

Inspiron 20


Series 3000

מדריך שירות



רגם מושב: Inspiron 20-3052
רגם תקינה: W15B
סוג תקינה: W15B002

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.

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

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

Copyright © 2016 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 והשמות האחרים המוזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים בבעלות החברות שלהן, בהתאמה.

תוכן עניינים

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

8 לפני שתתחיל.....

8 הוראות בטיחות.....

9 כלי עבודה מומלצים.....

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

11 סקירה טכנית כללית.....

11 מבט על המחשב מבפנים.....

12 רכיבי לוח מערכת.....

14 הסרת המעמד.....

14 הליך.....

16 החזרת המעמד למקומו.....

16 הליך.....

17 הסרת הכיסוי האחורי.....

17 תנאים מוקדמים.....

17 הליך.....

18 החזרת הכיסוי האחורי למקומו.....

18 הליך.....

18 דרישות לאחר התהליך.....

19 הסרת הסוללה.....

19 תנאים מוקדמים.....

19 הליך.....

22.....החזרת הסוללה למקומה

22הליך

22.....דרישות לאחר התהליך

23.....הסרת הכונן הקשיח

23תנאים מוקדמים

23.....הליך

26.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

26הליך

26.....דרישות לאחר התהליך

27.....הסרת מודול הזיכרון

27.....תנאים מוקדמים

27.....הליך

29.....החזרת מודול הזיכרון למקומו

29הליך

30.....דרישות לאחר התהליך

32.....הסרת מגן לוח המערכת

32תנאים מוקדמים

32.....הליך

34.....החזרת מגן לוח המערכת למקומו

34הליך

34.....דרישות לאחר התהליך

35.....הסרת כרטיס האלחוט

35.....תנאים מוקדמים

35.....הליך

37החזרת כרטיס האלחוט למקומו

37הליך

38.....דרישות לאחר התהליך

39הסרת לוח לחצני הבקרה

39תנאים מוקדמים

39הליך

41החזרת לוח לחצני הבקרה למקומו

41הליך

41.....דרישות לאחר התהליך

42הסרת המיקרופון

42תנאים מוקדמים

42הליך

44החזרת המיקרופון למקומו

44הליך

44דרישות לאחר התהליך

45הסרת המצלמה

45תנאים מוקדמים

45הליך

48החזרת המצלמה למקומה

48הליך

48דרישות לאחר התהליך

49הסרת סוללת המטבע

49תנאים מוקדמים

49הליך

51.....החזרת סוללת המטבע למקומה

51.....הליך

51.....דרישות לאחר התהליך

52.....הסרת גוף הקירור

52.....תנאים מוקדמים

52.....הליך

54.....החזרת גוף הקירור למקומו

54.....הליך

54.....דרישות לאחר התהליך

55.....הסרת הרמקולים

55.....תנאים מוקדמים

55.....הליך

57.....החזרת הרמקולים למקומם

57.....הליך

57.....דרישות לאחר התהליך

58.....הסרת לוח המערכת

58.....תנאים מוקדמים

58.....הליך

61.....החזרת לוח המערכת למקומו

61.....הליך

61.....דרישות לאחר התהליך

62.....הסרת כבל הצג

62.....תנאים מוקדמים

62.....הליך

64.....החזרת כבל הצג למקומו.

64.....הליך.

64.....דרישות לאחר התהליך.

65.....הסרת מכלול הצג.

65.....תנאים מוקדמים.

65.....הליך.

69.....החזרת מכלול הצג למקומו.

69.....הליך.

69.....דרישות לאחר התהליך.

70.....הסרת רגלית הגומי.

70.....תנאים מוקדמים.

70.....הליך.

72.....החזרת רגלית הגומי.

72.....הליך.

72.....דרישות לאחר התהליך.

73.....תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.

73.....סקירה כללית.

73.....הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.

73.....ניקוי סיסמאות שנשכחו.

73.....תנאים מוקדמים.

74.....הליך.

74.....דרישות לאחר התהליך.

74.....ניקוי הגדרות CMOS.


74.....תנאים מוקדמים.

75.....הליך.

75.....דרישות לאחר התהליך.



76.....עדכון ה-BIOS.


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.

- Windows 10: לחץ או הקש על **התחל** →  **הפעלה** → **כיבוי**.
- Windows 8.1: במסך **התחל**, לחץ או הקש על סמל ההפעלה  → **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.


- 3 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- 4 נתק מהמחשב את כל הכבלים, כגון כבלי טלפון, כבלי רשת ועוד.
- 5 נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי, כגון מקלדת, עכבר, צג ועוד.
- 6 הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.
- 7 כאשר המחשב מנותק מהכבלים, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות, כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

- 8 **התראה:**  הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטות בצג.
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 www.dell.com/regulatory_compliance. 

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

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



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



התראה: כל פעולת פתרון בעיות או תיקון שתבצע חייבת להיות בהתאם להרשאות או להנחיות של צוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק עקב שירות שאינו מורשה על ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



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 לשוניית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים 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 שהציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.



התראה: לחץ והוצא כל כרטיס שמוחקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.



כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של

המחשב

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



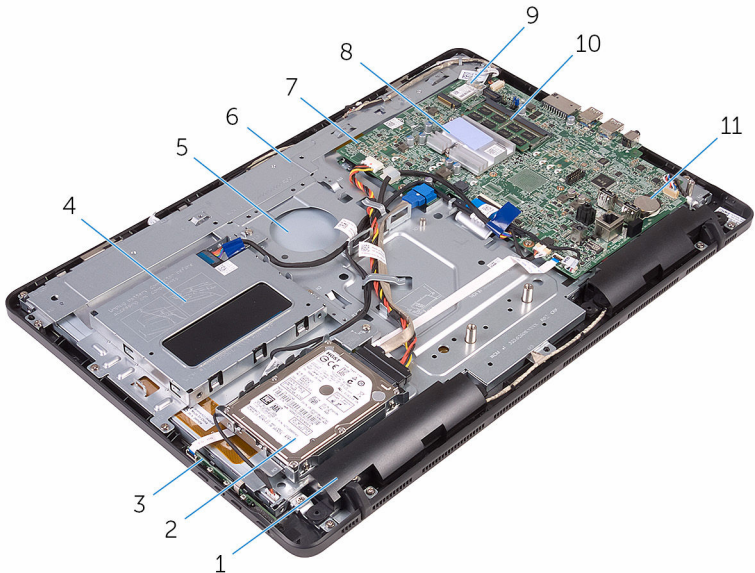
- 1 הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 התזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל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



מכלול כונן קשיח	2	רמקולים (2)	1
מכלול הסוללה	4	לוח לחצני הבקרה	3
בסיס מכלול הצג	6	מכלול הצג	5
גוף הקירור	8	לוח המערכת	7
מודול זיכרון	10	כרטיס אלחוט	9
		סוללת המטבע	11

14 מחבר כבל חשמל של כונן קשיח
(SATAP1)

13 מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח
(SATA_HDD)

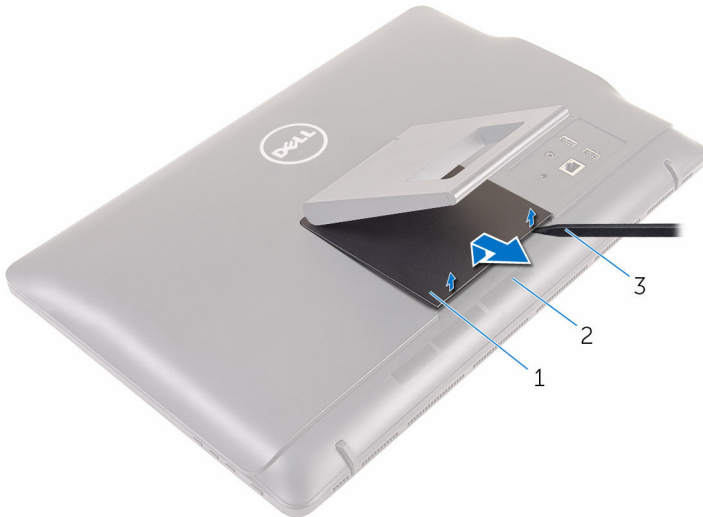
הסרת המעמד

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



הליך

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



2 כיסוי אחורי

1 כיסוי מעמד

3 להב פלסטיק

- 3 סגור את המעמד, והסר את הברגים המהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.

