

Inspiron 3668

מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 3668
דגם תקינה: D19M
סוג תקינה: D19M003

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

© 2017-2019 Dell Inc. או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות. EMC, Dell וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

02 - 2019

מהדורה A01

תוכן עניינים

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

9.....לפני שתתחיל

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

11.....הוראות בטיחות

12.....כלי עבודה מומלצים

13.....רשימת ברגים

14.....מבט על המחשב מבפנים

15.....רכיבי לוח המערכת

17.....הסרת כיסוי המחשב

17.....הל"ך

18.....החזרת כיסוי המחשב למקומו

18.....הל"ך

19.....הסרת המסגרת הקדמית

19.....תנאים מוקדמים

20.....הל"ך

22.....החזרת המסגרת הקדמית למקומה

22.....הל"ך

22.....דרישות לאחר התהליך

23.....הסרת מודולי הזיכרון

23.....תנאים מוקדמים

23.....הליך

26.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

26.....הליך

27.....דרישות לאחר התהליך

28.....הסרת הכרטיס הגרפי

28.....תנאים מוקדמים

28.....הליך

31.....החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

31.....הליך

31.....דרישות לאחר התהליך

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

32.....תנאים מוקדמים

32.....הליך

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

37.....הליך

37.....דרישות לאחר התהליך

38.....הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'

38.....תנאים מוקדמים

38.....הליך

42.....החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' למקומו

42.....הליך

42.....דרישות לאחר התהליך

43 הסרת הכונן האופטי.

43 תנאים מוקדמים.

43 הליך.

47 החלפת הכונן האופטי.

47 הליך.

47 דרישות לאחר התהליך.

48 הסרת סוללת המטבע.

48 תנאים מוקדמים.

48 הליך.

51 החזרת סוללת המטבע למקומה.

51 הליך.

51 דרישות לאחר התהליך.

52 הסרת כרטיס האלחוט.

52 תנאים מוקדמים.

52 הליך.

54 החזרת כרטיס האלחוט למקומו.

54 הליך.

55 דרישות לאחר התהליך.

56 הסרת מודולי האנטנה.

56 תנאים מוקדמים.

56 הליך.

59 החזרת מודולי האנטנה למקומם.

59 הליך.

59 דרישות לאחר התהליך.

60.....הסרת מודול לחצן ההפעלה.

60.....תנאים מוקדמים.

60.....הליך.

62.....החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו.

62.....הליך.

62.....דרישות לאחר התהליך.

63.....הסרת מאוורר המארז.

63.....תנאים מוקדמים.

63.....הליך.

65.....החזרת מאוורר המארז למקומו.

65.....הליך.

65.....דרישות לאחר התהליך.

66.....הסרת יחידת ספק הכוח.

66.....תנאים מוקדמים.

66.....הליך.

69.....החזרת יחידת ספק הכוח למקומה.

69.....הליך.

69.....דרישות לאחר התהליך.

70.....הסרת מאוורר המעבד.

70.....תנאים מוקדמים.

70.....הליך.

72.....החזרת מאוורר המעבד למקומו.

72.....הליך.

72.....דרישות לאחר התהליך.

73.....הסרת גוף הקירור של המעבד.

73תנאים מוקדמים.

73.....הליך.

75.....החזרת גוף הקירור של המעבד למקומו.

75.....הליך.

75.....דרישות לאחר התהליך.

76.....הסרת לוח המערכת.

76תנאים מוקדמים.

76.....הליך.

79.....החזרת לוח המערכת למקומו.

79הליך.

79.....דרישות לאחר התהליך.

80.....תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.

80סקירה כללית של BIOS.

80הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.

80אפשרויות הגדרת המערכת.

87.....ניקוי סיסמאות שנשכחו.

87תנאים מוקדמים.

87הליך.

89דרישות לאחר התהליך.

90.....ניקוי הגדרות CMOS.

90תנאים מוקדמים.

90.....הליך.

92.....דרישות לאחר התהליך.

93.....עדכון ה-BIOS.

94	קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....
94	משאבי עזרה עצמית.....
95	פנייה אל Dell.....

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

לפני שתתחיל

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

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, הצויד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
- 5 הפעל את המחשב.

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, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

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

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

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

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

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

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

כלי עבודה מומלצים

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

· מברג פליפס #1

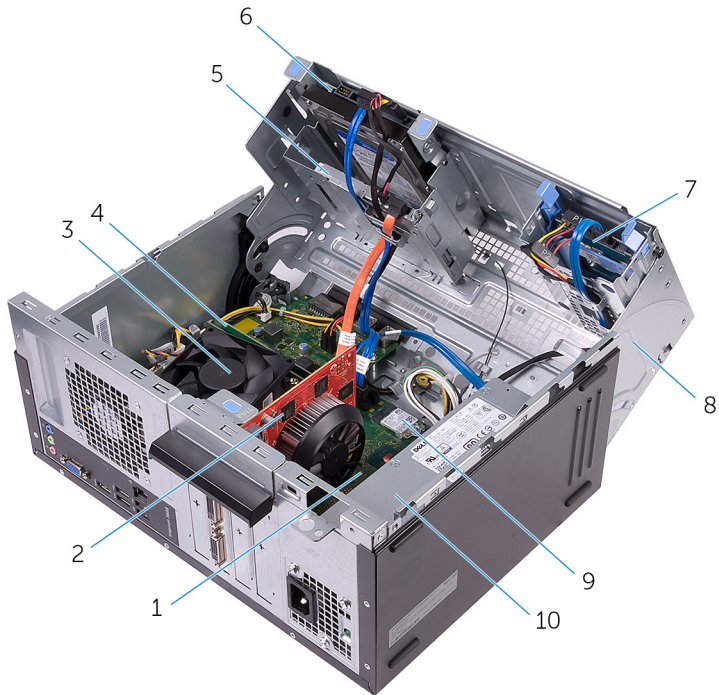
· להב פלסטיק

רשימת ברגים

הטבלה הבאה מספקת רשימה של הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למחשב.
טבלה 1. רשימת ברגים

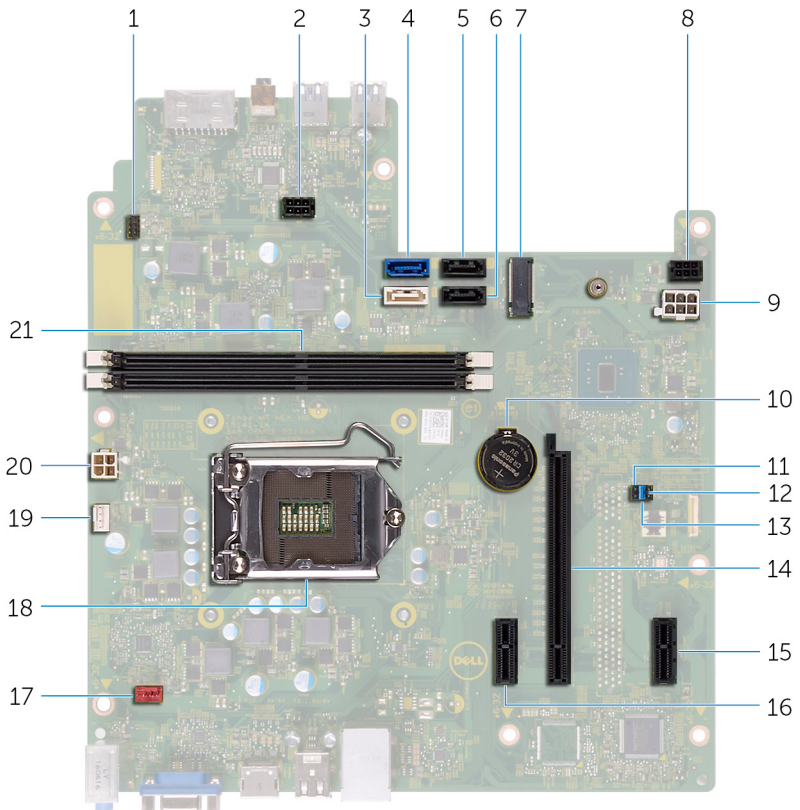
רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות
כיסוי המחשב	מארז	#6-32xL6.35	2
מאוורר מארז	מארז	#6-32xL6.35	4
כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	מארז צידי	#6-32xL6.35	1
כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	תושבת הכונן הקשיח	#6-32xL3.6	4
כונן אופטי	מארז צידי	#6-32xL3.6	1
כונן אופטי	תושבת הכונן האופטי	M2xL2	3
כרטיס אלחוט	לוח המערכת	M2xL3.5	1
מאוורר מעבד	גוף הקירור של המעבד	M6xL10	4
יחידת ספק כוח	מארז	#6-32xL6.35	3
לוח המערכת	מארז	#6-32xL6.35	8

מבט על המחשב מבפנים



כרטיס גרפי (כרטיס x 16 PCIe)	2	לוח המערכת	1
מודול זיכרון	4	מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור	3
מכלול כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ'	6	כונן אופטי	5
המארז הצידי	8	מכלול כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	7
יחידת ספק כוח	10	כרטיס אלחוט	9

רכיבי לוח המערכת



מחבר כבל לחצן ההפעלה	1	מחבר כבל חשמל לכונן אופטי	2
מחבר SATA 1	3	מחבר SATA 0	4
מחבר SATA 2	5	מחבר SATA 3	6
חריץ כרטיס האלחוט	7	מחבר כבל חשמל לכונן קשיח	8
מחבר כבל של יחידת ספק הכוח	9	סוללת המטבע	10
מגשר CMOS	11	מגשר סיסמה	12

13	מגשר מצב שירות	14	חריץ לכרטיס גרפי
15	PCIe x1	16	PCIe x1
17	מחבר כבל מאוורר המארז	18	שקע למעבד
19	מחבר כבל של מאוורר המעבד	20	מחבר כבל של יחידת ספק הכוח
21	חריצי מודול הזיכרון (2)		

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 שני הברגים (#6-32xL6.35) שמחברים את הכיסוי למארז.
- 2 שחרר את כיסוי המחשב על ידי החלקתו לכיוון גב המחשב, הרם והוצא את הכיסוי מהמארז.



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 הלשוניות שעל כיסוי המחשב עם החריצים שבמארז והחלק אותו לכיוון החלק הקדמי של המחשב.
- 2 הברג חזרה את שני הברגים (#6-32xL6.35) שמחברים 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

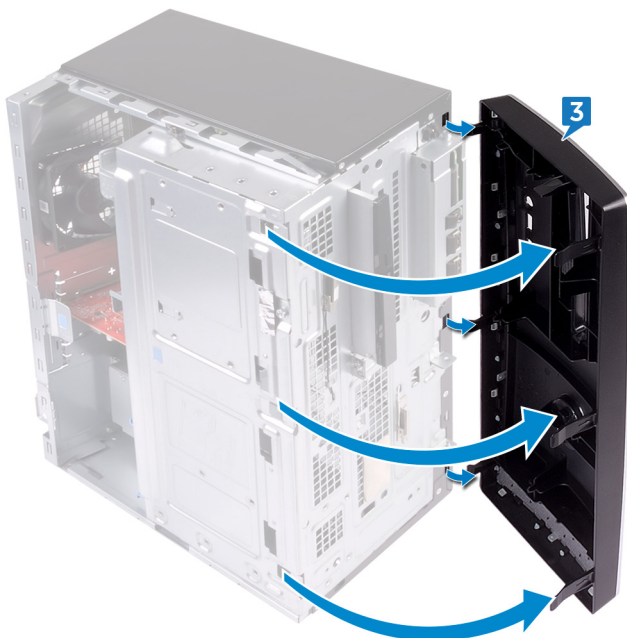
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

1 אחוז ושחרר את לשוניות המסגרת הקדמית בזו אחר זו מהחלק העליון, על ידי הרכקתן מהמארז.



