


Inspiron 3650

מדריך שירות



רגם מושב: Inspiron 3650
רגם תקינה: D19M
סוג תקינה: D19M002

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 © 2015 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.

09 - 2015

מהדורה A00

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 המערכת.

14 הסרת כיסוי המחשב

14 הליך.

16 החזרת כיסוי המחשב למקומו

16 הליך.

17 הסרת המסגרת הקדמית

17 תנאים מוקדמים

17 הליך.

19 החזרת המסגרת הקדמית למקומה.

19 הליך.

19 דרישות לאחר התהליך.

20 הסרת מודולי הזיכרון

20 תנאים מוקדמים

20 הליך.

23.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

23הליך

24.....דרישות לאחר התהליך

25.....הסרת הכרטיס הגרפי

25תנאים מוקדמים

25הליך

28.....החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

28הליך

28.....דרישות לאחר התהליך

29.....הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'

29תנאים מוקדמים

29הליך

33.....החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' למקומו

33הליך

33.....דרישות לאחר התהליך

34.....הסרת הכוננים הקשיחים שגודלם 2.5 אינץ'

34תנאים מוקדמים

34הליך

37.....החזרת הכוננים הקשיחים בגודל 2.5 אינץ' למקומם

37הליך

37.....דרישות לאחר התהליך

38.....הסרת הכונן האופטי

38תנאים מוקדמים

38הליך

42החלפת הכונן האופטי

42הליך

42דרישות לאחר התהליך

43הסרת סוללת המטבע

43תנאים מוקדמים

44הליך

46החזרת סוללת המטבע למקומה

46הליך

46דרישות לאחר התהליך

47הסרת כרטיס האלחוט

47תנאים מוקדמים

47הליך

49החזרת כרטיס האלחוט למקומו

49הליך

50דרישות לאחר התהליך

51הסרת מודולי האנטנה

51תנאים מוקדמים

51הליך

54החזרת מודולי האנטנה למקומם

54הליך

54דרישות לאחר התהליך

55הסרת מודול לחצן ההפעלה

55תנאים מוקדמים

55הליך

57 החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו.

57 הליך.

57 דרישות לאחר התהליך.

58 הסרת מאוורר המארז.

58 תנאים מוקדמים.

58 הליך.

60 החזרת מאוורר המארז למקומו.

60 הליך.

60 דרישות לאחר התהליך.

61 הסרת יחידת ספק הכוח.

61 תנאים מוקדמים.

61 הליך.

64 החזרת יחידת ספק הכוח למקומה.

64 הליך.

64 דרישות לאחר התהליך.

65 הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור.

65 תנאים מוקדמים.

66 הליך.

68 החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו.

68 הליך.

68 דרישות לאחר התהליך.

69 הסרת לוח המערכת.

69 תנאים מוקדמים.

69 הליך.

72.....החזרת לוח המערכת למקומו.

72הליך.

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.

75.....דרישות לאחר התהליך.

75.....ניקוי הגדרות CMOS.

75.....תנאים מוקדמים.

76.....הליך.

77.....דרישות לאחר התהליך.


78.....עדכון ה-BIOS.

79.....קבלת עזרה ופנייה אל Dell.

79.....משאבי עזרה עצמית.

79.....פנייה אל Dell.


לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

לפני שתתחיל


1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.

2 כבה את המחשב.

– לחץ או הקש על **התחל** →  **החשמל** → **כיבוי**.

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

– Windows 7: לחץ או הקש על **התחל** → **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.


הוראות בטיחות

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

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

אזהרה: נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, חזור למקומם את כל הכיסיים, 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 בפנינים ובמגעיים. 

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, האריק 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. כבלים מסוימים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארוז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהיציאות והמחברים מיושרים ופגונים לכיוון הנכון.



התראה: לחץ והוצא כל כרטיס שמתקן 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.



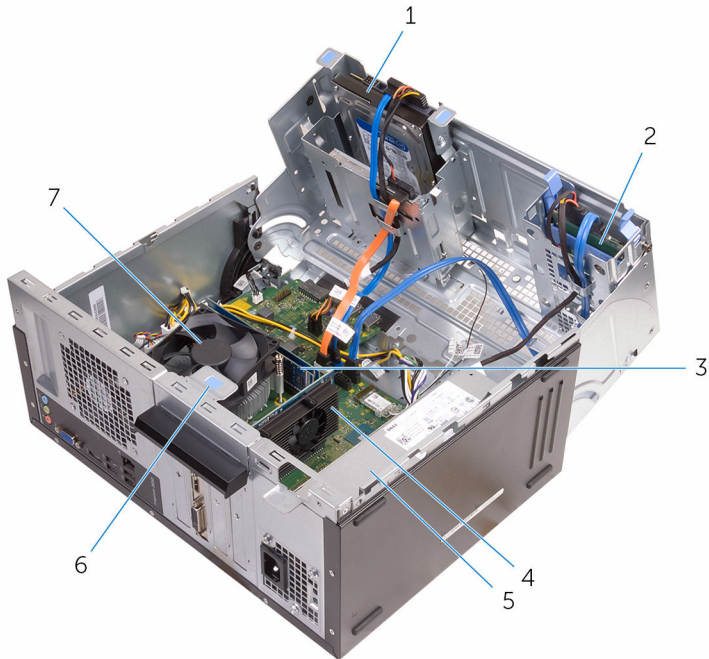
- 1 הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, פריטי הציוד ההיקפי והכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי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

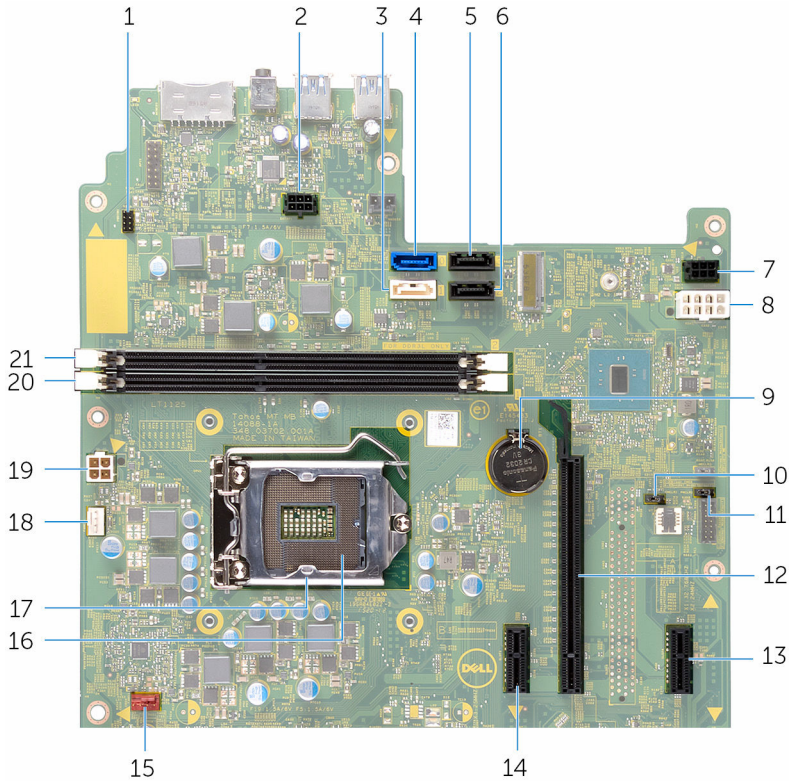


מבט על המחשב מבפנים



1	כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'
2	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'
3	מודולי זיכרון (2)
4	כרטיס גרפי
5	אספקת חשמל
6	תושבת קיבוע הכרטיסים
7	מאוורר המעבד וגוף הקירור

רכיבי לוח המערכת



מחבר כבל לחצן ההפעלה (PWRSW1)	1	מחבר כבל מתח של הכונן (SATAP1)	2
מחבר כבל נתונים של הכונן האופטי (HDD1)	3	מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח הראשי (HDD0)	4
מחבר כבל נתונים של הכונן המשני (HDD3)	5	מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח (HDD2)	6
מחבר כונן SATA (SATAP2)	7	מחבר חשמל ראשי (ATX1)	8
סוללת מטבע (BT1)	9	מגשר CMOS (CMCLR1)	10
מגשר סיסמה (PWCLR1)	11	חריץ PCI-e x16 (SLOT2)	12
חריץ PCI-e x1 (SLOT4)	13	חריץ PCI-e x1 (SLOT1)	14
מחבר כבל מאוורר המארו (FANS1)	15	שקע למעבד	16
כיסוי המעבד	17	מחבר כבל מאוורר המעבד (FANC1)	18
		מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח הראשי (HDD0)	19
		מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח הראשי (HDD0)	20
		מחבר כבל נתונים של הכונן הקשיח הראשי (HDD0)	21

20 חריץ מודול זיכרון (DIMM1)

19 מחבר חשמל (ATX2)

21 חריץ מודול זיכרון (DIMM2)

הסרת כיסוי המחשב

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



הליך

1 הסר את הברגים המהדקים את הכיסוי למארו.

2 החלק את הכיסוי לכיוון גב המחשב והרם את המכסה אל מחוץ למארז.



2 כיסוי מחשב

1 ברגים (2)

החזרת כיסוי המחשב למקומו

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



הליך

- 1 ישר את הכיסוי מעל המארז והחלק אותו לקדמת המחשב.
- 2 חזור למקומם את הברגים שמהדקים את כיסוי המחשב למארז.

