

# Inspiron 5675

## מדריך שירות



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

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

**אזהרה** אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות. 

# 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.....רכיבי לוח המערכת.
- 14.....רכיבי לוח המערכת.
- 15.....רשימת ברגים.
- 17.....הסרת הכיסוי הימני.  
17.....הליך.
- 18.....השבת הכיסוי של צד ימין למקומו.  
18.....הליך.
- 19.....הסרת הכיסוי הקדמי.  
19.....תנאים מוקדמים.  
19.....הליך.
- 20.....החזרת הכיסוי הקדמי למקומו.  
20.....הליך.  
20.....דרישות לאחר התהליך.
- 21.....הסרת הכונן האופטי הדק.  
21.....תנאים מוקדמים.  
21.....הליך.
- 23.....החזרת הכונן האופטי הדק למקומו.  
23.....הליך.  
23.....דרישות לאחר התהליך.
- 24.....התקנת הכונן האופטי.  
24.....תנאים מוקדמים.  
24.....הליך.
- 26.....הסרת הכונן האופטי.  
26.....תנאים מוקדמים.

26.....הליך

**16 החלפת הכונן האופטי**.....27

27.....הליך

27.....דרישות לאחר התהליך

**17 הסרת פס התאורה**.....28

28.....תנאים מוקדמים

28.....הליך

**18 החזרת פס התאורה למקומו**.....29

29.....הליך

29.....דרישות לאחר התהליך

**19 הסרת מודול הזיכרון**.....30

30.....תנאים מוקדמים

30.....הליך

**20 החזרת מודול הזיכרון למקומו**.....31

31.....הליך

31.....דרישות לאחר התהליך

**21 הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי**.....32

32.....תנאים מוקדמים

32.....הליך

**22 החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו**.....34

34.....הליך

34.....דרישות לאחר התהליך

**23 הסרת לוח הלוגו**.....35

35.....תנאים מוקדמים

35.....הליך

**24 החזרת לוח הלוגו למקומו**.....36

36.....הליך

36.....דרישות לאחר התהליך

**25 הסרת לוח התאורה הקדמי**.....37

37.....תנאים מוקדמים

37.....הליך

**26 החזרת לוח התאורה הקדמי למקומו**.....39

39.....הליך

39.....דרישות לאחר התהליך

**27 הסרת כונן המצב המוצק**.....40

40.....תנאים מוקדמים

40.....הליך

**28 החזרת כונן מצב מוצק למקומו.....42**

42.....הליך

43.....דרישות לאחר התהליך

**29 הסרת כרטיס האלחוט.....44**

44.....תנאים מוקדמים

44.....הליך

**30 החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....46**

46.....הליך

46.....דרישות לאחר התהליך

**31 הסרת סוללת המטבע.....47**

47.....תנאים מוקדמים

47.....הליך

**32 החזרת סוללת המטבע למקומה.....49**

49.....הליך

49.....דרישות לאחר התהליך

**33 הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.....50**

50.....תנאים מוקדמים

50.....הליך

**34 החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' למקומו.....52**

52.....הליך

52.....דרישות לאחר התהליך

**35 הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.....53**

53.....תנאים מוקדמים

53.....הליך

**36 החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' למקומו.....55**

55.....הליך

55.....דרישות לאחר התהליך

**37 הסרת המאוורר.....56**

56.....תנאים מוקדמים

56.....הליך

**38 החזרת המאוורר למקומו.....57**

57.....הליך

57.....דרישות לאחר התהליך

**39 הסרת הכרטיס הגרפי.....58**

58.....תנאים מוקדמים

58 .....הליך

58 .....הליך

**60 .....40 החזרת הכרטיס הגרפי למקומו.**

60 .....הליך

60 .....הליך

60 .....דרישות לאחר התהליך.

**61 .....41 הסרת מאוורר המעבד.**

61.....תנאים מוקדמים.

61 .....הליך.

**63 .....42 החזרת מאוורר המעבד למקומו.**

63.....הליך

63 .....דרישות לאחר התהליך.

**64 .....43 הסרת גוף הקירור.**

64.....תנאים מוקדמים.

64.....הליך.

**65 .....44 החזרת גוף הקירור למקומו.**

65 .....הליך

65 .....דרישות לאחר התהליך.

**66 .....45 הסרת מכלול הצינור של המעבד.**

66.....תנאים מוקדמים.

66 .....הליך.

**68 .....46 החזרת מכלול הצינור של המעבד למקומו.**

68.....הליך

68 .....דרישות לאחר התהליך.

**69 .....47 הסרת המעבד.**

69.....תנאים מוקדמים.

69 .....הליך.

**71 .....48 התקנה מחדש של המעבד.**

71.....הליך

71 .....דרישות לאחר התהליך.

**72 .....49 הסרת יחידת ספק הכוח.**

72.....תנאים מוקדמים.

72 .....הליך.

**74 .....50 החזרת יחידת ספק הכוח למקומה.**

74.....הליך

74 .....דרישות לאחר התהליך.

**51 הסרת המכסה העליון..... 75**

75.....תנאים מוקדמים  
75.....הליך

**52 התקנה מחדש של הכיסוי העליון..... 76**

76.....הליך  
76.....דרישות לאחר התהליך

**53 הסרת המסגרת הקדמית..... 77**

77.....תנאים מוקדמים  
77.....הליך

**54 החזרת המסגרת הקדמית למקומה..... 78**

78.....הליך  
78.....דרישות לאחר התהליך

**55 הסרת לוח לחצן ההפעלה..... 79**

79.....תנאים מוקדמים  
79.....הליך

**56 החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו..... 81**

81.....הליך  
81.....דרישות לאחר התהליך

**57 הסרת האנטנה..... 82**

82.....תנאים מוקדמים  
82.....הליך

**58 החזרת האנטנה למקומה..... 83**

83.....הליך  
83.....דרישות לאחר התהליך

**59 הסרת הכיסוי השמאלי..... 84**

84.....תנאים מוקדמים  
84.....הליך

**60 החזרת הכיסוי השמאלי למקומו..... 86**

86.....הליך  
86.....דרישות לאחר התהליך

**61 הסרת הכיסוי התחתון..... 87**

87.....תנאים מוקדמים  
87.....הליך

**62 החזרת הכיסוי התחתון למקומו..... 88**

88.....הליך  
88.....דרישות לאחר התהליך

<b>89</b>	<b>63 הסרת הכיסוי האחורי</b>
89	תנאים מוקדמים
89	הליך
<b>91</b>	<b>64 החזרת הכיסוי האחורי למקומו</b>
91	הליך
91	דרישות לאחר התהליך
<b>92</b>	<b>65 הסרת לוח המערכת</b>
92	תנאים מוקדמים
92	הליך
<b>94</b>	<b>66 החזרת לוח המערכת למקומו</b>
94	הליך
94	דרישות לאחר התהליך
<b>95</b>	<b>67 תוכנית ההגדרה של ה-BIOS</b>
95	סקירה כללית של BIOS
95	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
95	ניקוי סיסמאות שנשכחו
95	תנאים מוקדמים
95	הליך
96	דרישות לאחר התהליך
96	ניקוי הגדרות CMOS
96	תנאים מוקדמים
96	הליך
97	דרישות לאחר התהליך
<b>98</b>	<b>68 עדכון ה-BIOS</b>
<b>99</b>	<b>69 אבחון</b>
<b>101</b>	<b>70 קבלת עזרה ופנייה אל Dell</b>

# לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

**נושאים:**

· לפני שתתחיל

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

## הוראות בטיחות

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

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**הערה** נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החרז למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

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

**התראה** טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבד בקצוות ולא בפינים.

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**התראה** לפני שאתה נוגע ברכיבים הפנימיים של המחשב, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב. 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 ישירים, כדי להימנע מעיקום פינים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהיציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

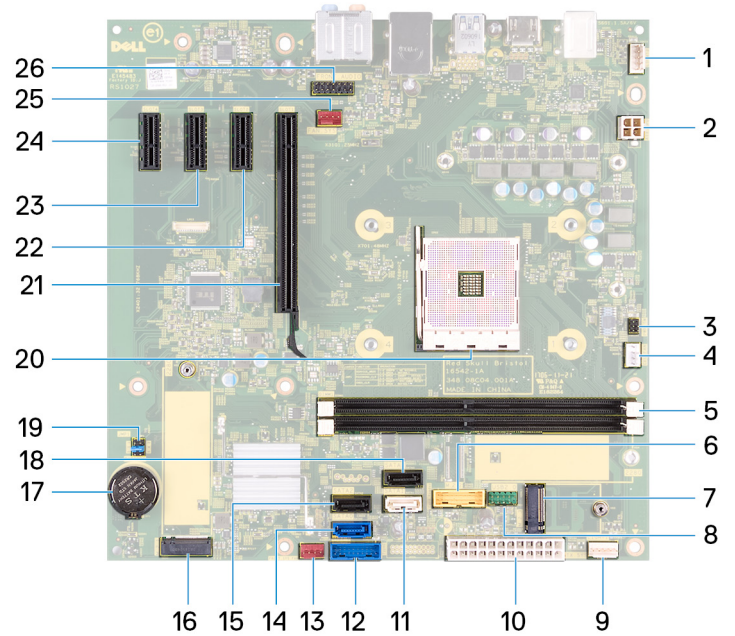
**התראה** לחץ והוצא כל כרטיס שמתקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

## כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס #1
- להב פלסטיק

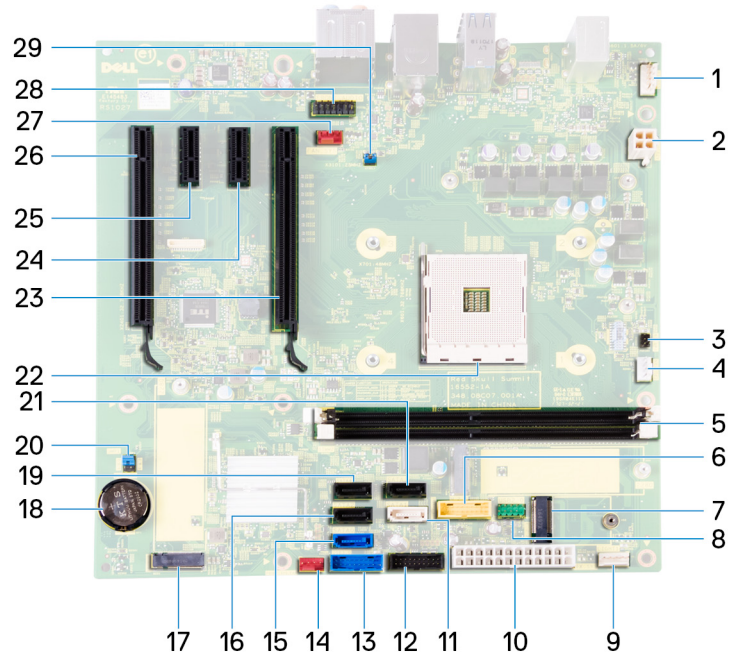
## רכיבי לוח המערכת



- |    |                          |    |
|----|--------------------------|----|
| 26 | מחבר פס תאורה            | 1  |
| 25 | מחבר כבל לוח לחצן הפעלה  | 2  |
| 24 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 3  |
| 23 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 4  |
| 22 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 5  |
| 21 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 6  |
| 20 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 7  |
| 19 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 8  |
| 18 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 9  |
| 17 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 10 |
| 16 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 11 |
| 15 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 12 |
| 14 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 13 |
| 13 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 14 |
| 12 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 15 |
| 11 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 16 |
| 10 | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 17 |
| 9  | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 18 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 19 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 20 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 21 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 22 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 23 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 24 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 25 |
|    | מחבר כבל של מאוורר המעבד | 26 |