2 סובב ומשוך את המסגרת הקדמית מהחלק הקדמי של המחשב כדי לשחרר את לשוניות המסגרת הקדמית מהחריצים שבלוח הקדמי.



החזרת המסגרת הקדמית למקומה

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



הליך

- 1 ישר והכנס את לשוניות המסגרת הקדמית לתוך החריצים שבלוח הקדמי.
- 2 סובב את המסגרת הקדמית לכיוון המארז, 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.



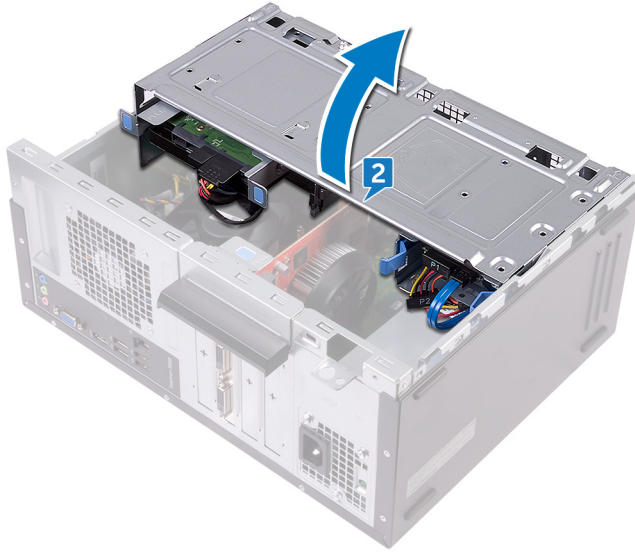
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

1. מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.

2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

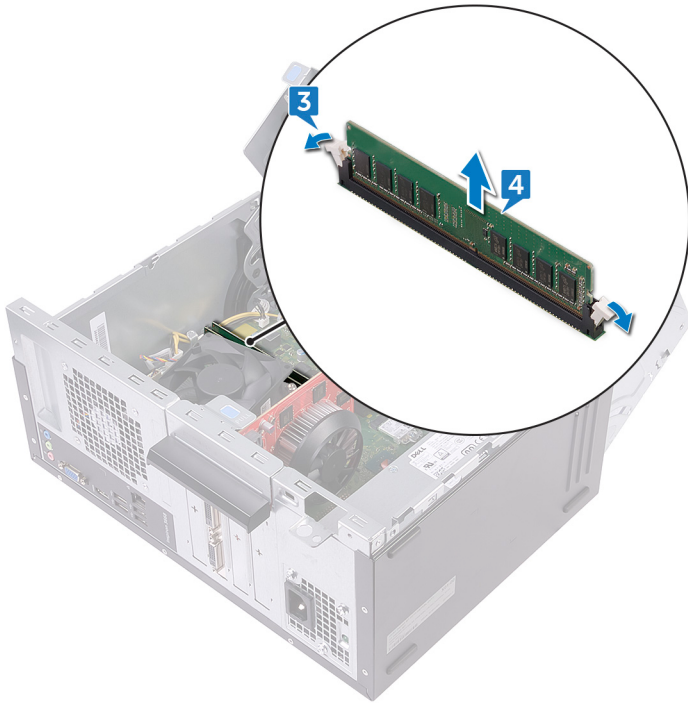


3 **⚠** התראה: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, החזק את מודול הזיכרון בשוליו. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

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

4 הרם והוצא את מודול הזיכרון מחרוץ מודול הזיכרון.

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



החזרת מודולי הזיכרון למקומם

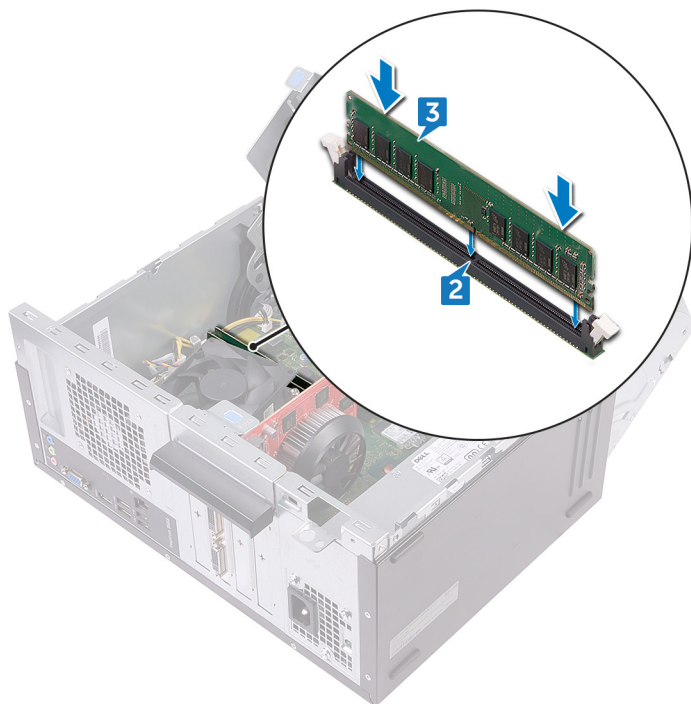
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

- 1 ודא שתפסי הידוק 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.



- 4** סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
5 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת הכרטיס הגרפי

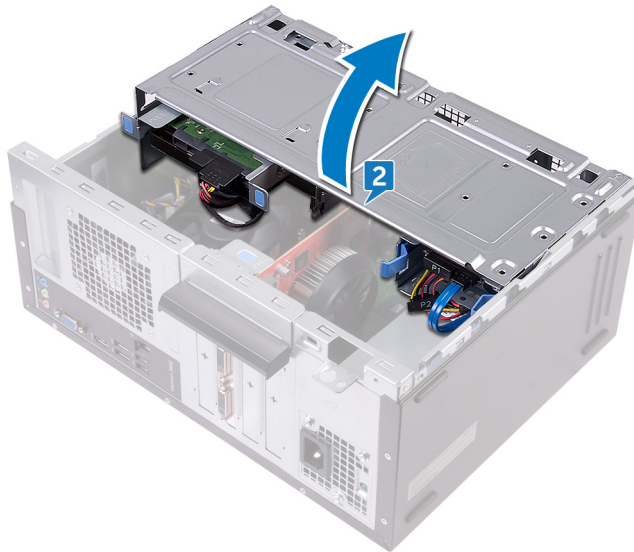
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

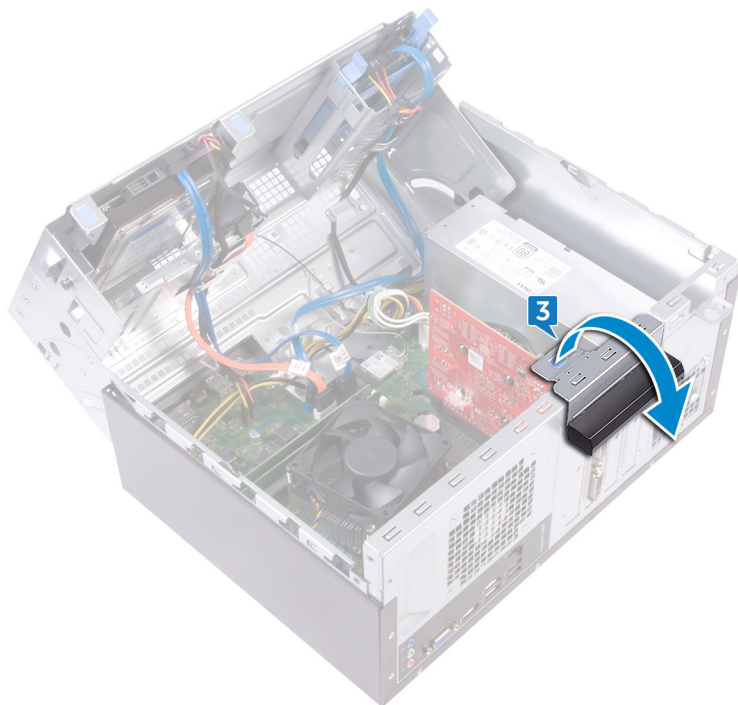
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

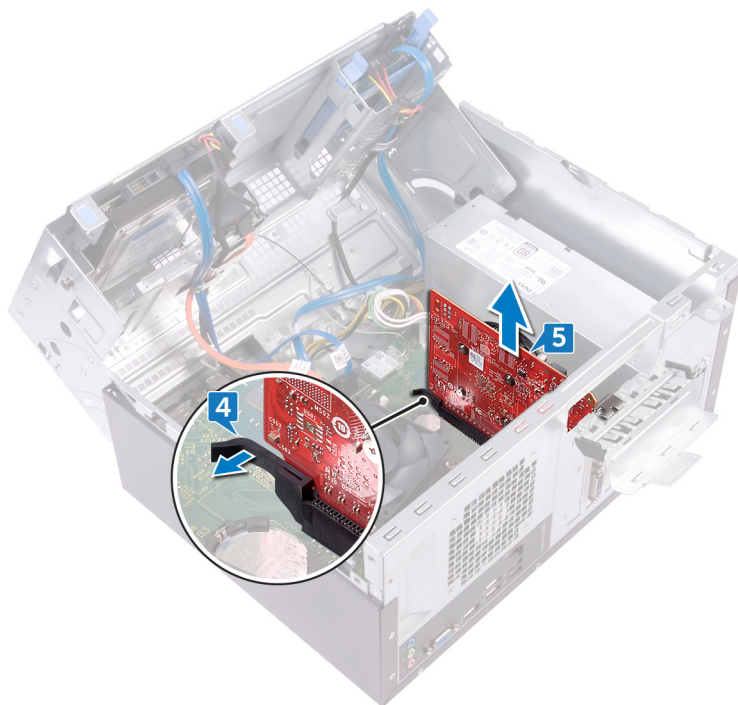


3 הרם את הלשונית כדי לפתוח את תושבת קיבוע הכרטיסים.



4 דחף את לשונית הנעילה בחריץ PCIe והוצא אותו מהכרטיס הגרפי.

5 אחוז את הכרטיס בפינה העליונה שלו ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.



