


מחשב שולחני מסדרת Inspiron למשחקים מדריך שירות



דגם מחשב: Inspiron 5675
דגם תקינה: D27M
סוג תקינה: D27M001

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. 

זכויות יוצרים של © 2017 Dell Inc. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות. Dell, EMC וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

05 - 2017

מהדורה A00

תוכן עניינים

12	לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
12	לפני שתתחיל
13	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
14	הוראות בטיחות
15	כלי עבודה מומלצים
16	רכיבי לוח המערכת
18	רכיבי לוח המערכת
20	רשימת ברגים
23	הסרת הכיסוי של צד ימין
23	הליך
25	השבת הכיסוי של צד ימין למקומו
25	הליך
26	הסרת הכיסוי הקדמי
26	תנאים מוקדמים
26	הליך
28	החזרת הכיסוי הקדמי למקומו
28	הליך
28	דרישות לאחר התהליך



29.....הסרת הכונן האופטי הדק

29.....תנאים מוקדמים

29.....הליך

32.....החזרת הכונן האופטי הדק למקומו

32.....הליך

32.....דרישות לאחר התהליך

33.....התקנת הכונן האופטי

33.....תנאים מוקדמים

33.....הליך

36.....הסרת הכונן האופטי

36.....תנאים מוקדמים

36.....הליך

38.....החלפת הכונן האופטי

38.....הליך

38.....דרישות לאחר התהליך

39.....הסרת פס התאורה

39.....תנאים מוקדמים

39.....הליך

41.....החזרת פס התאורה למקומו

41.....הליך

41.....דרישות לאחר התהליך

42.....הסרת מודול הזיכרון

42.....תנאים מוקדמים

43.....הליך



45.....החזרת מודול הזיכרון למקומו.

45.....הליך

45.....דרישות לאחר התהליך

46.....הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי.

46.....תנאים מוקדמים

46.....הליך

49.....החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו.

49.....הליך

49.....דרישות לאחר התהליך

50.....הסרת לוח הלוגו.

50.....תנאים מוקדמים

50.....הליך

52.....החזרת לוח הלוגו למקומו.

52.....הליך

52.....דרישות לאחר התהליך

53.....הסרת לוח התאורה הקדמי.

53.....תנאים מוקדמים

53.....הליך

56.....החזרת לוח התאורה הקדמי למקומו.

56.....הליך

56.....דרישות לאחר התהליך

57.....הסרת כונן המצב המוצק.

57.....תנאים מוקדמים

58.....הליך



59.....החזרת כונן מצב מוצק למקומו

60.....הליך

61.....דרישות לאחר התהליך

62.....הסרת כרטיס האלחוט

62.....תנאים מוקדמים

63.....הליך

65.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו

65.....הליך

66.....דרישות לאחר התהליך

67.....הסרת סוללת המטבע

67.....תנאים מוקדמים

68.....הליך

69.....החזרת סוללת המטבע למקומה

69.....הליך

69.....דרישות לאחר התהליך

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

70.....תנאים מוקדמים

70.....הליך

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

72.....הליך

72.....דרישות לאחר התהליך

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

73.....תנאים מוקדמים

73.....הליך



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

75.....הליך.....

75.....דרישות לאחר התהליך.....

76.....הסרת המאוורר.

76.....תנאים מוקדמים.....

76.....הליך.....

78.....החזרת המאוורר למקומו.

78.....הליך.....

78.....דרישות לאחר התהליך.....

79.....הסרת הכרטיס הגרפי.

79.....תנאים מוקדמים.....

79.....הליך.....

80.....הליך.....

83.....החזרת הכרטיס הגרפי למקומו.

83.....הליך.....

83.....הליך.....

83.....דרישות לאחר התהליך.....

84.....הסרת מאוורר המעבד.

84.....תנאים מוקדמים.....

84.....הליך.....

87.....החזרת מאוורר המעבד למקומו.

87.....הליך.....

87.....דרישות לאחר התהליך.....



88.....הסרת גוף הקירור

88.....תנאים מוקדמים

88.....הליך

89.....החזרת גוף הקירור למקומו

89.....הליך

89.....דרישות לאחר התהליך

90.....הסרת מכלול הצינור של המעבד

90.....תנאים מוקדמים

90.....הליך

93.....החזרת מכלול הצינור של המעבד למקומו

93.....הליך

93.....דרישות לאחר התהליך

94.....הסרת המעבד

94.....תנאים מוקדמים

95.....הליך

96.....התקנה מחדש של המעבד

96.....הליך

97.....דרישות לאחר התהליך

98.....הסרת יחידת ספק הכוח

98.....תנאים מוקדמים

98.....הליך

101.....החזרת יחידת ספק הכוח למקומה

101.....הליך

101.....דרישות לאחר התהליך



102.....הסרת המכסה העליון

102.....תנאים מוקדמים

102.....הליך

103.....התקנה מחדש של הכיסוי העליון

103.....הליך

103.....דרישות לאחר התהליך

104.....הסרת המסגרת הקדמית

104.....תנאים מוקדמים

104.....הליך

106.....החזרת המסגרת הקדמית למקומה

106.....הליך

106.....דרישות לאחר התהליך

107.....הסרת לוח לחצן ההפעלה

107.....תנאים מוקדמים

107.....הליך

109.....החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

109.....הליך

109.....דרישות לאחר התהליך

110.....הסרת האנטנה

110.....תנאים מוקדמים

110.....הליך

112.....החזרת האנטנה למקומה

112.....הליך

112.....דרישות לאחר התהליך



113..... הסרת הכיסוי השמאלי

113.....תנאים מוקדמים

114.....הליך

116..... החזרת הכיסוי השמאלי למקומו

116.....הליך

116.....דרישות לאחר התהליך

117..... הסרת הכיסוי התחתון

117.....תנאים מוקדמים

117.....הליך

119..... החזרת הכיסוי התחתון למקומו

119.....הליך

119.....דרישות לאחר התהליך

120..... הסרת הכיסוי האחורי

120.....תנאים מוקדמים

120.....הליך

123..... החזרת הכיסוי האחורי למקומו

123.....הליך

123.....דרישות לאחר התהליך

124..... הסרת לוח המערכת

124.....תנאים מוקדמים

124.....הליך

127..... החזרת לוח המערכת למקומו

127.....הליך

127.....דרישות לאחר התהליך



128 BIOS-ה הגדרה של תוכנית

128 BIOS של כללית סקירה

128 BIOS-ה הגדרה של הזנת תוכנית ההגדרה

128 ניקוי סיסמאות שנשכחו

128 תנאים מוקדמים

128 הליך

129 דרישות לאחר התהליך

129 CMOS ניקוי הגדרות

129 תנאים מוקדמים

130 הליך

130 דרישות לאחר התהליך

131 BIOS-ה עדכון


132 אבחון

134 Dell קבלת עזרה ופנייה אל



134 משאבי עזרה עצמית

134 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, 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.

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 מנגיעה בפינים ובמגעים.



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 שמתקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.



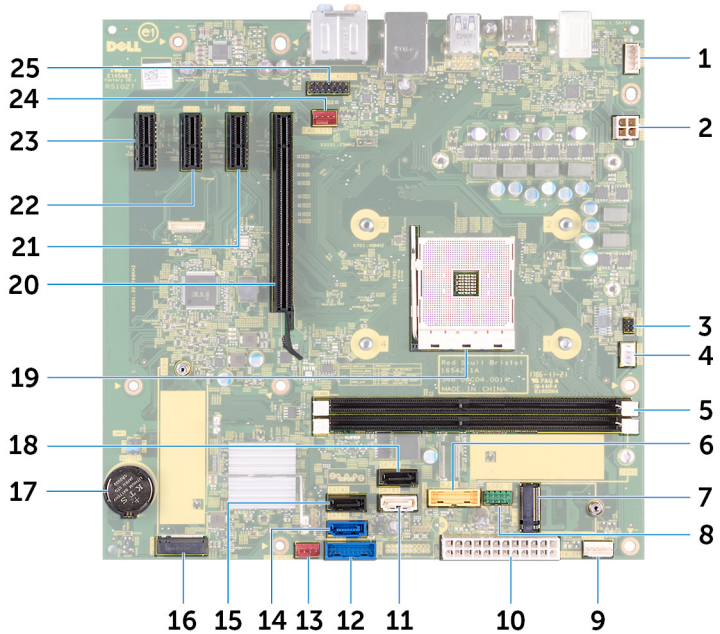
כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס
- להב פלסטיק