הסרת המסגרת הקדמית

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



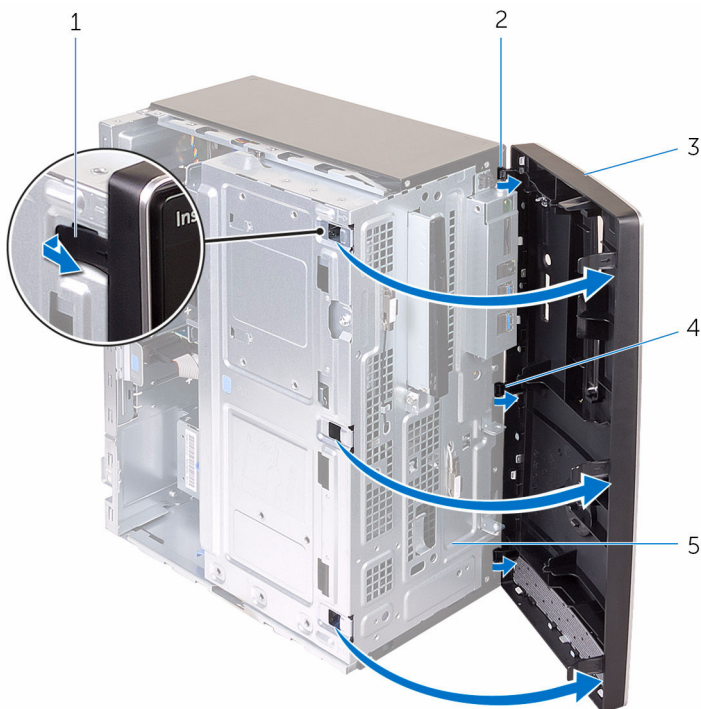
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 הנח את המחשב במצב זקוף.
- 2 שחרר את לשוניות המסגרת הקדמית על ידי הוצאתן החוצה.

3 סובב ומשוך בעדינות את המסגרת הקדמית והוצא אותה מהמארז.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------|
| 2 | תפסי המסגרת הקדמית (3) | 1 | לשוניות המסגרת הקדמית (4) |
| 4 | חריצי המסגרת הקדמית (3) | 3 | המסגרת הקדמית |
| | | 5 | לוח קדמי |

החזרת המסגרת הקדמית 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר והכנס את הלשוניות שעל המסגרת הקדמית לתוך החריצים שבלוח הקדמי.
- 2 סובב את המסגרת הקדמית לכיוון המארו, עד שלשוניות המסגרת הקדמית ייכנסו למקומן בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

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



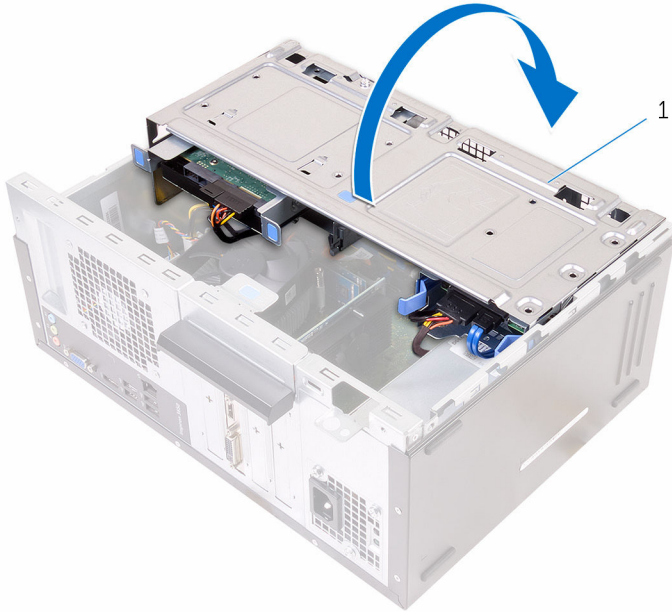
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

- 1 הנח את המחשב על צדו, כאשר המארו הצידי פונה כלפי מעלה.

2 פתח את המארז הצידי.



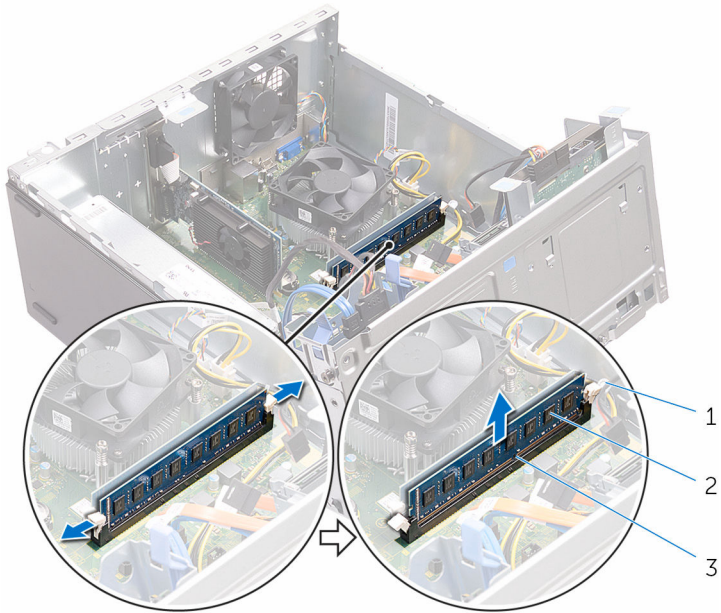
1 המארז הצידי

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

⚠ התראה: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, החזק את מודול הזיכרון בשוליו. אל תיגע ברכיבים שבמודול הזיכרון.

4 הרם והוצא את מודול הזיכרון מחרץ מודול הזיכרון.

הערה: אם קשה להסיר את מודול הזיכרון, הזז בעדינות את מודול הזיכרון קדימה ואחורה כדי להסירו מהחריץ.



2 מודול זיכרון

1 תפסי הידוק (2)
3 חריץ מודול הזיכרון

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

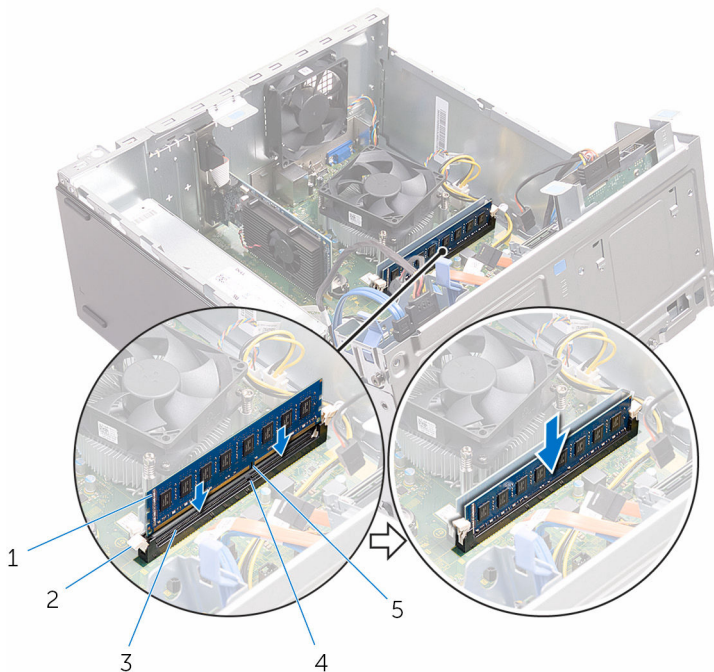
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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



הליך

- 1 ודא שתפסי ההידוק מורחקים מחריץ מודול הזיכרון.
- 2 ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.

3 הכנס את מודול הזיכרון לתוך חריץ מודול הזיכרון ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה ותפסי האבטחה יינעלו במקומם.



2 תפסי הידוק (2)
4 לשונית

1 מודול זיכרון
3 חריץ מודול הזיכרון
5 חריץ

4 סגור את המארו הצדי.
5 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

1 החזר את **המסגרת הקדמית** למקומה.
2 החזר את **כיסוי המחשב** למקומו.

הסרת הכרטיס הגרפי

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.

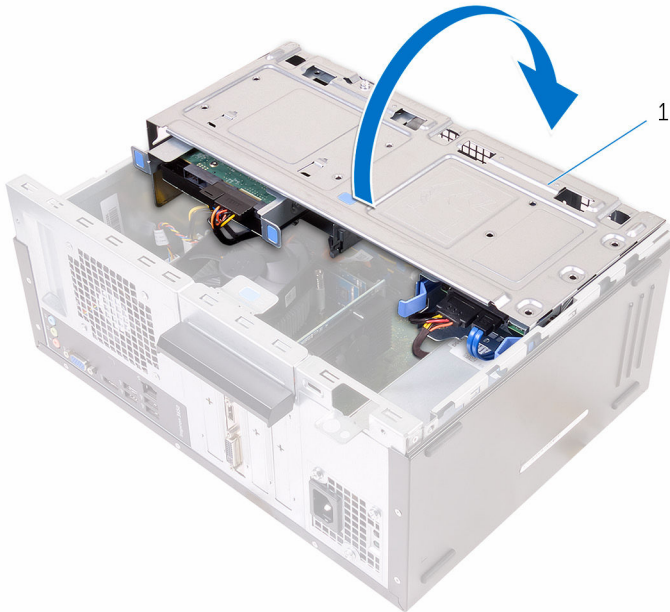


תנאים מוקדמים

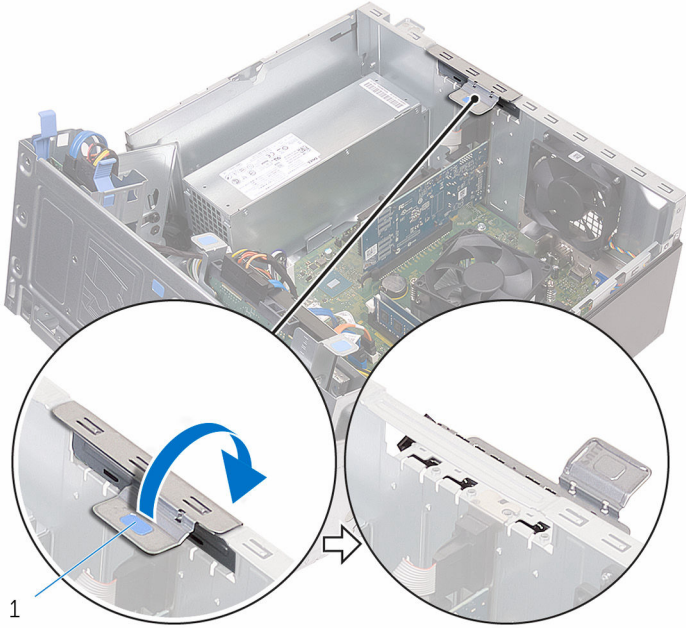
- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.