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 החרוץ שבלוח המערכת.
- 2 הנח את הכרטיס בתוך החרוץ ולחץ מטה בחוזקה עד שהכרטיס הגרפי ייכנס למקומו בנקישה.
- 3 סובב ודחף את תושבת קיבוע הכרטיסים לכיוון המארז, עד שתיכנס למקומה בנקישה.
- 4 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 5 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר 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

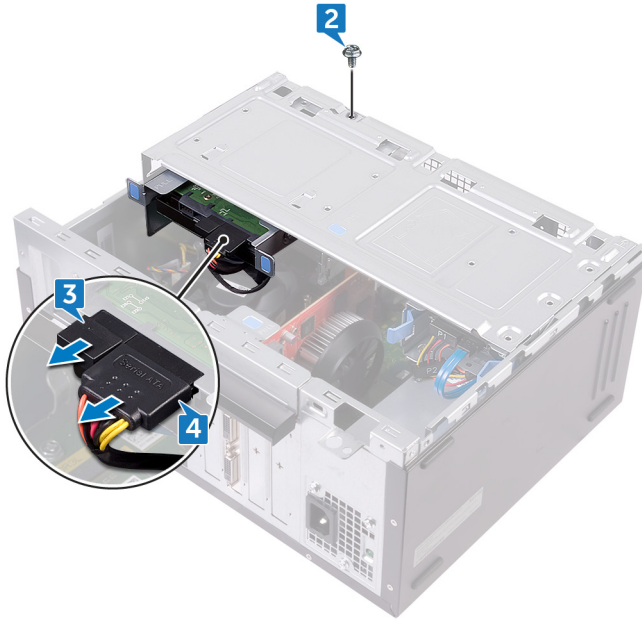
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

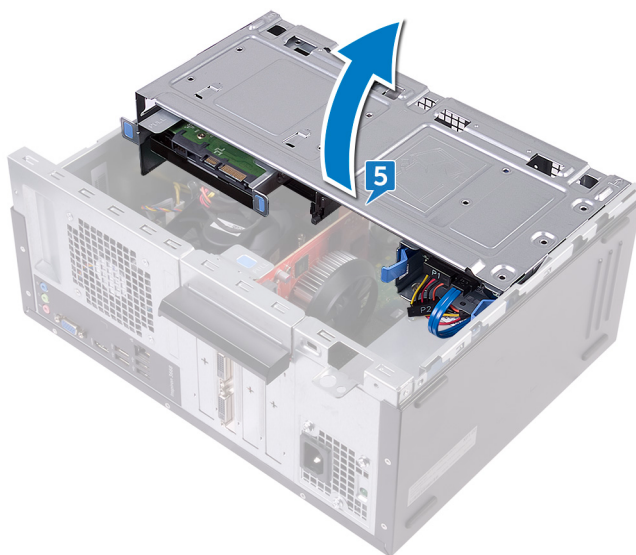
הערה: אם ברשותנו שני כוננים קשיחים בגודל 3.5 אינץ', הכונן שמחובר ל-SATA 0 יהיה הכונן הראשי. 

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הסר את הבורג (#6-32xL6.35) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
- 3 נתק את כבל הנתונים (SATA 0) מהכונן הקשיח.

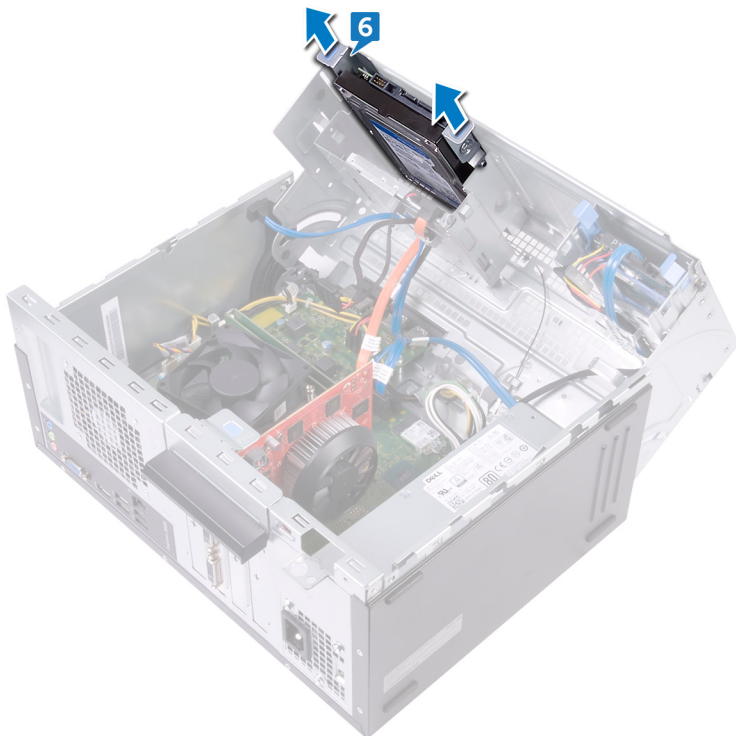
4 נתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח.



5 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

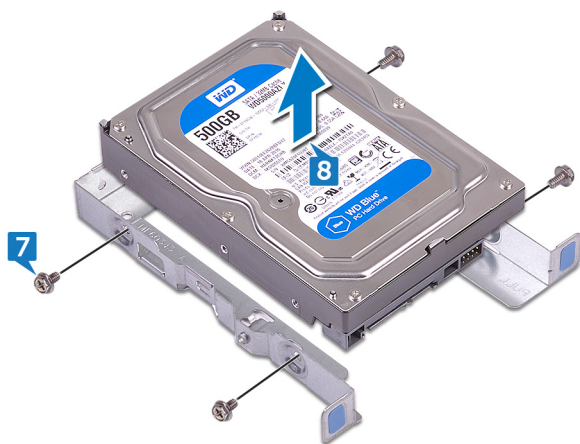


6 באמצעות הלשוניות שבמכלול הכונן הקשיח, החלק את מכלול הכונן הקשיח מחוץ למארז הצידי.



7 הסר את ארבעת הברגים (#6-32xL3.6) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.

8 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת 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

הערה: אם ברשותנו שני כוננים קשיחים בגודל 3.5 אינץ', הכונן שמחובר ל-SATA 0 יהיה הכונן הראשי.



- 1 הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 2 יישר את חורי הברגים שבכונן הקשיח עם חורי הברגים שבתושבת הכונן.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (#6-32xL3.6) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 4 הכנס את מכלול הכונן הקשיח לתוך החרוץ שבמארז הצידי עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 5 חבר את כבל הנתונים (SATA 0) ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
- 6 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 7 הברג חזרה את הבורג (#6-32xL6.35) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
- 8 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 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

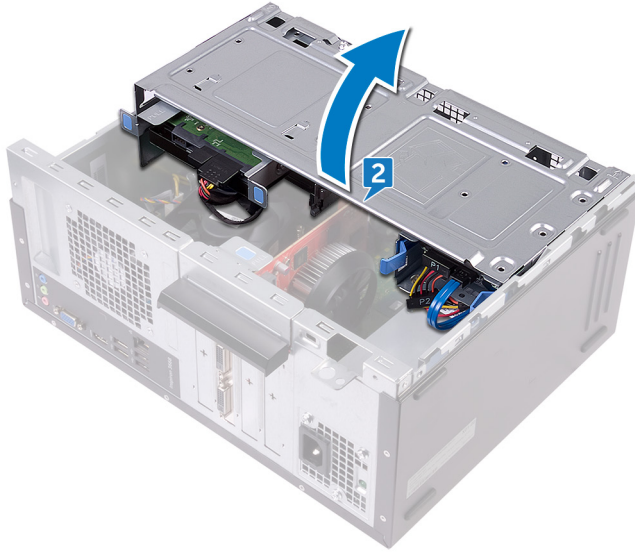
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

הערה: אם ברשותנו שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ', הכונן שמחובר ל-SATA 0 יהיה הכונן הראשי. 

1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.

2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

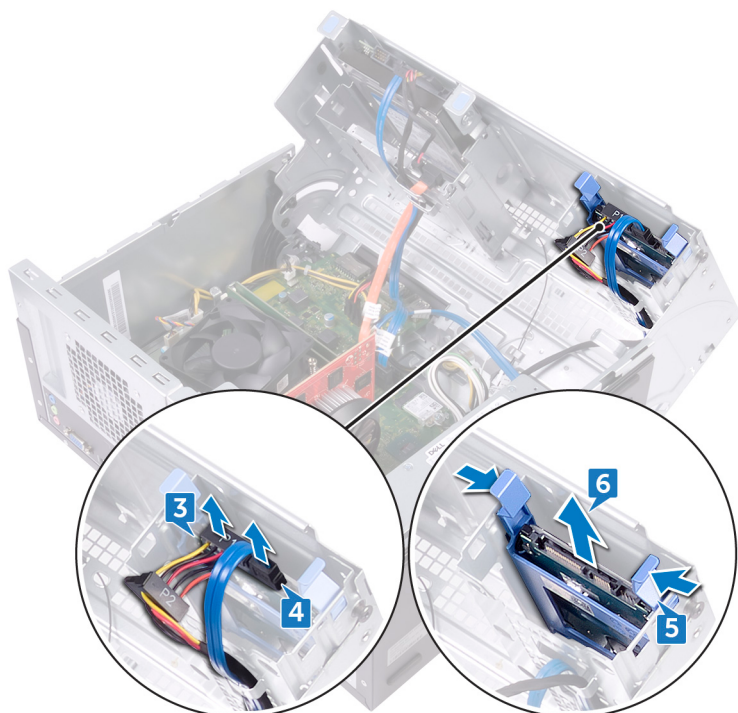


3 נתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח.

4 נתק את כבל הגתונים (SATA 1) מהכונן הקשיח.

5 לחץ על לשוניות השחרור שבמכלול הכונן הקשיח.

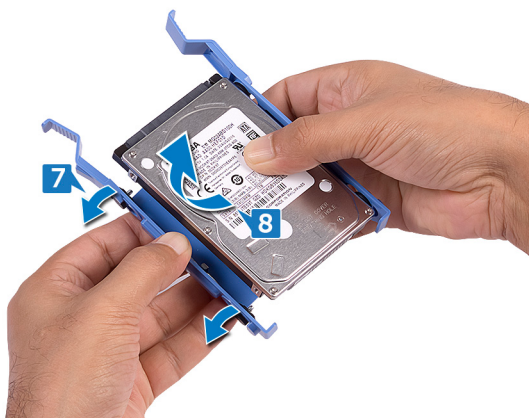
6 החלק והוצא את מכלול הכונן הקשיח מחריץ המארז הצידי.



7 משוך את תושבת הכונן הקשיח כדי לשחרר את הלשוניות שבתושבת מהחריצים שבכונן הקשיח.

8 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.

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



החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 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

הערה: אם ברשותנו שני כוננים קשיחים בגודל 2.5 אינץ', הכונן שמחובר ל-SATA 0 יהיה הכונן הראשי.