4 החלק והסר את המעמד מהכיסוי האחורי.



2 מעמד

1 ברגים (2)

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 הכנס את הלשוניות שעל תושבת המעמד לתוך החריצים שבכיסוי האחורי.
- 2 ישר את חורי הברגים שעל המעמד עם חורי הברגים שבכיסוי האחורי.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.
- 4 חזור את כיסוי המעמד למקומו.

הסרת הכיסוי האחורי

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



תנאים מוקדמים

הסר את [המעמד](#).

הליך

התראה: אין להסיר את כיסוי המחשב, אלא אם עליך להתקין או להחליף רכיבים פנימיים במחשב שלך.



1 שחרר את הכיסוי האחורי - התחל מתא מכלול המעמד.

2 הרום והוצא את הכיסוי האחורי מהמחשב.



1 כיסוי אחורי

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

ישר את הלשוניות שבמכסה האחורי עם החריצים שבמסגרת הצג ולאחר מכן הכנס את המכסה האחורי למקומו.

הערה: ודא כי לא נלכדו שום כבלים בין הכיסוי האחורי למסגרת הצג.



דרישות לאחר התהליך

חזור את [המעמד](#) למקומו.

הסרת הסוללה

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



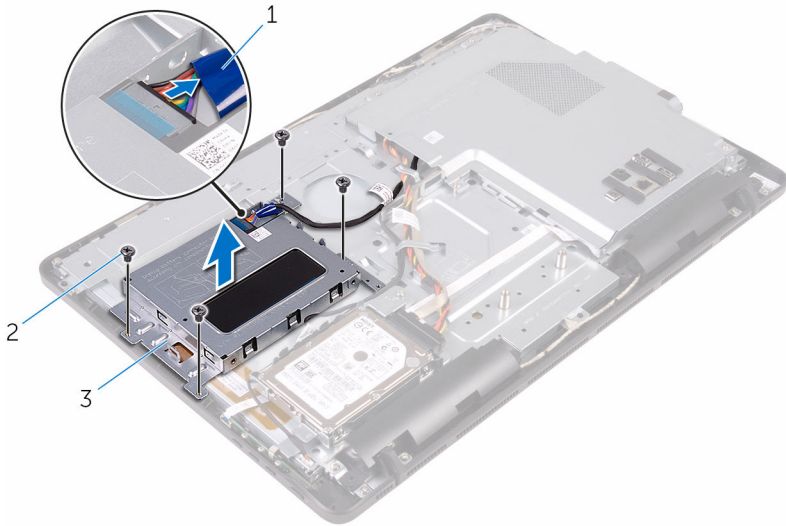
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 נתק את כבל הסוללה ממכלול הסוללה.
- 2 הסר את הברגים שמהוקים את מכלול הסוללה לבסיס מכלול הצג.

3 החלק והרם את מכלול הסוללה ושלוף אותו מבסיס מכלול הצג.

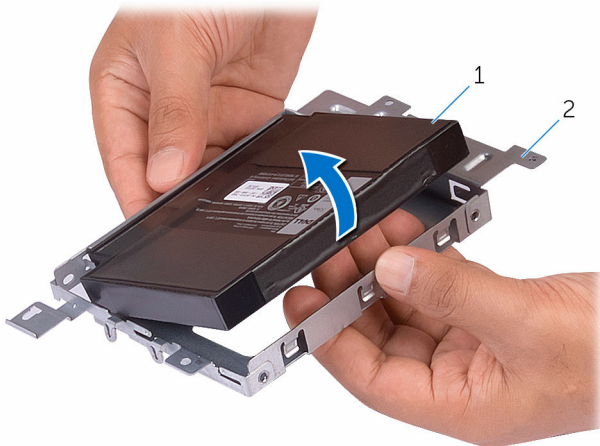


2 ברגים (4)

1 כבל סוללה

3 מכלול הסוללה

4 הסר את הסוללה מתושבת הסוללה.



2 תושבת הסוללה

1 הסוללה

5 הפוך את המחשב.

6 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 5 שניות כדי להאריק את לוח המערכת.

החזרת הסוללה למקומה

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



הליך

- 1 ישר את הסוללה ביחס למכלול הסוללה והכנס אותה למקומה.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמכלול הסוללה עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדיקים את מכלול הסוללה לבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל הסוללה למכלול הסוללה.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת הכונן הקשיח

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



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



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



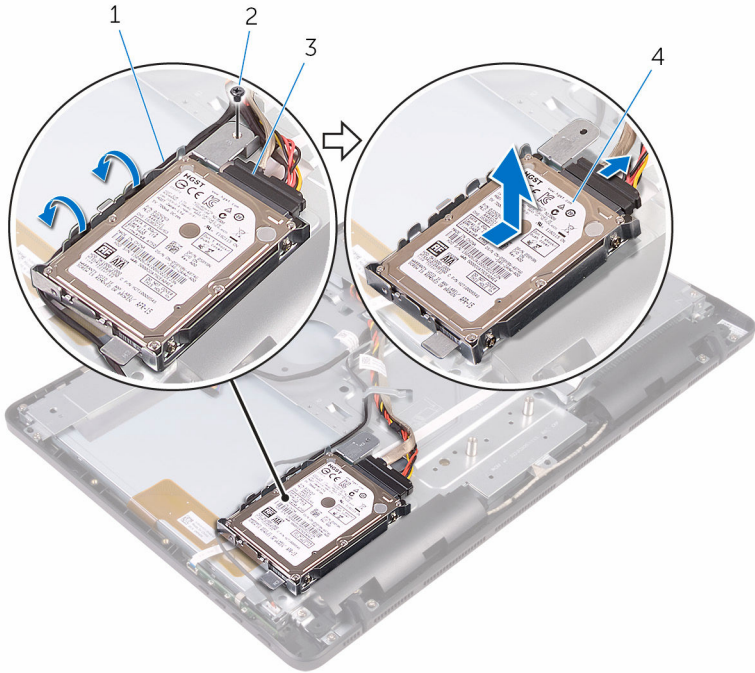
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 רשום את אופן הניתוב של כבל לוח מסך המגע, והסר אותו ממכווני הניתוב שבתושבת הכונן הקשיח.
- 2 נתק את כבל הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.
- 3 הסר את הבורג שמהדק את מכלול הכונן הקשיח לבסיס מכלול הצג.

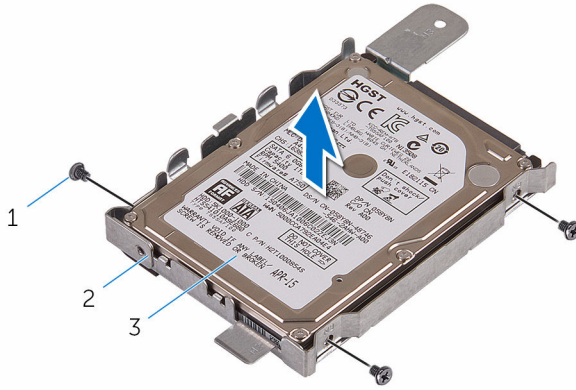
4 החלק והרם את מכלול הכונן הקשיח ושלוף אותו מבסיס מכלול הצג.



- | | | | |
|-----------------|---|---|------------------|
| בורג | 2 | 1 | כבל לוח מסך המגע |
| מכלול כונן קשיח | 4 | 3 | כבל הכונן הקשיח |

5 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.

6 הסר את הכונן הקשיח מתושבת הכונן הקשיח.