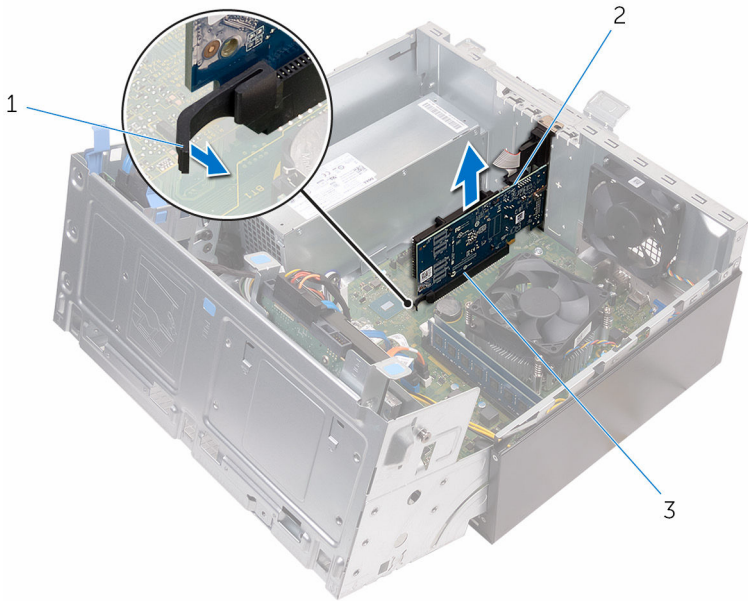


- 1 המארז הצידי



1 תושבת קיבוע הכרטיסים

3 דחף את לשונית ההידוק והרחק אותה מהכרטיס הגרפי, אחוז את הכרטיס מהפינה העליונה, ושחרר אותו אל מחוץ לחריץ.



2 כרטיס גרפי

1 לשונית

3 חריץ

החזרת הכרטיס הגרפי 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 הכרטיס הגרפי עם החריץ שבלוח המערכת.
- 2 הכנס את הכרטיס לתוך החריץ ולחץ עליו כלפי מטה בחוזקה עד שייכנס למקומו בנקישה. ודא שהכרטיס יושב בחריץ עד הסוף.
- 3 סובב ודחף את תושבת הכרטיס לכיוון המחשב, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 4 סגור את המארו הצידדי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 חזור את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

'הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'

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.



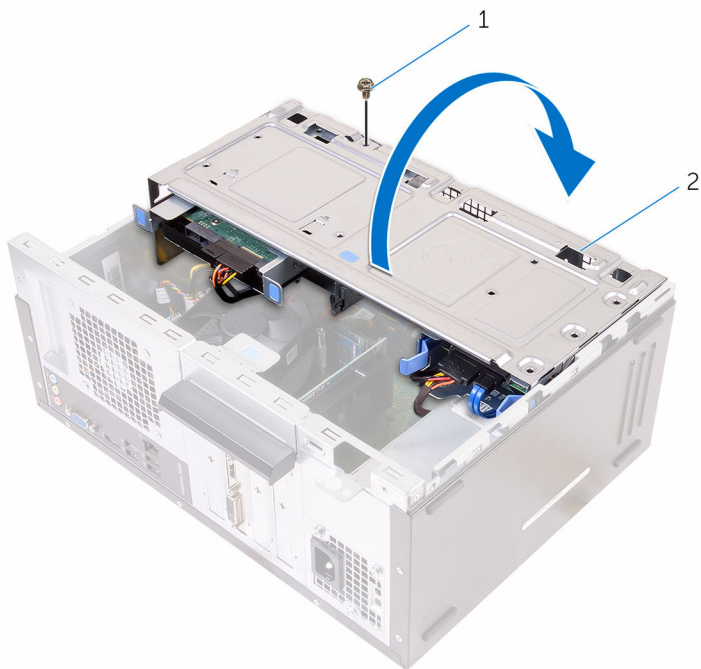
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג המאבטח את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידוד.

2 פתח את המארז הצידי.

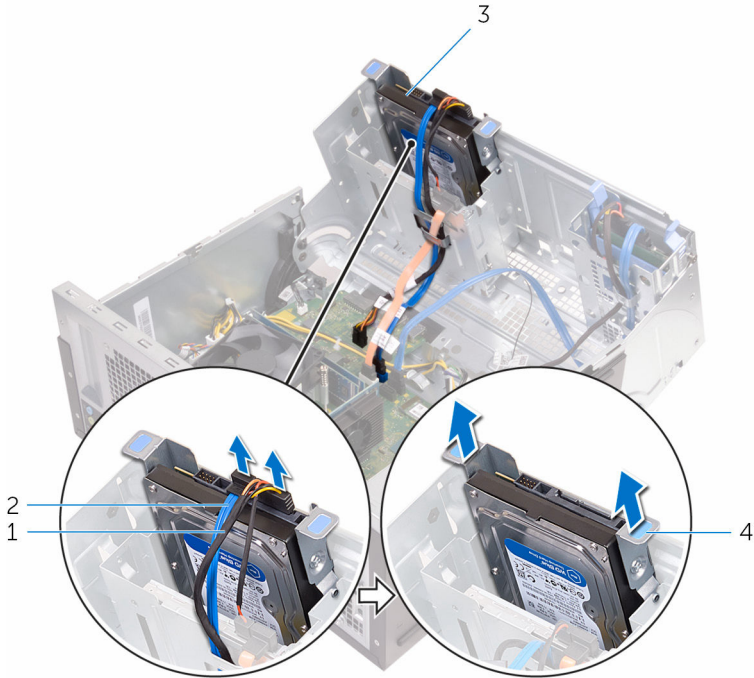


2 המארז הצידי

1 בורג

3 נתק את כבל הנתונים ואת כבל החשמל מהכונן הקשיח.

4 החלק והוצא מהמחשב את מכלול הכונן הקשיח של המארז הצידני.

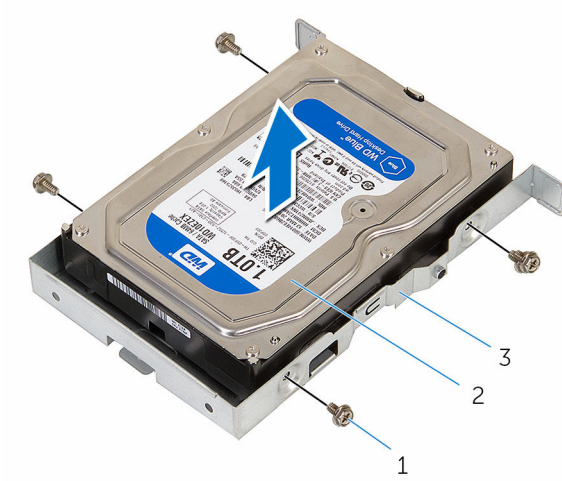


2 כבל נתונים
4 תושבת הכונן הקשיח

1 כבל חשמל
3 הכונן הקשיח

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

6 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



2 הכונן הקשיח

1 ברגים (4)

3 תושבת הכונן הקשיח

החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' 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 הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 2 יישר את חורי הברגים שבכונן הקשיח עם חורי הברגים שבתושבת הכונן.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 4 החלק את מכלול הכונן הקשיח הראשי לתוך המארז הצידי.
- 5 חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
- 6 סגור את המארז הצידי.
- 7 הברג חזרה את הבורג המאבטח את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 חזור את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת הכוננים הקשיחים שגודלם 2.5 אינץ'

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.

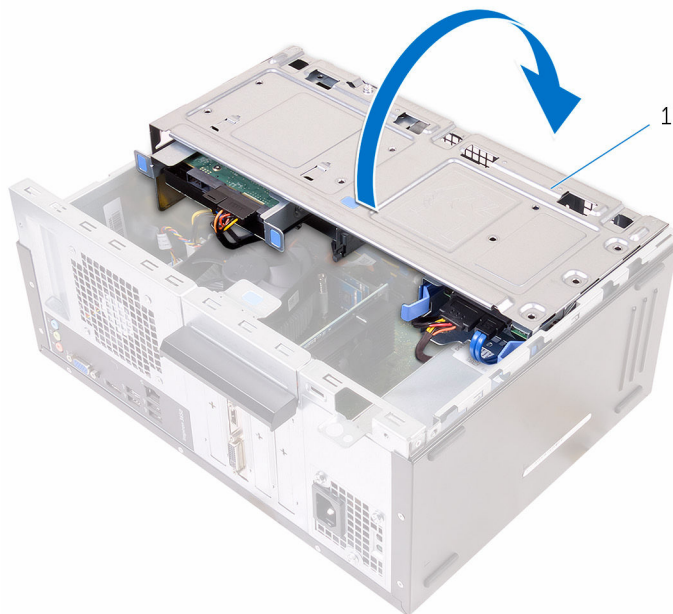


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

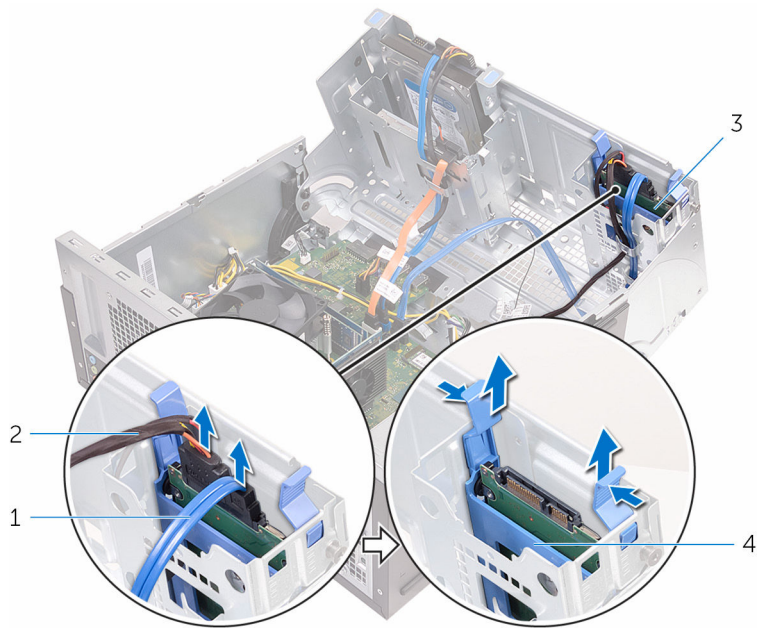
הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.



- 1 המארז הצידי


- 2 נתק את כבל הנתונים ואת כבל החשמל מהכונן הקשיח.
- 3 לחץ על הלשוניות שבמכלול הכונן הקשיח והחלק את מכלול הכונן הקשיח מחוץ למארז הצידי.