- 1 מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח ויישר את הלשוניות שבתושבת למול החריצים שבכונן הקשיח.
- 2 חבר את תושבת הכונן הקשיח לתוך הכונן הקשיח.
- 3 החלק את מכלול הכונן הקשיח אל תוך החרץ שמארז הצד.
- 4 חבר את כבל הנתונים (SATA 1) ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
- 5 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 6 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת הכונן האופטי

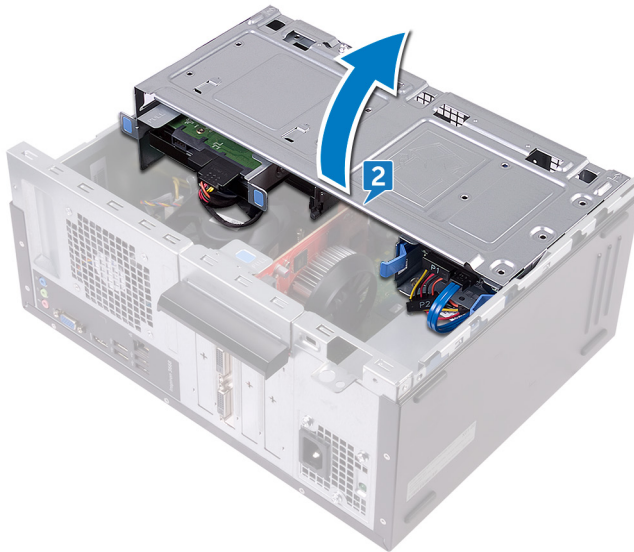
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי המחשב](#).

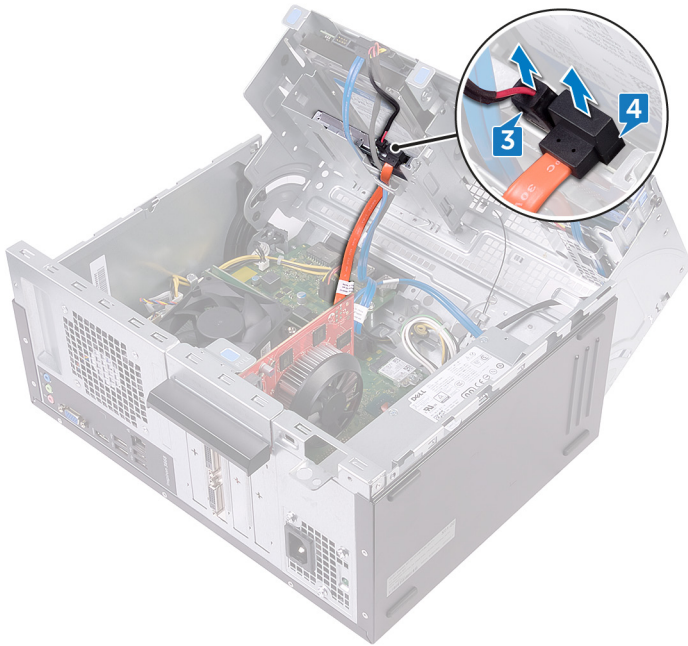
הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



3 נתק את כבל החשמל מהכונן האופטי.

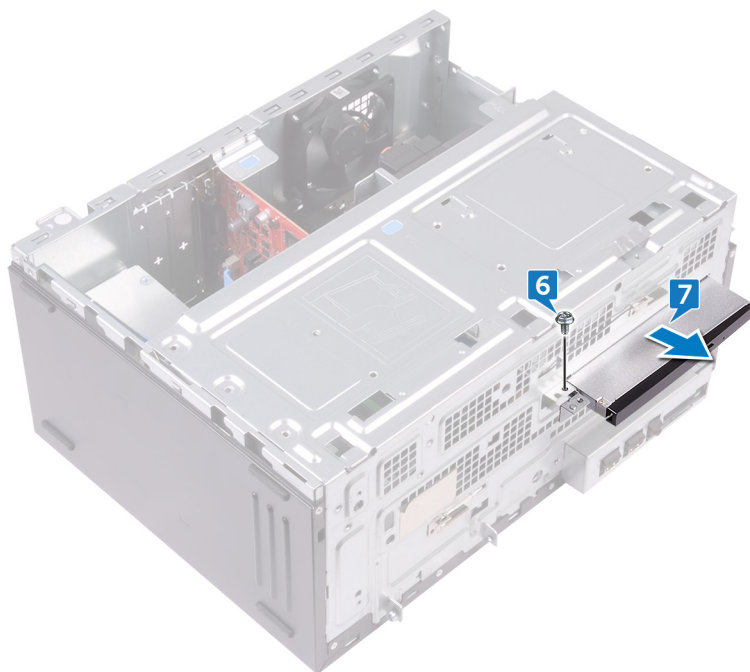
4 נתק את כבל הנתונים מהכונן האופטי.



5 סובב את המארז הצידדי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

6 הסר את הבורג (#6-32xL3.6) שמהדק את מכלול הכונן האופטי למארז הצידדי.

7 החלק בעדינות את מכלול הכונן האופטי מחוץ לתא הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המחשב.



8 הסר את שלושת הברגים (M2xL2) שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.

9 הרם והוצא את תושבת הכונן האופטי מהכונן האופטי.



10 משוך בעדינות ונתק את מסגרת הכונן האופטי מהכונן 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 הברג חזרה את שלושת הברגים (M2xL2) שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
- 4 החלק את מכלול הכונן האופטי למקומו בתא הכונן האופטי, דרך חזית המחשב.
- 5 ישר את חור הבורג שבמכלול הכונן האופטי עם חור הבורג שבמארז.
- 6 הברג חזרה את הבורג (#6-32xL3.6) שמהדק את מכלול הכונן האופטי למארז.
- 7 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.
- 8 חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן האופטי.
- 9 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 10 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

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



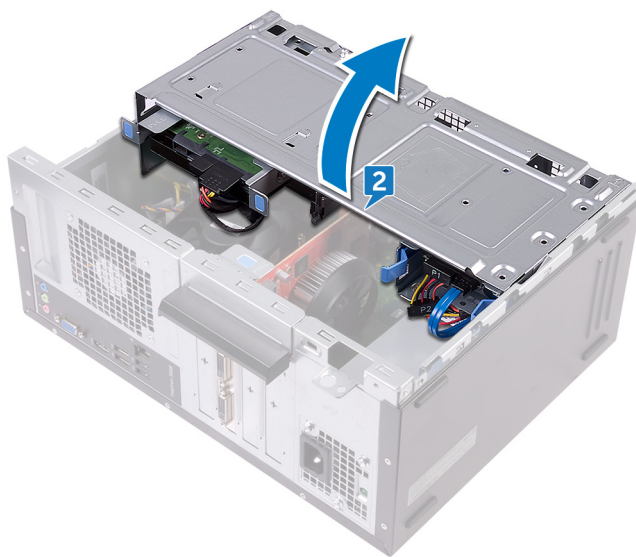
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי המחשב](#).

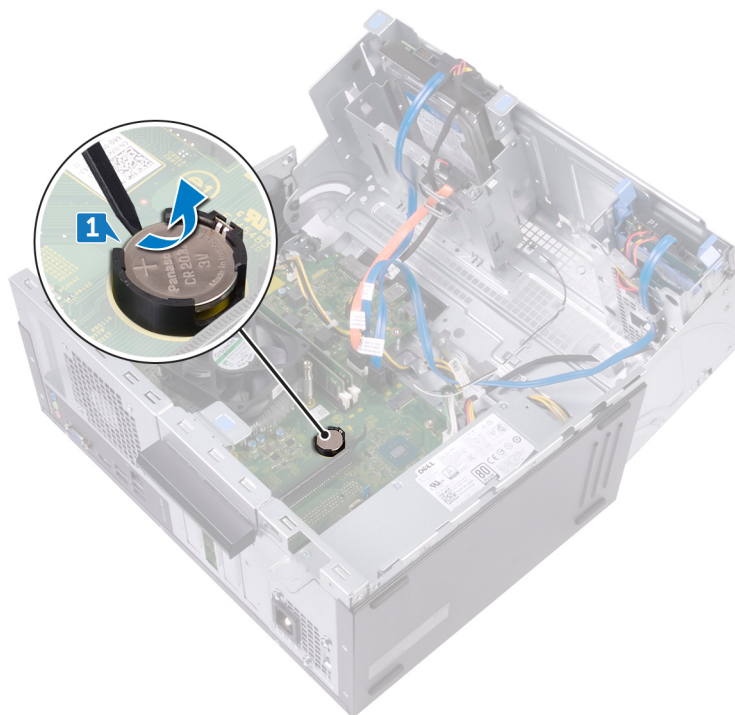
הליך

1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.

2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



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



החזרת סוללת המטבע למקומה



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

הליך

- 1 הכנס את סוללת המטבע החדשה (CR2032) לתוך שקע הסוללה כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, ודחף את הסוללה למקומה.
- 2 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 3 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

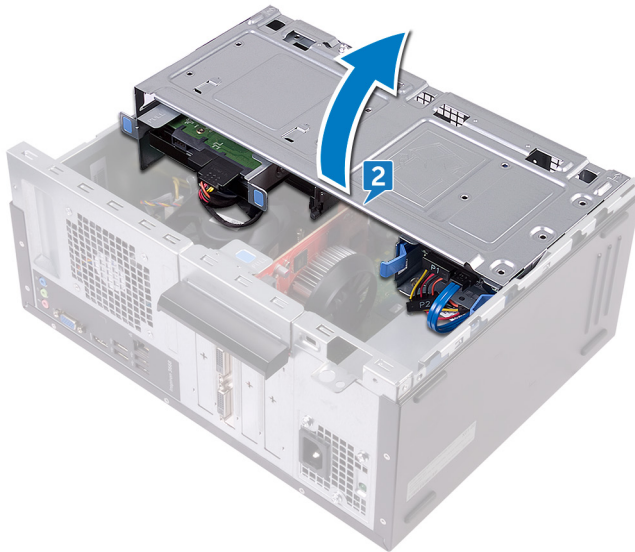
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

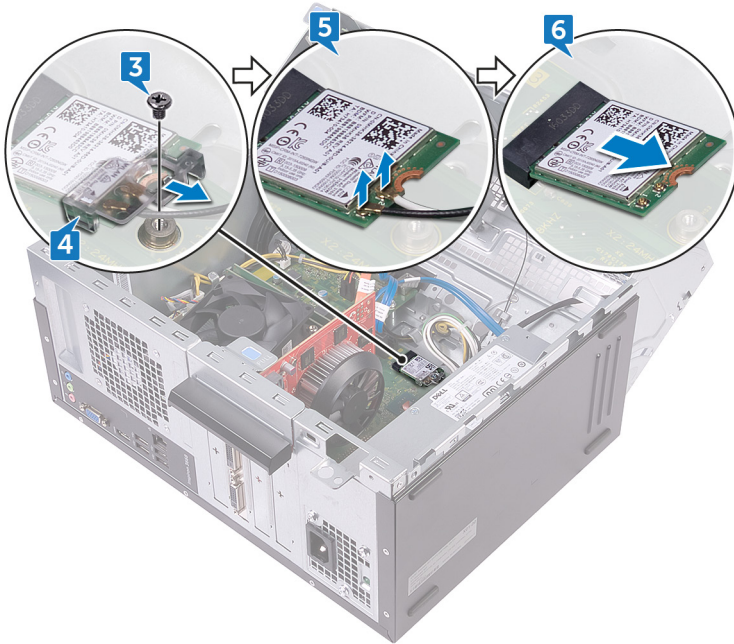
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



- 3** הסר את הבורג (M2xL3.5) שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 4** הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 5** נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
- 6** החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ כרטיס האלחוט.