רכיבי לוח המערכת



מחבר פס תאורה	1	מחבר כבל חשמל של מעבד	2
מחבר כבל לוח לחצן הפעלה	3	מחבר כבל של מאוורר המעבד	4
חריץ מודול זיכרון	5	מחבר כבל USB 3.0	6
חריץ כרטיס האלחוט	7	מחבר כבל USB 2.0	8
מחבר פס תאורה	9	מחבר כבל של יחידת ספק הכוח	10
מחבר SATA1	11	מחבר כבל USB 3.0	12
מחבר מאוורר של מארז קדמי	13	מחבר SATA0	14
מחבר SATA2	15	מחבר M.2 SATA	16
סוללת המטבע	17	מחבר SATA3	18
שקע למעבד	19	חריץ לכרטיס גרפי	20


חריץ 3PCIe	22	חריץ 2 PCIe	21
מחבר מאוורר מארז	24	חריץ 4PCIe	23
		מחבר שמע קדמי	25

















סוללת המטבע	18	מחבר M.2 SATA	17
מחבר SATA3	20	מחבר כונן SATA4	19
חריץ לכרטיס גרפי	22	שקע למעבד	21
חריץ 3PCIe	24	חריץ 2 PCIe	23
מחבר מאוורר מארז	26	חריץ 4PCIe	25
		מחבר שמע קדמי	27

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

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	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 מעבדי AMD Ryzen 3/ Ryzen 5/ (Ryzen 7	6-32UNCx3.6	מארז	מאוורר (רק במחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/ Ryzen 5/ (Ryzen 7
	1	6-32UNCx6.3	מארז	יחידת ספק כוח
	4	6-32UNCx3.6	מארז	מכסה קדמי
	1	M3x5	מארז	כונן אופטי
	2	M3x5	מארז	לוח קלט/פלט קדמי
	1	M3x5	מארז	כיסוי עליון

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	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 של צד ימין

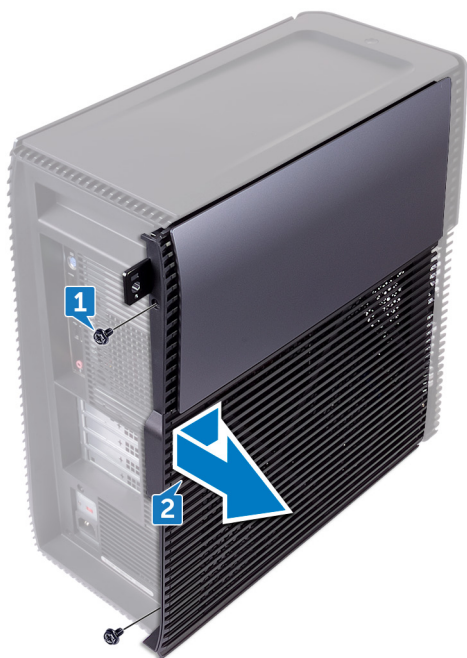
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

1 הסר את שני הברגים (6-32UNCx6.3) 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

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 (6-32UNCx6.3) שמהדקים את כיסוי המחשב למארז.

הסרת הכיסוי הקדמי

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

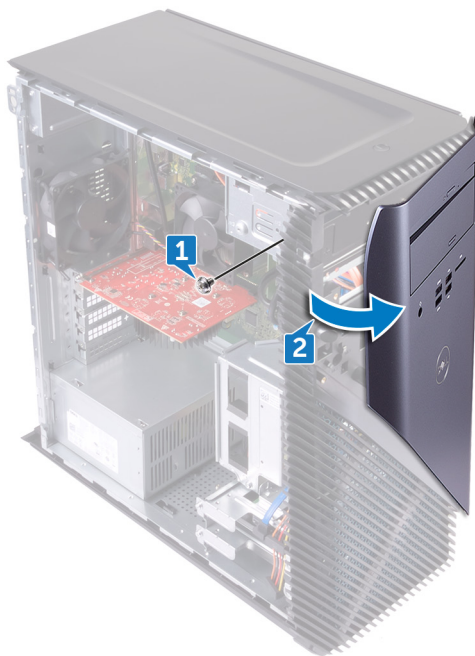
הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

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

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 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

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 [הכיסוי של צד ימין](#).

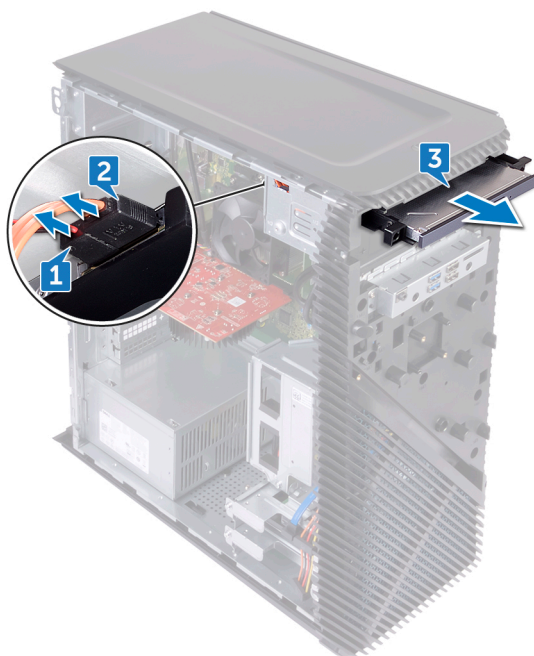
2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).

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

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 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.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי הקדמי](#) למקומו.
- 2 החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



התקנת 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

1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

2 הסר את [הכונן האופטי הדק](#).

הליך

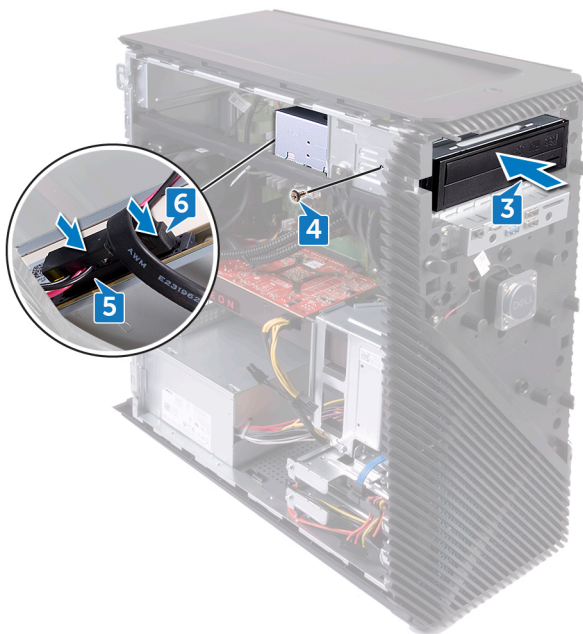
1 בעזרת מברג, שחרר את לוחית הכיסוי שמהודקת למארז.

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

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

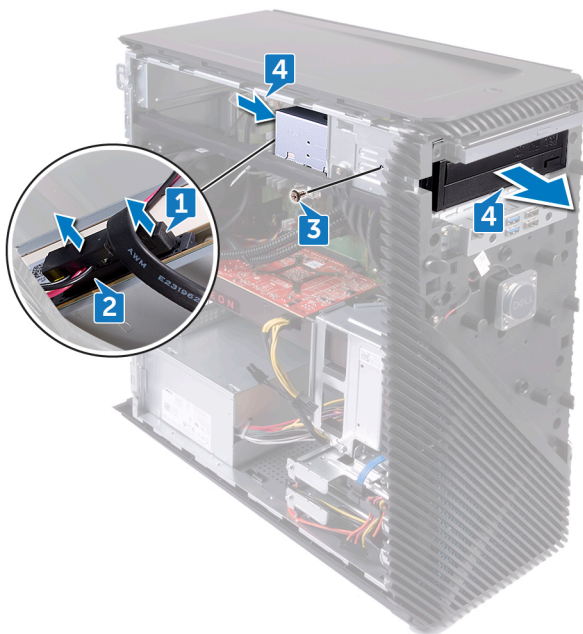
- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).

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

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 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

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 [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

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 פס התאורה והחלק אותו לתוך החרוץ 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

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 [הכיסוי של צד ימין](#).




הליך


- 1 הנח את המחשב כאשר המארז הצידי פונה כלפי מעלה ואתר את החרוץ של כרטיס הזיכרון בלוח המערכת.