# רכיבי לוח המערכת

## עבור מחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7














- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 2. מחבר כבל חשמל של מעבד       | 1. מחבר פס תאורה           |
| 4. מחבר כבל של מאוורר המעבד    | 3. מחבר כבל לוח לחצן הפעלה |
| 6. מחבר כבל USB 3.0            | 5. חריץ מודול הזיכרון      |
| 8. מחבר כבל USB 2.0            | 7. חריץ כרטיס האלחוט       |
| 10. מחבר כבל של יחידת ספק הכוח | 9. מחבר פס תאורה           |
| 12. מחבר כבל USB 3.1 (Type-C)  | 11. מחבר SATA1             |
| 14. מחבר מאוורר של מארז קדמי   | 13. מחבר כבל USB 3.0       |
| 16. מחבר SATA2                 | 15. מחבר SATA0             |
| 18. סוללת המטבע                | 17. מחבר M.2 SATA          |
| 20. תקע מגשר                   | 19. מחבר כונן SATA4        |
| 22. שקע למעבד                  | 21. מחבר SATA3             |
| 24. חריץ 2 PCIe                | 23. חריץ לכרטיס גרפי       |
| 26. חריץ 4 PCIe                | 25. חריץ 3 PCIe            |
| 28. מחבר שמע קדמי              | 27. מחבר של מאוורר המארז   |
|                                | 29. פין מגשר המאוורר       |













## רשימת ברגים

הטבלה הבאה מספקת רשימה של הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למחשב.

### טבלה 1. רשימת ברגים

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	6-32UNCx6.3	מארז	כיסוי ימני
	1	M3x5	מארז	פס תאורה
	1	M2x3.5	לוח המערכת	כונן מצב מוצק
	1	M3x5	מארז	לוח נורית קדמי
	2	M3x5	מארז	לוח הלוגו
	1	M2x3.5	לוח המערכת	כרטיס אלחוט
	2	6-32UNCx3.6	מארז	כונן קשיח בגודל 3.5"
	4	6-32UNCx3.6	כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח
	1	6-32UNCx3.6	מארז	כונן קשיח בגודל 2.5"
	4	M3x3.5	כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח
	2	6-32UNCx3.6	מארז	תושבת הכרטיס הגרפי ((רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7
	1 (רק במחשבים שכוללים מעבדי APU עם ארבע ליבות של AMD)	6-32UNCx3.6	מארז	כרטיס גרפי
	2 (רק במחשבים שכוללים את מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)	6-32UNCx3.6	מארז	כרטיס גרפי
	1	6-32UNCx3.6	מארז	מאוורר (רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)

טבלה 1. רשימת ברגים(המשך)

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	6-32UNCx6.3	מארז	כיסוי יחידת ספק הכוח
	4	6-32UNCx6.3	מארז	יחידת ספק כוח
	1	6-32UNCx3.6	מארז	מכסה קדמי
	1	M3x5	מארז	כונן אופטי
	2	M3x5	מארז	לוח קלט/פלט קדמי
	1	M3x5	מארז	כיסוי עליון
	11	M3x5	מארז	הלוח הקדמי
	2	M3x5	מארז	אנטנה
	2	M3x5	מארז	כיסוי שמאלי
	3	M3x5	מארז	כיסוי תחתון
	2	M3x5	מארז	תושבת עליונה
	8	6-32UNCx6.3	מארז	לוח המערכת

## הסרת הכיסוי הימני

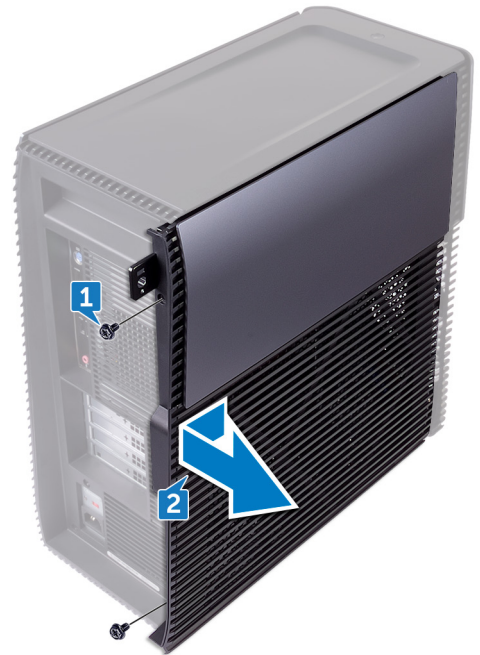
**הערה** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

נושאים:

· הליך

### הליך

1. הסר את שני הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את הכיסוי למארז.
2. שחרר את כיסוי המחשב על ידי החלקתו לכיוון גב המחשב והרם והוצא את הכיסוי מהמארז.



## השבת הכיסוי של צד ימין למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**נושאים:**

· הליך

### הליך

1. ישר את הלשוניות שעל כיסוי המחשב עם החריצים שבמארז והחלק אותו לכיוון החלק הקדמי של המחשב.
2. הברג חזרה את שני הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את כיסוי המחשב למארז.

## הסרת הכיסוי הקדמי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

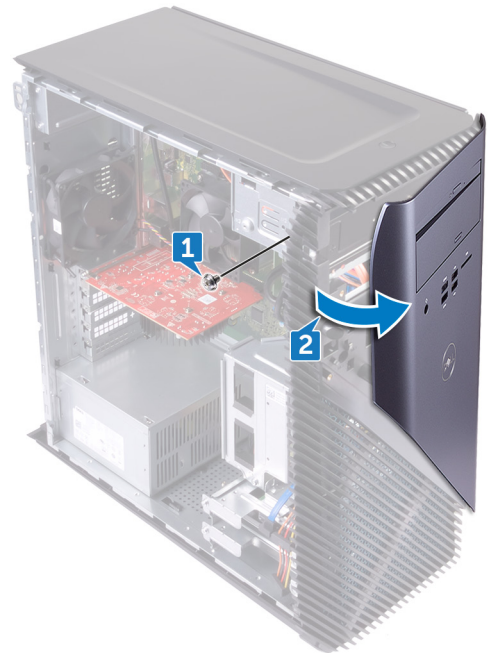
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את הכיסוי הקדמי למארז.
2. אחוז בלשוניות של הכיסוי הקדמי ושחרר אותן בזו אחר זו מהחלק העליון על ידי הרחקתן ממסגרת הצג הקדמית.



## החזרת הכיסוי הקדמי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את לשוניות הכיסוי הקדמי ביחס לחריצה הלוח הקדמי והכנס אותן לחריצים בנקישה.
2. הברג חזרה את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את הכיסוי הקדמי למארז.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכונן האופטי הדק

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

## הליך

1. נתק את כבל החשמל מהכונן האופטי.
2. נתק את כבל הנתונים מהכונן האופטי.
3. משוך כדי להחליק את מכלול הכונן האופטי הדק החוצה דרך החלק הקדמי של המחשב.



4. באמצעות קצות האצבעות, הוצא את התושבת של הכונן האופטי הדק מהכונן האופטי.
5. הרם את מכלול הכונן האופטי הדק והוצא אותו מהתושבת של הכונן האופטי הדק.



6. הסר את המסגרת של הכונן האופטי הדק מהכונן האופטי.



## החזרת הכונן האופטי הדק למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את המסגרת של הכונן האופטי הדק ביחס לכונן האופטי והכנס את המסגרת למקומה בנקישה.
2. הנח את מכלול הכונן האופטי הדק על התושבת של הכונן האופטי הדק והכנס את מכלול הכונן האופטי הדק למקומו בנקישה.
3. החלק את מכלול הכונן האופטי הדק למפרץ הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המחשב.
4. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן האופטי.
5. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## התקנת הכונן האופטי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

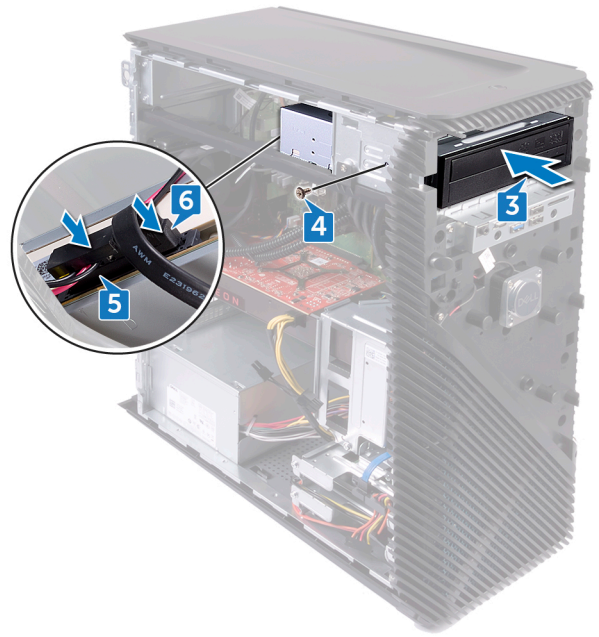
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכונן האופטי הדק.

## הליך

1. בעזרת מברג, שחרר את לוחית הכיסוי שמהודקת למארז.
2. הסר את לוחית הכיסוי מהמארז.



3. החלק בעדינות את הכונן האופטי למקומו בתא הכונן האופטי, דרך חזית המחשב.
4. הסר את הבורג (M3) מהמארז והברג אותו חזרה כדי להדק את הכונן האופטי למארז.
5. חבר את כבל החשמל אל הכונן האופטי.
6. חבר את כבל הנתונים את הכונן האופטי.



## הסרת הכונן האופטי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

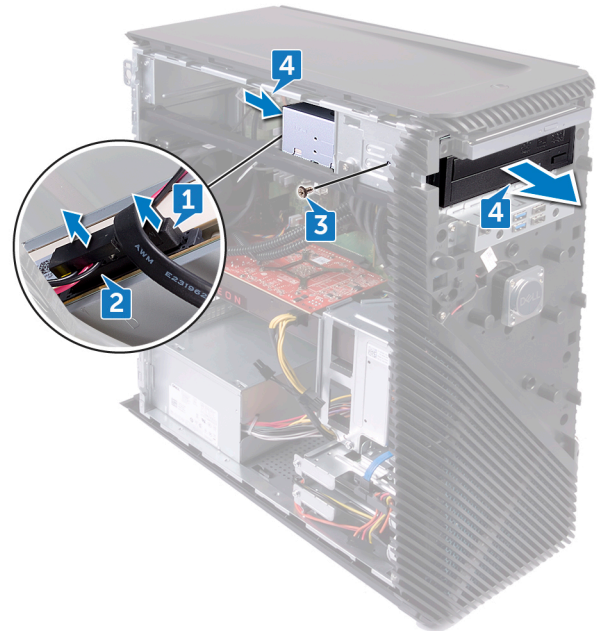
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

## הליך

1. נתק את כבל הנתונים מהכונן האופטי.
2. נתק את כבל החשמל מהכונן האופטי.
3. הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את הכונן האופטי למארז.
4. דחף כדי להחליק את הכונן האופטי החוצה דרך החלק הקדמי של המחשב.