2 תושבת הכונן הקשיח

1 ברגים (3)

3 הכונן הקשיח

החזרת הכונן הקשיח למקומו

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



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



הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבכונן הקשיח עם חורי הברגים שבתושבת הכונן.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 3 ישר את הלשוניות שבמכלול הכונן הקשיח עם החריצים שבבסיס מכלול הצג.
- 4 החלק את מכלול הכונן הקשיח לכיוון קצה המחשב, כדי להדק אותו לבסיס מכלול הצג.
- 5 הברג חזרה את הבורג שמהדק את מכלול הכונן הקשיח לבסיס מכלול הצג.
- 6 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן הקשיח.
- 7 נתב את כבל לוח מסך המגע דרך מכווני הניתוב שבתושבת הכונן הקשיח.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת מודול הזיכרון



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

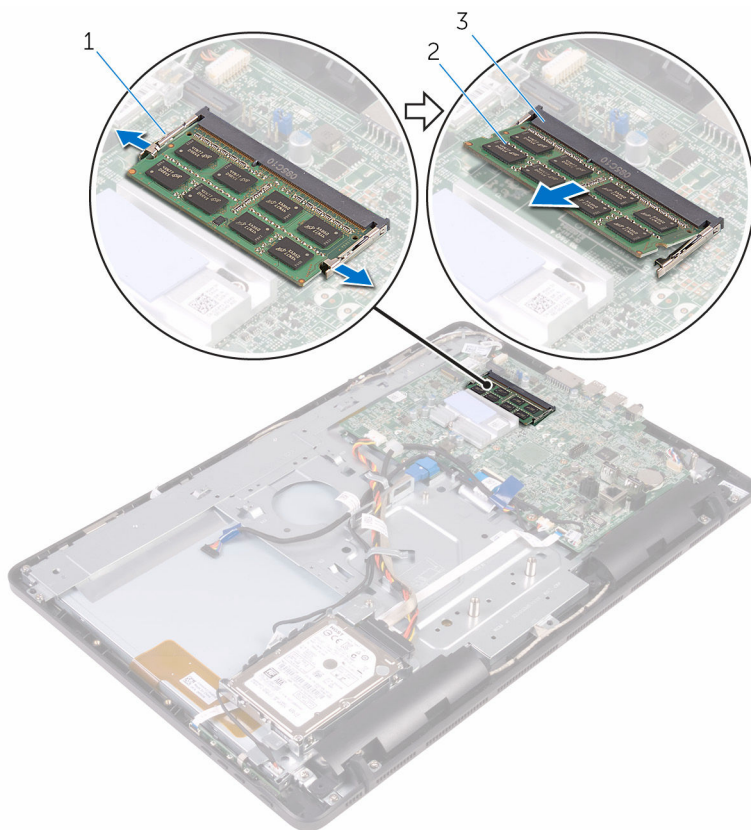
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 באמצעות קצות האצבעות, הפרר זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.

2 החלק והסר את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון.



2 מודול זיכרון

1 תפסי הידוק (2)

3 חריץ מודול הזיכרון

החזרת מודול הזיכרון 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

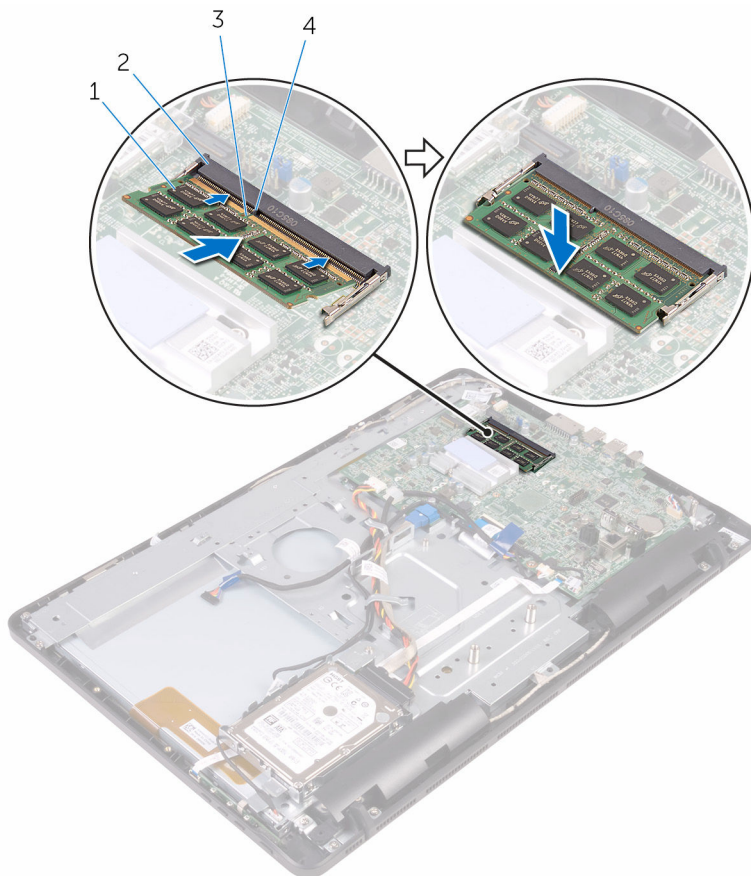


הליך

1 ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.

2 החלק בחזוקה את מודול הזיכרון לתוך החרוץ בזווית ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה.

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



2 חריץ מודול הזיכרון
4 לשונית

1 מודול זיכרון
3 חריץ

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 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.



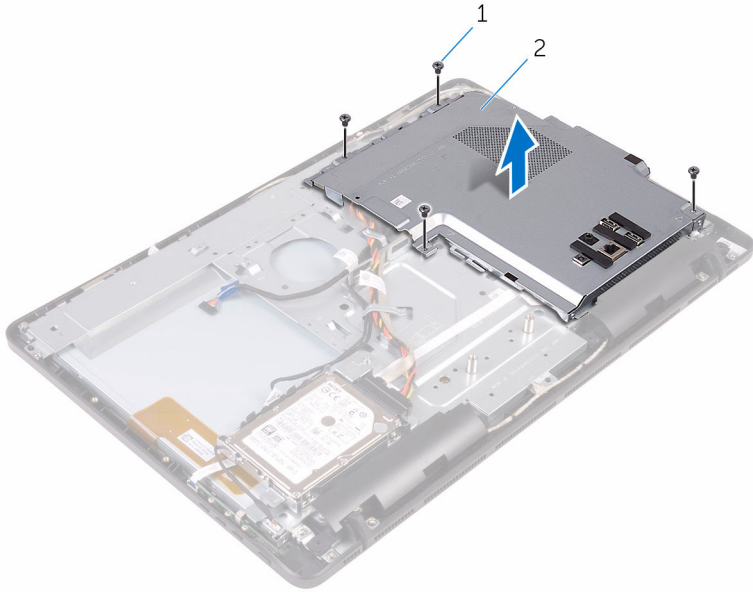
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.

2 הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



2 מגן לוח המערכת

1 ברגים (4)

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 ישר את החריצים שעל מגן לוח המערכת עם היציאות שבלוח המערכת, והנח את מגן לוח המערכת על בסיס מכלול הצג.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמגן לוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת כרטיס האלחוט



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

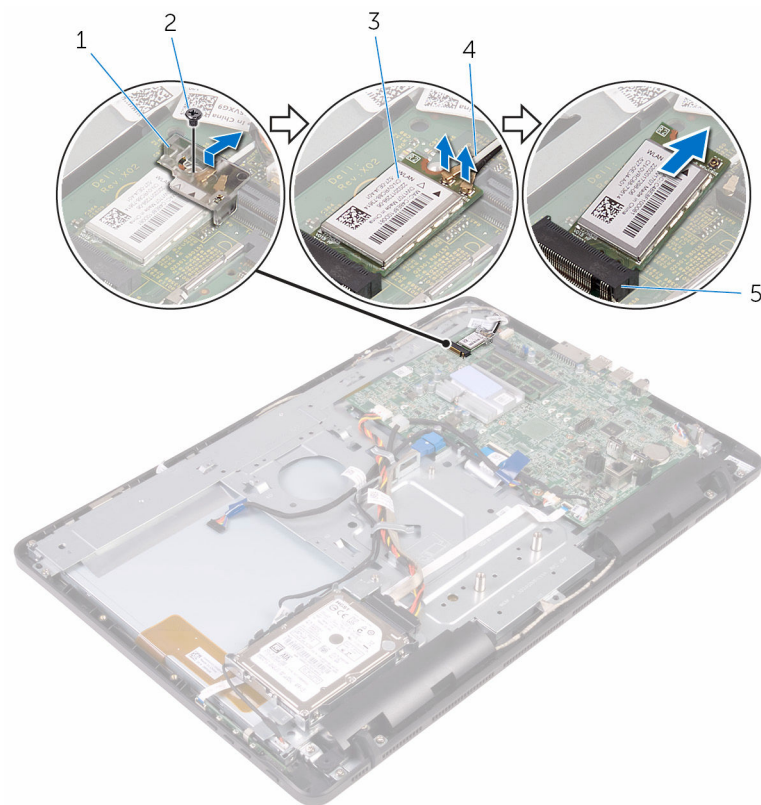
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 הסר את הבורג שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 2 החלק והסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 3 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

4 החלק את כרטיס האלחוט מתוך חריץ כרטיס האלחוט.