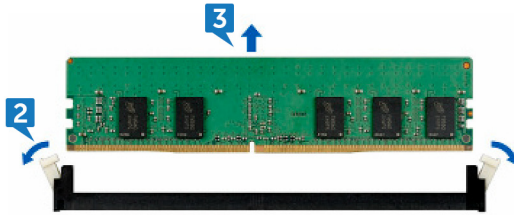


- 2 באמצעות קצות האצבעות, הפרד זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חרוץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.

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.



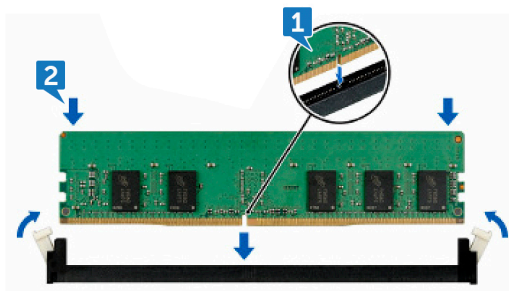
החזרת מודול הזיכרון למקומו

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



הליך

- 1 ישר את החריץ 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.



דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי

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

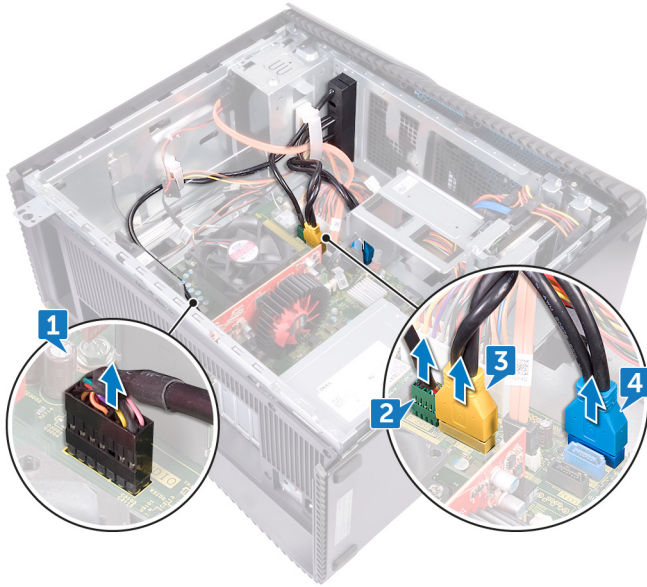
- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).

הליך

- 1 נתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
- 3 נתק את הכבל של קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.

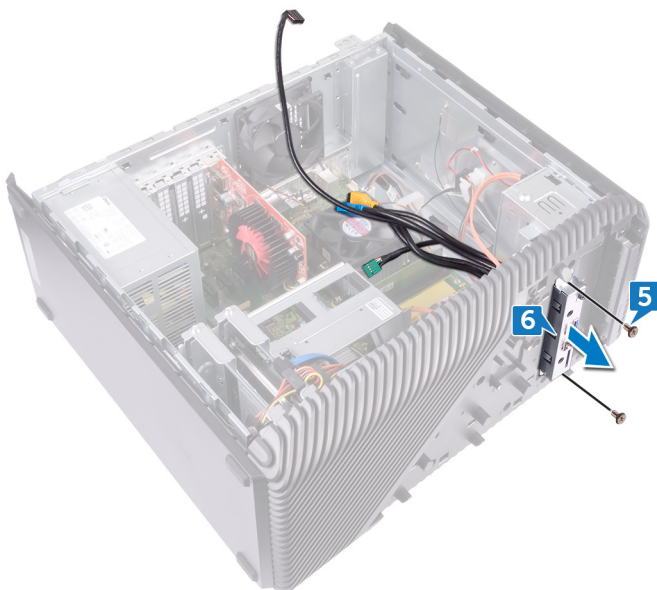


4 נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.



5 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הקדמי למארז.

6 שְׁלוֹף אֶת לוח הַקְּלִיט/פְּלִיט הַקְּדָמִי עִם הַכְּבֵּלִים שֶׁל דֶּרֶךְ הַחֲלָק הַקְּדָמִי שֶׁל הַמַּחְשָׁב.



החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי 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 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.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי הקדמי](#) למקומו.
- 2 החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת לוח הלוגו

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 [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

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 לוח הלוגו ביחס לחרוץ 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

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.



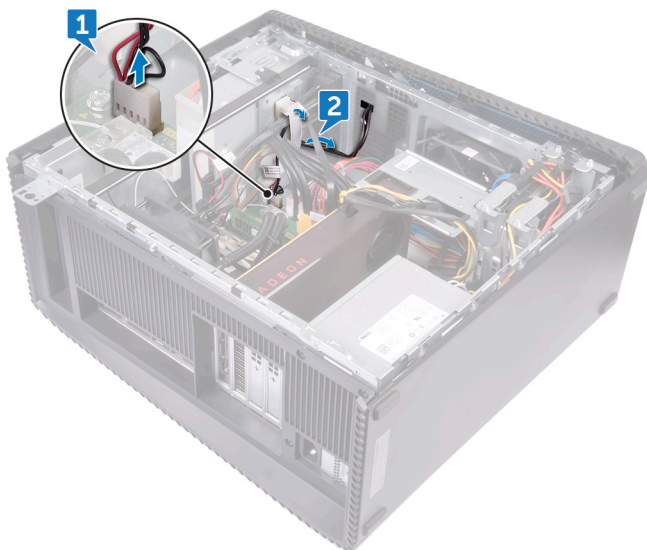
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).

הליך

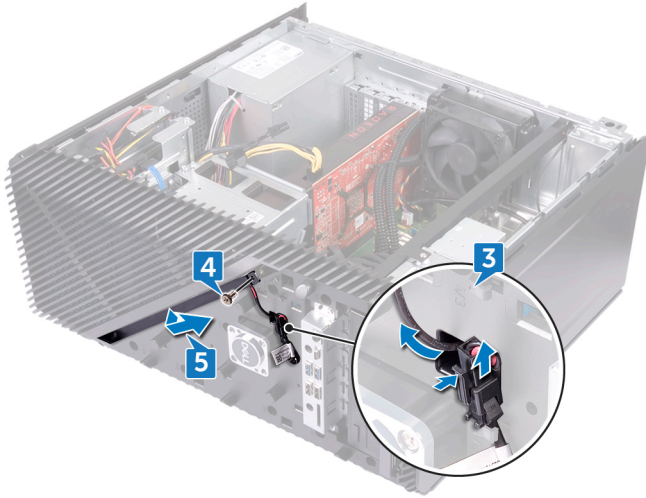
- 1 נתק את הכבל של לוח התאורה הקדמי מלוח המערכת.

2 הסר את הכבל של לוח התאורה הקדמי ממכווני 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

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 הכבל של לוח התאורה הקדמי ביחס לחריץ שבמארז.
- 2 הברג מחדש את הבורג (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.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי הקדמי](#) למקומו.
- 2 החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



הסרת כונן המצב המוצק

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: 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.



תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

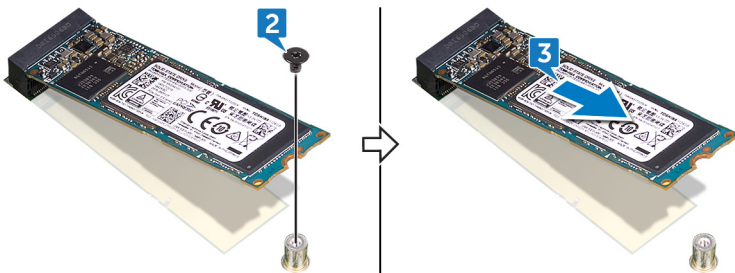
הליך

1 מקם את החריץ של כונן Solid-State על לוח 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

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



הליך

1 הצמד את הרפידה התרמית אל לוח המערכת.

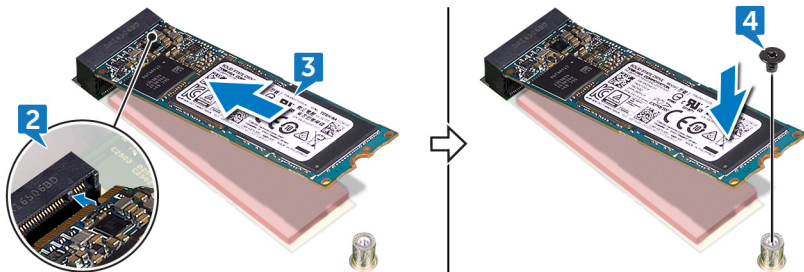
הערה: רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעבדי AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7



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.



דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

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 [הכיסוי של צד ימין](#).



הליך

1 אתר את הכרטיס האלחוטי בלוח המערכת.

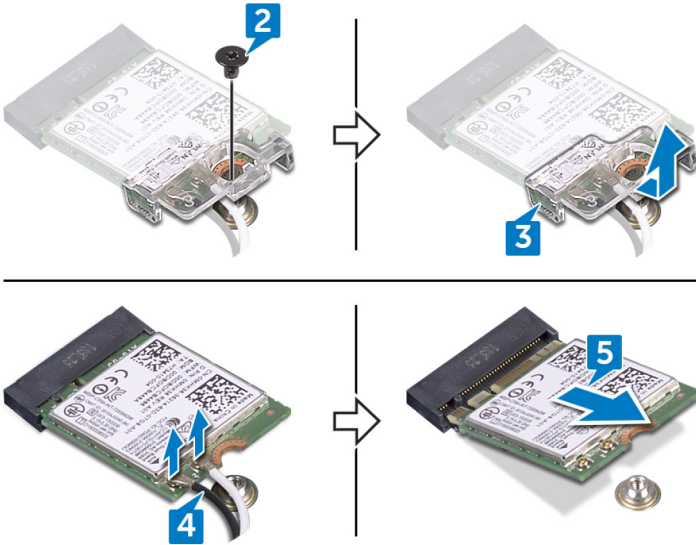


2 הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את הכרטיס האלחוטי ללוח המערכת.

3 הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.

4 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.



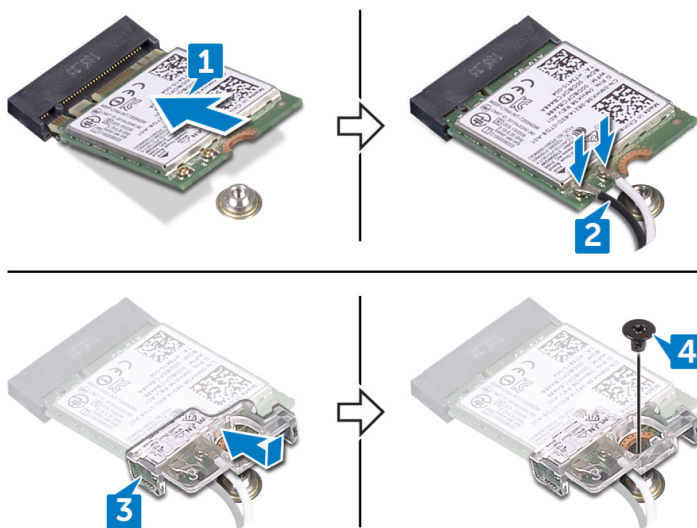
החזרת כרטיס האלחוט למקומו

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



דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



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 [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

1 אתר את סוללת המטבע בלוח המערכת.



2 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

הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, ודחף את הסוללה למקומה.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

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

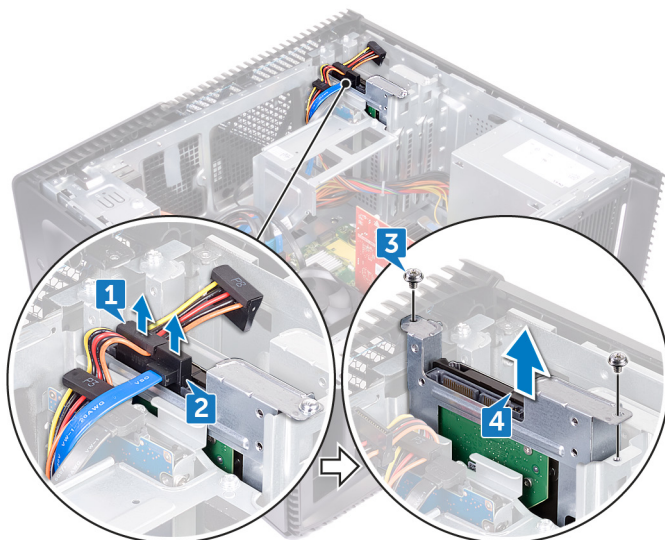
הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 נתק 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

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



הליך

- 1 הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 2 ישר 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 החרוץ 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



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

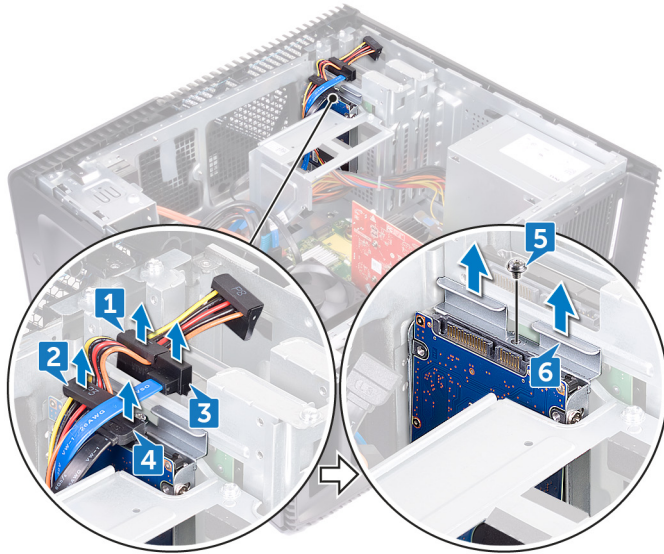
הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 נתק 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.

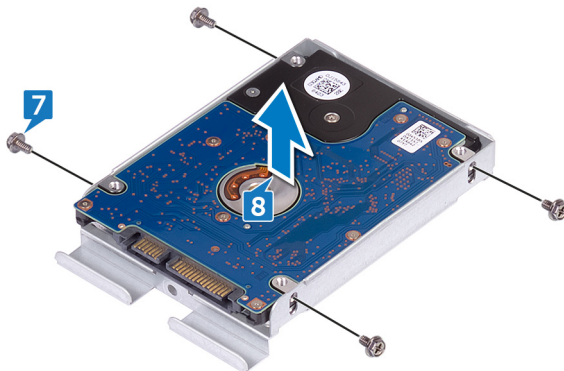
6 הרם את מכלול הכונן הקשיח הראשי מהמארז הצידי.

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 לכונן הקשיח.

8 הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.



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

- 1 הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
- 2 ישר 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת המאוורר


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



תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

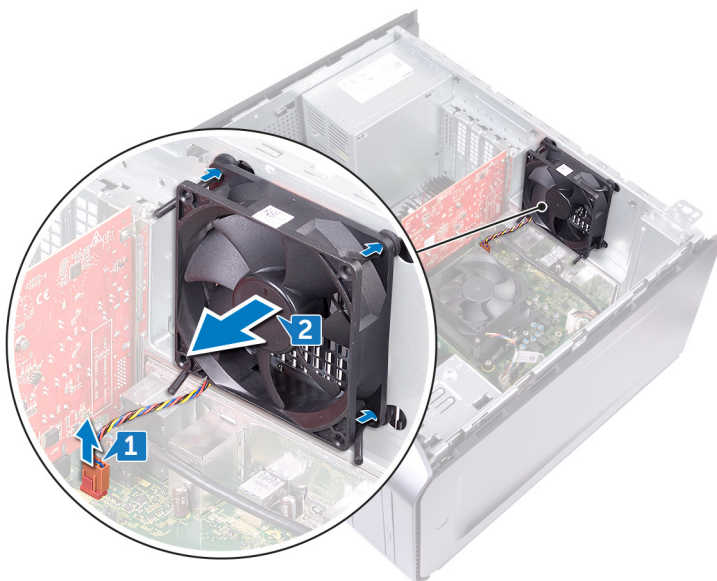
הליך

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

1 הסר את הכבל של מאוורר המערכת מלוח המערכת.



2 משוך את מאוורר המערכת כדי לשחרר אותו מלולאות הגומי שבמארז והסר אותו מהמארז.



החזרת המאוורר למקומו

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



הליך

- 1 יש 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



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.