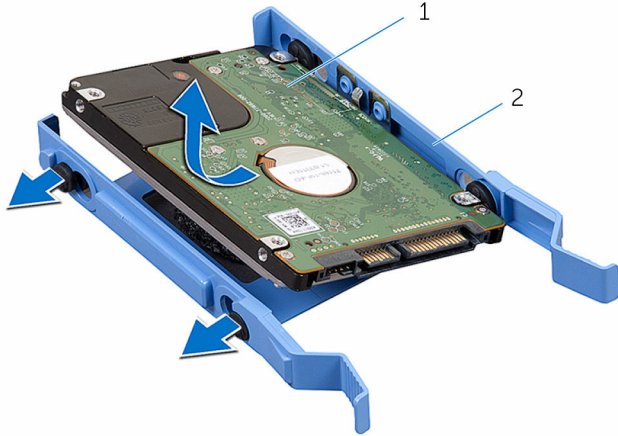


- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|
| 2 | כבל חשמל | 1 | כבל נתונים |
| 4 | תושבת הכונן הקשיח | 3 | הכונן הקשיח |

- 4 הפרד את תושבת הכונן הקשיח מאחת הקצוות והרם למעלה את הכונן הקשיח.

5 הפרד את תושבת הכונן הקשיח כדי להחליק את הכונן הקשיח ולהסירו.

הערה: שים לב לכיוון של הכונן הקשיח כדי שתוכל להחזיר אותו למקומו הנכון. 



2 תושבת הכונן הקשיח


1 הכונן הקשיח

החזרת הכוננים הקשיחים בגודל 2.5 אינץ' 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

הערה: בעת החלפת הכונן הקשיח, פעל לפי כיוון הוצאתו של הכונן הקשיח. 

- 1 ישר את חורי הברגים שעל הכונן הקשיח ללשוניות שבתושבת הכונן הקשיח.
- 2 הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 3 החלק את מכלול הכונן הקשיח הראשי לתוך המארז הצידי.
- 4 חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
- 5 סגור את המארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את **המסגרת הקדמית** למקומה.
- 2 החזר את **כיסוי המחשב** למקומו.

הסרת הכונן האופטי

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.

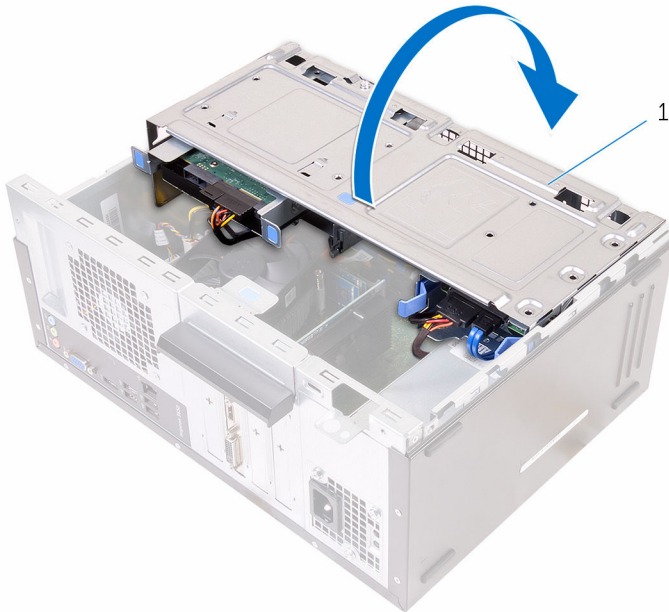


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

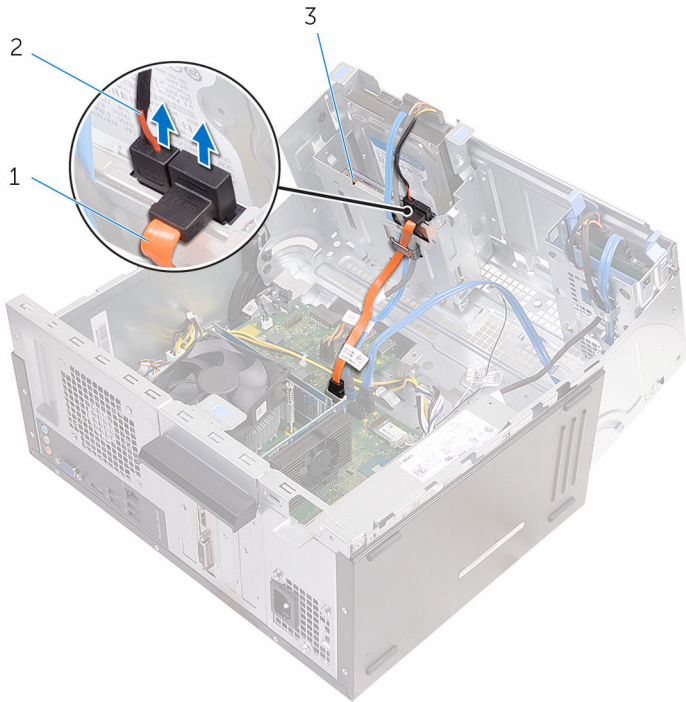
הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.



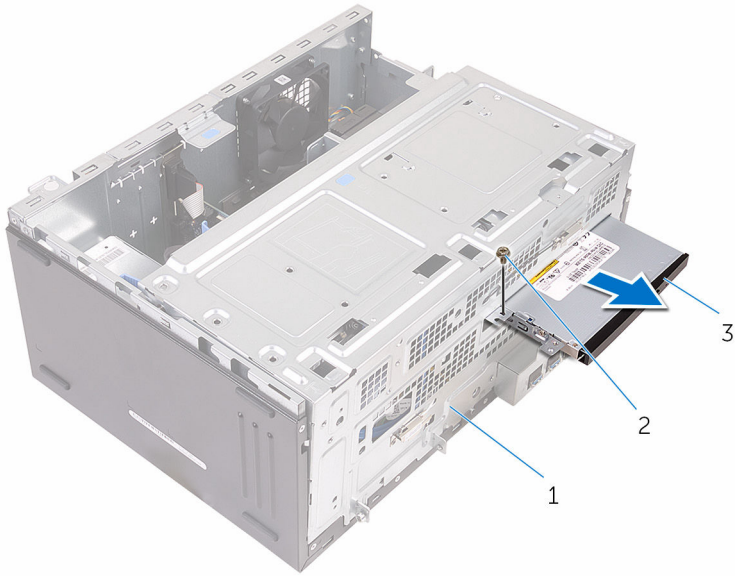
- 1 המארז הצידי

- 2 אם מותקן כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ', נתק את כבלי הנתונים והחשמל מהכונן.
- 3 נתק את כבל הנתונים ואת כבל החשמל מהכונן האופטי.



- 1 כבל נתונים של הכונן האופטי
- 2 כבל חשמל של הכונן האופטי
- 3 כונן אופטי
- 4 סגור את המארז הצדי.
- 5 הסר את הבורג המאבטח את מכלול הכונן האופטי למארז הצדי.

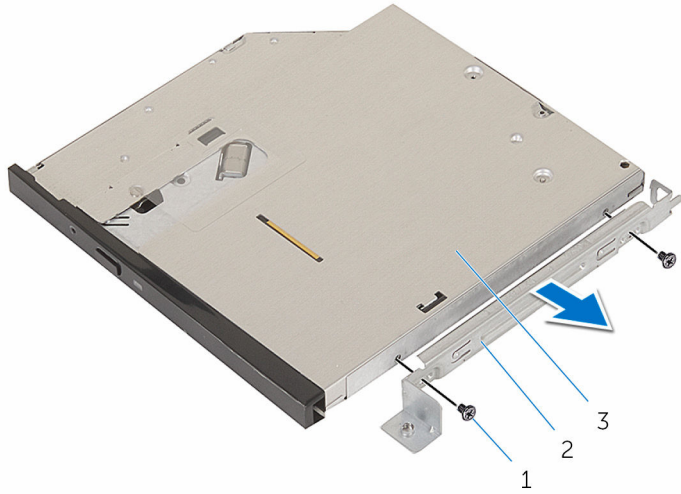
6 החלק בעדינות את מכלול הכונן האופטי מחוץ לתא הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המארז.



2 בורג

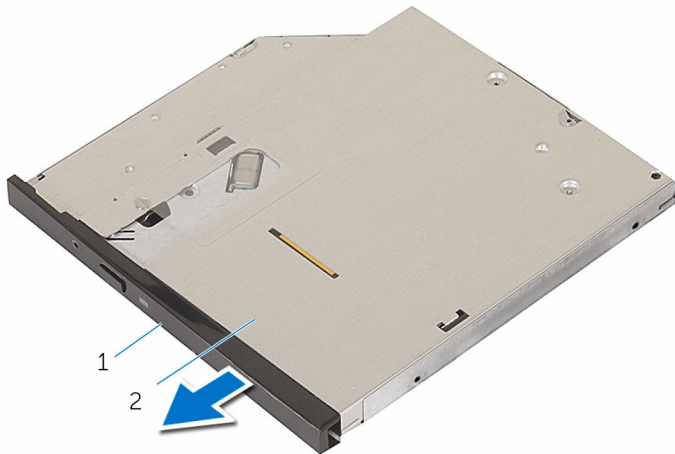
1 מארז
3 מכלול כונן אופטי

7 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכוון האופטי.



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

8 משוך בעדינות ונתק את מסגרת הכונן האופטי מהכונן האופטי.



- | | | | |
|---|------------|---|--------------------|
| 2 | כונן אופטי | 1 | מסגרת הכונן האופטי |
|---|------------|---|--------------------|

החלפת 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 ישר והכנס את מסגרת הכונן האופטי אל הכונן האופטי.
- 2 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכונן האופטי עם חורי הברגים שבמארז.
- 3 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
- 4 החלק את מודול הכונן האופטי למקומו בתא הכונן האופטי, דרך חזית המארז.
- 5 הברג חזרה את הבורג המאבטח את מכלול הכונן האופטי לתושבת.
- 6 פתח את המארז הצידי.
- 7 חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן האופטי.
- 8 חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
- 9 סגור את המארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי המחשב](#) 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.