2 בורג
4 כבלי אנטנה

1 תושבת כרטיס האלחוט
3 כרטיס אלחוט
5 חריץ 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.



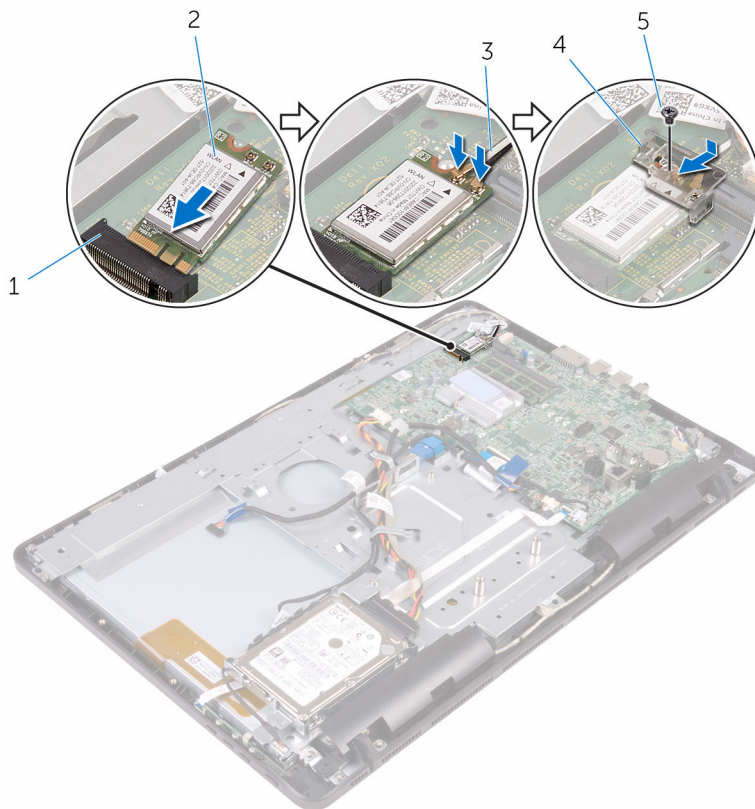
הליך

- 1 ישר את החריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
- 2 הכנס את כרטיס האלחוט לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
- 3 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

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

5 החזר את הבורג המהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



2 כרטיס אלחוט
4 תושבת כרטיס האלחוט

1 חריץ כרטיס האלחוט
3 כבלי אנטנה
5 בורג

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [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 www.dell.com/regulatory_compliance.



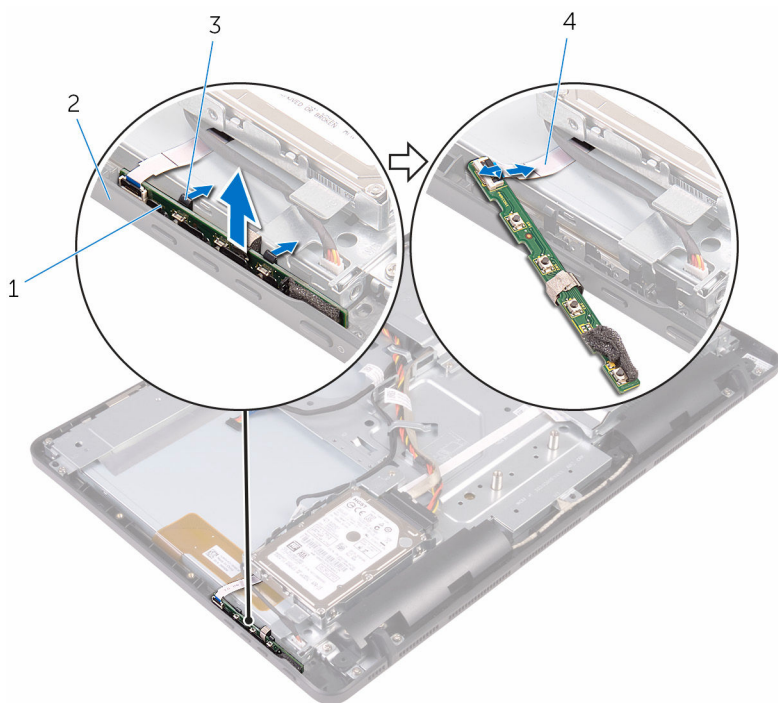
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 באמצעות קצות האצבעות, דחף את תפסי ההידוק שבחריץ לוח לחצני הבקרה, והרם והוצא את לוח לחצני הבקרה ממסגרת הצג.

2 פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח לחצני הבקרה מלוח לחצני הבקרה.



- | | | | |
|---------------------|---|-----------------|---|
| מסגרת הצג | 2 | לוח לחצני הבקרה | 1 |
| כבל לוח לחצני הבקרה | 4 | תפסי הידוק (2) | 3 |

החזרת לוח לחצני הבקרה 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 הכבל של לוח לחצני הבקרה לתוך המחבר שבלוח לחצני הבקרה, וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.
- 2 החלק את לוח לחצני הבקרה לתוך החריץ שבמסגרת הצג, עד שתפסי ההידוק יינעלו במקומם בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [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 בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



תנאים מוקדמים

הערה: שלבים אלה חלים על דגמים עם מסך מגע בלבד. בדגמים ללא מסך מגע, המיקרופון משולב במכלול המצלמה.

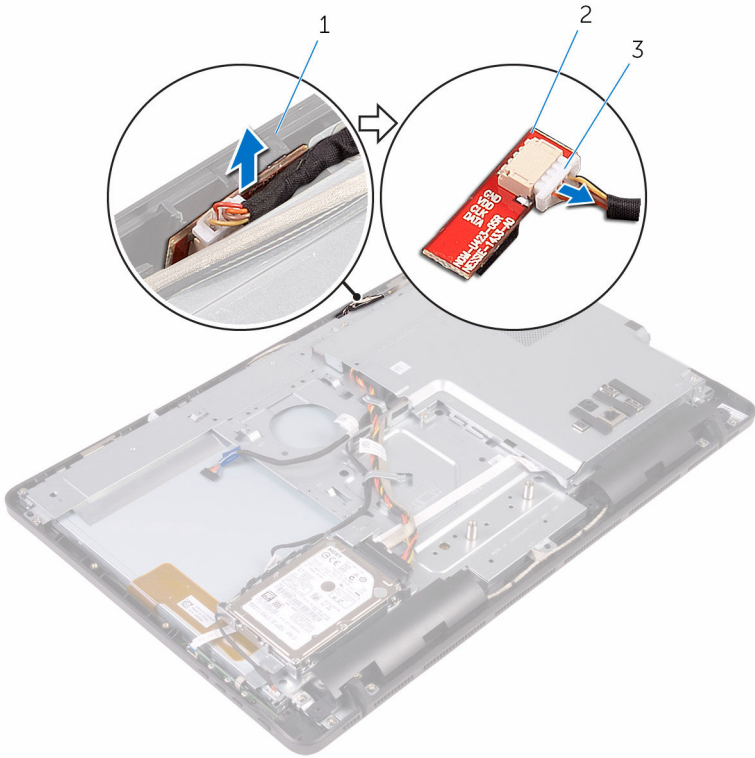


- 1 הסר את [המעמד](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).