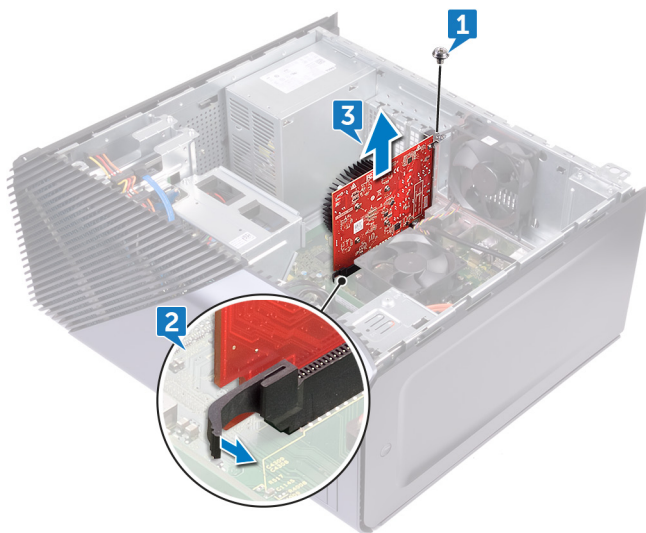
תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את הכרטיס הגרפי 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.

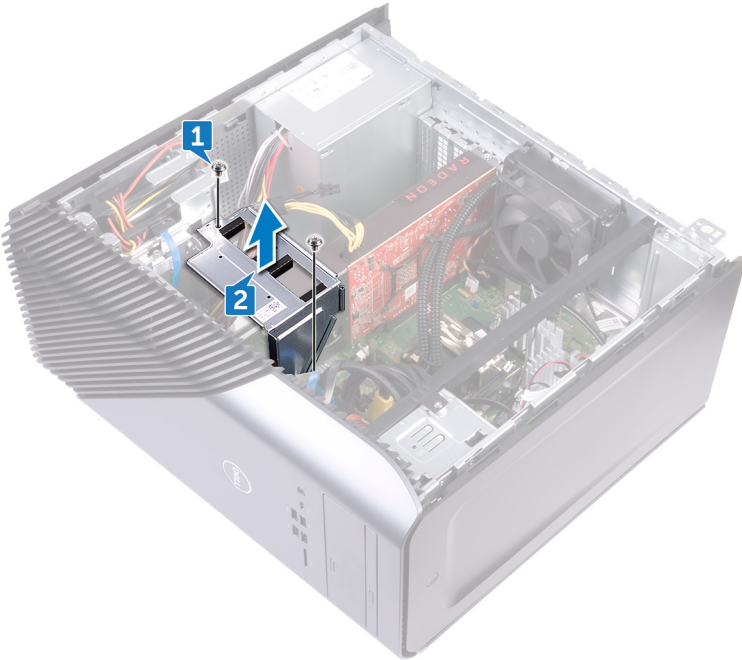


הליך

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

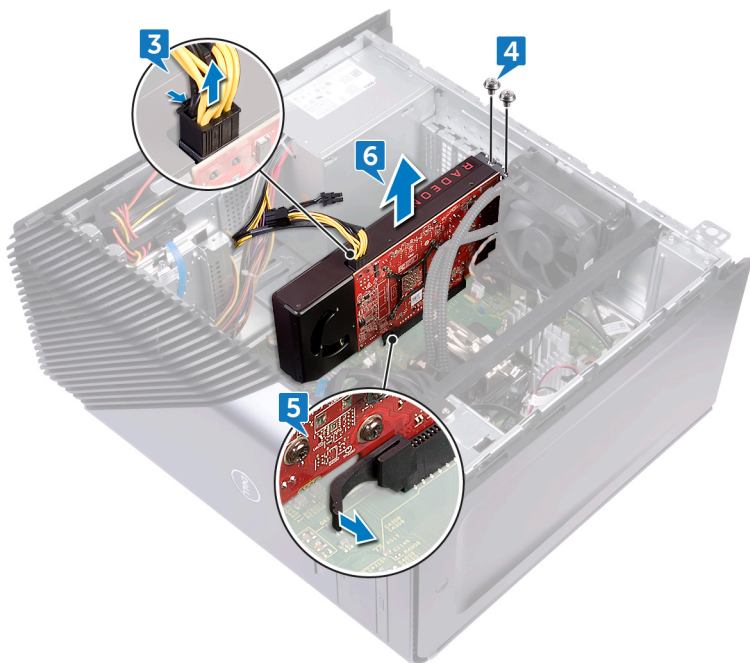
1 הסר את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכרטיס הגרפי למארז.

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 ההידוק 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

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 ביחס לחרוץ שבמארז.
- 2 הנח וישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחרוץ 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.

הליך

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

- 1 ישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחרוץ שבמארז.
- 2 הנח וישר את הכרטיס הגרפי ביחס לחרוץ 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 לחרוץ 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

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

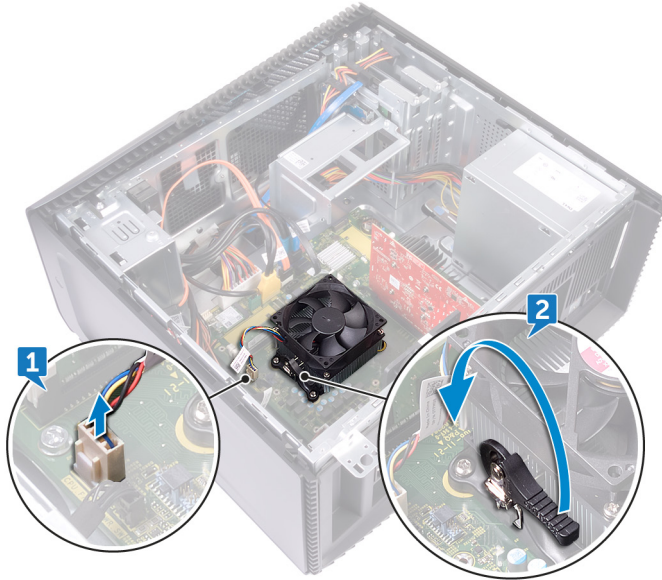
הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

1 נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת.

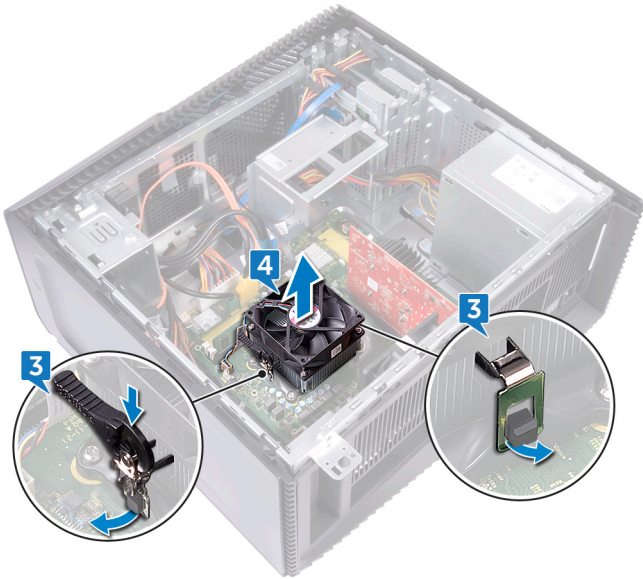


2 הרם את ידית השחרור שבגוף הקירור.

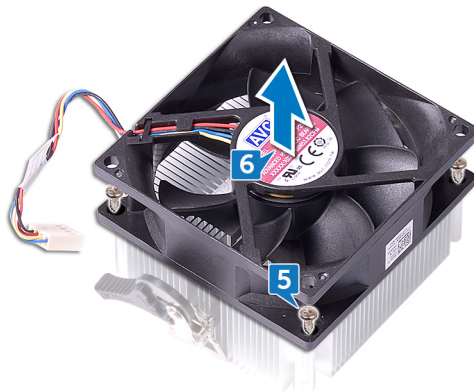


3 לחץ על הידית ושחרר אותו מלשוניות ההידוק שבשני הצדדים של המעבד.

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

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 (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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת גוף הקירור

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



אזהרה: גוף הקירור עשוי להתחמם 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.

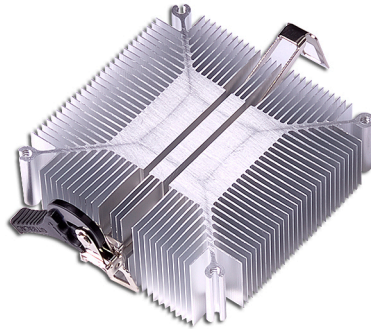


תנאים מוקדמים

- 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

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



הערה: ניתן לעשות שימוש חוזר בחומר הסיכה התרמי המקורי, בתנאי שלוח המערכת וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש יחד. אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש ברפידיה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.



