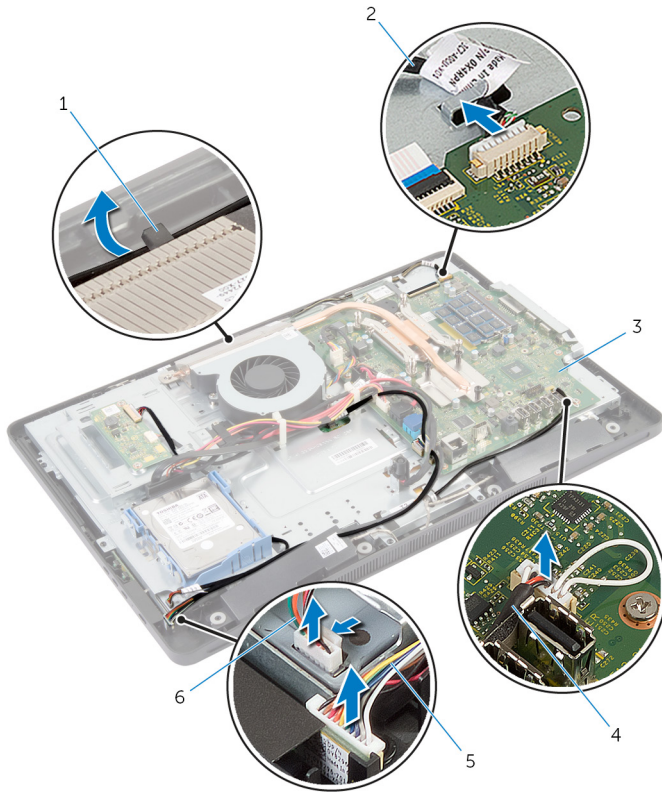
תנאים מוקדמים

- 1 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "הסרת [מכלול המעמד](#)".
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 2 בסעיף "הסרת [הכונן האופטי](#)".
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 5 הסר את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת והסר אותו ממכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.
- 2 נתק את כבל הרמקולים מלוח המערכת והסר אותו ממכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג.
- 3 נתק את כבל לוח לחצני הבקרה מלוח לחצני הבקרה.

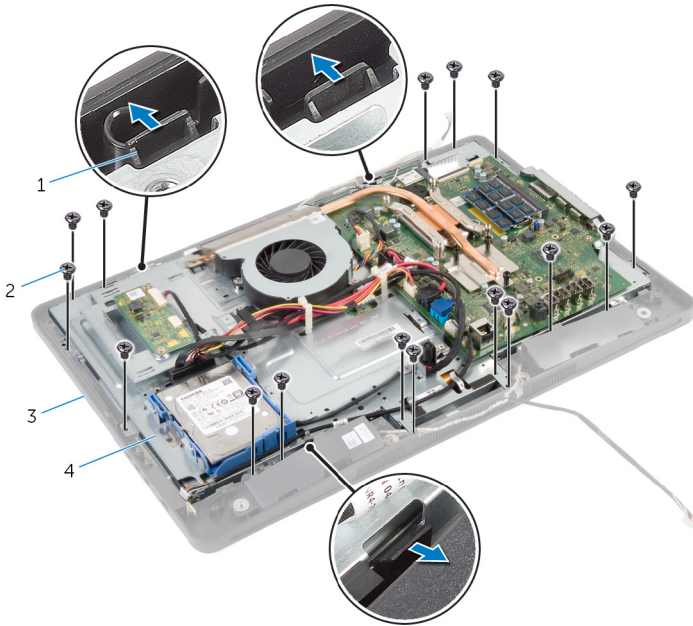
4 נתק את כבל לוח הממיר מלוח הצג.



- | | | | |
|---------------------|---|---------------|---|
| מכוון ניתוב | 1 | כבל המצלמה | 2 |
| לוח המערכת | 3 | כבל הרמקול | 4 |
| כבל לוח לחצני הבקרה | 5 | כבל לוח הממיר | 6 |

5 הסר את הברגים שמהדקים את לוח הצג למסגרת הצג.