הליך

- 1 הרם והוצא את מודול המיקרופון מבסיס מכלול הצג.

2 נתק את כבל המיקרופון ממודול המיקרופון.



2 מודול מיקרופון

1 בסיס מכלול הצג

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 חבר את כבל המיקרופון למודול המיקרופון.
- 2 החלק את מודול המיקרופון לתוך החריץ שבבסיס מכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך


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

הסרת המצלמה

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



תנאים מוקדמים

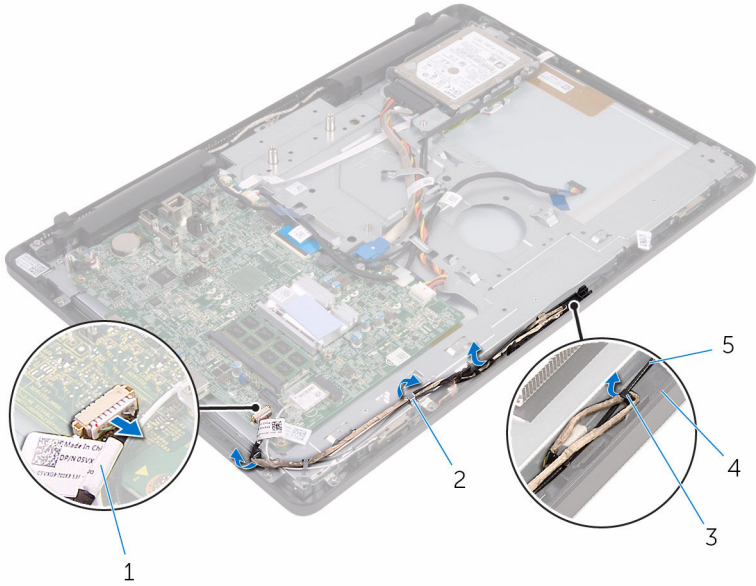
הערה: פרק זה חל רק על מערכות עם צג מסך מגע. במערכות עם צג ללא מסך מגע, המיקרופונים יהיו משולבים במכלול המצלמה. 

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

הליך

- 1 נתק את כבל המיקרופון המצלמה מלוח המערכת.
- 2 רשום את אופן הניתוב של כבל המצלמה והסר אותו ממכווני ולשונית הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 3 רשום את אופן הניתוב של כבל האנטנה והסר אותו מהלשונית שבבסיס מכלול הצג.

4 הסר את כבל המצלמה מהלשונית שבגב מסגרת המצלמה.



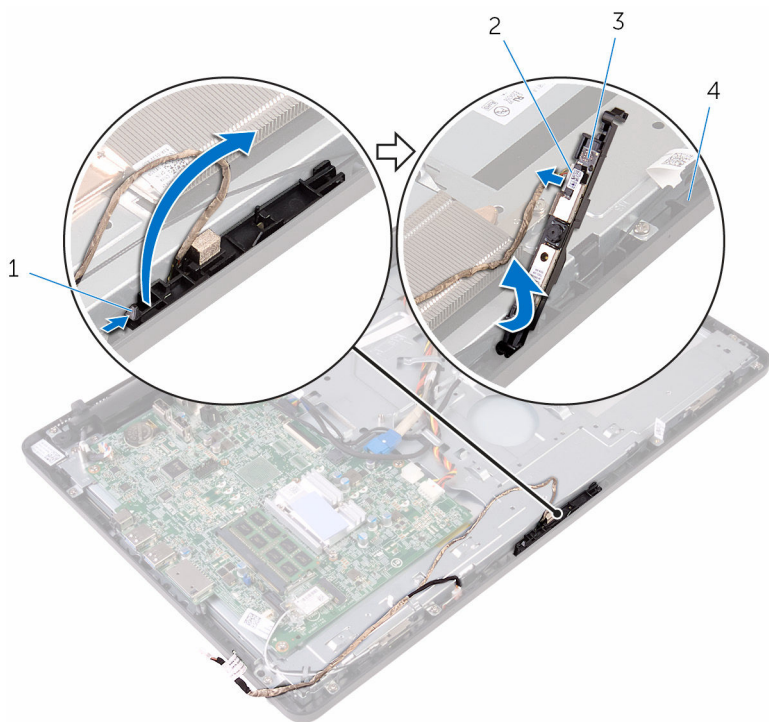
2 מכווני ניתוב
4 בסיס מכלול הצג

1 כבל המיקרופון והמצלמה
3 לשונית
5 כבל אנטנה

5 באמצעות קצות האצבעות, דחף את תפס ההידוק, והפוך את המצלמה.

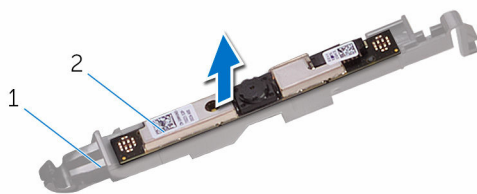
6 נתק את כבל המצלמה מהמצלמה.

7 שחרר את מסגרת המצלמה מהלשונית שעל בסיס מכלול הצג, הרם והוצא אותה.



- | | | | |
|----------------|---|--------------|---|
| כבל המצלמה | 2 | תפס הידוק | 1 |
| בסיס מכלול הצג | 4 | מסגרת המצלמה | 3 |

8 משוך והפרד את המצלמה ממסגרת המצלמה.



- | | | | |
|-------|---|--------------|---|
| מצלמה | 2 | מסגרת המצלמה | 1 |
|-------|---|--------------|---|

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 הצמד את המצלמה למסגרת המצלמה.
- 2 חבר את כבל המצלמה למודול המצלמה.
- 3 לחץ את מסגרת המצלמה לתוך החריץ שבמסגרת הצג, עד שתינעל במקומה בנקישה.
- 4 נתב את כבל המצלמה וכבל האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 5 חבר את כבל המצלמה והמיקרופון ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת סוללת המטבע

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



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

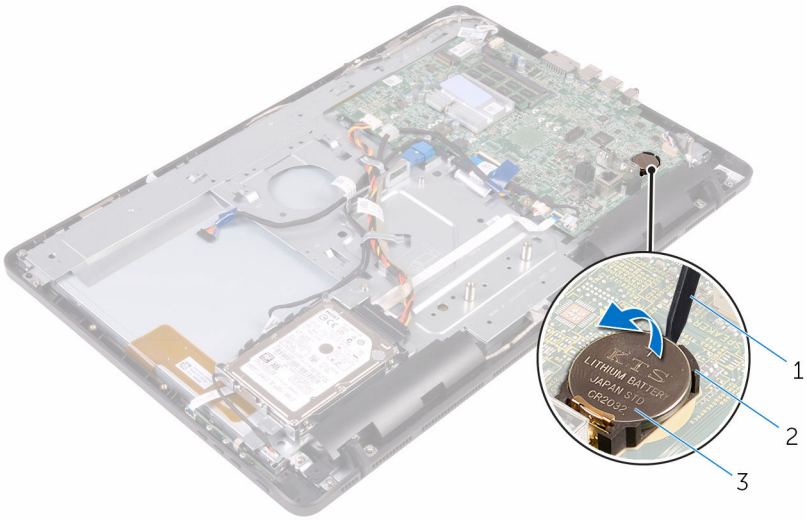


תנאים מוקדמים

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

הליך

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



שקע סוללה 2

להב פלסטיק 1

סוללת המתבע 3

החזרת סוללת המטבע למקומה

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



הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת גוף הקירור

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



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



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



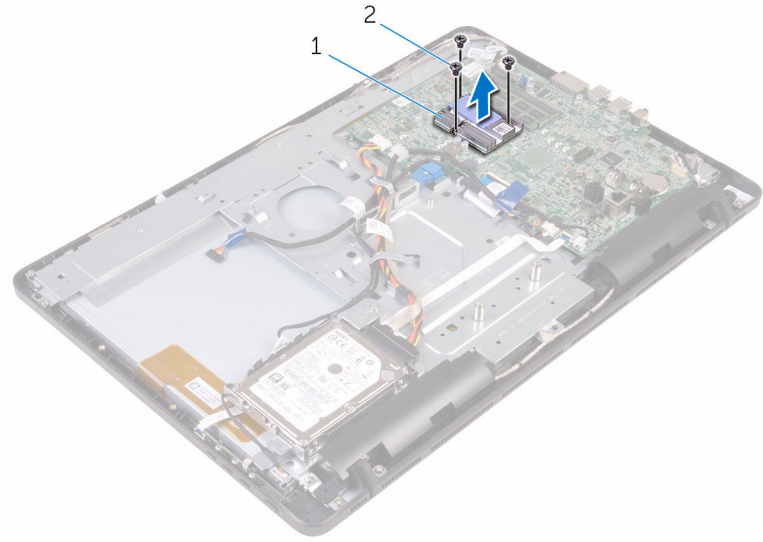
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את גוף הקירור לבסיס מכלול הצג.