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

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

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

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

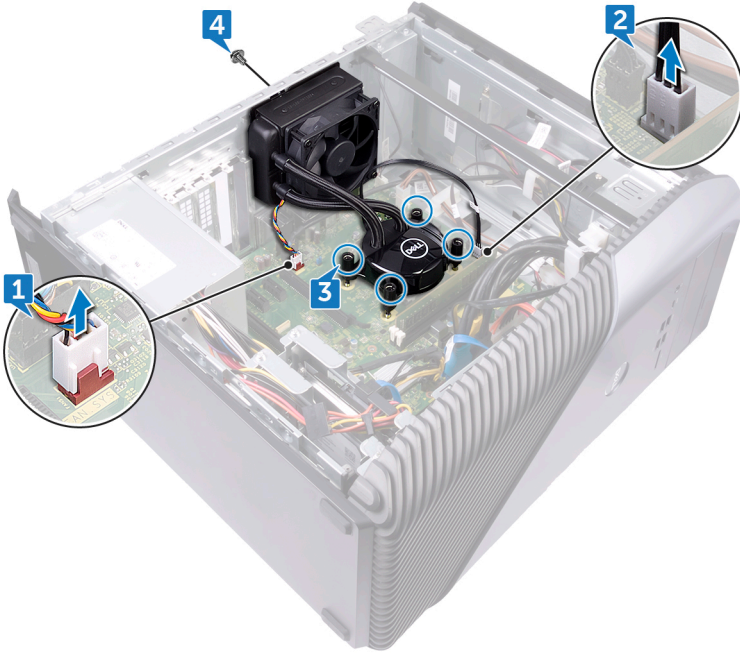
הליך

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

- 1 נתק 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 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 הצינור של המעבד יחד עם המאוורר והוצא אותם מלוח המערכת.



החזרת מכלול הצינון 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.



הליך

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

- 1 ישר את 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 שבמאוורר ביחס לחריצים שבמארז והנח את המאוורר במקומו.
- 4 הברג חזרה את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את המאוורר למארז.
- 5 חבר את כבל מכלול הצינון של המעבד ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת 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

- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [מאוורר המעבד](#).



הליך

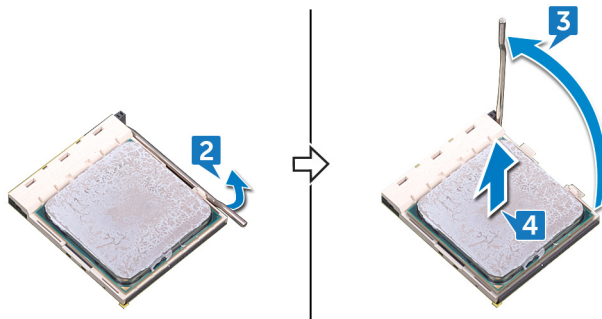
1 אתר את המעבד בלוח המערכת.



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

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



הערה: למעבד חדש מצורפת רפידה תרמית באריזה. במקרים מסוימים, ייתכן שהמעבד יגיע כשהרפידה התרמית מוצמדת אליו.



הליך

1 ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

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

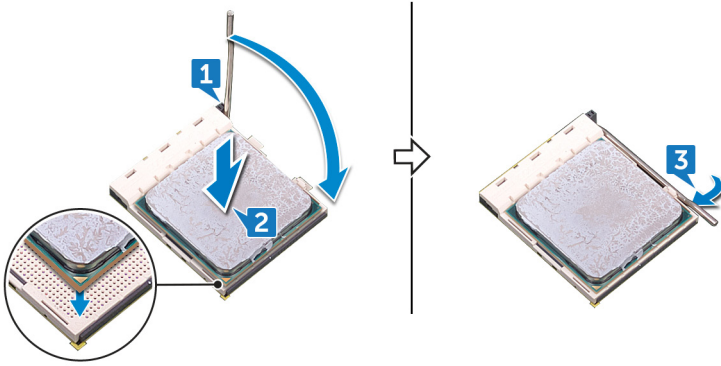


2 יישר את החריצים שבמעבד עם הלשוניות שבשקע המעבד והנח את המעבד בשקע שלו.

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.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מאונרר המעבד](#) למקומו.
- 2 החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

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 [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

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

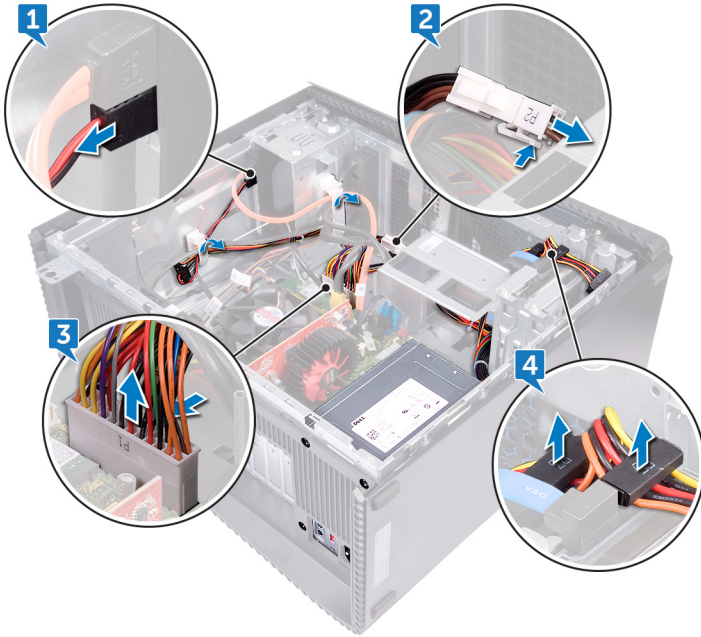
הערה: הסר את הכבלים ממכווני הניתוב שבמארז כדי להימנע מגרימת נזק לכבלים. 

הערה: נתק את כבלי החשמל מהמאריכים שלהם. 

- 1 נתק 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.

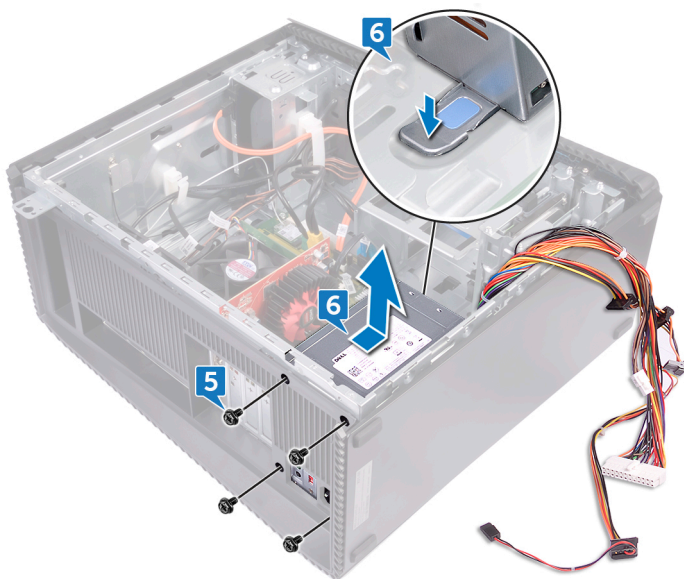
4 נתק את כבלי החשמל מהדיסקים הקשיחים.

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

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 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת המכסה העליון

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.

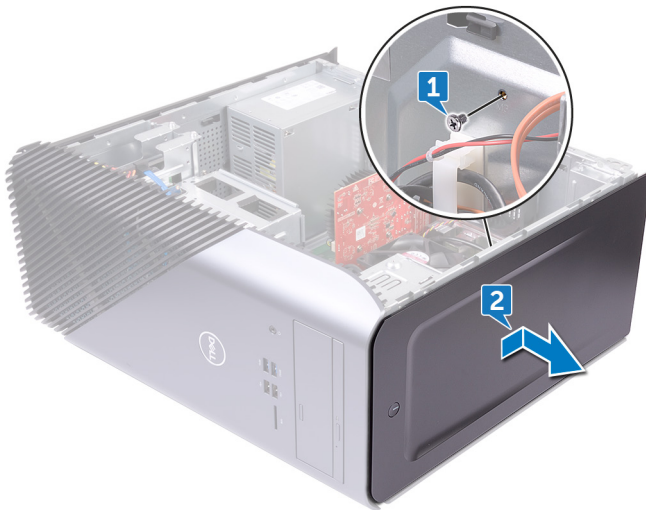


תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את הכיסוי העליון למארז.
- 2 החלק את הכיסוי העליון לכיוון חלקו האחורי של המארז והסר את הכיסוי העליון מהמארז.