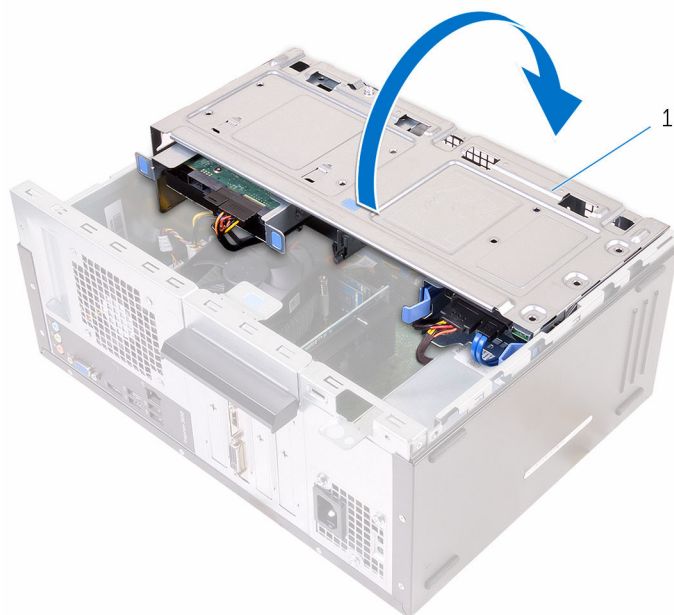


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

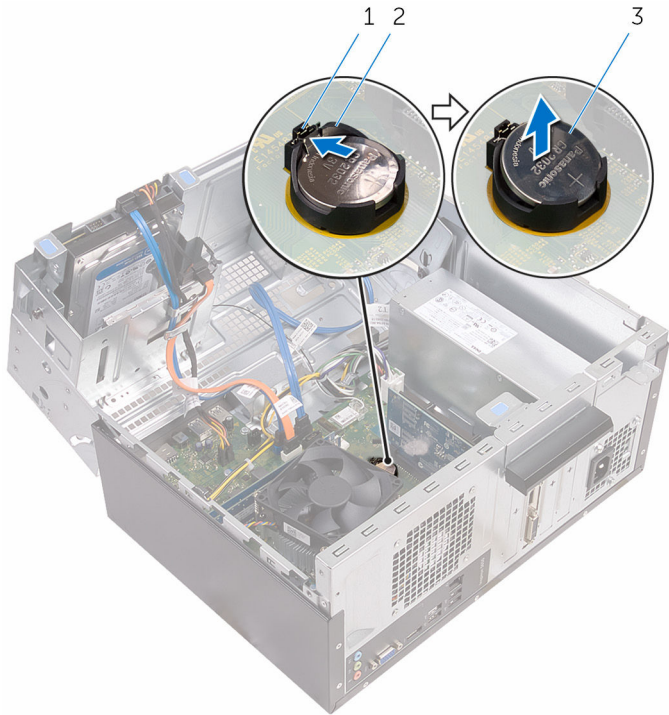
הליך

1 פתח את המארז הצידי.



1 המארז הצידי

2 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את סוללת המטבע משקע הסוללה.



2 שקע סוללת מטבע

1 תפס הידוק

3 סוללת המטבע

החזרת סוללת המטבע למקומה

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



הליך

- 1 כאשר הצד החיובי פונה מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה ולחץ אותה למקומה בנקישה.
- 2 סגור את המארו הצדי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 חזור את [כיסוי המחשב](#) 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.

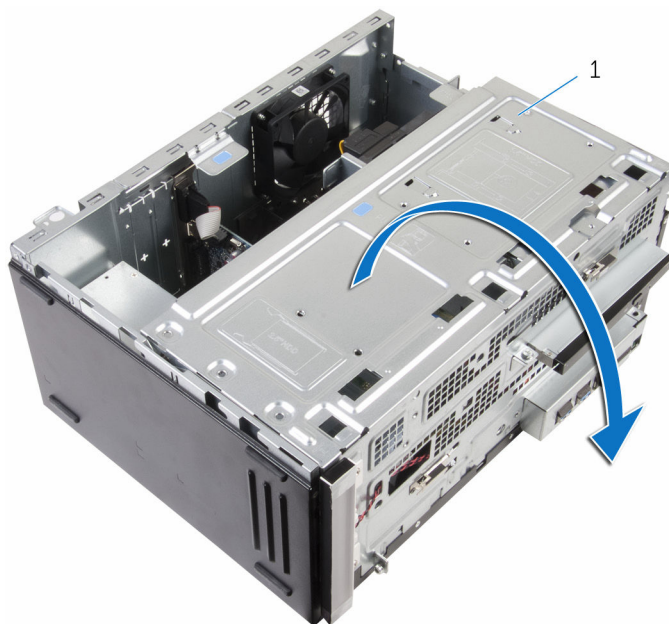


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

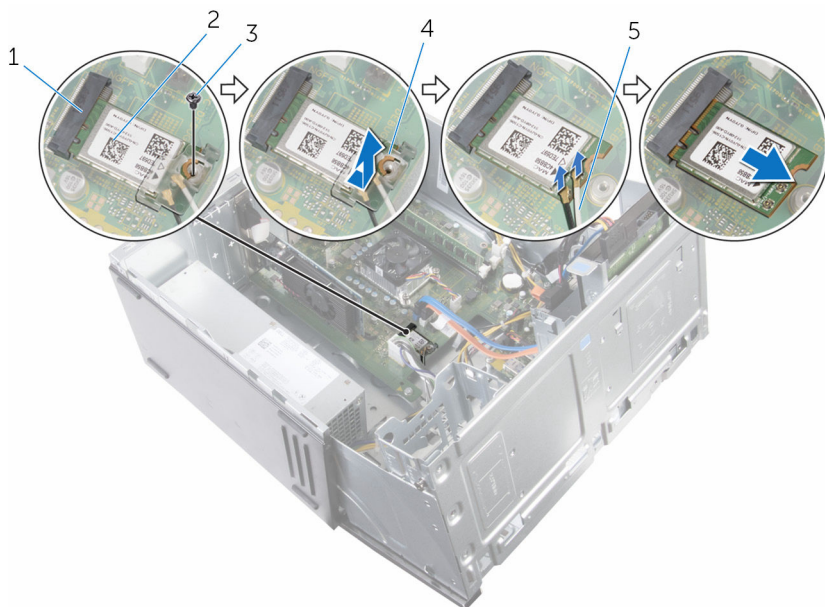
הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.



- 1 המארז הצידי

- 2 הסר את הבורג שמהדק את כרטיס האלחוט אל לוח המערכת.
- 3 החלק והסר את תושבת כרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 4 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
- 5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ כרטיס האלחוט.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 2 | כרטיס אלחוט | 1 | חריץ כרטיס האלחוט |
| 4 | תושבת כרטיס האלחוט | 3 | בורג |
| | | 5 | כבלי אנטנה |

החזרת כרטיס האלחוט למקומו

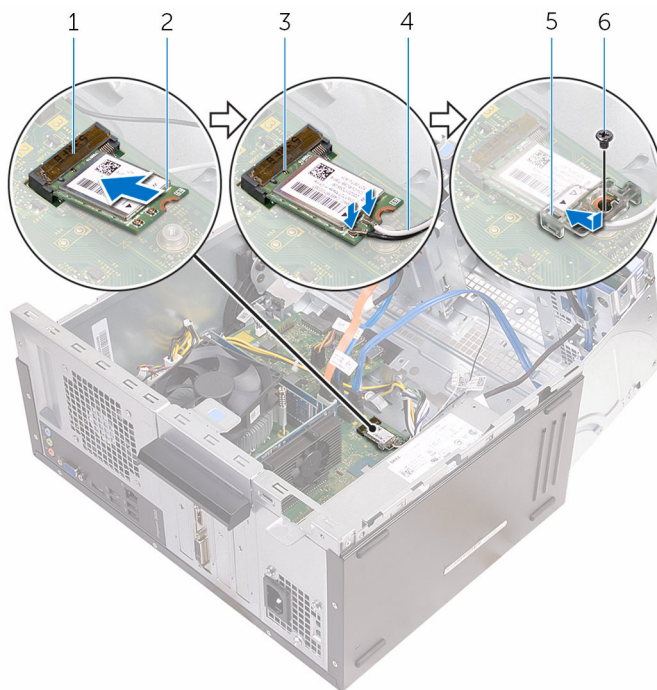
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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



הליך

- 1 ישר את החריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
- 2 החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
- 3 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- 4 החלק את תושבת כרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט.

5 הברג חזרה למקומו את הבורג שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



2 כרטיס אלחוט
4 כבלי אנטנה
6 בורג

1 חריץ כרטיס האלחוט
3 חריץ
5 תושבת כרטיס האלחוט

6 סגור את המארז הצדי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מודולי 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



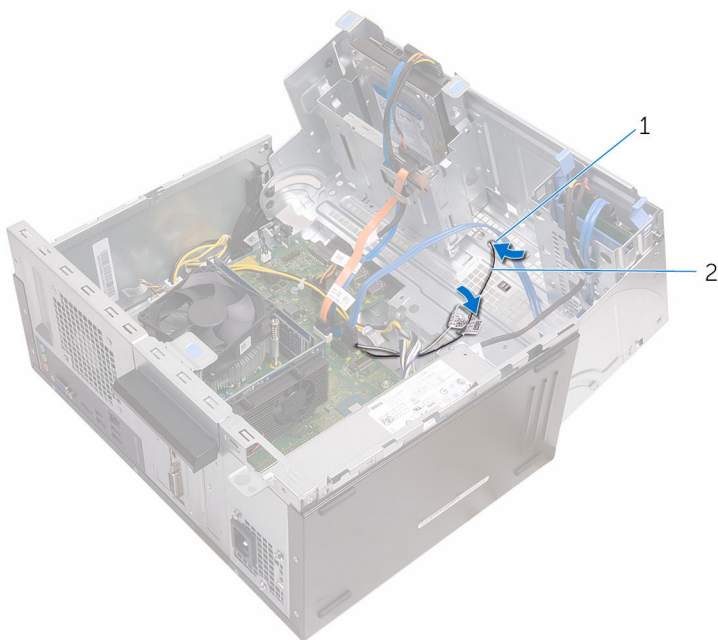
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).
- 3 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

- 1 הוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבמארז הצדדי.