## החלפת הכונן האופטי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. החלק בעדינות את הכונן האופטי למקומו בתא הכונן האופטי, דרך חזית המחשב.
2. הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את הכונן האופטי למארז.
3. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן האופטי.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת פס התאורה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. נתק את הכבל של פס התאורה מהמחבר שלו במארז.
2. הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את פס התאורה למארז.
3. החלק את פס התאורה והסר אותו מהמארז.



## החזרת פס התאורה למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את פס התאורה והחלק אותו לתוך החרץ שבמארז.
2. הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את פס התאורה למארז.
3. חבר את הכבל של פס התאורה למחבר שלו במארז.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת מודול הזיכרון

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

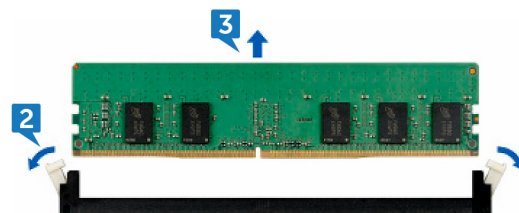
1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את החרוץ של כרטיס זיכרון בלוח המערכת.



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

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

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



## החזרת מודול הזיכרון למקומו

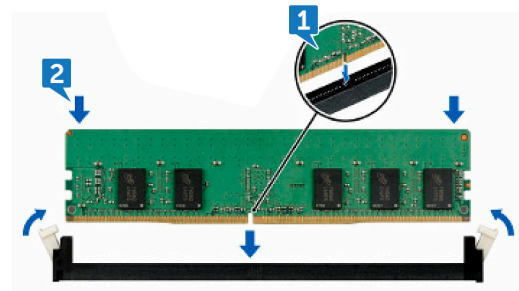
**הערה** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את החריץ שבמודול הזיכרון ביחס ללשונית שבחריץ מודול הזיכרון והחלק את מודול הזיכרון לתוך חריץ מודול הזיכרון.
2. לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.



3. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

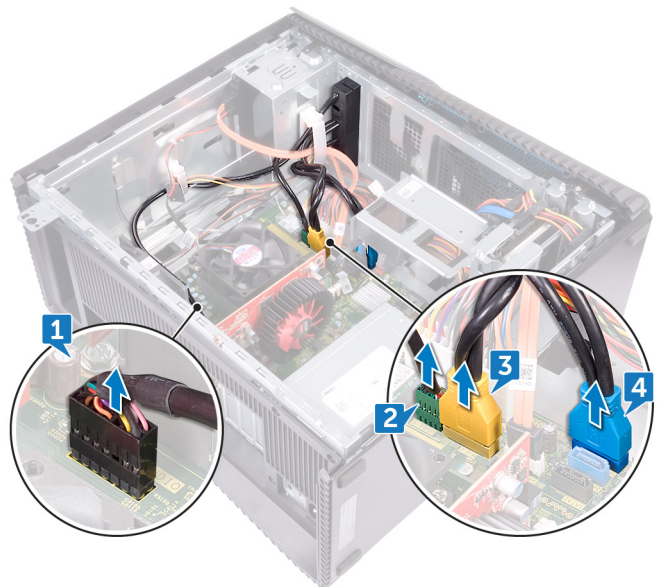
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

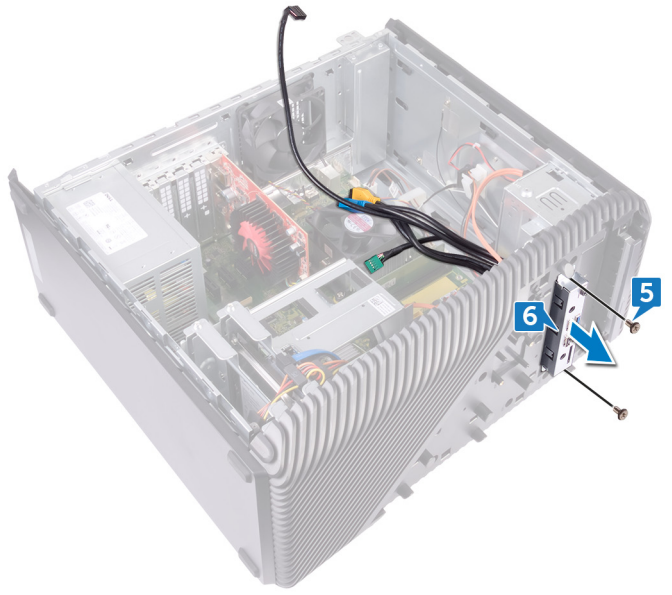
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.
2. נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
3. נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.
4. נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.



5. הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הקדמי למארז.
6. שלוף את לוח הקלט/פלט הקדמי עם הכבלים שלו דרך החלק הקדמי של המחשב.



## החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. החלק את לוח הקלט/פלט הקדמי לתוך המפרץ של לוח הקלט/פלט הקדמי דרך החלק הקדמי של המחשב.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הקדמי למארז.
3. חבר אל לוח המערכת את כבל השמע הקדמי, כבל ה-USB 2.0, כבל ה-USB 3.0 ואת הכבל של קורא כרטיסי המדיה.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת לוח הלוגו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

## הליך

1. נתק את כבל לוח הלוגו מלוח הלוגו.
2. נתק את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הלוגו למארז.
3. הסר את לוח הלוגו מהמארז.



## החזרת לוח הלוגו למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את לוח הלוגו ביחס לחריץ שבמארז והברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הלוגו למארז.
2. חבר את כבל לוח הלוגו ללוח הלוגו.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת לוח התאורה הקדמי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

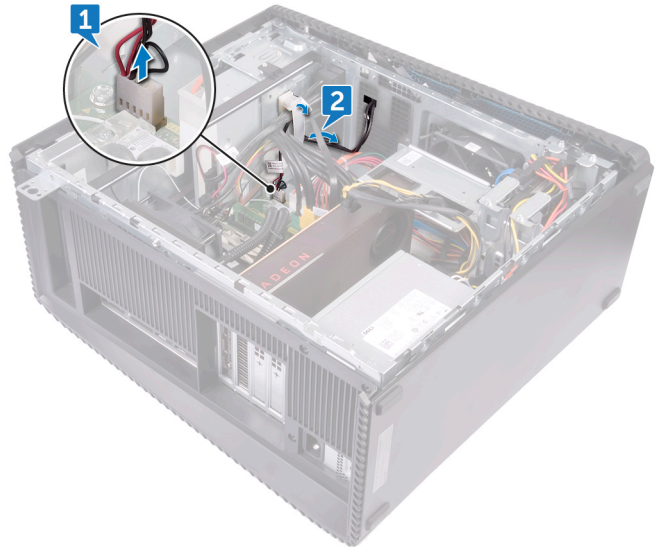
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

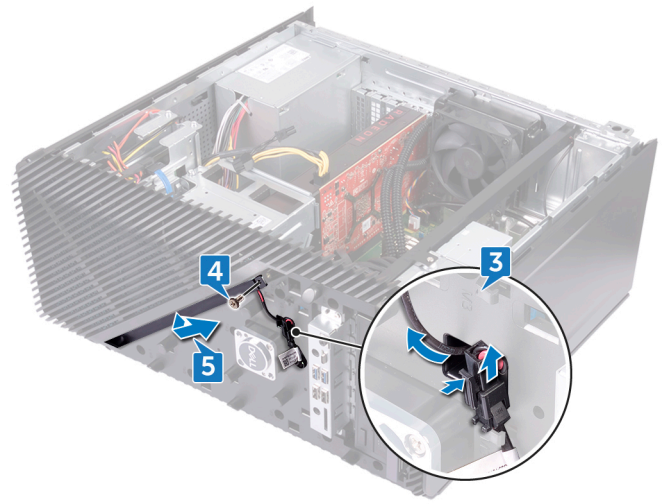
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את הכבל של לוח התאורה הקדמי מלוח המערכת.
2. הסר את הכבל של לוח התאורה הקדמי ממכונני הניתוב שבמארז.



3. לחץ על הלשונית ונתק את הכבל של פס התאורה הקדמי מלוח הלוגו.
4. הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח התאורה הקדמי למארז.
5. הסר את לוח התאורה הקדמי מהמארז.



## החזרת לוח התאורה הקדמי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את הכבל של לוח התאורה הקדמי ביחס לחריץ שבמארז.
2. הברג מחדש את הברג (M3x5) שמהדק את לוח התאורה הקדמי אל המארז.
3. חבר את הכבל של לוח התאורה הקדמי ללוח הלוגו.
4. נתב את הכבלים דרך מכווני הניתוב שבמארז וחבר את הכבל של לוח התאורה הקדמי ללוח המערכת.
5. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת כונן המצב המוצק

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

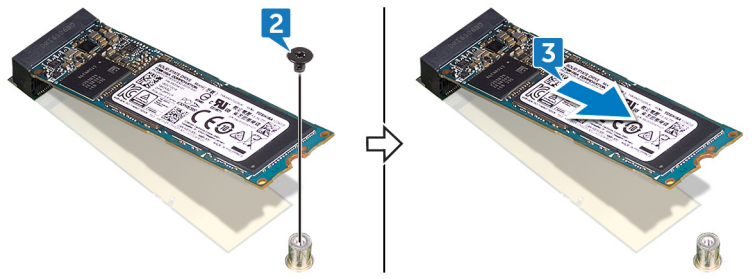
## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את החרוץ של כונן Solid State בלוח המערכת.



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

3. החלק והרם את כונן המצב המוצק והוצא אותו למכלול לוח המערכת.



## החזרת כונן מצב מוצק למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

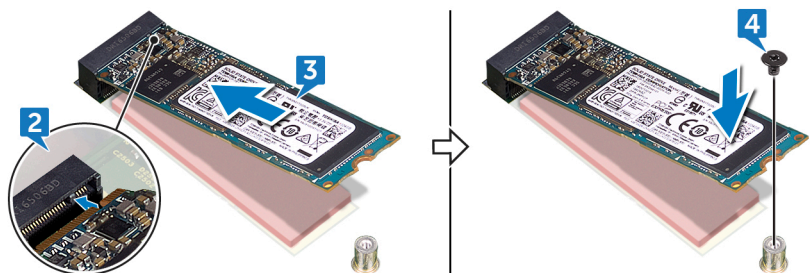
## הליך

1. הצמד את הרפידה התרמית אל לוח המערכת.

**הערה** רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7



2. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
3. הכנס את כונן ה-Solid-State בזווית של 45 מעלות לתוך החריץ של כונן ה-Solid-State.
4. לחץ על הקצה השני של כונן Solid-State כלפי מטה, והברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.



5. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת כרטיס האלחוט

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

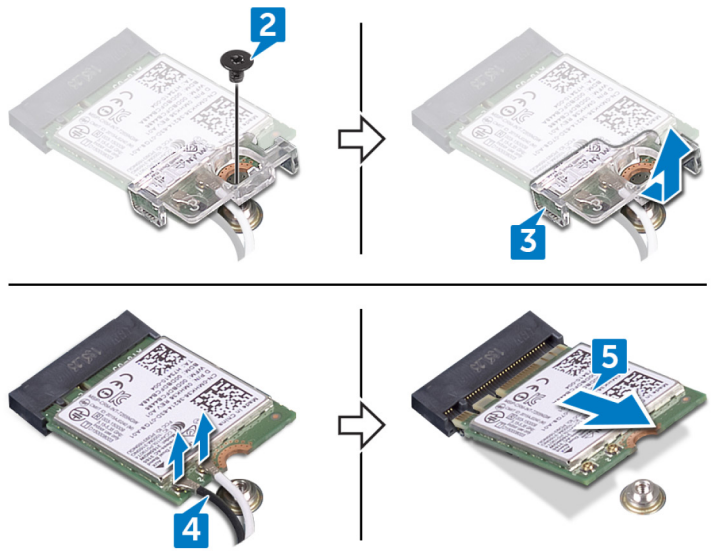
הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את כרטיס האלחוט בלוח המערכת.



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



## החזרת כרטיס האלחוט למקומו

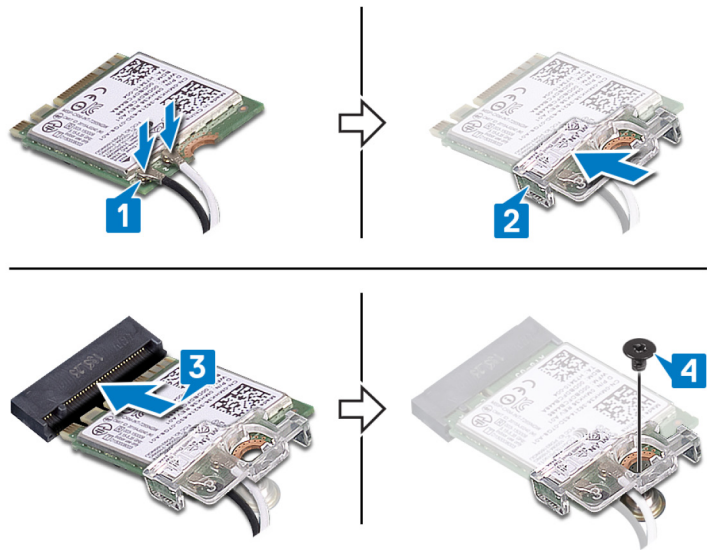
**הערה** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
2. הנח את תושבת הכרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט.
3. ישר את החריץ שעל הכרטיס האלחוט ביחס ללשונית שעל חריץ הכרטיס האלחוט והחלק בזווית את הכרטיס האלחוט לתוך חריץ הכרטיס האלחוט.
4. הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את הכרטיס האלחוט ללוח המערכת.



5. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת סוללת המטבע

**הערה** 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](http://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.

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את סוללת המטבע בלוח המערכת.



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



## החזרת סוללת המטבע למקומה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, ודחף את הסוללה למקומה.
2. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

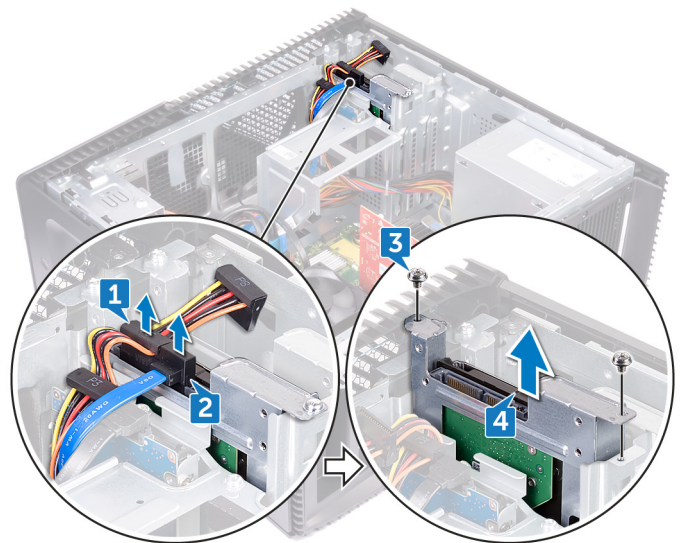
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח.
2. נתק את כבל הנתונים מהכונן הקשיח.
3. הסר את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
4. הרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מהחריץ שבמארז הצידי.



5. הסר את ארבעת הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכוון הקשיח.
6. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



## החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## 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 ארבעת הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך החריץ שבמארז הצידי והברג חזרה את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
5. חבר את כבלי הנתונים ואת כבלי החשמל לכונן הקשיח.
6. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

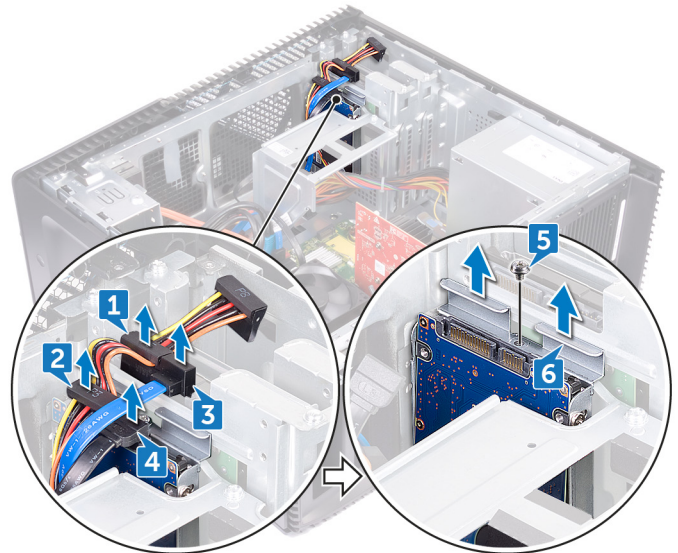
## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

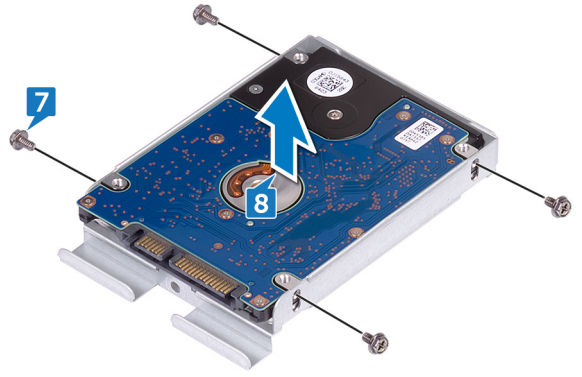
## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.
2. נתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.
3. נתק את כבל הנתונים מהכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.
4. נתק את כבל הנתונים מהכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.
5. הסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
6. הרם את מכלול הכונן הקשיח הראשי מהמארז הצידי.

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



7. הסר את ארבעת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכוון הקשיח.
8. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



## החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## 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 ארבעת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך החריץ שבמארז הצידי והברג חזרה את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
5. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
6. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת המאוורר

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

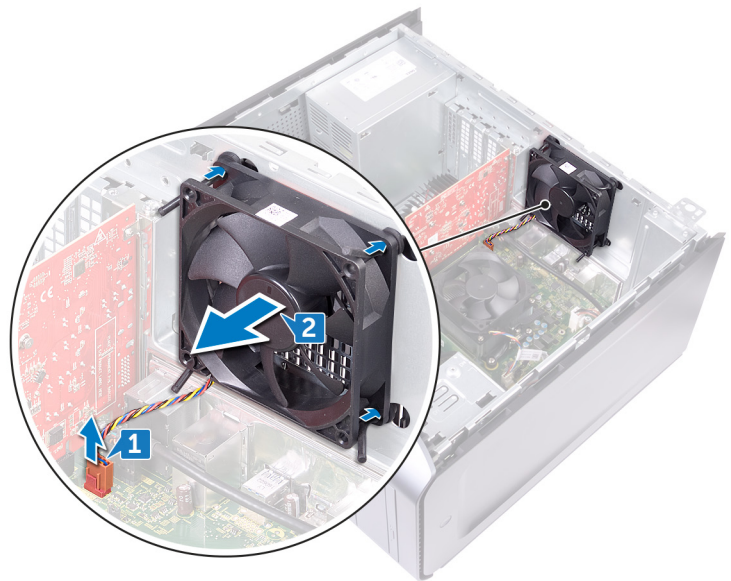
## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

**הערה** שים לב לכיוון של המאוורר בעת הסרתו כדי שתוכל להחזירו למקום הנכון.

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את הכבל של מאוורר המערכת מלוח המערכת.
2. משוך את מאוורר המערכת כדי לשחרר אותו מלולאות הגומי שבמארז והסר אותו מהמארז.



## החזרת המאוורר למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את החריצים שבמאוורר המערכת ביחס ללולאות הגומי שבמארז.
2. נתב את לולאות הגומי דרך החריצים שבמאוורר המערכת ומשוך את לולאות הגומי עד שהמאוורר ייכנס למקומו בנקישה.
3. חבר את כבל מאוורר המערכת ללוח המערכת.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכרטיס הגרפי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

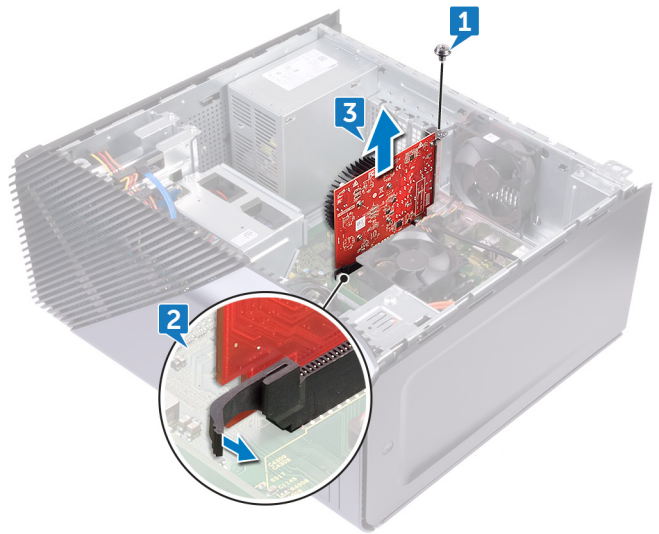
- תנאים מוקדמים
- הליך
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את הכרטיס גרפי למארז.
2. דחף את לשונית ההידוק שבחריץ ה-PCIe והרחק אותה מהכרטיס הגרפי, אחוז את הכרטיס מהפינה העליונה, ושחרר אותו אל מחוץ לחריץ.
3. הרם את הכרטיס הגרפי והוצא אותו מהמחשב.