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

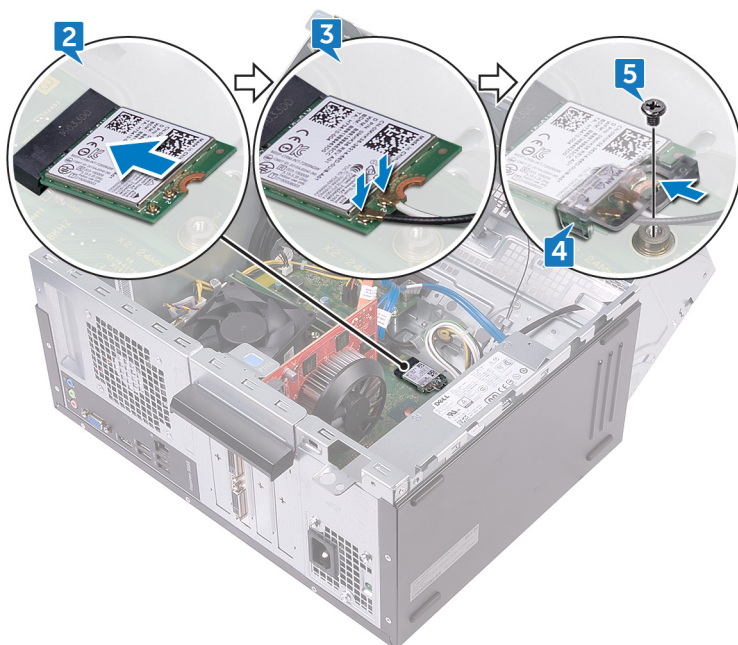
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

- 1 ישר את החרץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחרץ 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 את הבורג (M2xL3.5) שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



6 סובב את המארז הצידדי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

7 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מודולי האנטנה



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.

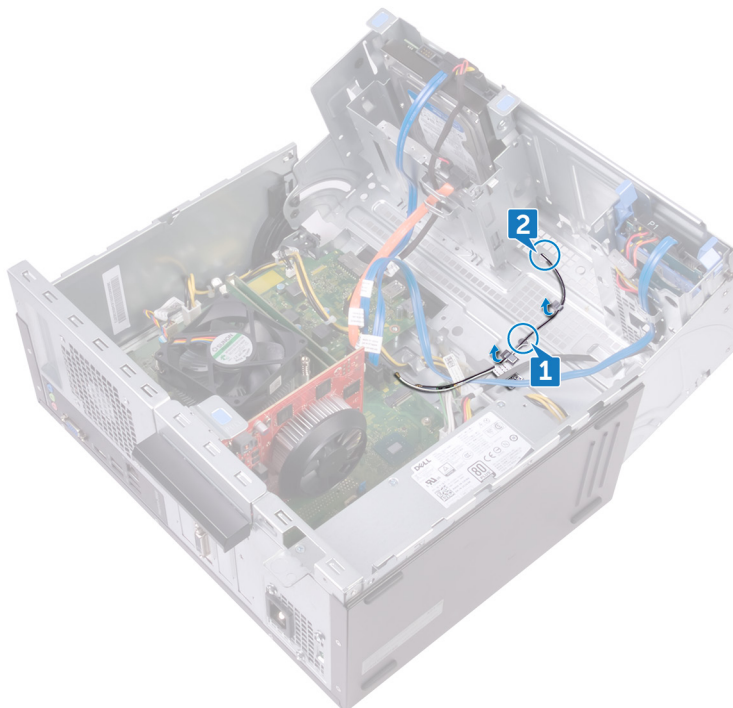
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).
- 3 בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 4 בסעיף "[הסרת כרטיס האלחוט](#)".

הליך

- 1 רשום את אופן הניתוב של כבל האנטנה והוצא את כבלי האנטנה ממכוון הניתוב שבמארז.

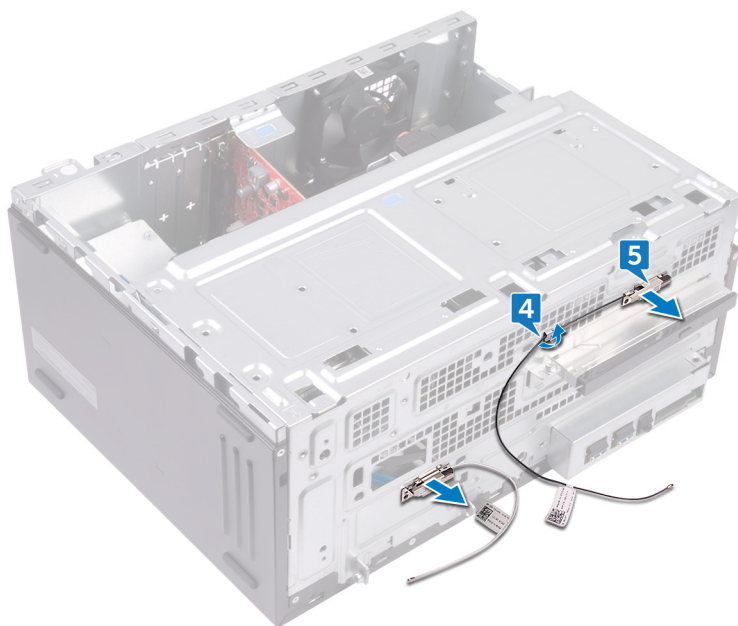
2 דחוף כלפי מטה את כבלי האנטנה דרך חריצי ניתוב הכבל שבמארז הצידי.



3 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

4 רשום את אופן הניתוב של כבלי האנטנה והוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבמארז הצידי.

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



החזרת מודולי האנטנה 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 הצמד את מודולי האנטנה אל המארז הציד.
- 2 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבמארז הציד.
- 3 הרם וסובב את המארז הציד והרחק אותו מהמחשב.
- 4 החלק את כבלי האנטנה דרך חריצי ניתוב הכבל שבמארז הציד.
- 5 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבמארז.

דרישות לאחר התהליך

- 1 בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 6 בסעיף "[החזרת כרטיס האלחוט למקומו](#)".
- 2 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.
- 3 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מודול לחצן ההפעלה

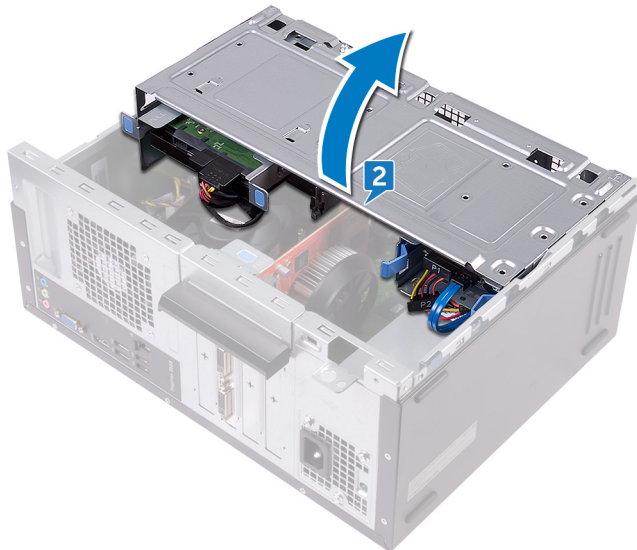
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

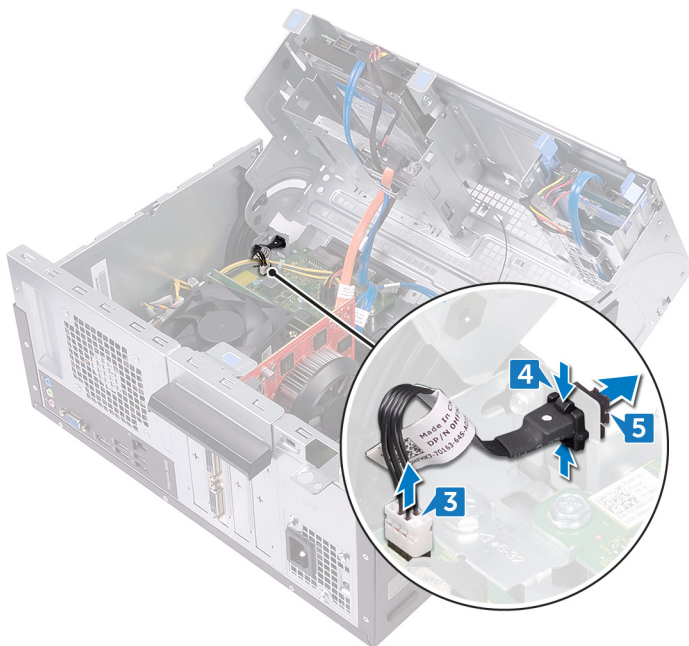
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



- 3** נתק את כבל לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 4** לחץ על הלשוניות שבמודול לחצן ההפעלה והרם את המודול כדי לשחררו מהלוח הקדמי.
- 5** הסר את מודול לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו דרך החרוץ שבלוח הקדמי.



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 הכבל של לוח לחצן ההפעלה דרך החרץ שבלוח הקדמי.
- 2 ישר את מודול לחצן ההפעלה והכנס אותו לתוך החרץ שבלוח הקדמי.
- 3 חבר את כבל לוח נורית ההפעלה ללוח המערכת.
- 4 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מאוורר המארז



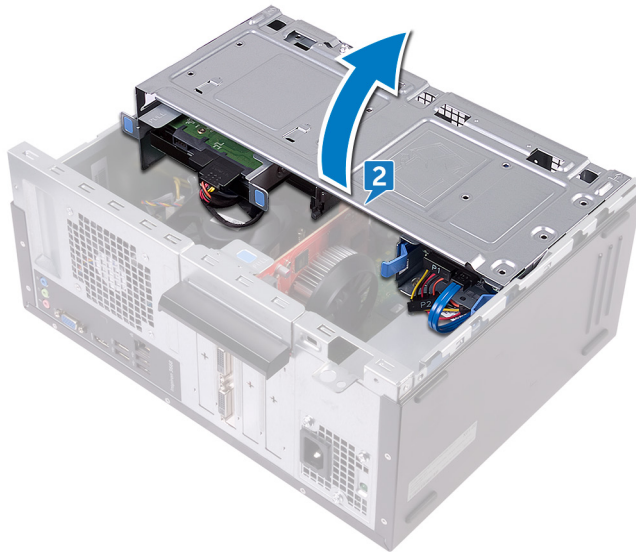
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

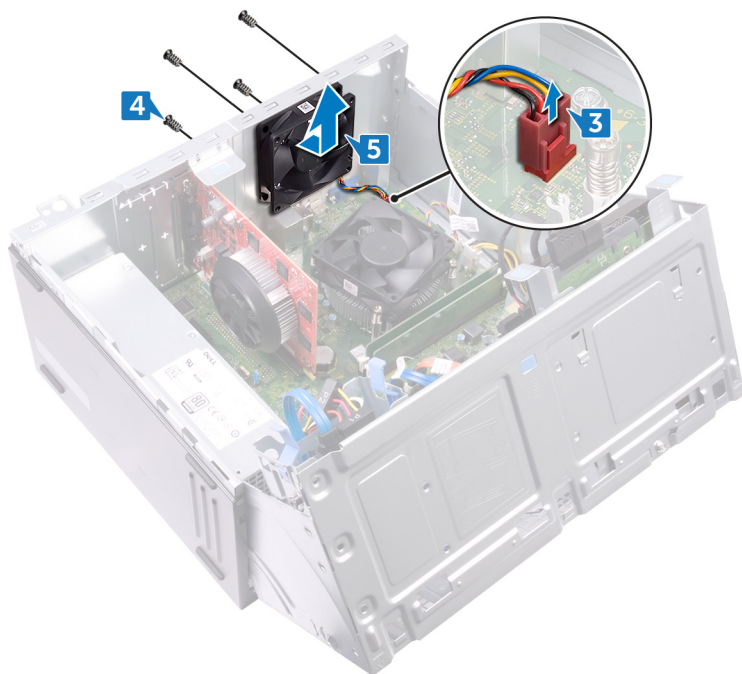
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



- 3 נתק את כבל מאוורר המארז מלוח המערכת.
- 4 הסר את ארבעת הברגים (#6-32xL6.35) שמאבטחים את המאוורר למארז.
- 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 ישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים במארז.
- 2 החזר את ארבעת הברגים (#6-32xL6.35) שמאבטחים את המאוורר למארז.
- 3 חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.
- 4 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

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.