התקנה מחדש של הכיסוי העליון

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 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

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

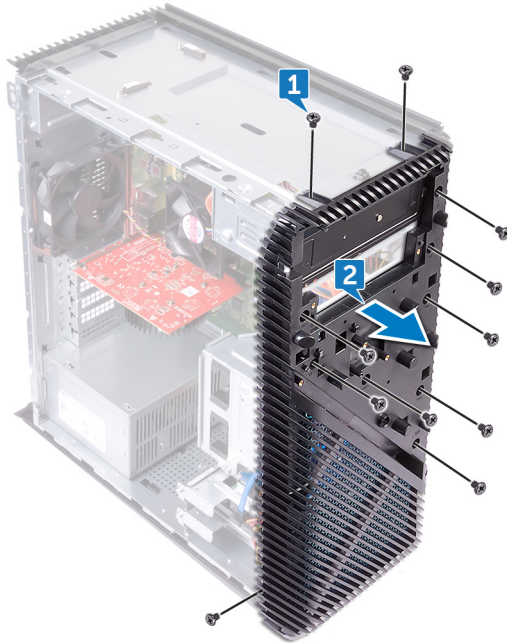
- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).
- 3 הסר את [הכונן האופטי הדק](#).
- 4 הסר את [לוח הקלט/פלט הקדמי](#).
- 5 הסר את [לוגו המערכת](#).
- 6 הסר את [לוח התאורה הקדמי](#).
- 7 הסר את [פס התאורה](#).
- 8 הסר את [הכיסוי העליון](#).

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

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 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

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.



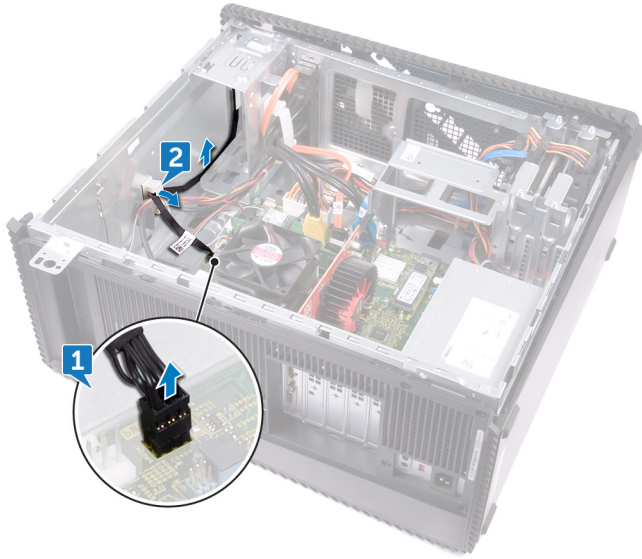
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [הכיסוי הקדמי](#).
- 3 הסר את [הכונן האופטי הדק](#).
- 4 הסר את [הכיסוי העליון](#).

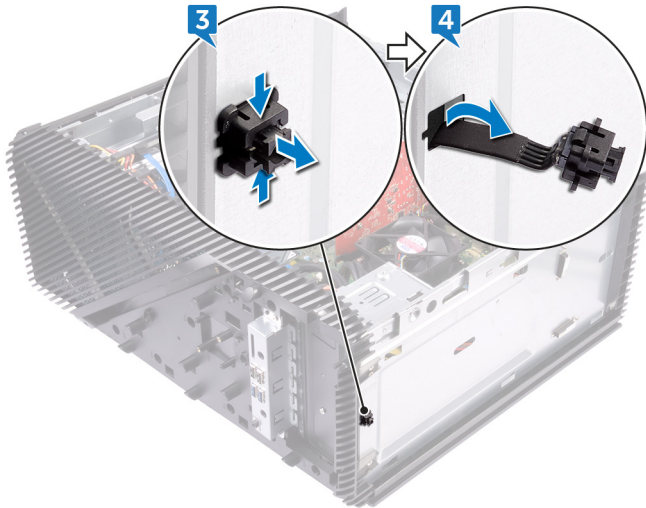
הליך

- 1 נתק 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 החרוץ שבלוח העליון.



החזרת לוח 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 נתב את הכבל של לוח לחצן ההפעלה דרך החריץ 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.

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

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 [הכיסוי של צד ימין](#).
- 2 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

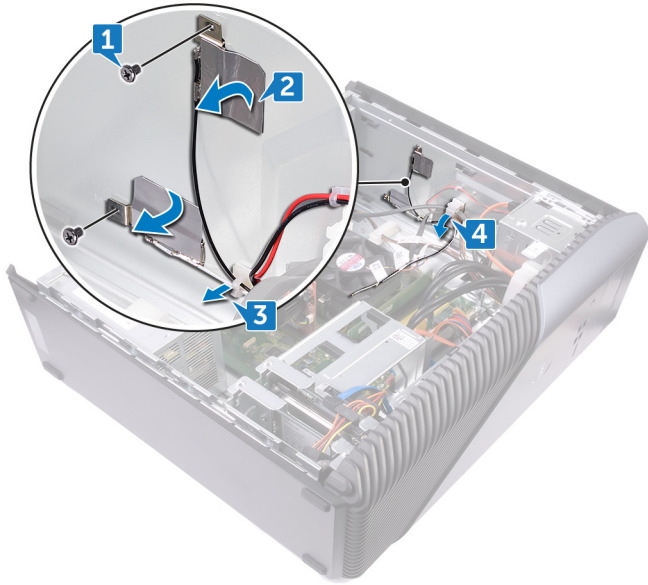
הליך

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

- 1 הסר 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

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 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.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 2 החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



הסרת הכיסוי השמאלי

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.



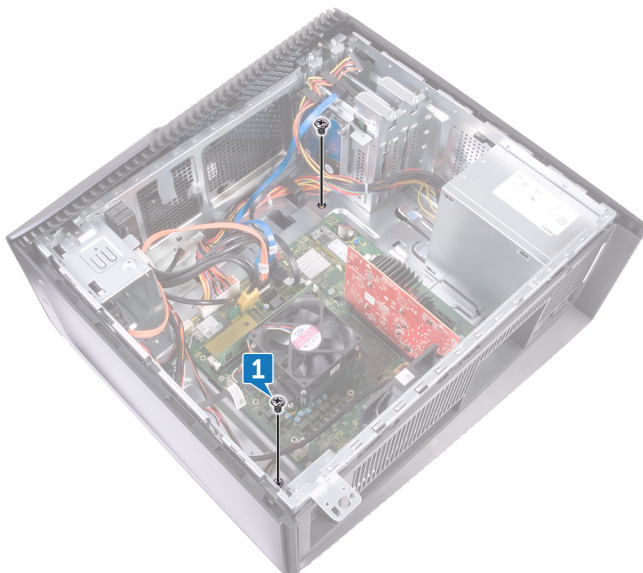
תנאים מוקדמים

הסר את [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 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את הכיסוי השמאלי למארז.



2 הפוך את המחשב בזווית.

3 החלק את הכיסוי השמאלי והרם אותו מהמארז.




החזרת הכיסוי השמאלי 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 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).



הסרת הכיסוי התחתון

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.



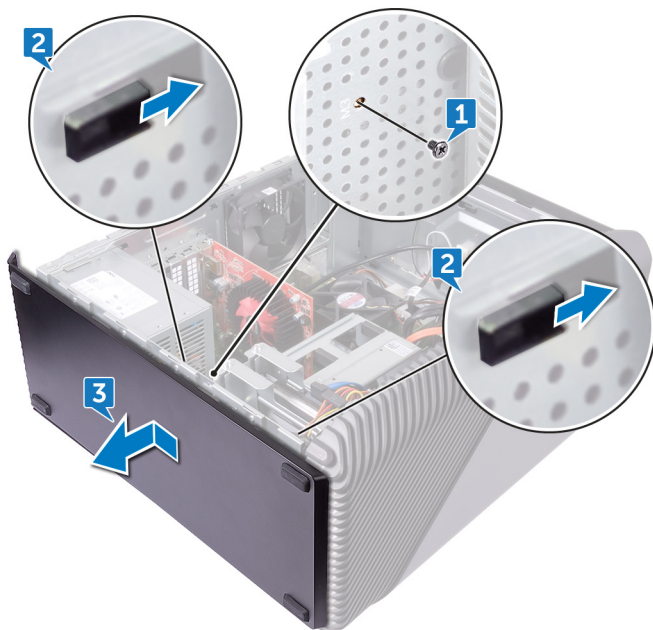
תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 הסר 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

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 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.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את [הכיסוי הימני](#).