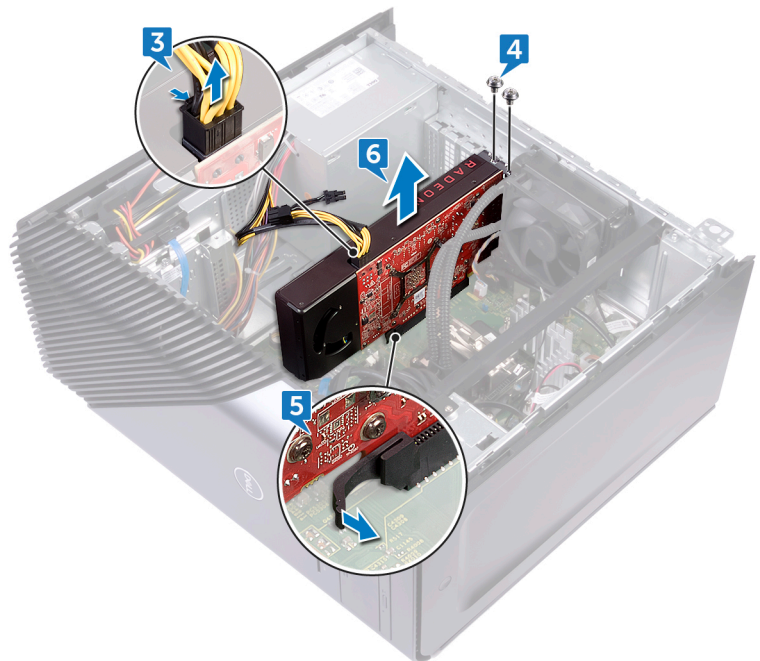
## הליך

### רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכרטיס הגרפי למארז.
2. הרם את תושבת הכרטיס הגרפי אל מחוץ למארז.



3. לחץ על הלשונית ונתק את כבל הכרטיס הגרפי מהכרטיס הגרפי.
4. הסר את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את הכרטיס הגרפי למארז.
5. דחף את לשונית הידוק שבחריץ ה-PCIe והרחק אותה מהכרטיס הגרפי, אחוז את הכרטיס מהפינה העליונה, ושחרר אותו אל מחוץ לחריץ.
6. הרם את הכרטיס הגרפי והוצא אותו מהמחשב.



## החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחריץ שבמארז.
2. הנח וישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחריץ שבלוח המערכת ולחץ מטה בחוזקה עד שהכרטיס הגרפי ייכנס למקומו בנקישה.
3. הברג חזרה את הברג (6-32UNCx3.6) שמהדק את הכרטיס הגרפי אל המארז.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## הליך

### רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7

1. ישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחריץ שבמארז.
2. הנח וישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחריץ שבלוח המערכת ולחץ מטה בחוזקה עד שהכרטיס הגרפי ייכנס למקומו בנקישה.
3. הברג חזרה את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את הכרטיס הגרפי למארז.
4. חבר את כבל הכרטיס הגרפי לכרטיס הגרפי.
5. ישר את הלשוניות שבתושבת הכרטיס הגרפי ביחס לחריץ שבמארז.
6. ישר את חורי הברגים שבתושבת הכרטיס הגרפי ביחס לחורי הברגים שבמארז והברג חזרה את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכרטיס הגרפי למארז.
7. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת מאוורר המעבד

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

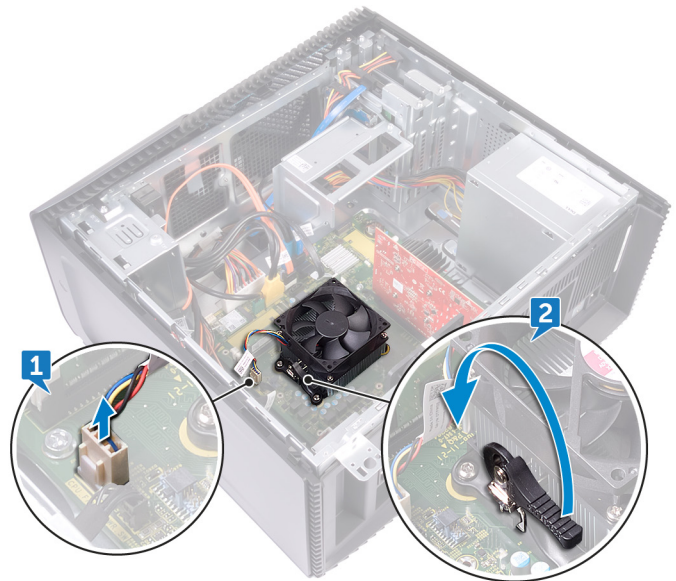
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

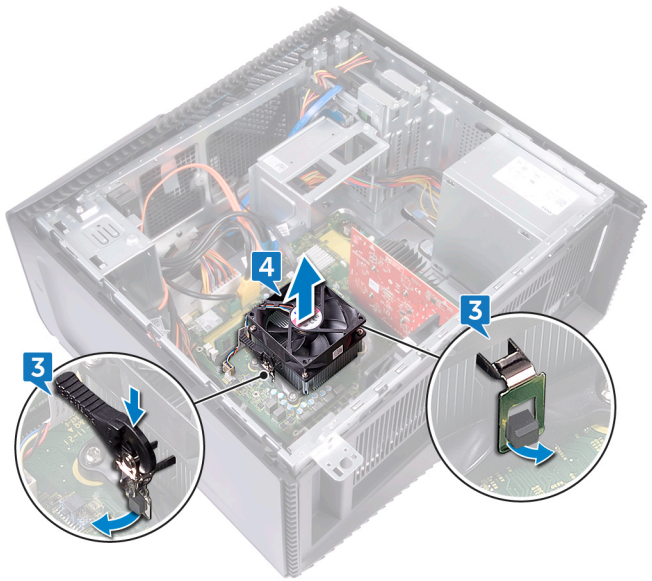
הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

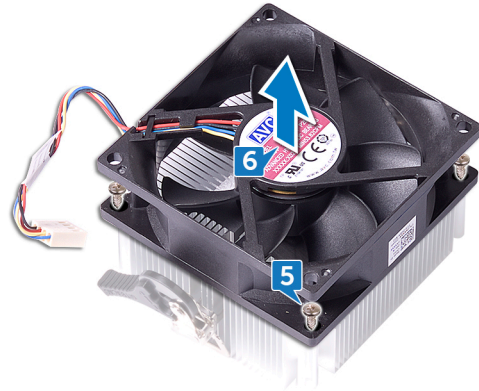
1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את הכבל של מאוורר המעבד מלוח המערכת.
2. הרם את ידיית השחרור שבגוף הקירור.



3. לחץ על הידיית ושחרר אותו מלשוניות ההידוק שבשני הצדדים של המעבד.
4. הרם והוצא את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד מלוח המערכת.



5. הסר את ארבעת הברגים (M3x7.26) שמהדקים את מאוורר המעבד למכלול גוף הקירור.
6. הרם את מאוורר המעבד והוצא אותו מגוף הקירור.



## החזרת מאוורר המעבד למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את חורי הברגים שבמאוורר המעבד עם חורי הברגים שבגוף הקירור.
2. הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x7.26) שמהדקים את מאוורר המעבד לגוף הקירור.
3. ישר את מכלול גוף הקירור והמאוורר של המעבד ביחס לחריץ שבמעבד.
4. ישר את החריצים שבידית השחרור ביחס ללשוניות ההידוק שבשני הצדדים של המעבד.
5. סובב את ידית השחרור לאחור והדק את מכלול גוף הקירור והמאוורר של המעבד למעבד.
6. חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.
7. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת גוף הקירור

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**הערה** גוף הקירור עשוי להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. המתן מספיק זמן עד שגוף הקירור יתקרר לפני שתיגע בו.

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

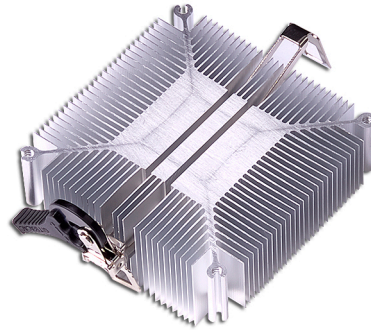
### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את מאוורר המעבד.

## הליך



לאחר ביצוע כל השלבים לעיל, הרכיב שנתר הוא גוף הקירור.

## החזרת גוף הקירור למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**הערה** אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש במשטח התרמי/דבק תרמי שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

הנח את גוף הקירור על משטח נקי ושטוח.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מאוורר המעבד למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת מכלול הצינון של המעבד

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

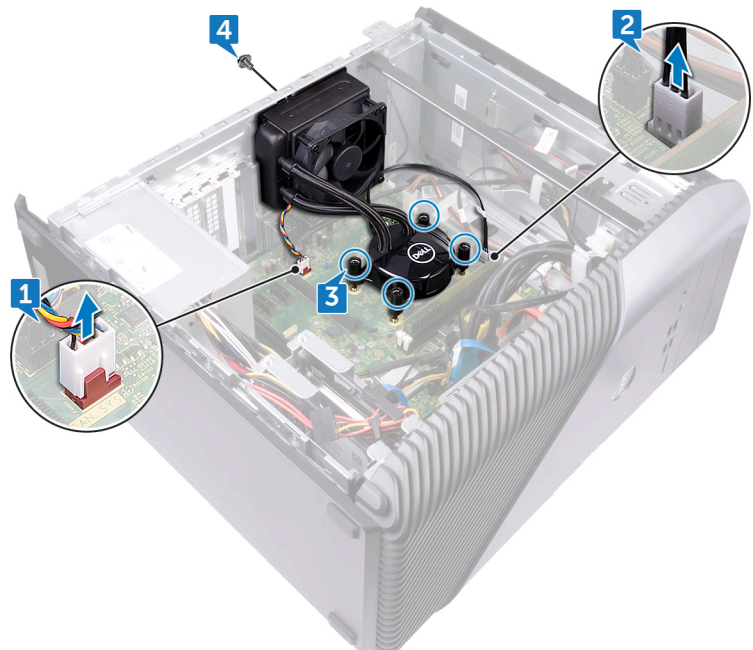
רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
2. נתק את כבל מכלול הצינון של המעבד מלוח המערכת.
3. לפי הסדר (המצוין על גבי מכלול הצינון של המעבד), שחרר את ארבעת בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול הצינון של המעבד ללוח המערכת.
4. הסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את המאוורר למארז.



5. הרם את המאוורר ושחרר אותו מהמארז.
6. הרם את מכלול הצינון של המעבד יחד עם המאוורר והוצא אותם מלוח המערכת.



## החזרת מכלול הצינון של המעבד למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

### רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7

1. ישר את ארבעת בורגי החיזוק שבמכלול הצינון של המעבד ביחס לחריץ שבלוח המערכת.
2. לפי הסדר (המצוין על גבי מכלול הצינון של המעבד), הדק את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול הצינון של המעבד ללוח המערכת.
3. ישר את הלשוניות שבמאורר ביחס לחריצים שבמארז והנח את המאורר במקומו.
4. הברג חזרה את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את המאורר למארז.
5. חבר את כבל מכלול הצינון של המעבד ללוח המערכת.
6. הנח את המחשב במצב זקוף.
7. חבר את כבל המאורר ללוח המערכת.
8. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת המעבד

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

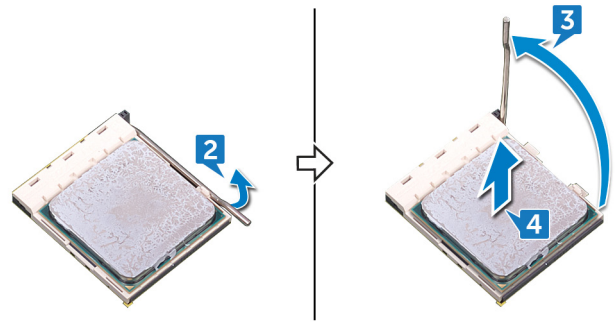
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את מאוורר המעבד.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את המעבד בלוח המערכת.