2 החלק בעדינות את כבלי האנטנה דרך חורי הניתוב שבמארו הצדי.
החלק את הכבל הלבן דרך החריץ התחתון ואת הכבל השחור דרך החריץ העליון.




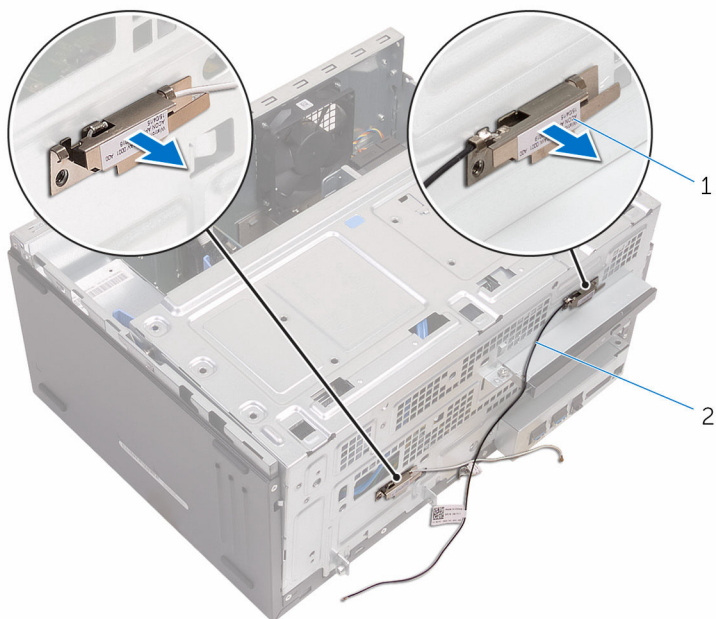
2 כבלי אנטנה

1 חורי הניתוב

3 סגור את המארו הצדי.

4 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות את מודולי האנטנה והוצא אותם מהמארז הצידי.

הערה: שים לב למיקום מודולי האנטנה כדי שתוכל להחזירם למקומם הנכון. 



2 כבלי אנטנה (2)

1 מודולי אנטנה (2)

החזרת מודולי האנטנה 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 בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



הליך

- 1 הצמד את מודולי האנטנה אל המארז הצידי.
 - 2 פתח את המארז הצידי.
 - 3 החלק את כבלי האנטנה דרך חורי הניתוב שבמארז הצידי.
 - 4 החלק את הכבל הלבן דרך התחתון ואת הכבל השחור דרך התריץ העליון.
- נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מודול לחצן ההפעלה

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.

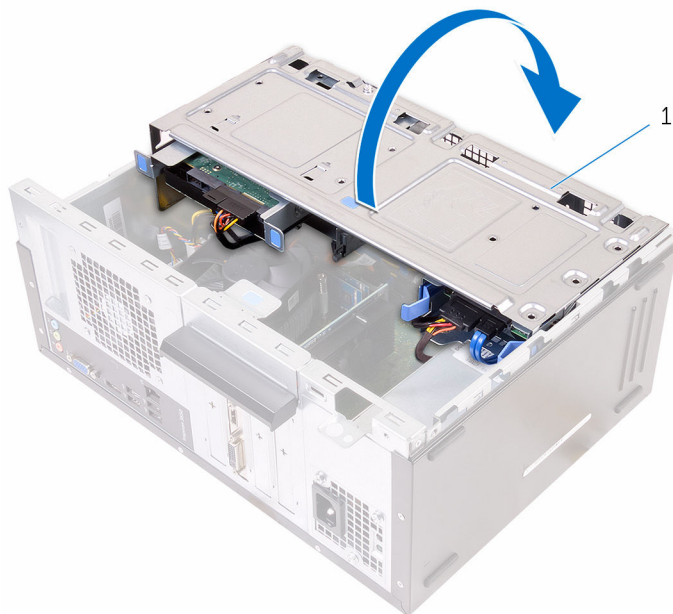


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.

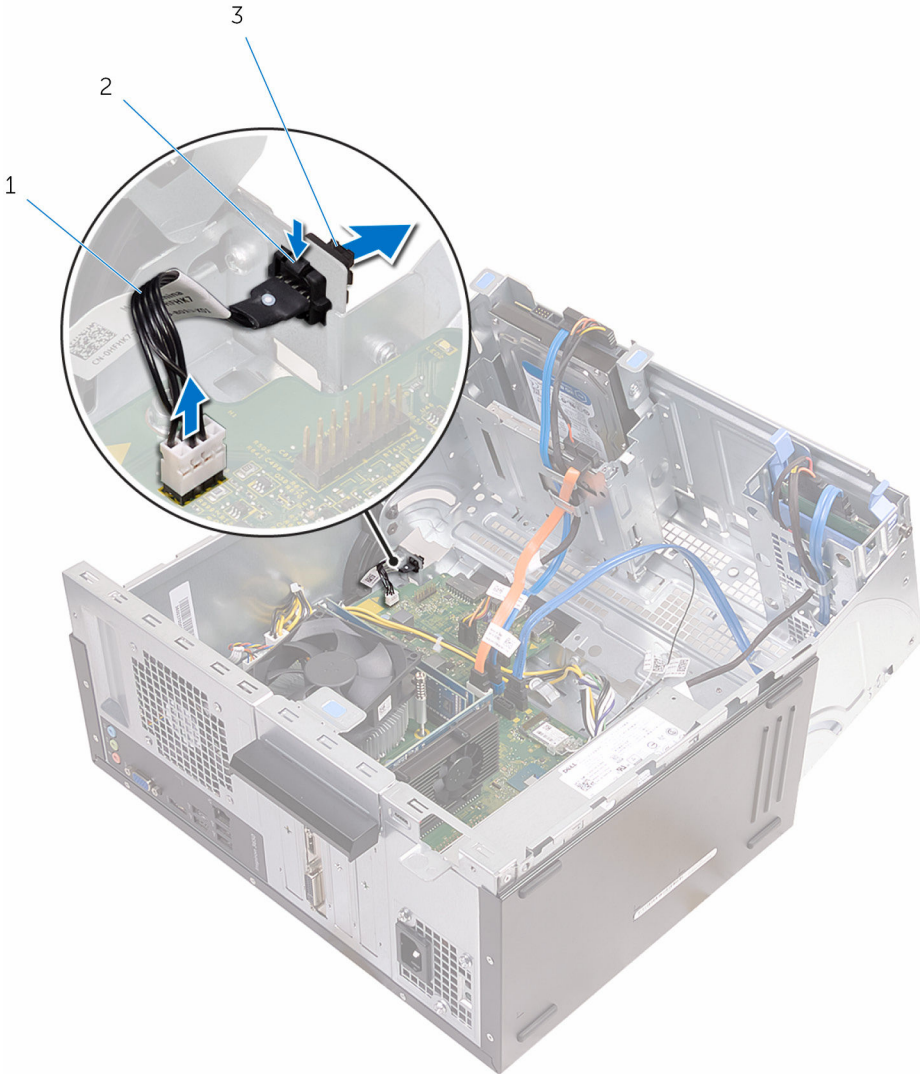


- 1 המארז הצידי

2 נתק את כבל לחצן ההפעלה מלוח המערכת.

לקבלת מידע נוסף, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".

3 לחץ כלפי מטה את הלשונית של לחצן ההפעלה והחלק אותו אל מחוץ למארז.



2 לשונית

1 כבל לחצן הפעלה

3 מודול לחצן ההפעלה

החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו

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



הליך

- 1 החלק את לחצן ההפעלה לתוך השקע שלו.
- 2 חבר את כבל לחצן ההפעלה ללוח המערכת.
- 3 סגור את המארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 חזור את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 חזור את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מאורר המארז

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.

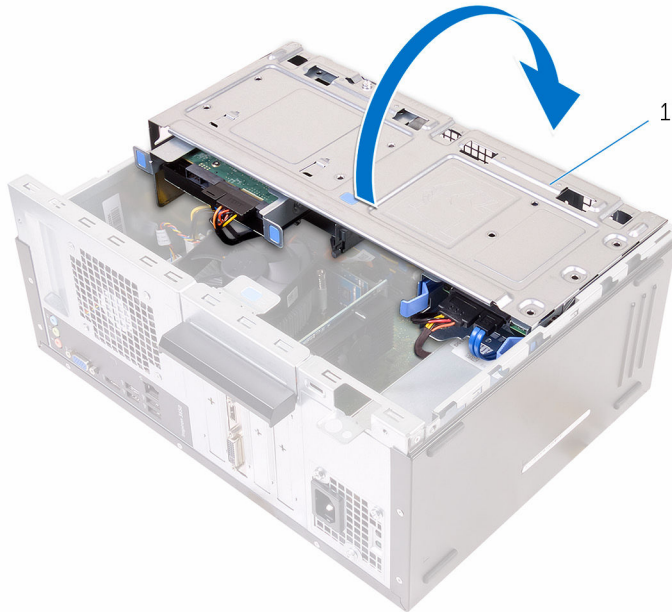


תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 הנח את המחשב על צדו, כאשר המארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 פתח את המארז הצידי.



1 המארז הצידי

- 3 נתק את כבל מאוורר המארז מהמחבר מלוח המערכת.
לקבלת מידע נוסף, ראה "כיצב לוח המערכת".
- 4 הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר המארז למארז.



2 מאוורר מארז

1 ברגים (4)

3 כבל מאוורר המארז

5 הסר את מאוורר המארז מהמארז.

החזרת מאוורר המארז 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 ישור את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים במארז.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מאוורר המארז למארז.
- 3 חבר את כבל מאוורר התושבת ללוח המערכת.
- 4 סגור את המארז הצידי.
- 5 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת יחידת ספק הכוח

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.