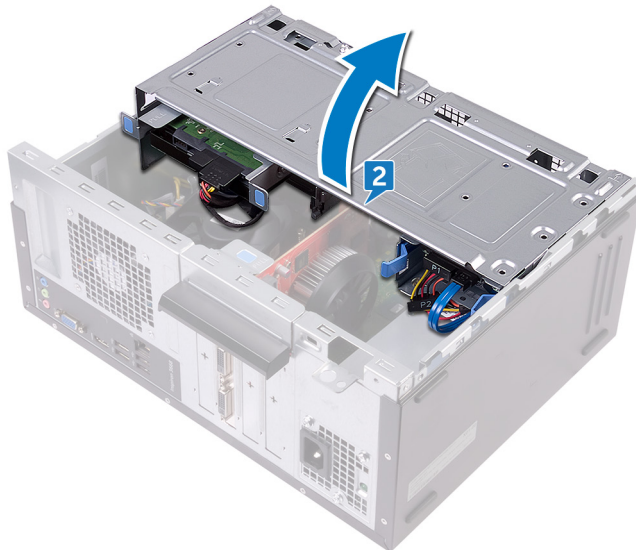


תנאים מוקדמים

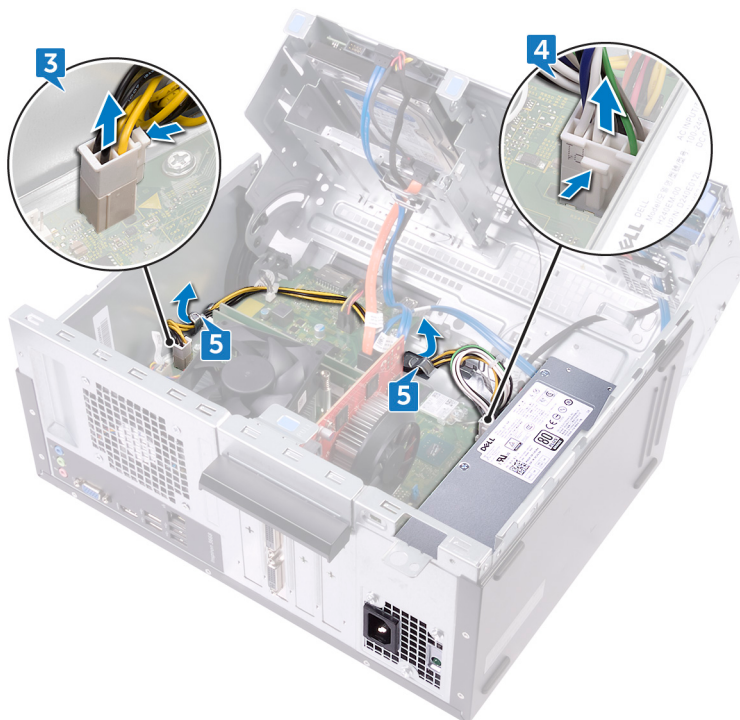
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



- 3 לחץ על תפס ההידוק ונתק את כבלי יחידת ספק הכוח (ATX2) מלוח המערכת.
- 4 לחץ על תפס ההידוק ונתק את כבלי יחידת ספק הכוח (ATX1) מלוח המערכת.
- 5 רשום את ניתוב כבל יחידת ספק הכוח והסר אותו ממכוני הניתוב שבמארז.



- 6 הסר את שלושת הברגים (#6-32xL6.35) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארז.
- 7 לחץ על התפס והחלק את יחידת ספק הכוח לכיוון החלק הקדמי של המארז כדי לשחרר אותו מהמארז.

8 הרם את יחידת ספק הכוח יחד עם הכבלים והוצא אותו מהמארז.



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 הנח את יחידת ספק הכוח במארז.
- 2 החלק את יחידת ספק הכוח לכיוון גב המארז עד שתיכנס למקומה בנקישה.
- 3 ישר את חורי הברגים שביחידת ספק הכוח עם חורי הברגים במארז.
- 4 הברג חזרה את שלושת הברגים (#6-32xL6.35) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארז.
- 5 נתב את כבל יחידת ספק הכוח דרך מכווני הניתוב שבתוך המארז.
- 6 חבר את הכבלים של יחידת ספק הכוח (ATX 1 ו-ATX 2) ללוח המערכת.
- 7 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת מאוורר המעבד

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

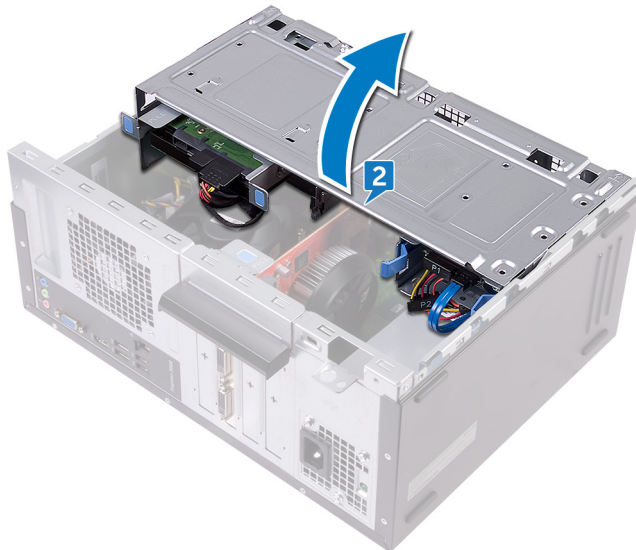


תנאים מוקדמים

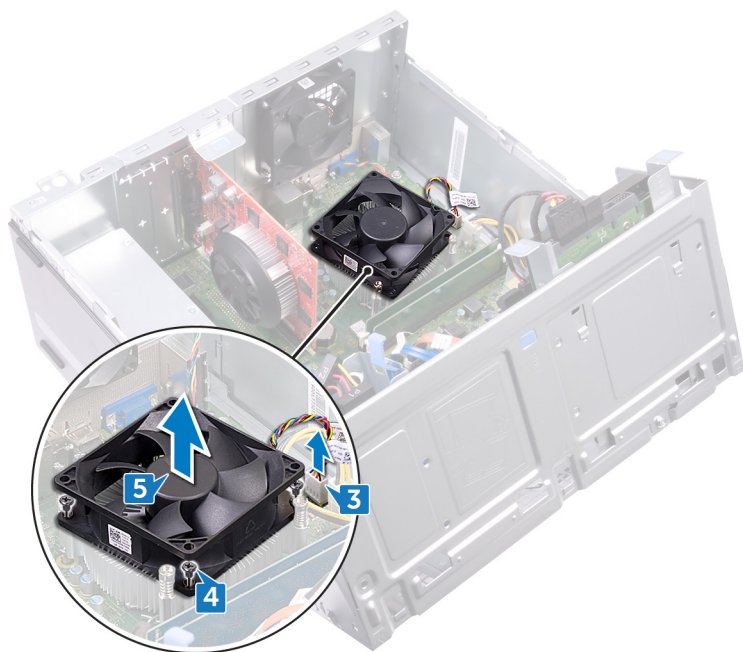
הסר את [כיסוי המחשב](#).

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.
- 2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.



- 3 נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת.
- 4 הסר את ארבעת הברגים (M6xL10) שמהדקים את מאוורר המעבד לגוף הקירור.
- 5 הרם והוצא את המאוורר מגוף הקירור.



החזרת מאוורר המעבד למקומו



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

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבמאוורר המעבד עם חורי הברגים שבגוף הקירור.
- 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M6xL10) שמהדקים את מאוורר המעבד לגוף הקירור.
- 3 חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.
- 4 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

הסרת גוף הקירור של המעבד

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



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



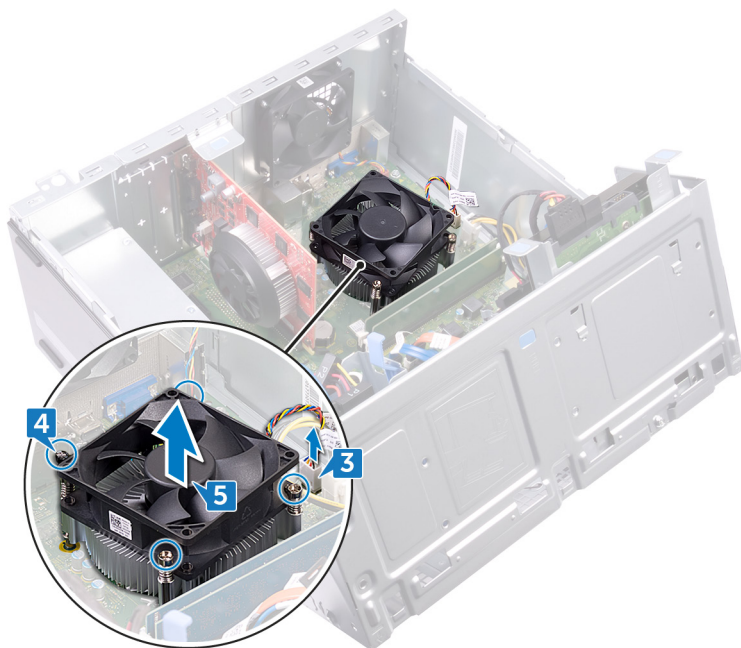
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 שחרר את הברגים שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת.