2. לחץ את ידית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן דחף והוצא אותה מהמעבד כדי לשחרר אותה מהלשונית.
3. פתח את ידית השחרור עד הסוף ולאחר מכן פתח את כיסוי המעבד.
4. הרם את המעבד והוצא אותו משקע המעבד.



## התקנה מחדש של המעבד

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**התראה** אם המעבד או גוף הקירור מוחלפים, השתמש במשחה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

**הערה** למעבד חדש מצורף משטח תרמי באריזה. במקרים מסוימים, ייתכן שהמעבד יגיע כשהרפידה התרמית מוצמדת אליו.

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

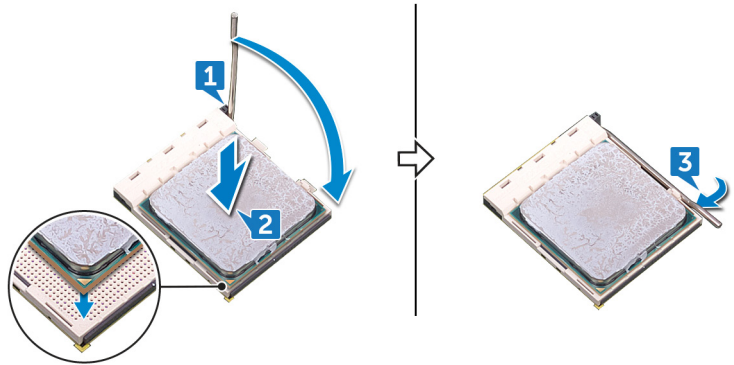
1. ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

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

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

**התראה** ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.

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



4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מאוורר המעבד למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת יחידת ספק הכוח

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

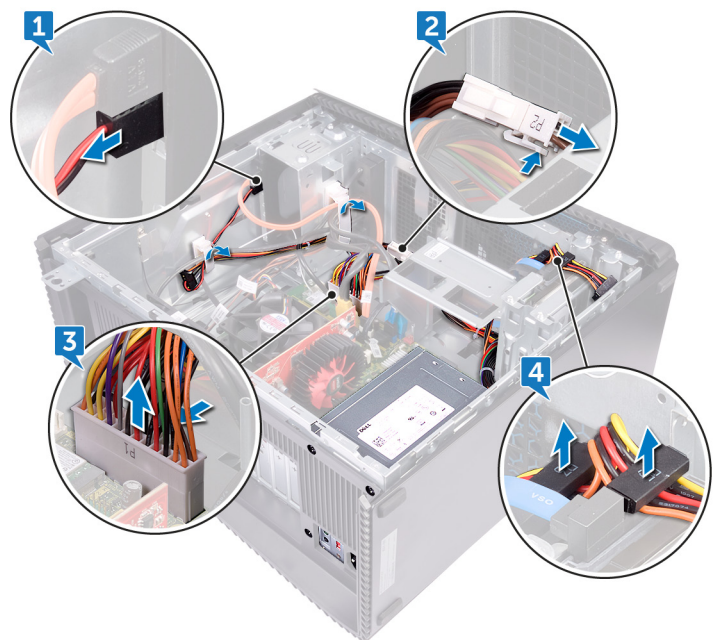
**הערה** שים לב לניתוב של הכבלים בעת הסרת יחידת ספק הכוח כדי שתוכל להחזיר אותם למקום הנכון.

**הערה** הסר את הכבלים ממכווני הניתוב שבמארז כדי להימנע מגרימת נזק לכבלים.

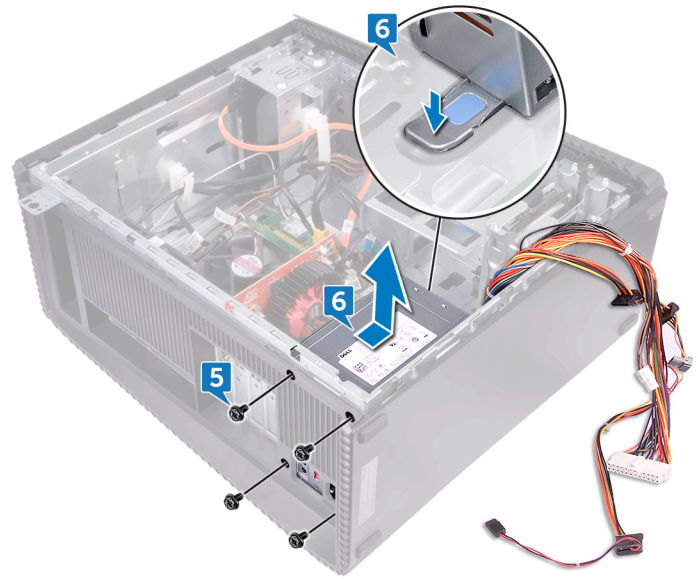
**הערה** נתק את כבלי החשמל מהמאריכים שלהם.

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל החשמל מהכונן האופטי.
2. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מכבל החשמל של המעבד.
3. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
4. נתק את כבלי החשמל מהדיסקים הקשיחים.

**הערה** במחשבים עם כרטיס גרפי, נתק את כבל החשמל מהכרטיס הגרפי.



5. הסר את ארבעת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארז.
6. לחץ על התפס, החלק את יחידת ספק הכוח לכיוון חזית המארז והרם את יחידת ספק הכוח, יחד עם הכבלים, מהמארז.



## החזרת יחידת ספק הכוח למקומה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. הנח את ספק הכוח על המארז.
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 ארבעת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארז.
5. נתב את הכבלים של יחידת ספק הכוח דרך מכווני הניתוב שבמארז.
6. חבר את כבלי החשמל למאריכים שלהם.
7. חבר את כבל החשמל של המעבד ואת כבל החשמל של לוח המערכת ללוח המערכת.
8. חבר את כבלי החשמל לכוננים הקשיחים ולכונן האופטי.

**הערה** במחשבים עם כרטיס גרפי, חבר את כבל החשמל לכרטיס הגרפי.

9. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת המכסה העליון

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

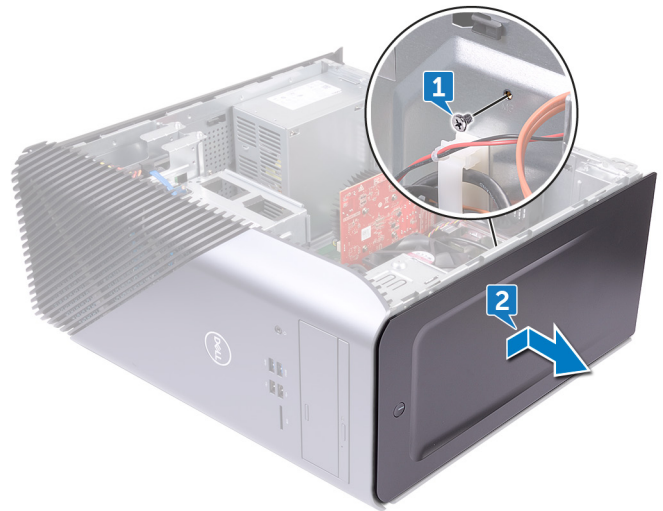
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את הבורג (M3x5) שמהדק את המכסה העליון למארז.
2. החלק את הכיסוי העליון לכיוון חלקו האחורי של המארז והסר את הכיסוי העליון מהמארז.



## התקנה מחדש של הכיסוי העליון

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את הלשוניות שבתושבת העליונה ביחס לחריצים שבמארז.
2. החלק את הכיסוי העליון לעבר חלקו הקדמי של המארז והדק את הכיסוי העליון למקומו.
3. הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את הכיסוי העליון למארז.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת המסגרת הקדמית

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

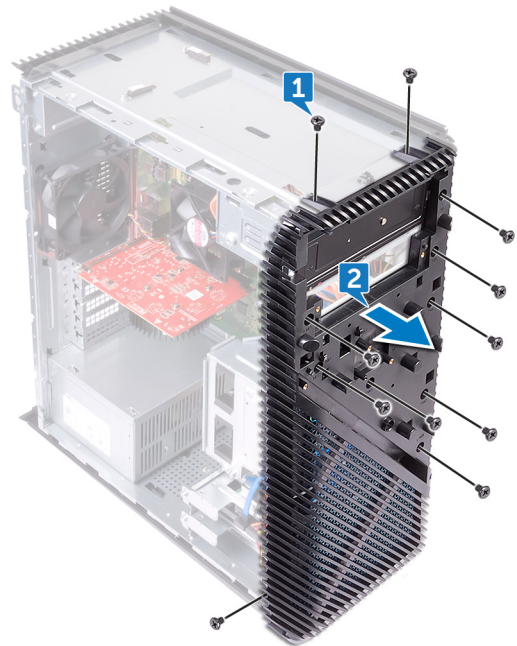
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.
3. הסר את הכונן האופטי הדק.
4. הסר את לוח הקלט/פלט הקדמי.
5. הסר את לוגו המערכת.
6. הסר את לוח התאורה הקדמי.
7. הסר את פס התאורה.
8. הסר את הכיסוי העליון.

## הליך

1. הנח את המחשב במצב זקוף והסר את 11 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הקדמית למארז.
2. הסר את המסגרת הקדמית מהמארז.



## החזרת המסגרת הקדמית למקומה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את המסגרת הקדמית ביחס לחריצים שבמארז.
2. הברג חזרה את 11 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הקדמית למארז ומקם את המחשב כאשר המארז הצידי פונה כלפי מעלה.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
2. החזר את פס התאורה למקומו.
3. החזר את לוח התאורה הקדמי למקומו.
4. הברג חזרה את לוח הלוגו.
5. החזר את לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו.
6. החזר את הכונן האופטי הדק למקומו.
7. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
8. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת לוח לחצן ההפעלה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

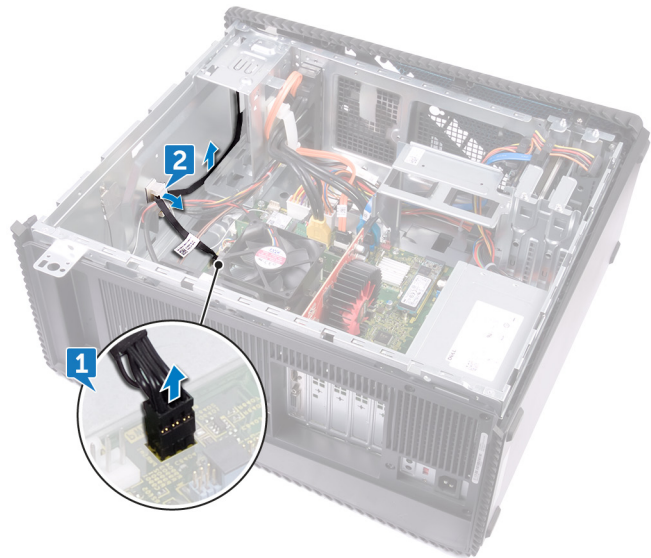
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

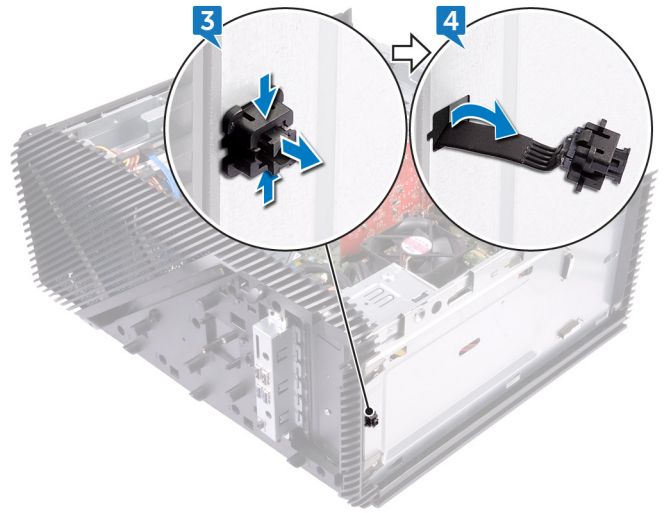
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.
3. הסר את הכונן האופטי הדק.
4. הסר את הכיסוי העליון.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
2. הסר את כבל לחצן ההפעלה ממכווני הניתוב שבמארז.