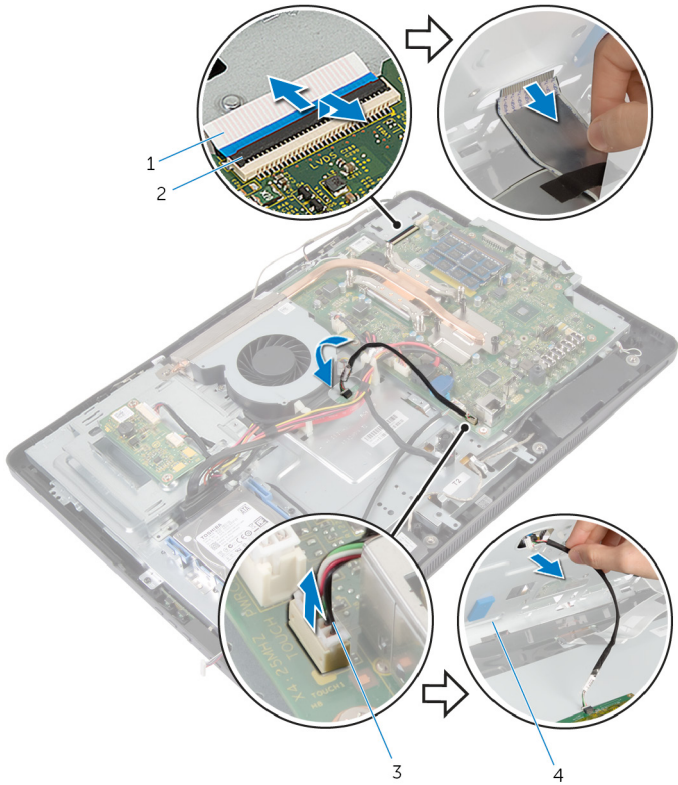
6 דחף ושחרר את הלשוניות שמהדקות את בסיס לוח הצג למסגרת הצג.



- | | |
|---|--------------|
| 1 | לשוניות (3) |
| 2 | ברגים (16) |
| 3 | מסגרת הצג |
| 4 | בסיס לוח הצג |

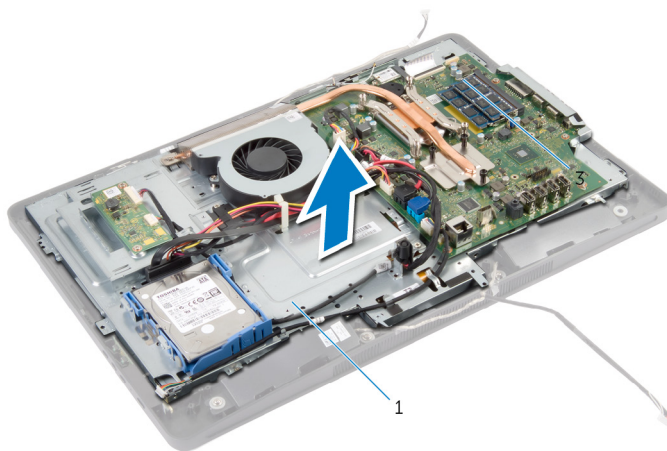
- 7** רשום את ניתוב הכבל של לוח בקרת המגע (האופציונלי).
- 8** נתק את הכבל של לוח בקרת המגע (האופציונלי) מלוח המערכת.
- 9** הרים את תפס המחבר ונתק את כבל הצג מלוח המערכת.

10 שחרר את הכבל של לוח בקרת המגע (אופציונלי) ואת כבל הצג דרך החריצים שבבסיס לוח הצג.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------|
| 1 | כבל צג | 2 | תפס מחבר |
| 3 | כבל של לוח בקרת המגע (אופציונלי) | 4 | בסיס לוח הצג |

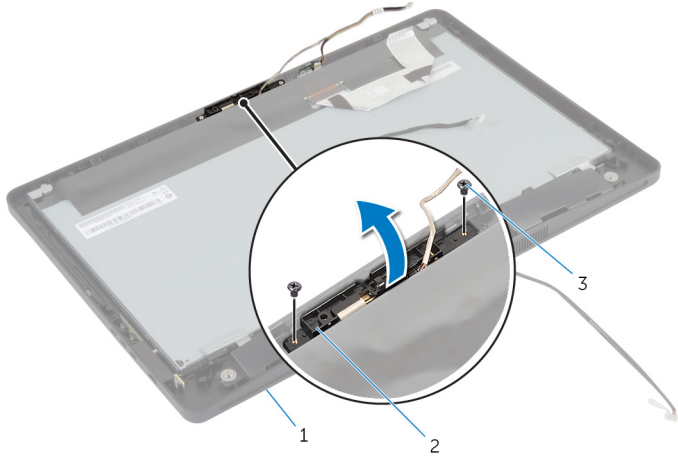
11 הרם את בסיס לוח הצג, הוצא אותו ממסגרת הצג והנח אותו על משטח ישר נקי.



1 בסיס לוח הצג

12 הסר את הברגים שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת הצג.

13 הרם בזהירות את מכלול המצלמה והפוך אותו.