2 הרם את מכלול גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



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

הליך

- 1 הנח את גוף הקירור על המעבד.
- 2 ישר את בורגי החיזוק שבמכלול גוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 3 הדק את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח המערכת



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

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

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

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

תנאים מוקדמים

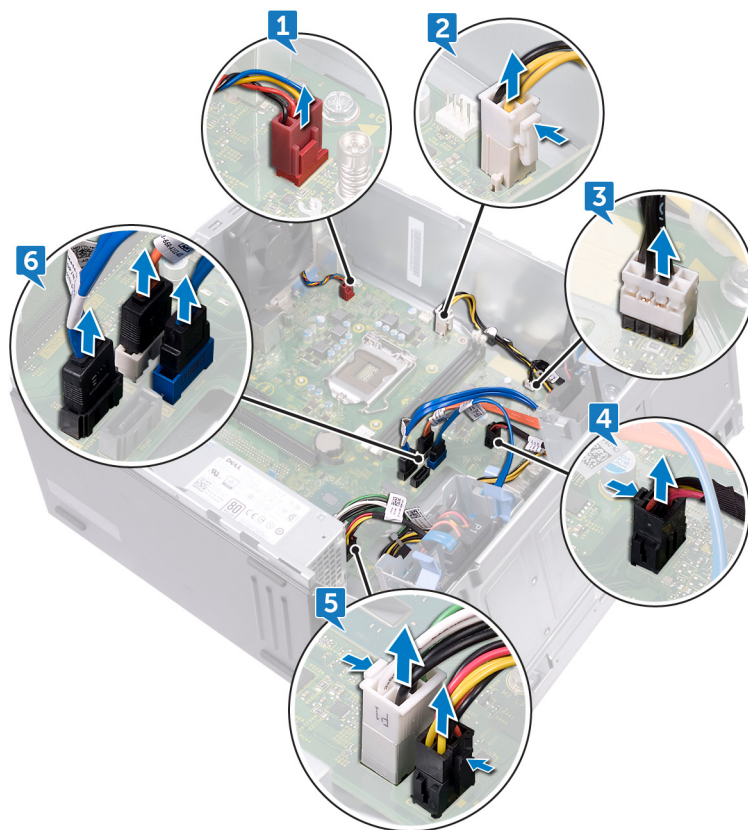
- 1 הסר את [כיסוי המחשב](#).
- 2 הסר את [המסגרת הקדמית](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 5 הסר את [מאוורר המעבד](#).
- 6 הסר את [גוף הקירור](#).

הליך

 הערה: רשום את אופני הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר החזרת לוח המערכת למקומו. לקבלת מידע על מחברי לוח המערכת, ראה "[רכיבי לוח המערכת](#)".

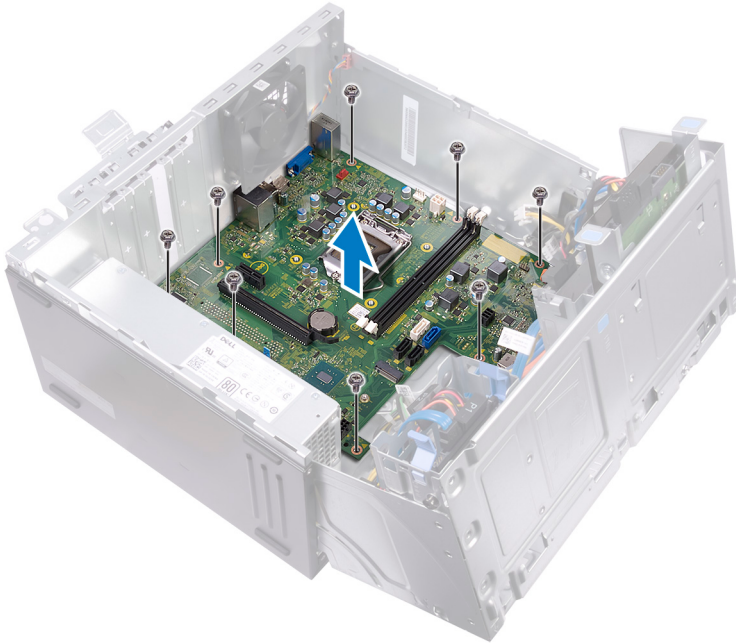
- 1 נתק את כבל מאוורר המארז מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל לוח יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל לחצן ההפעלה מלוח המערכת.

- 4 נתק את כבלי הפעלת הכונן האופטי מלוח המערכת.
- 5 נתק את כבל הפעלת הכונן הקשיח ואת כבל יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
- 6 נתק את כבלי הנתונים של הכונן הקשיח והכונן האופטי מלוח המערכת.



- 7 הסר את שמונת הברגים (#6-32xL6.35) שמאבטחים את לוח המערכת למארז.

8 הרם את לוח המערכת והסר אותו מהמארז.



החזרת לוח המערכת למקומו



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



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



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

הליך

- 1 ישר את לוח המערכת עם החריצים שבמארז והנח את לוח המערכת במקומו.
- 2 הברג חזרה את שמונת הברגים (6-32xL6.35) שמאבטחים את לוח המערכת למארז.
- 3 נתב את כבל מאוורר המארז, כבל הנתונים של הכונן האופטי, כבל הנתונים של הכונן הקשיח, כבלי החשמל של הכונן הקשיח ושל הכונן האופטי, כבל יחידת ספק הכוח ואת כבל לחצן ההפעלה דרך מכווני הניתוב שבמארז וחבר את הכבלים למחברים המתאימים בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

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

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

סקירה כללית של BIOS

ה-BIOS מנהל זרימת נתונים בין מערכת ההפעלה של המחשב וההתקנים המחוברים, כגון כונן קשיח, מתאם וידאו, מקלדת, עכבר ומדפסת.

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 2. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט מידע המערכת

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

System Information	
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag
מציג את תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
מציג את תג הבעלות של המחשב.	Ownership Tag
מציג את תאריך הייצור של המחשב.	Manufacture Date
מציג את תאריך הבעלות של המחשב.	Ownership Date

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])

הצגת קוד השירות המהיר של המחשב.	Express Service Code
Memory Information (מידע אודות זיכרון)	
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	Memory Installed
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל הזמין.	Memory Available
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed
הצגת מצב ערוץ בודד או מצב ערוץ כפול.	Memory Channel Mode
הצגת הטכנולוגיה שמשמשת עבור הזיכרון.	Memory Technology
הצגת גודל הזיכרון DIMM A.	DIMM 1Size
הצגת גודל הזיכרון DIMM B.	DIMM 2 Size
PCI Information (מידע אודות PCI)	
מציג את המידע על חריץ 1 PCI של המחשב.	Slot 1
מציג את המידע על חריץ 2 PCI של המחשב.	Slot 2
מציג את המידע על חריץ 3 PCI של המחשב.	Slot 3
Processor Information (פרטי מעבד)	
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.	Processor Type
הצגת מספר הליבות במעבד.	Core Count
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	Processor ID
הצגת מהירות שעון המעבד הנוכחי.	Current Clock Speed
הצגת המהירות המינימלית של שעון המעבד.	Minimum Clock Speed
הצגת המהירות המרבית של שעון המעבד.	Maximum Clock Speed
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Processor L2 Cache
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Processor L3 Cache
מציג אם המעבד הוא בעל יכולת HT (HyperThreading).	HT Capable
מציג אם נעשה שימוש בטכנולוגיית 64 סיביות.	64-bit Technology

General-System Information (מידע אודות המעבד [CPU])	
Device Information (מידע אודות התקנים)	
SATA-0	מציג את המידע על התקן SATA-0 של המחשב.
SATA-1	מציג את המידע על התקן SATA-1 של המחשב.
SATA-2	מציג את המידע על התקן SATA-2 של המחשב.
SATA-3	מציג את המידע על התקן SATA-3 של המחשב.
LOM MAC Address	הצגת LAN בלוח האם (LOM) כתובת MAC של המחשב.
Video Controller	מציג את סוג בקר הווידאו של המחשב.
Audio Controller	מציג את פרטי בקר השמע של המחשב.
Boot Sequence	
Boot Sequence	מציג את רצף האתחול.
Boot List Option	מציג את אפשרויות האתחול הזמינות.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.
Date/Time	מציג את התאריך הנוכחי בתבנית MM/DD/YY ואת השעה הנוכחית בתבנית HH:MM:SS AM/PM.

טבלה 3. אפשרויות הגדרת מערכת - תפריט תצורת המערכת

System Configuration (תצורת מערכת)	
Integrated NIC	שולט בבקר ה-LAN המובנה.
Enable UEFI Network Stack	.Enable or disable UEFI Network Stack (אפשר/השבת מחסנית רשת UEFI)
SATA Operation	מגדיר את מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח SATA המשולב.
Drives	מפעיל או משבית כוננים שונים בלוח.
SMART Reporting	הפעל או השבת את טכנולוגיית הבקרה והדיווח של הניטור העצמי (SMART) במהלך הפעלת המערכת.
USB Configuration	

System Configuration (תצורת מערכת)	
מפעיל או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח חיצוני, כונן אופטי וכונן USB.	Enable Boot Support
מאפשר או משבית אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה המחוברים ליציאת USB חיצונית.	Enable External USB Port
הפעל או השבת את יציאות USB הקדמיות	Front USB Configuration
הפעל או השבת את יציאות USB האחוריות	Rear USB Configuration
מפעיל או משבית את בקר השמע המשולב.	Audio
מפעיל או משבית מגוון התקני Onboard.	Miscellaneous Devices
הפעל או השבת את חריץ ה-PCI.	Enable PCI Slot
הפעל או השבת את כרטיס ה-SD.	Enable Secure Digital (SD) Card
הפעל או השבת את אתחול כרטיס ה-SD.	Secure Digital (SD) Card Boot

טבלה 4. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט וידאו

Video (וידאו)	
הפעל או השבת את ה-Multi-Display.	Multi-Display
בחר את בקר הווידאו הראשי.	Primary Display

טבלה 5. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

Security (אבטחה)	
הגדר, שנה או מחק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
הגדר, שנה או מחק את סיסמת המערכת.	System Password
הגדר, שנה או מחק את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי.	Internal HDD-0 Password
הגדר, שנה או מחק את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי.	Internal HDD-2 Password
הפעל או השבת סיסמאות חזקות.	Strong Password
קובעת את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.	Password Configuration
עקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass

Security (אבטחה)	
הפעל או השבת שינויים בסיסמאות המערכת והדיסק הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.	Password Change
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates
הפעל או השבת את נראות מודול הפלטפורמה המהימנה (PTT) למערכת ההפעלה.	PTT Security
הפעל או השבת את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי (Computrace(R של Absolute Software.	Computrace(R)
הפעל או השבת את מצב ביטול ההפעלה של המעבד.	CPU XD Support
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Admin Setup Lockout

טבלה 6. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט אתחול מאובטח

Secure Boot	
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח.	Secure Boot Enable
Expert Key Management	
הפעל או השבת מצב מותאם אישית.	Enable Custom Mode
הפעל או השבת את Expert Key Management.	Expert Key Management
בחר את הערכים המותאמים אישית עבור Expert Key Management.	Custom Mode Key Management

טבלה 7. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט הרחבות אבטחת התוכנה של Intel

Intel Software Guard Extensions	
הפעל או השבת את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Intel SGX Enable
הגדר את גודל זיכרון השמור במובלעת של הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.	Enclave Memory Size
Performance (ביצועים)	
הפעל ליבות מרובות.	Multi Core Support
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	
הפעל או השבת את טכנולוגיית SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep

ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

 **הערה:** אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכוונים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.