2 הרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



2 ברגים (3)

1 גוף הקירור

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 במשחה התרמית המקורית, בתנאי שלוח המערכת וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם לוח המערכת או גוף הקירור מוחלפים, השתמש ברפידה התרמית הכלולה בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את גוף הקירור לבסיס מכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את **מגן לוח המערכת** למקומו.
- 2 החזר את **הסוללה** למקומה.
- 3 החזר את **הכיסוי האחורי** למקומו.
- 4 החזר את **המעמד** למקומו.

הסרת הרמקולים



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

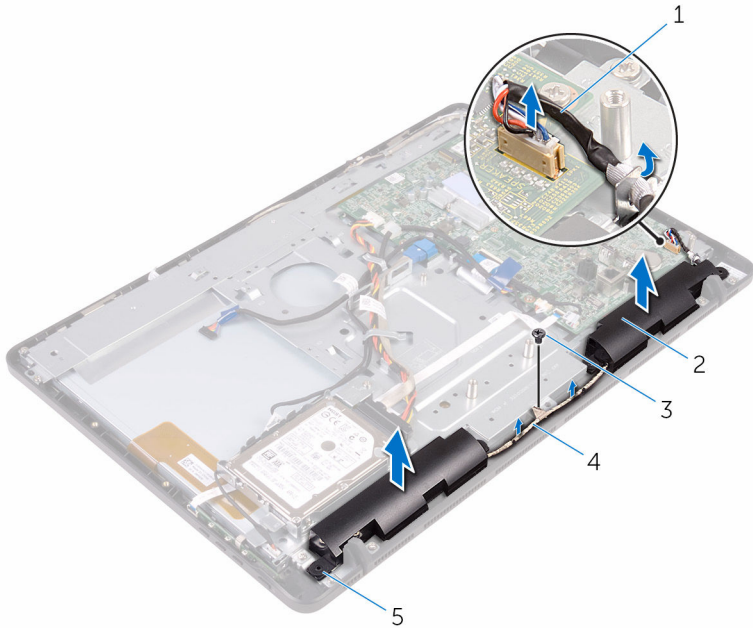
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 הסר את הבורג שמהדק את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 3 רשום את הניתוב של כבל הרמקול ואת המיקום של לולאות הגומי במסגרת המחשב.

4 הרם את הרמקולים, יחד עם כבל הרמקולים, והוצא אותם ממסגרת הצג.



2 רמקולים (2)

4 מכווני ניתוב

1 כבל הרמקול

3 בורג

5 לולאות גומי (4)

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 בליטות היישור ולולאות הגומי שעל מסגרת הצג, הנח את הרמקולים על מסגרת הצג.
- 2 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שעל מסגרת הצג ובסיס לוח הצג.
- 3 הברג חזרה את הבורג שמהדק את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח המערכת

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



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



הערה: החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית הגדרת ה-BIOS. 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 את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.



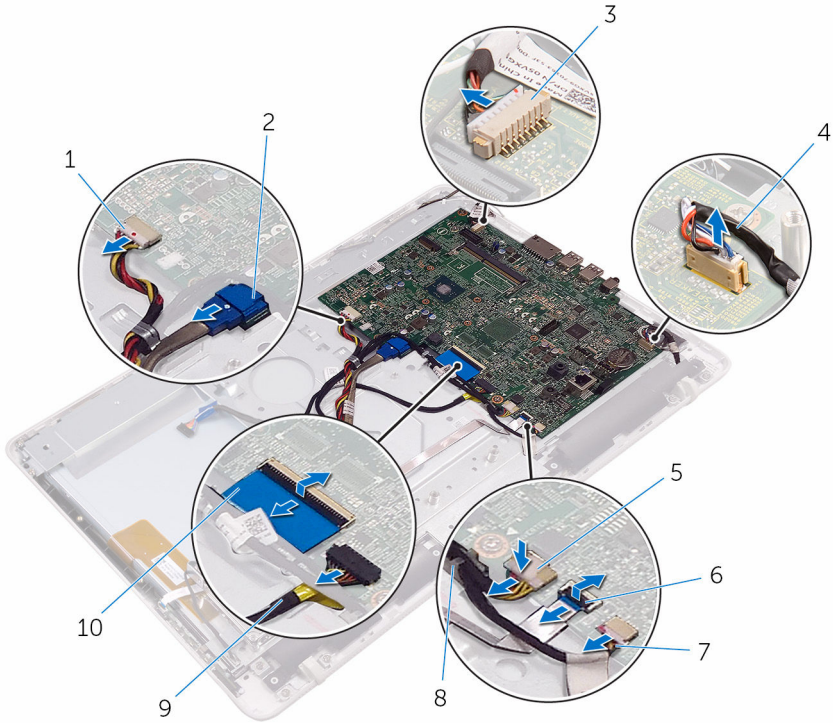
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [המעמד](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 5 הסר את [גוף הקירור](#).
- 6 הסר את [מודול הזיכרון](#).
- 7 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 הסר את כבל הסוללה ממכוון הניתוב שבלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל הסוללה, כבל החשמל של הכונן הקשיח, כבל הנתונים של הכונן הקשיח, כבל המיקרופון והמצלמה, כבל הרמקול, כבל החשמל של לוח הצג ואת כבל לוח מסך המגע מלוח המערכת.

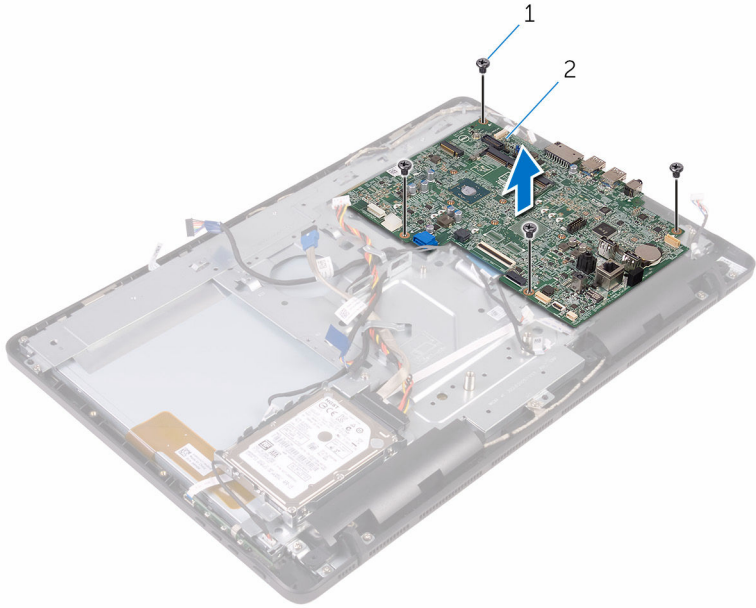
3 פתח את התפסים ונתק את הכבל של לוח לחצני הבקרה ואת כבל הצג מלוח המערכת.



- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | כבל חשמל של כונן קשיח |
| 2 | כבל נתונים של כונן קשיח |
| 3 | כבל המיקרופון והמצלמה |
| 4 | כבל הרמקול |
| 5 | כבל חשמל של לוח הצג |
| 6 | כבל לוח לחצני הבקרה |
| 7 | כבל לוח מסך המגע |
| 8 | מכוון ניתוב |
| 9 | כבל סוללה |
| 10 | כבל צג |

4 הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.