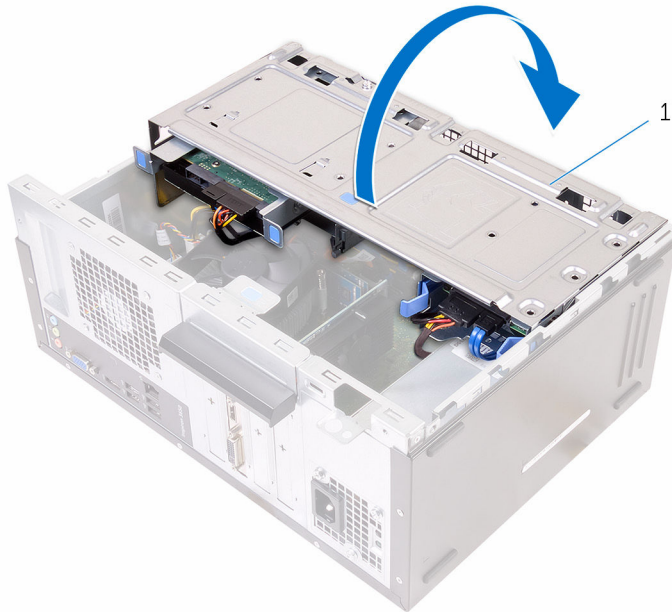


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

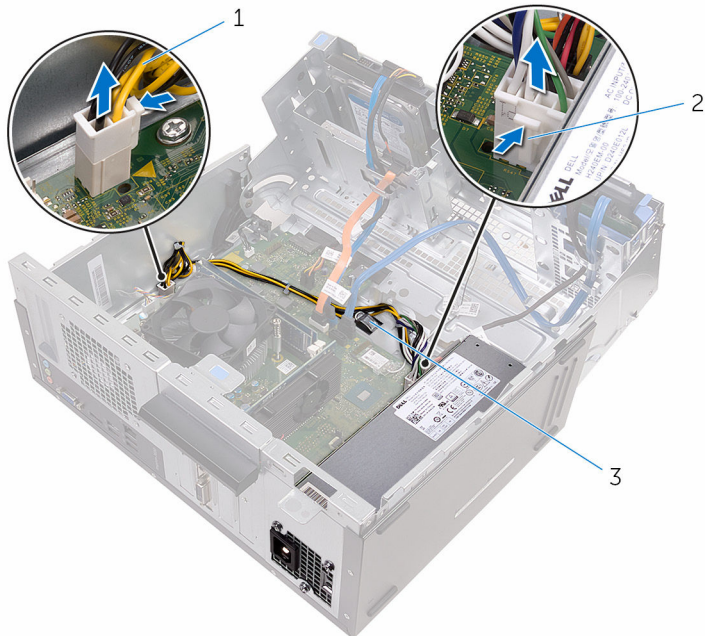
הליך

- 1 פתח את המארז הצידי.



- 1 המארז הצידי

- 2 לחץ על תפסי ההידוק ונתק את כבלי החשמל מלוח המערכת.
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
- 3 ציין לעצמך את אופן הניתוב והסר את הכבלים ממכווני הניתוב.



2 תפסי הידוק (2)

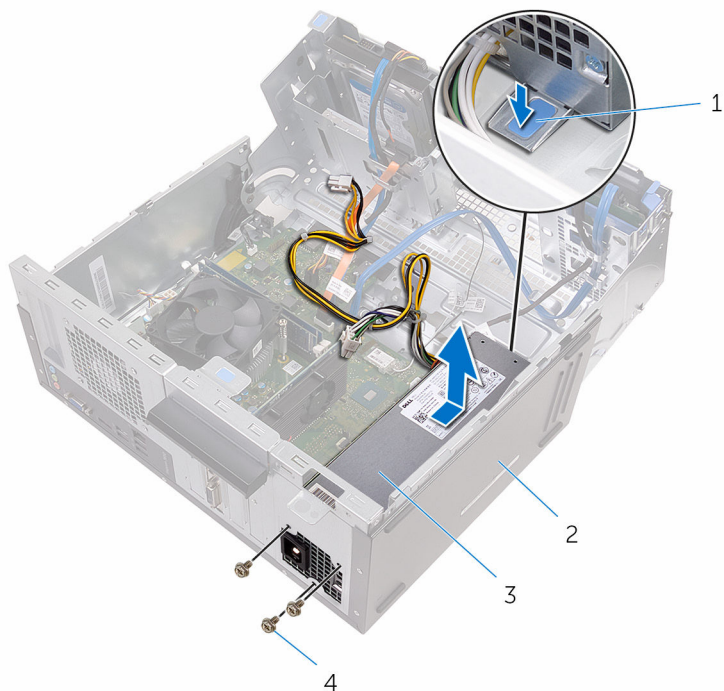
1 כבלי חשמל (2)

3 מכווני ניתוב (2)

4 הסר את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הזרם למארו.

5 לחץ על התפס ושחרר את יחידת ספק הזרם מהמארו.

6 החלק והרם את יחידת ספק הזרם אל מחוץ למארז.



- | | | | |
|-----------|---|---------------|---|
| מארז | 2 | תפס | 1 |
| ברגים (3) | 4 | יחידת ספק זרם | 3 |

החזרת יחידת ספק הכוח 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 החלק את ספק הכוח לכיוון גב המארז.
- 2 ישר את חורי הברגים שביחידת ספק הכוח עם חורי הברגים במארז.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הזרם למארז.
- 4 נתב את כבלי החשמל דרך מכוון הניתוב וחבר את כבלי החשמל ללוח המערכת.
- 5 סגור את המארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף 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 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.



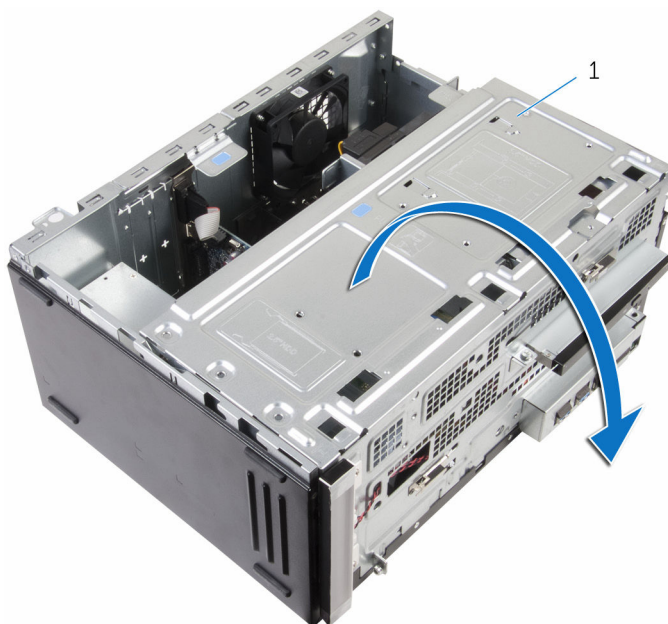
תנאים מוקדמים

1 הסר את [כיסוי המחשב](#).

2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

1 פתח את המארז הצידי.

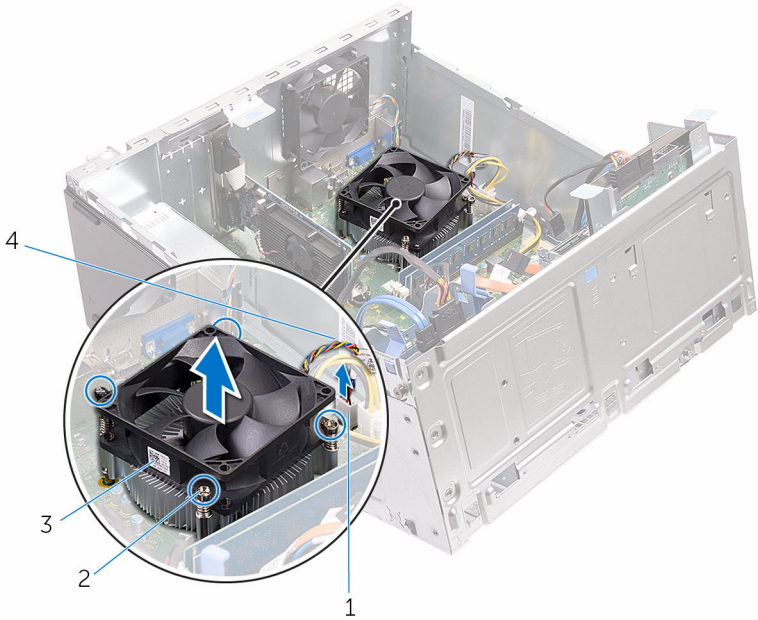


1 המארז הצידי

2 נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת.

לקבלת מידע נוסף, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".

3 הסר את הברגים שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 2 | בורגי חיזוק (4) |
| 3 | מאוורר המעבד | 4 | כבל מאוורר המעבד |

החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף 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.



הליך

- 1 הנח את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור על גבי המעבד.
- 2 החזר את הברגים שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור לחורי הברגים שבלוח המערכת.
- 3 חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.
- 4 סגור את המארז הצידי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת לוח המערכת

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.



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.



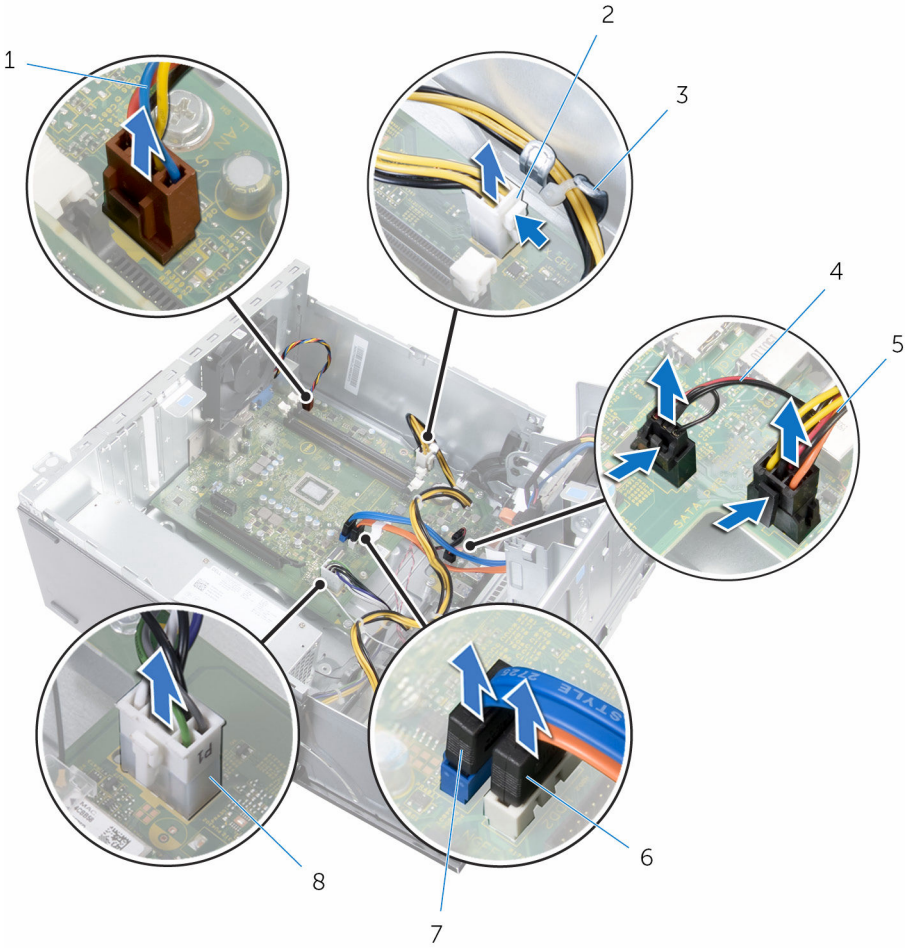
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 הסר את [מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור](#).
- 6 הסר את [יחידת ספק הזרם](#).