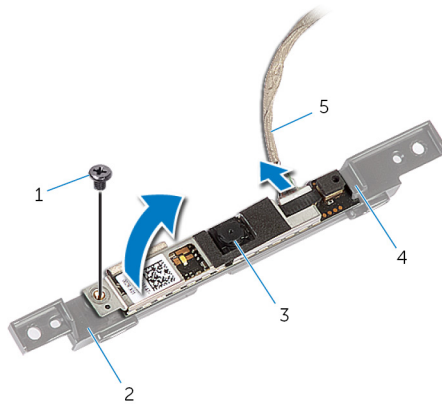


- | | | | |
|-------------|---|-----------|---|
| מכלול מצלמה | 2 | מסגרת הצג | 1 |
| | | ברגים (2) | 3 |

14 נתק את כבל המצלמה ממכלול המצלמה.

15 הסר את הבורג שמהדק את המצלמה לתושבת המצלמה.

16 הרם את המצלמה בזווית והסר אותה מתחת ללשונית שבתושבת המצלמה.



- | | | | |
|--------------|---|------------|---|
| תושבת המצלמה | 2 | בורג | 1 |
| לשונית | 4 | מצלמה | 3 |
| | | כבל המצלמה | 5 |

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 dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 החלק את המצלמה מתחת ללשונית שעל תושבת המצלמה ויישר את חור הבורג שבמצלמה עם חור הבורג שבתושבת המצלמה.
- 2 הברג חזרה את הבורג שמהדק את המצלמה לתושבת המצלמה.
- 3 חבר את כבל המצלמה אל המצלמה.
- 4 הפוך את מכלול המצלמה ויישר את חורי הברגים שבמכלול המצלמה עם חורי הברגים שבמסגרת הצג.
- 5 חזור למקומם את הברגים שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת הצג.
- 6 החלק את הכבל של לוח בקרת המגע (אופציונלי) ואת כבל הצג דרך החריצים שבבסיס לוח הצג.
- 7 ישר את חורי הברגים שבבסיס לוח הצג עם חורי הברגים שבמסגרת הצג והכנס את בסיס לוח הצג למקומו בנקישה.

⚠ התראה: ודא שלא מונחים כבלים מתחת לבסיס לוח הצג.

- 8 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את בסיס לוח הצג למסגרת הצג.
- 9 חבר את כבל לוח הממיר ללוח הצג.
- 10 חבר את כבל לוח לחצני הבקרה ללוח לחצני הבקרה.
- 11 נתב את הכבל של לוח בקרת המגע (אופציונלי) וחבר את המחבר ללוח המערכת.
- 12 נתב את כבל הרמקולים דרך מכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג וחבר את כבל הרמקולים ללוח המערכת.
- 13 נתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבבסיס לוח הצג וחבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.
- 14 החלק את כבל הצג לתוך המחבר בלוח המערכת ולחץ על תפס המחבר כדי להדק את הכבל.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [תושבת ההרכבה בתקן VESA](#) למקומה.
- 2 חזור את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 בצע את ההליך משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [הכונן האופטי](#) למקומו".
- 4 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת [מכלול המעמד](#) למקומו".

BIOS - עדכון ה

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 dell.com/support.
- 3 אם יש לך את תג השירות של המחשב, הקלד את תג השירות של מחשבך ולחץ על **Submit** (שלח). אם אין לך תג השירות של המחשב, לחץ על **Detect My Product** (אתר את המוצר שלי) כדי לאפשר איתור אוטומטי של תג השירות.
- 4  **הערה:** אם לא ניתן לאתר את תג השירות באופן אוטומטי, בחר את המוצר שלך תחת קטגוריות המוצרים.
- 4 לחץ על **Get Drivers and Downloads** (קבל מנהלי התקנים והורדות).
- 5 לחץ על **View All Drivers** (הצגת כל מנהלי ההתקנים).
- 6 בתפריט הנפתח **Operating System** (מערכת הפעלה), בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 7 לחץ על **BIOS**.
- 8 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 9 בדרך הבא, בחר **Single-file download** (הורדת קובץ יחיד) ולחץ על **Continue** (המשך).
- 10 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 11 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

Dell קבלת עזרה ופנייה אל


משאבי עזרה עצמית

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

מידע לעזרה עצמית	אפשרויות עזרה עצמית
גישה לעזרה של Windows	Windows 8 – פתח את צ'ארם החיפוש, הקלד Help and Support (עזרה ותמיכה) בתיבת החיפוש והקש <Enter>.
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	Windows 7 – לחץ על Start (התחל) → Help and Support (עזרה ותמיכה). בקר באתר dell.com
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	בקר באתר dell.com/support
מידע על Microsoft Windows 8	בקר באתר dell.com/windows8
מידע על Microsoft Windows 7	לחץ על Start (התחל) → All Programs Del Help → (כל התוכניות) Documentation (תיעוד עזרה של Dell)
למד על מערכת ההפעלה, הגדרת המחשב והפעלתו, גיבוי נתונים, אבחון ועוד.	ראה <i>Me and My Dell</i> (אני ו-Dell שלי) באתר dell.com/support/manuals

Dell פנייה אל

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה 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. 