3. לחץ על הלשוניות שבלוח לחצן ההפעלה כדי לשחרר את המודול מהלוח העליון.
4. הסר את לוח לחצן ההפעלה, יחד עם הכבל שלו, דרך החרץ שבלוח העליון.



## החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. נתב את הכבל של לוח לחצן ההפעלה דרך חריץ של הלוח העליון.
2. ישר את מודול לחצן ההפעלה ביחס לחריץ שבלוח העליון והכנס את המודול לחריץ בנקישה.
3. נתב את הכבל של לוח לחצן ההפעלה דרך מכווני הניתוב שבמארז.
4. חבר את כבל לוח נורית ההפעלה ללוח המערכת.
5. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
2. החזר את הכונן האופטי הדק למקומו.
3. החזר את הכיסוי הקדמי למקומו.
4. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת האנטנה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

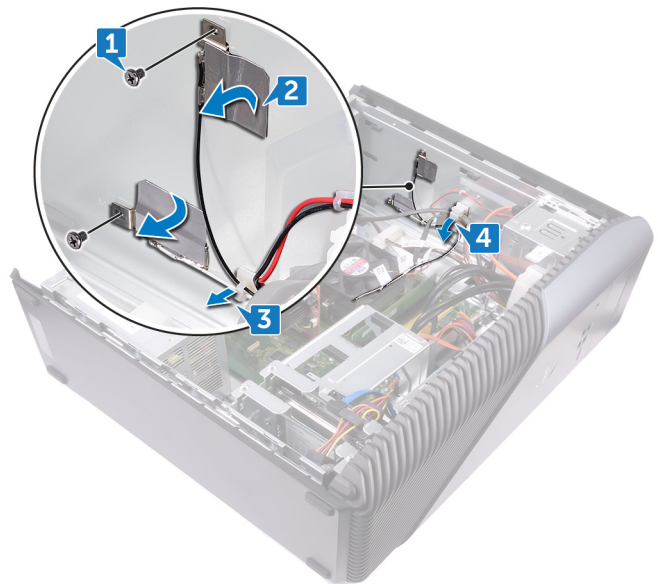
## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את כרטיס האלחוט.

## הליך

**הערה** שים לב לניתוב ולצבע של כבלי האנטנה בעת הסרתם כדי שתוכל להחזיר אותם למקום הנכון.

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את הבורג (M3x5) שמהדק את כבלי האנטנה למארז.
2. קלף את הסרט שמהדק את כבלי האנטנה למארז.
3. הסר את הבורג (M3x5) ואת הסרט שמהדקים את כבלי האנטנה למארז.
4. הסר את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבמארז.



## החזרת האנטנה למקומה

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את כבלי האנטנה ביחס לחריצים שבמארז והצמד את כבלי האנטנה אל המארז.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את כבלי האנטנה למארז.
3. נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שמארז.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכיסוי השמאלי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

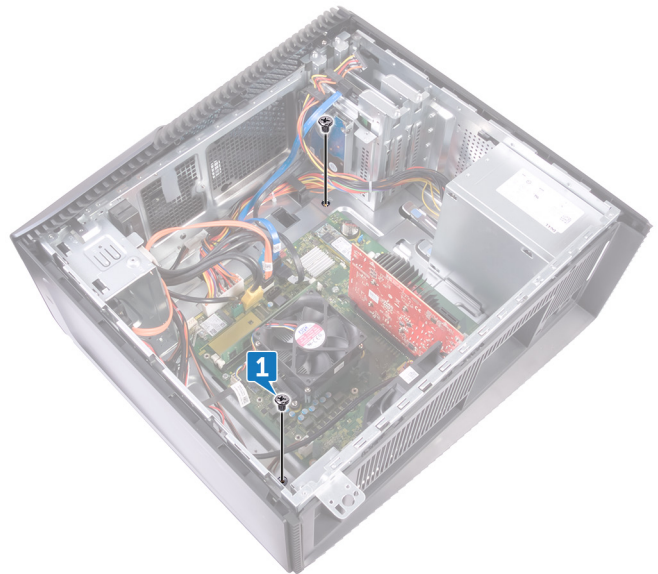
## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

**הערה** במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7, הסר את התושבת של הכרטיס הגרפי לפני הסרת הברגים של הכיסוי השמאלי. כדי להסיר את התושבת של הכרטיס הגרפי, בצע את שלבים 1 ו-2 בהליך המתואר בסעיף "הסרת הכרטיס הגרפי".

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את הכיסוי השמאלי למארז.



2. הפוך את המחשב בזהירות.
3. החלק את הכיסוי השמאלי והרם אותו מהמארז.



## החזרת הכיסוי השמאלי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את הלשוניות שבכיסוי השמאלי ביחס לחריצים שבמארז ולחץ על הכיסוי השמאלי עד שיינעל במקומו בנקישה.
- הערה** במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7, החזר את תושבת הכרטיס הגרפי למקומה לאחר הברגת הברגים של הכיסוי השמאלי חזרה. כדי להחזיר את תושבת הכרטיס הגרפי למקומה, בצע את שלבים 5 עד 6 בהליך המתואר בסעיף "**החזרת הכרטיס הגרפי למקומו**".
2. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמחברים את הכיסוי השמאלי למארז.
3. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכיסוי התחתון

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

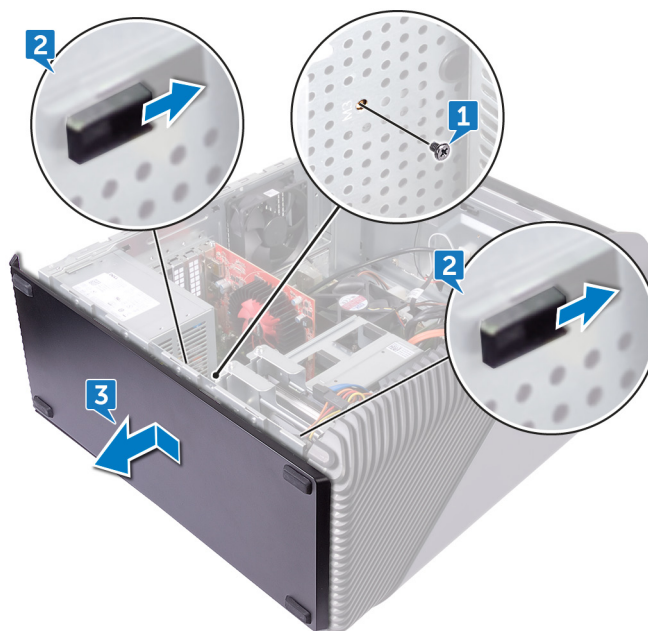
- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את הכיסוי התחתון למארז.
2. לחץ על לשוניות ההידוק כדי לשחרר את הכיסוי התחתון מהחריצים שבמארז והחלק את הכיסוי התחתון כדי להסיר אותו מהמארז.
3. החלק את הכיסוי התחתון והסר אותו מהמארז.



## החזרת הכיסוי התחתון למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. הטה את המחשב קדימה עד שהבסיס יפנה כלפי מעלה.
2. ישר את הלשוניות שבכיסוי התחתון בהתאם לחריצים שבמארז ולחץ על הכיסוי התחתון עד שיינעל במקומו בנקישה.
3. הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את הכיסוי התחתון למארז.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת הכיסוי האחורי

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

## תנאים מוקדמים

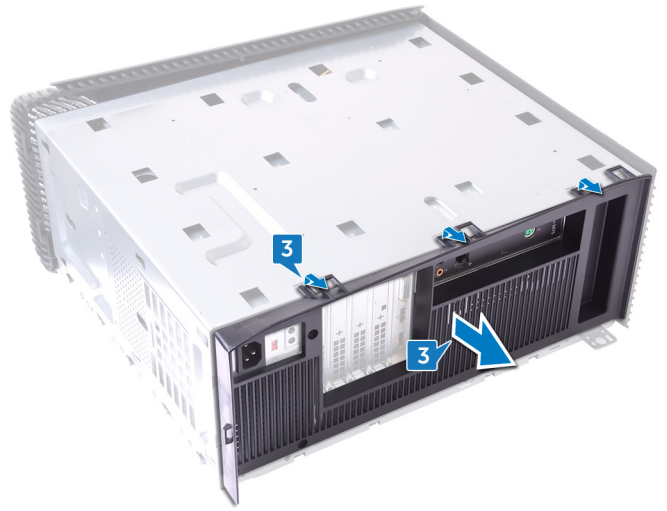
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את יחידת ספק הזרם.
3. הסר את הכיסוי העליון.
4. הסר את הכיסוי השמאלי.
5. הסר את הכיסוי התחתון.

## הליך

1. הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את התושבת העליונה למארז.
2. הרם את התושבת העליונה והוצא אותה מהמארז.



3. הנח את המחשב כאשר המארז השמאלי פונה כלפי מעלה, שחרר את החריצים שבכיסוי האחורי מהלשוניות שבמארז והסר את הכיסוי האחורי מהמארז.



## החזרת הכיסוי האחורי למקומו

**הערה** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

1. ישר את החריצים שבכיסוי האחורי ביחס ללשוניות שבמארז והכנס את הכיסוי למקומו בנקישה.
2. ישר את חורי הברגים שבתושבת העליונה ביחס לחורי הברגים שבמארז.
3. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את התושבת העליונה למארז.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי התחתון למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי השמאלי.
3. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
4. החזר את יחידת ספק הזרם למקומה.
5. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## הסרת לוח המערכת

**הערה** 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](http://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.