הסרת הכיסוי האחורי

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



תנאים מוקדמים

- 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

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



הליך

- 1 ישר את החריצים שבכיסוי האחורי ביחס ללשוניות שבמארז והכנס את הכיסוי למקומו בקישה.
- 2 ישר את חורי הברגים שבתושבת העליונה ביחס לחורי הברגים שבמארז.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את התושבת העליונה למארז.

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

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 [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

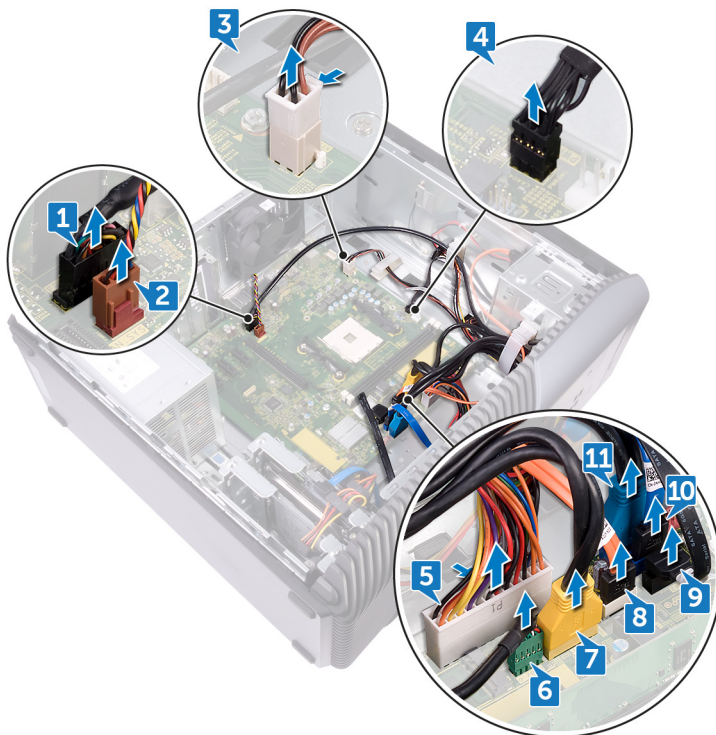
הערה: שים לב לניתוב של כל הכבלים בעת הסרת לוח המערכת כדי שתוכל להחזירם למקום הנכון.



- 1 נתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.

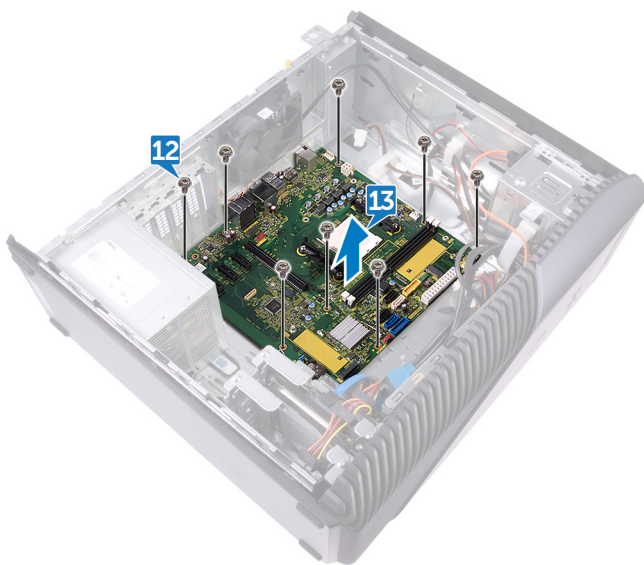


- 2 נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל החשמל של המעבד מלוח המערכת.
- 4 לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 5 לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
- 6 נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
- 7 נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבלי 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 (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

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 (6-32UNCx6.3) 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.

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

 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 [הכיסוי של צד ימין](#).

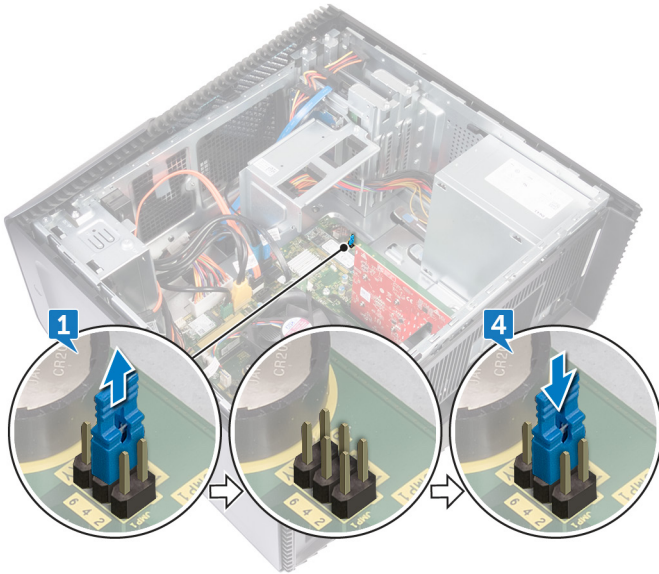
הליך

- 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

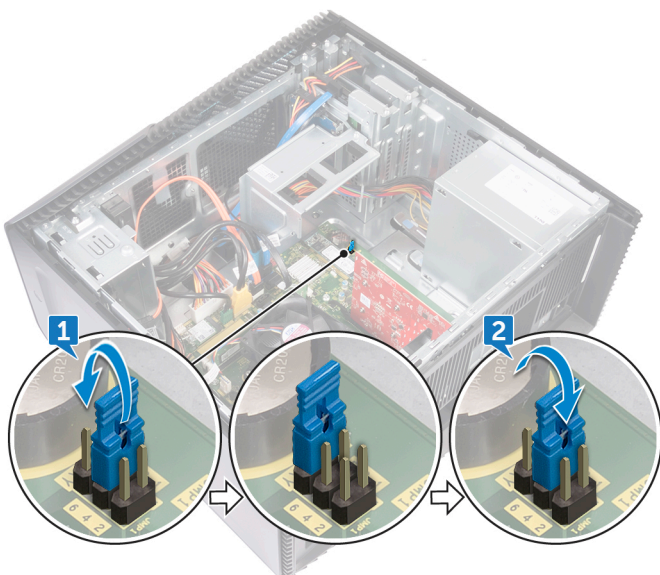
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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

תנאים מוקדמים

הסר את [הכיסוי של צד ימין](#).

הליך

- 1 הסר את תקע המגשר מפניו 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. כדי לבצע עדכון של ה-BIOS:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב 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.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות)** → **Find it myself (לאתר זאת בעצמי)**.
- 6 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 7 גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
- 7 לחץ על **Download (הורדה)** 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.

אבחון

בטבלה הבאה מוצגים מצבי הנורית השונים ומה הם מציינים.
טבלה 2. מצבי נורית

תיאור	מצב נורית הפעלה
<ul style="list-style-type: none"> מצב שינה או השהיה לדיסק (S4) מצב כבוי (S5) 	כבוי
<p>כשל אתחול: זהו מצב שגיאה של תקלת מערכת, כולל ספק הכוח. רק מסילת ה-5VSB+ בספק הכוח פועלת כהלכה.</p>	כתום קבוע
<p>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.</p>	כתום מהבהב
<p>המערכת נמצאת במצב S0, מצב צריכת החשמל הרגיל של מערכת פועלת.</p>	לבן קבוע
<p>המערכת נמצאת במצב צריכת חשמל נמוכה S1 או S3. אין זה מעיד על מצב תקלה.</p>	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.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות.
טבלה 3. הגדרות מגשר

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



מגשר	פונקציה	הפעלה
		3 - 4 פתוח: הסרה
		5 - 6 קצר: הסרה
	CMOS	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 4. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com



מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

יישום Get Started (התחל)

בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

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

גישה לעזרה

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

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

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

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. 