הליך

- 1 נתק את כבל מאוורר המארוז, כבל החשמל, כבל החשמל של הכונן, כבל הנתונים של הכונן האופטי, ואת כבל הנתונים של הכונן הקשיח מלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".

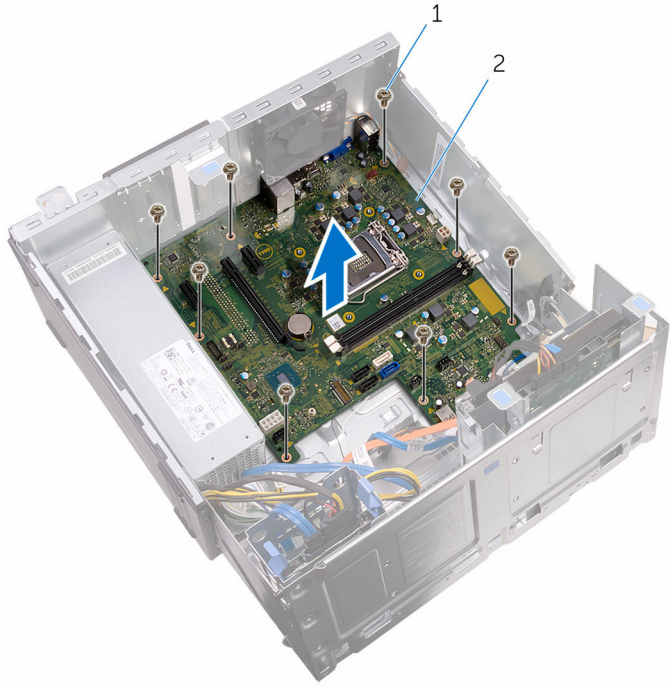
2 רשום את הניתוב והרחק את הכבלים מלוח המערכת.



- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | כבל מאורר המארו |
| 2 | כבל חשמל |
| 3 | מכוון ניתוב |
| 4 | כבל תאורה |
| 5 | כבל החשמל של הכונן |
| 6 | כבל נתונים של הכונן האופטי |
| 7 | כבל נתונים של כונן קשיח |
| 8 | כבל חשמל |

3 הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארו.

4 הרם את לוח המערכת בזווית והסר אותו מהמחשב.



2 לוח המערכת

1 ברגים (8)

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 יישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבתושבת.
- 2 מקם בזהירות את לוח המערכת במארו.
- 3 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארו.
- 4 נתב את הכבלים דרך מכווני הניתוב שלהם וחבר את הכבלים למחברים המתאימים בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו](#).
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [מודולי הזיכרון](#) למקומם.
- 4 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 5 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

BIOS-תוכנית ההגדרה של ה

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 תוכנית ההגדרה של ה-BIOS כדי:

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

BIOS-הזנת תוכנית ההגדרה של ה

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 אותחל. 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 מתחין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה של המערכת. 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.

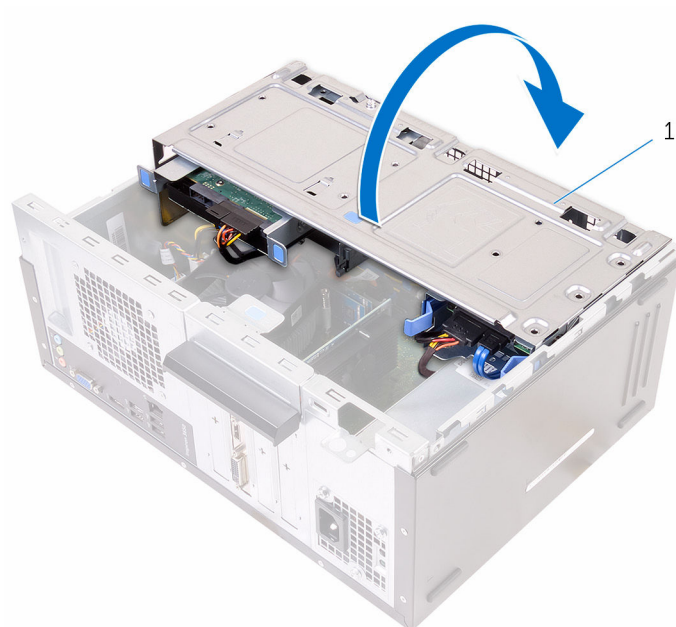
תנאים מוקדמים

1 הסר את [כיסוי המחשב](#).

2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).

הליך

1 פתח את המארז הצידי.



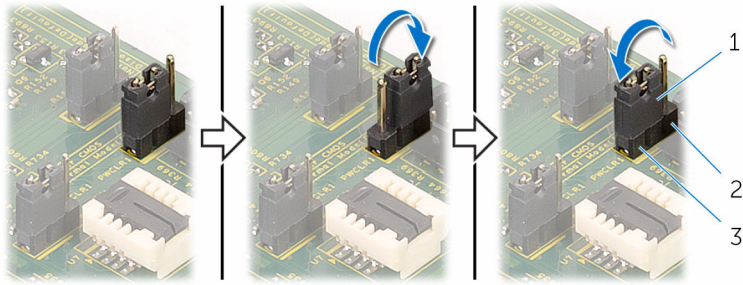
1 המארז הצידי

2 הסר את תקע מגשר האיפוס מפיני ברירת המחדל של המגשר, וחבר אותו לפיני המגשר של הסיסמה.

הערה: לקבלת מידע נוסף על מיקום פיני המגשר, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".



3 המתן 5 שניות, ולאחר מכן חזרו את תקע המגשר למיקומו המקורי.



2 פניי מגשר הסיסמה

1 תקע מגשר
3 פניי ברירת מחדל של מגשר

4 סגור את המארו הצדי.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזרו את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 2 החזרו את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

CMOS ניקוי הגדרות

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, לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

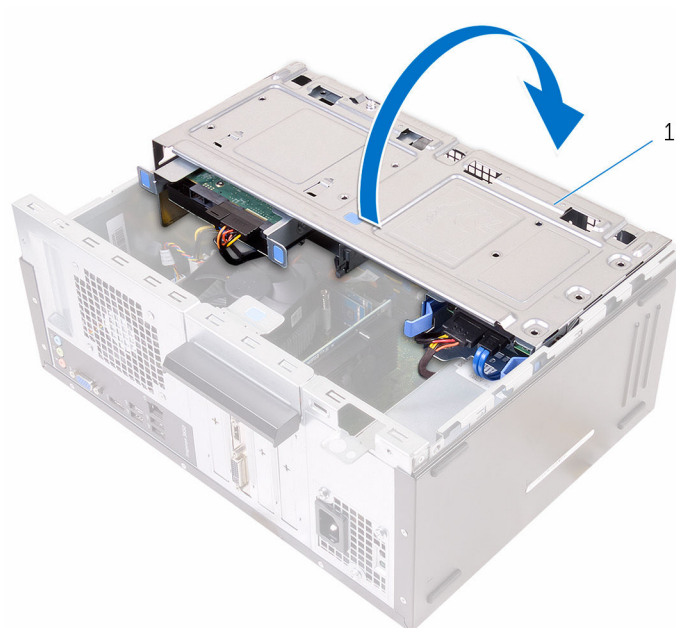


תנאים מוקדמים

- 1 הסרו את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסרו את [המסגרת הקדמית](#).


הליך

1 פתח את המארז הצידי.

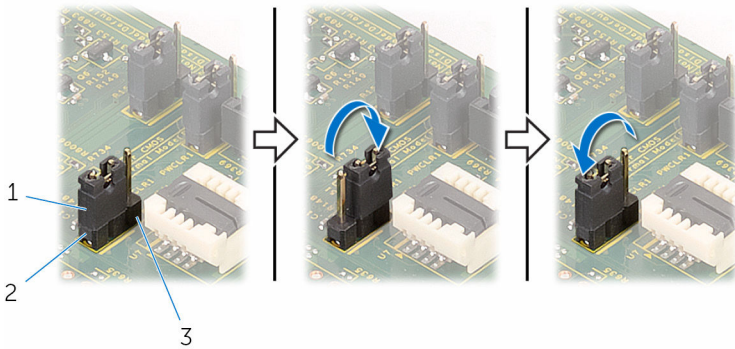


1 המארז הצידי

2 הסר את תקע מגשר האיפוס מפיני ברירת המחדל של המגשר, וחבר אותו לפיני המגשר של CMOS.

הערה: לקבלת מידע נוסף על מיקום פיני המגשר, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)". 

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

4 סגור את המארז הצדי.

דרישות לאחר התהליך

1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.

2 החזר את [כיסוי המחשב](#) 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 www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי ההתקנים וההורדות)**.
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 8 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.



הערה: אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

Dell קבלת עזרה ופנייה אל

משאבי עזרה עצמית

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

www.dell.com

מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

Windows 10 ו- Windows 8.1



יישום Get Started (התחל)

Windows 10



יישום עזרה + עצות

Windows 8.1



בחיפוש של Windows, הקלד **Help and Support** (עזרה ותמיכה), והקש **Enter**.

גישה לעזרה ב- Windows 8, Windows 8.1 ו- Windows 10

לחץ על **Start** (התחל) → **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

גישה לעזרה ב- Windows 7

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

www.dell.com/support


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


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

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

Dell פנייה אל

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

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

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