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

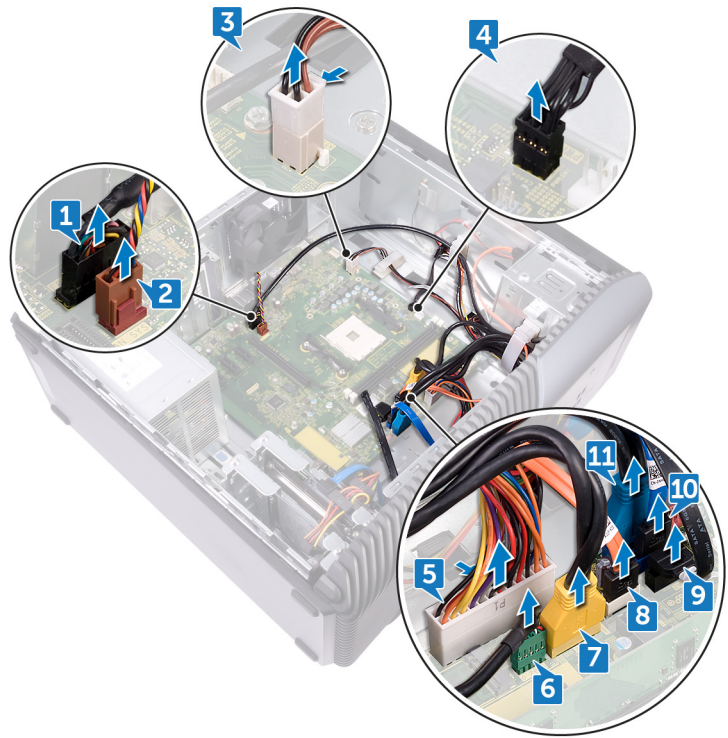
## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את מודול הזיכרון.
3. הסר את כונן המצב המוצק.
4. הסר את כרטיס האלחוט.
5. הסר את הכרטיס הגרפי.
6. הסר את מאוורר המעבד.
7. הסר את המעבד.

## הליך

**הערה** שים לב לניתוב של כל הכבלים בעת הסרת לוח המערכת כדי שתוכל להחזירם למקום הנכון.

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.
2. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
3. נתק את כבל החשמל של המעבד מלוח המערכת.
4. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
5. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
6. נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
7. נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.
8. נתק את כבלי הפעלת הכונן האופטי מלוח המערכת.
9. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' מלוח המערכת.
10. נתק את הכבל של הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' מלוח המערכת.
11. נתק את הכבל של יציאת USB 3.1 Type-C מלוח המערכת (רלוונטי רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD R3/R5/R7).



12. הסר את שמונת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את לוח המערכת למארז.  
 13. הרם את לוח המערכת והסר אותו מהמארז.



## החזרת לוח המערכת למקומו

**הערה** 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](http://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.

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

## הליך

**הערה** במחשבים שכוללים מאוורר צינון, המחשב עשוי להציג שגיאת מאוורר ב-ePSA (Error code #2000-0511) (קוד השגיאה 2000-0511)) לאחר החזרת לוח המערכת למקומו. שגיאה זו נגרמת עקב הגדרת מגשר שגויה. הסר את תקע המגשר מהפין של מגשר המאוורר לתיקון שגיאת המאוורר ב-ePSA. לוח מערכת חלופי נשלח עם הגדרות ברירת המחדל של המגשר, עם תקע המגשר על פין מגשר המאוורר, שרלוונטי רק עבור מחשבים שכוללים מכלול של נוזל צינון.

כדי לאתר את פין מגשר המאוורר במחשב, עבור אל **System board components** (רכיבי לוח המערכת).

1. ישר את לוח המערכת עם החריצים שבמארז והנח את לוח המערכת במקומו.
2. הברג חזרה את שמונת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את לוח המערכת למארז.
3. נתב את כבל השמע הקדמי, כבל המאוורר, כבל החשמל של המעבד, הכבל של לוח לחצן ההפעלה, הכבל של יחידת ספק הכוח, כבל ה-SB 2.0, כבל ה-USB 3.0, כבל החשמל של הכונן האופטי, הכבלים של הכונן הקשיח, והכבל של יציאת USB 3.1 Type-C (אופציונלי) דרך מכווני הניתוב שלהם וחבר את הכבלים למחברים המתאימים בלוח המערכת.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המעבד למקומו.
2. החזר את מאוורר המעבד למקומו.
3. החזר את הכרטיס הגרפי למקומו.
4. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
5. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
6. החזר את מודול הזיכרון למקומו.
7. החזר למקום את הכיסוי הימני.

## 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.

### ניקוי סיסמאות שנשכחו

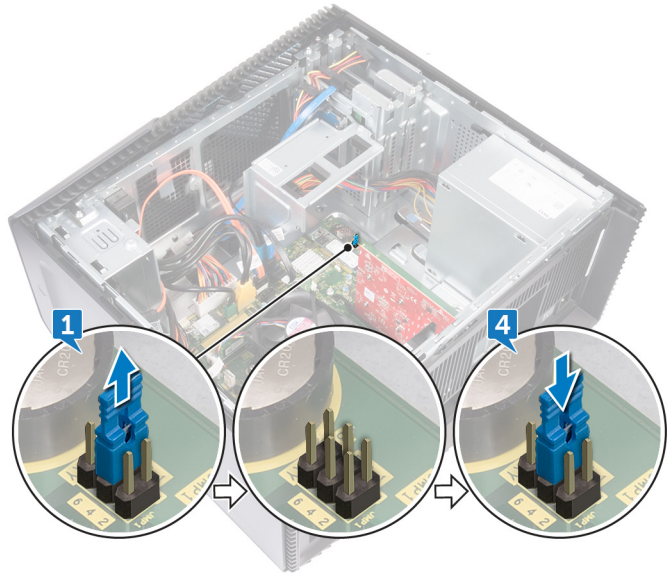
- הערה** לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

### תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

### הליך

1. הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.
2. הפעל את המחשב והמתן לטעינה מלאה של מערכת ההפעלה.
3. כבה את המחשב.
4. החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## ניקוי הגדרות CMOS

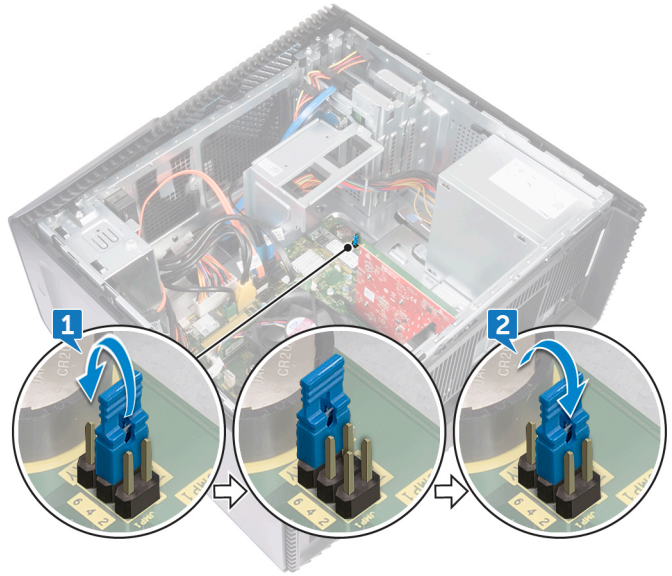
**הערה** לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

## הליך

1. הסר את תקע המגשר מפני מגשר הסיסמה (PSWD), וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS.
2. המתן 5 שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



## דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

## 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](http://www.dell.com/support).
  3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
4. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
  5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
  6. גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
  7. לחץ על **Download** (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.

בטבלה הבאה מוצגים מצבי הנורית השונים ומה הם מציינים.

### טבלה 2. מצבי נורית

תיאור	מצב נורית הפעלה
<ul style="list-style-type: none"> <li>· מצב שינה או השהיה לדיסק (S4)</li> <li>· מצב כבוי (S5)</li> </ul>	כבויה
כשל אתחול: זהו מצב שגיאה של תקלת מערכת, כולל ספק הכוח. רק מסילת ה-5VSB+ בספק הכוח פועלת כהלכה.	כתום קבוע
כשל אתחול: המחשב מקבל אספקת חשמל, והחשמל שמסופק על-ידי ספק הכוח תקין. ייתכן שאירעה תקלה בהתקן או שהוא מותקן באופן שגוי. עיין בטבלה להלן עבור הצעות לכלי אבחון של תבנית ההבהוב של נורית כתומה וכשלים אפשריים.	כתום מהבהב
המערכת נמצאת במצב S0, מצב צריכת החשמל הרגיל של מערכת פועלת.	לבן קבוע
המערכת נמצאת במצב צריכת חשמל נמוכה S1 או S3. אין זה מעיד על מצב תקלה.	לבן מהבהב

בדיקת ה-POST במחשב (בדיקה עצמית בהפעלה) מבטיחה שהוא עומד בדרישות הבסיס ושהחומרה פועלת כראוי, לפני שתהליך האתחול מתחיל. אם המחשב עובר את בדיקת ה-POST, המחשב ממשיך בתהליך אתחול כרגיל. עם זאת, אם המחשב נכשל בבדיקת ה-POST, הוא יציג סדרה של קודי נוריות LED במהלך האתחול. נורית המערכת משולבת בלחצן ההפעלה.

הטבלה הבאה מציינת קודי נוריות אבחון ומתארת את פירושם.

### טבלה 3. קודי נוריות

תיאור	קודי נוריות האבחון
לוח המערכת - תוכנית הגדרת המערכת (BIOS) פגומה או כשל בזיכרון לקריאה בלבד (ROM)	1
לא זוהה זיכרון או זיכרון לגישה אקראית (RAM)	2
לוח המערכת - כשל בערכת השבבים	3
כשל בזיכרון או בזיכרון לגישה אקראית (RAM)	4
כשל בסוללת CMOS	5
כשל בכרטיס המסך או ביחידת העיבוד הגרפי (GPU)	6
כשל במעבד או ביחידת העיבוד המרכזית (CPU)	7
לא נמצאה תמונת שחזור BIOS	3,6
נמצאה תמונת שחזור BIOS, אך היא אינה חוקית	3,7

הטבלה הבאה מפרטת את הפונקציות של המגשר (JMP1) ומציינת כיצד לשנות את ההגדרות עבור כל פונקציה.

### טבלה 4. הגדרות מגשר

מגשר	פונקציה	הפעלה
JMP1	מצב שירות	1 - 2 קצר: השבתה
		1 - 2 פתוח: ברירת מחדל
	סיסמה	3 - 4 קצר: ברירת מחדל

טבלה 4. הגדרות מגשר(המשך)



מגשר	פונקציה	הפעלה
	CMOS	3 - 4 פתוח: הסרה
		5 - 6 קצר: הסרה
		5 - 6 פתוח: ברירת מחדל

## קבלת עזרה ופנייה אל Dell

### משאבי עזרה עצמית

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

#### טבלה 5. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	My Dell
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a> 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.
ראה <i>Me and My Dell</i> באתר <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות: · בחר <b>Detect Product</b> . · אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת <b>View Products</b> . · הזן את <b>Service Tag Number</b> או את <b>Product ID</b> בסרגל החיפוש.	תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך: · מפרט מוצר · מערכת הפעלה · הגדרת המוצר שלך והשימוש בו · גיבוי נתונים · פתרון בעיות ואבחון · שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) · מידע על BIOS

### פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה [www.dell.com/contactdell](http://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 בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.