הפעל או השבת מצבי שינה נוספים של המעבד.
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

C-States Control

מגביל את הערך המרבי של פונקציית ה-CPUID.
הסטנדרטית הנתמך על-ידי המעבד.

Limit CPUID Value

הפעל או השבת מצב Intel TurboBoost של המעבד.
ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

Intel TurboBoost

Power Management (ניהול צריכת חשמל)

בחר את אופן הפעולה של המערכת עם חידוש אספקת זרם AC בעקבות הפסקת חשמל.

AC Recovery

מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך ובשעה שנבחרו מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם שעת ההפעלה האוטומטית הוגדרה ל-Everyday (מופעל מדי יום), או Weekdays (ימי השבוע) או Selected Day (יום נבחר).
ברירת המחדל: Disabled (מושבת).

Auto On Time

לאפשר למערכת לחסוך יותר חשמל כאשר Shutdown (S4) או במצב שינה (S4).

Deep Sleep Control

אפשר להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.

USB Wake Support

הפעל את המחשב כך שיידלק ממצב כבוי, כאשר מועבר אליו אות LAN מיוחד או ממצב שינה כאשר מועבר אליו אות LAN אלחוטי מיוחד.

Wake on LAN/WLAN

השבת את המערכת ממעבר למצב שינה בסביבת מערכת הפעלה.

Block Sleep

הפעל את התכונה מצב Intel Ready כדי להחליף את מצב השינה (S3).

Intel Ready Mode

POST Behavior (תפקוד POST)

Intel Software Guard Extensions	
Numlock LED	הפעל או השבת את נורית ה-Numlock. הגדרת ברירת מחדל: נורית Numlock.
Keyboard Errors	Enable or disable Keyboard Error Detection. (הפעל או השבת זיהוי שגיאות מקלדת). הגדרת ברירת מחדל: הפעל זיהוי שגיאות מקלדת.
Fastboot	אפשר להגדיר את המהירות של תהליך האתחול. ברירת מחדל: בדיקה יסודית.

טבלה 8. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תמיכה בווירטואליזציה

Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)	
Virtualization	מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.
VT for Direct I/O	מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.

טבלה 9. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט תחזוקה

Maintenance (תחזוקה)	
Service Tag	הצג את תג השירות של המערכת.
Asset Tag	צור תג נכס של המערכת.
SERR Messages	הפעל או השבת הודעות SERR. הגדרת ברירת מחדל: הפעל הודעות SERR.
BIOS Downgrade	שלוט בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.
Data Wipe	אפשר למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.
BIOS Recovery	אפשר למשתמש להתאושש מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור בכונן הקשיח הראשי של המשתמש או מכונן USB חיצוני.

טבלה 10. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט יומני מערכת

System Logs (יומני מערכת)	
הצג אירועי BIOS	BIOS Events

טבלה 11. אפשרויות הגדרת מערכת—תפריט רזולוציית מערכת של SupportAssist

רזולוציית המערכת של SupportAssist	
אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.	Auto OS Recovery Threshold
הפעל או השבת את זרימת האתחול לכלי שחזור מערכת הפעלה של SupportAssist במקרה של שגיאות מערכת מסוימות.	SupportAssist OS Recovery

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

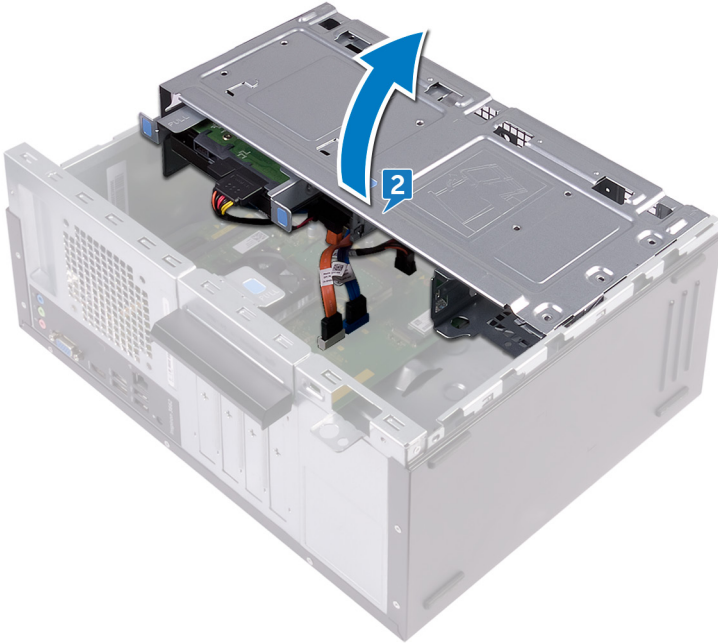
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.

2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

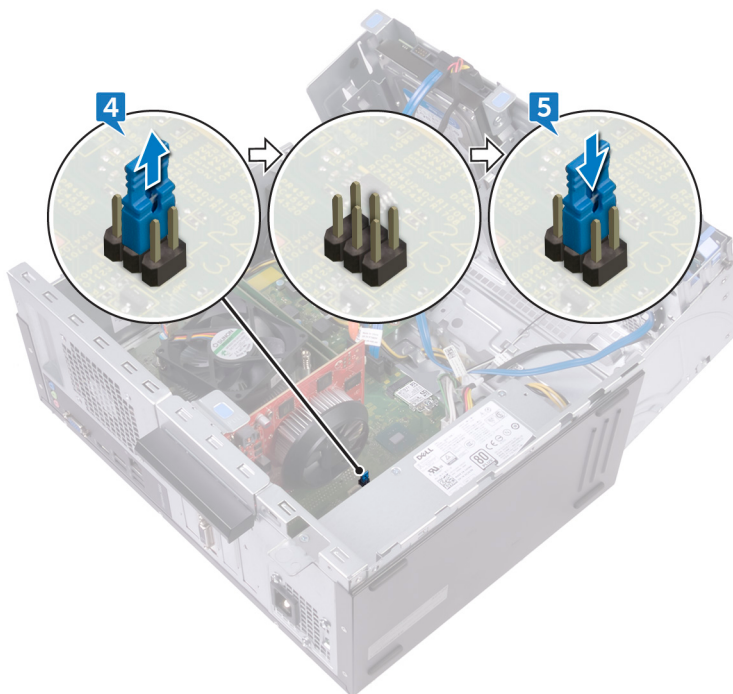


3 אתר את מחבר הסיסמה בלוח המערכת.

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

4 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.

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



6 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.

2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

ניקוי הגדרות CMOS



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

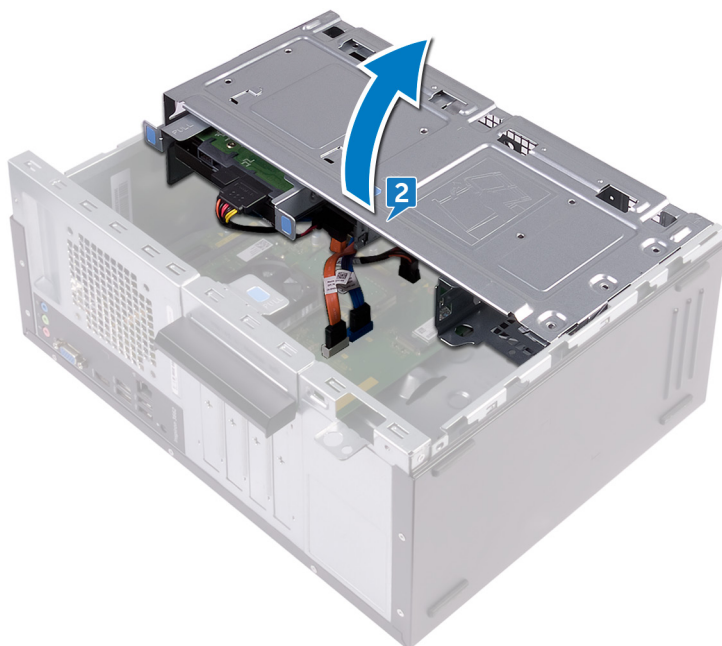
תנאים מוקדמים

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

הליך

- 1 מקם את המחשב כשהמארז הצידי פונה כלפי מעלה.

2 הרם וסובב את המארז הצידי והרחק אותו מהמחשב.

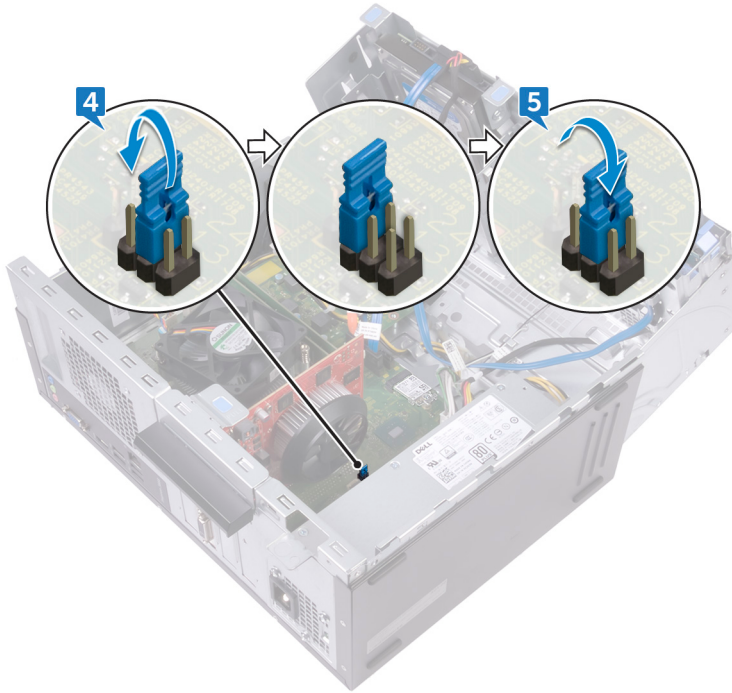


3 אתר את מחבר ה-CMOS בלוח המערכת.

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

4 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה (PSWD), וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS.

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



6 סובב את המארז הצידי לכיוון המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

1 החזר את [המסגרת הקדמית](#) למקומה.

2 החזר את [כיסוי המחשב](#) למקומו.

עדכון ה- BIOS

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

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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 12. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
My Dell	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	1 עבור אל www.dell.com/support
	2 הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search (חיפוש).
	3 לחץ על Search (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:	ראה Me and My Dell (אני ו-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
- מפרט מוצר - מערכת הפעלה - הגדרת המוצר שלך והשימוש בו - גיבוי נתונים - פתרון בעיות ואבחון - שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) - מידע על BIOS	כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: - בחר Detect Product (זהה מוצר). - אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת View Products (הצג מוצרים). - הזן את Service Tag Number (מספר תג השירות) או את Product ID (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

פנייה אל Dell

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

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

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