5 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



2 לוח המערכת

1 ברגים (4)

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 הגדרת ה-BIOS לאחר החזרת לוח המערכת למקומו.



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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 3 החלק את הכבלים של לוח לחצני הבקרה ושל הצג לתוך המחברים שבלוח המערכת, וסגור את התפסים כדי להדק את הכבלים למקומם.
- 4 נתב את הכבל הסוללה דרך מכוון הניתוב שבלוח המערכת.
- 5 חבר את כבל לוח מסך המגע, את כבל החשמל של לוח הצג, את כבל הרמקול, את כבל המיקרופון והמצלמה, את כבל הנתונים של הכונן הקשיח ואת כבל הסוללה לוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את **כרטיס האלחוט** למקומו.
- 2 החזר את **מודול הזיכרון** למקומו.
- 3 החזר את **גוף הקירור** למקומו.
- 4 החזר את **מגן לוח המערכת** למקומו.
- 5 החזר את **הסוללה** למקומה.
- 6 החזר את **הכיסוי האחורי** למקומו.
- 7 החזר את **המעמד** למקומו.

הסרת כבל הצג



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

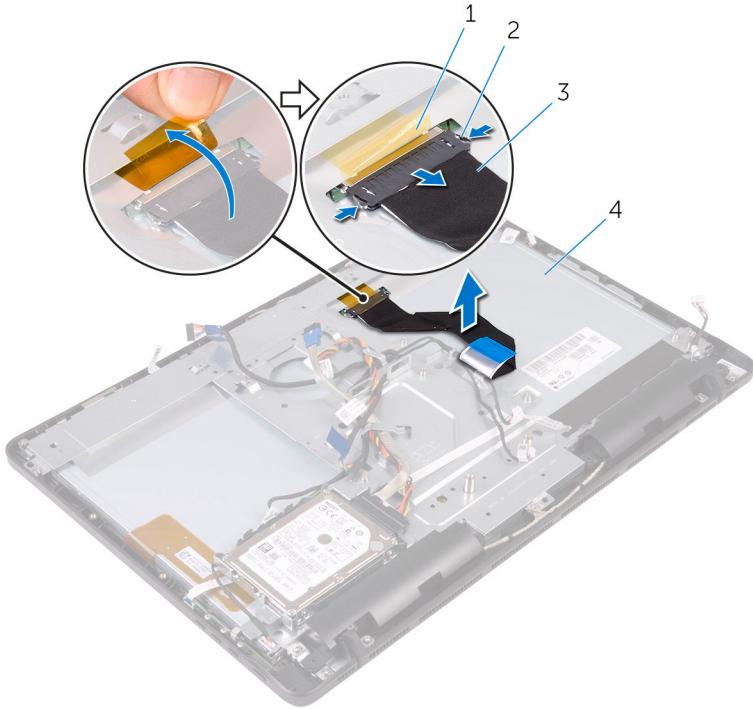
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [המעמד](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [מודול הזיכרון](#).
- 5 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 6 הסר את [לוח לחצני הבקרה](#).
- 7 הסר את [המיקרופון](#).
- 8 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 9 הסר את [גוף הקירור](#).
- 10 הסר את [לוח המערכת](#).

הליך

- 1 משוך והפרד את סרט ההדבקה שמהדק את כבל הצג למכלול הצג.
- 2 לחץ על התפסים, ונתק את כבל הצג ממכלול הצג.

3 הרם את כבל הצג והוצא אותו ממכלול הצג.



2 תפסים (2)

4 מכלול הצג

1 סרט

3 כבל צג

החזרת כבל הצג למקומו

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



הליך

- 1 חבר את כבל הצג למכלול הצג, וסגור את התפס כדי להדק את הכבל במקומו.
- 2 הדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג למכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 3 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [המיקרופון](#) למקומו.
- 5 החזר את [לוח לחצני הבקרה](#) למקומו.
- 6 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 7 החזר את [מודול הזיכרון](#) למקומו.
- 8 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 9 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 10 החזר את [המעמד](#) למקומו.

הסרת מכלול הצג



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

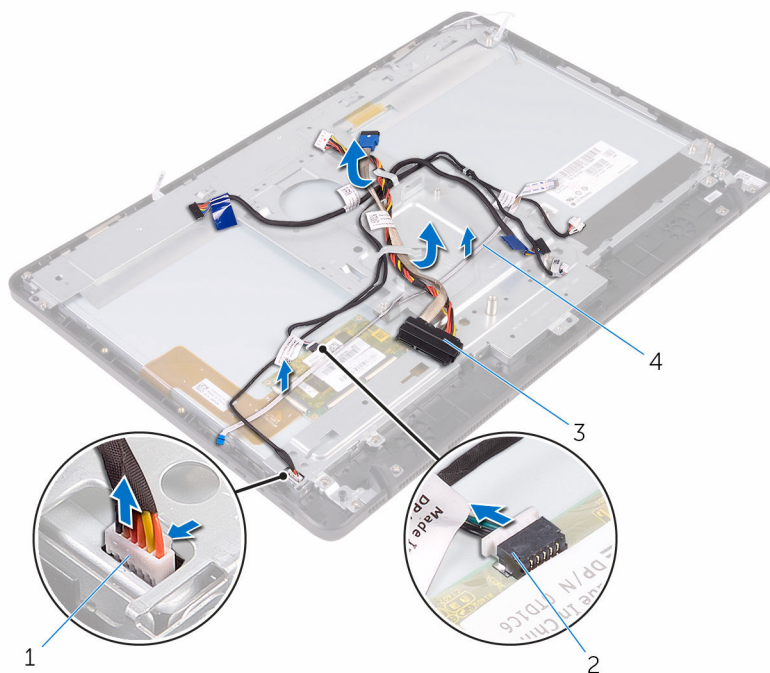
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [המעמד](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 4 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 הסר את [לוח לחצני הבקרת](#).
- 6 הסר את [המיקרופון](#).
- 7 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 8 הסר את [המצלמה](#).
- 9 הסר את [גוף הקירור](#).
- 10 הסר את [מודול הזיכרון](#).
- 11 הסר את [הרמקולים](#).
- 12 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 13 הסר את [לוח המערכת](#).
- 14 הסר את [כבל הצג](#).

הליך

- 1 נתק את הכבל של לוח מסך המגע ואת כבל החשמל של לוח הצג מהמחברים שלהם בבסיס מכלול הצג.

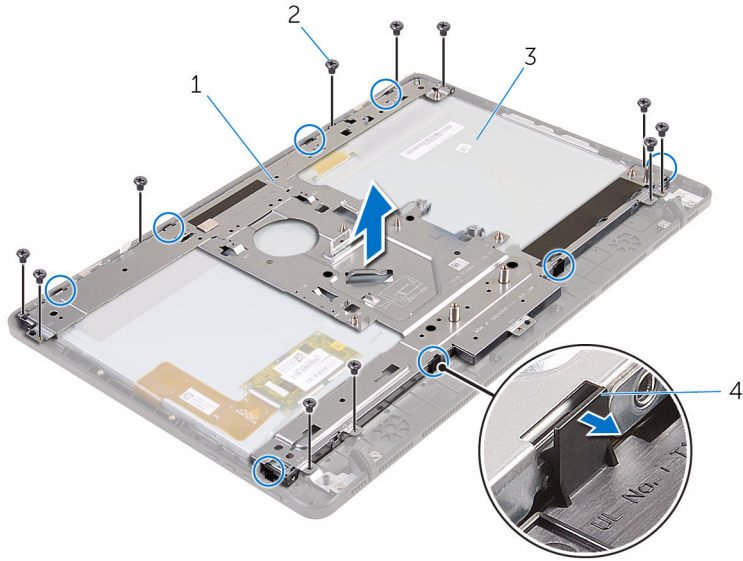
2 רשום את הניתוב של כבל הסוללה, כבל לוח מסך המגע, כבל התאורה האחורית של הצג, כבל הכונן הקשיח וכבל לוח לחצני הבקרה, ולאחר מכן הסר אותם ממכווני הניתוב הצג לבסיס מכלול הצג.



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | כבל לוח מסך המגע |
| 2 | כבל חשמל של לוח הצג |
| 3 | כבל הכונן הקשיח |
| 4 | כבל לוח לחצני הבקרה |

3 הסר את הברגים שמהדקים את בסיס מכלול הצג אל מכלול הצג.

4 שחרר את בסיס מכלול הצג מהלשוניות שבמכלול הצג.

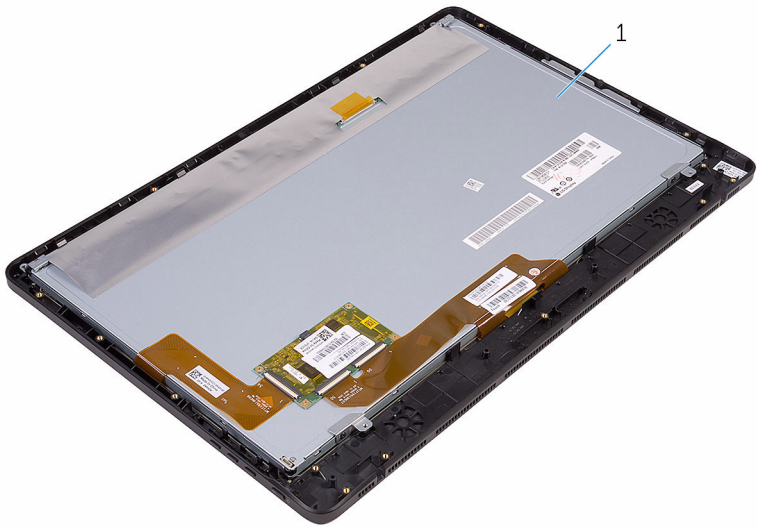


2 ברגים (11)
4 לשוניות (8)

1 בסיס מכלול הצג
3 מכלול הצג

5 הרם והוצא את בסיס מכלול הצג ממכלול הצג.

6 הסר את [רגליות הגומי](#).



מכלול הצג 1

החזרת מכלול הצג למקומו

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



הליך

- 1 החזר את **רגליות הגומי** למקומן.
- 2 החלק את הלשוניות שבמכלול הצג לתוך החריצים שבבסיס מכלול הצג.
- 3 החזר את בסיס מכלול הצג למקומו על מכלול הצג.
- 4 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את בסיס מכלול הצג אל מכלול הצג.
- 5 נתב את כבל הסוללה, כבל לוח מסך המגע, כבל התאורה האחורית של הצג, כבל הנתונים של הכונן הקשיח וכבל לוח לחצני הבקרה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את **כבל הצג** למקומו.
- 2 החזר את **לוח המערכת** למקומו.
- 3 החזר את **כרטיס האלחוט** למקומו.
- 4 החזר את **הרמקולים** למקומם.
- 5 החזר את **מודול הזיכרון** למקומו.
- 6 החזר את **גוף הקירור** למקומו.
- 7 החזר את **המצלמה** למקומה.
- 8 החזר את **מגן לוח המערכת** למקומו.
- 9 החזר את **המיקרופון** למקומו.
- 10 החזר את **לוח לחצני הבקרה** למקומו.
- 11 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "**החזרת הכונן הקשיח למקומו**".
- 12 החזר את **הסוללה** למקומה.
- 13 החזר את **הכיסוי האחורי** למקומו.
- 14 החזר את **המעמד** למקומו.

הסרת רגלית הגומי



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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [המעמד](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 4 בסעיף "[הסרת הכונן הקשיח](#)".
- 5 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 6 הסר את [גוף הקירור](#).
- 7 הסר את [מורול הזיכרון](#).
- 8 הסר את [הרמקולים](#).
- 9 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 10 הסר את [לוח המערכת](#).
- 11 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 5 בסעיף "[הסרת מכלול הצג](#)".

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את רגליות הגומי למסגרת הצג.

2 הרם את רגליות הגומי והסר אותן ממסגרת הצג.



2 ברגים (4)

1 מסגרת הצג
3 רגליות גומי (2)

החזרת רגלית הגומי



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 יש את חורי הברגים שעל רגליות הגומי עם חורי הברגים שעל מסגרת הצג.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את רגליות הגומי למסגרת הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 2 עד שלב 5 בסעיף ["החזרת מכלול הצג למקומו"](#).
- 2 חזור את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 חזור את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 4 חזור את [הרמקולים](#) למקומם.
- 5 חזור את [מודול הזיכרון](#) למקומו.
- 6 חזור את [גוף הקירור](#) למקומו.
- 7 חזור את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 8 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 7 בסעיף ["החזרת הכונן הקשיח למקומו"](#).
- 9 חזור את [הסוללה](#) למקומה.
- 10 חזור את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 11 חזור את [המעמד](#) למקומו.

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

סקירה כללית

התראה: אם אינך משתמש מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית ההגדרה של BIOS. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.



הערה: לפני השימוש בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.



השתמש בתוכנית ההגדרה של ה-BIOS כדי:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח ה-RAM, גודל הכונן הקשיח וכדומה.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן, הפעלה או השבתה של התקנים בסיסיים ועוד.

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.



ניקוי סיסמאות שנשכחו

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



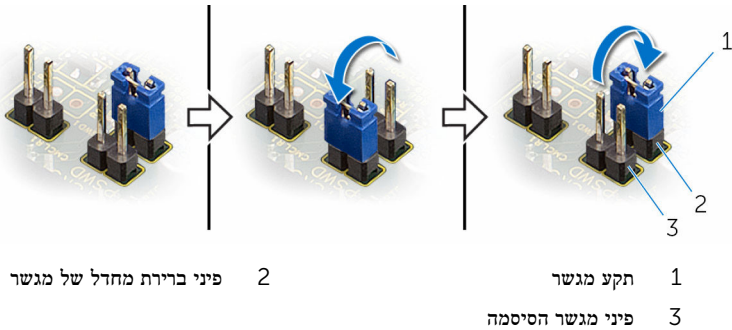
תנאים מוקדמים

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

- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 אתר את מגשר איפוס הסיסמה (PSWD) בלוח המערכת.
הערה: לקבלת מידע נוסף על המיקום של ה-CMOS ומגשר איפוס הסיסמה, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".
- 2 הסר את תקע מגשר האיפוס מפיני ברירת המחדל של המגשר, וחבר אותו לפיני המגשר של הסיסמה.
- 3 המתן 5 שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



דרישות לאחר התהליך

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

ניקוי הגדרות CMOS

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



תנאים מוקדמים

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

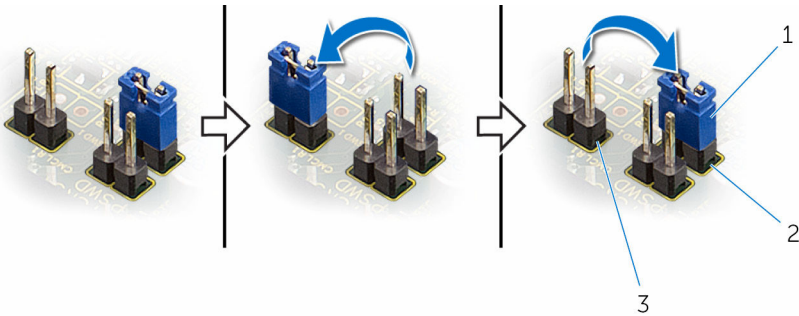
- 3 הסר את [הסוללה](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

1 אתר את מגשר איפוס ה-CMOS (CMCL R2) בלוח המערכת.

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

- 2 הסר את תקע מגשר האיפוס מפיני ברירת המחדל של המגשר, וחבר אותו לפיני המגשר של CMOS.
- 3 המתן 5 שניות, ולאחר מכן חזור את תקע המגשר למיקומו המקורי.



2 פיני ברירת מחדל של מגשר

1 תקע מגשר
3 פיני מגשר CMOS-

דרישות לאתר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הסוללה](#) למקומה.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [המעמד](#) 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 או הקש על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
- 4 **הערה:** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads (מנהלי התקן והורדות)**.
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ או הקש על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור המחשב שלך.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.