

XPS 27


מדריך שירות



דגם מחשב: XPS 7760
דגם תקינה: W13C
סוג תקינה: W13C001

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.

07 - 2017

מהדורה A02

תוכן עניינים

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

12 לפני שתתחיל.....

12 הוראות בטיחות.....

13 כלי עבודה מומלצים.....

14 רשימת ברגים.....

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

17 סקירה טכנית כללית.....

17 מבט על המחשב מבפנים (מסך מגע).....

18 מבט על המחשב מבפנים (ללא מסך מגע).....

19 רכיבי לוח המערכת.....

21 הסרת כיסוי התא של מתאם ה-USB.....

21 הליך.....

22 החזרת כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.....

22 הליך.....

23 הסרת הכיסוי האחורי.....

23 תנאים מוקדמים.....

23 הליך (מסך מגע).....

25 הליך (מסך ללא מגע).....

27 החזרת הכיסוי האחורי למקומו.....

27 הליך.....

27 דרישות לאחר התהליך.....



28.....הסרת מודולי הזיכרון

28תנאים מוקדמים

28.....הליך

30.....החזרת מודולי הזיכרון למקומם

30.....הליך

30דרישות לאחר התהליך

31הסרת הכונן הקשיח

31.....תנאים מוקדמים

31.....הליך

34.....החזרת הכונן הקשיח למקומו

34.....הליך

34.....דרישות לאחר התהליך

35הסרת מגן לוח המערכת

35תנאים מוקדמים

35.....הליך

37החזרת מגן לוח המערכת למקומו

37.....הליך

37.....דרישות לאחר התהליך

38הסרת מאוורר הזיכרון

38תנאים מוקדמים

38.....הליך

40.....החזרת מאוורר הזיכרון למקומו

40.....הליך

40דרישות לאחר התהליך



41..... הסרת גוף הקירור של המעבד.

41..... תנאים מוקדמים.....

41..... הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי משולב.....

42..... הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי נפרד.....

44..... החזרת גוף הקירור של המעבד למקומו.

44..... הליך.....

44..... דרישות לאחר התהליך.....

45..... הסרת המעבד.

45..... תנאים מוקדמים.....

45..... הליך.....

47..... התקנה מחדש של המעבד.

47..... הליך.....

48..... דרישות לאחר התהליך.....

49..... הסרת סוללת המטבע.

49..... תנאים מוקדמים.....

50..... הליך.....

51..... החזרת סוללת המטבע למקומה.

51..... הליך.....

51..... דרישות לאחר התהליך.....

52..... הסרת כונן המצב המוצק.

52..... תנאים מוקדמים.....

52..... הליך.....

54..... החזרת כונן מצב מוצק למקומו.

54..... הליך.....

54..... דרישות לאחר התהליך.....



55.....הסרת כרטיס האלחוט.

55.....תנאים מוקדמים.....

55.....הליך.....

57.....החזרת כרטיס האלחוט למקומו.

57.....הליך.....

58.....דרישות לאחר התהליך.....

59.....הסרת המעמד.

59.....תנאים מוקדמים.....

59.....הליך.....

61.....החזרת המעמד למקומו.

61.....הליך.....

61.....דרישות לאחר התהליך.....

62.....הסרת מאורר המארז.

62.....תנאים מוקדמים.....

62.....הליך.....

65.....החזרת מאורר המארז למקומו.

65.....הליך.....

65.....דרישות לאחר התהליך.....

66.....הסרת יחידת ספק הכוח.

66.....תנאים מוקדמים.....

66.....הליך.....

69.....החזרת יחידת ספק הכוח למקומה.

69.....הליך.....

69.....דרישות לאחר התהליך.....



70.....הסרת המסגרת הפנימית

70תנאים מוקדמים

71.....הליך

73.....החזרת המסגרת הפנימית למקומה

73הליך

73.....דרישות לאחר התהליך

74.....הסרת לוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג

74תנאים מוקדמים

74.....הליך

76.....החזרת הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג למקומו

76הליך

76.....דרישות לאחר התהליך

77.....הסרת המיקרופונים

77תנאים מוקדמים

77.....הליך

79.....החזרת המיקרופונים למקומם

79הליך

79.....דרישות לאחר התהליך

80.....הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

80תנאים מוקדמים

80.....הליך

82.....החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

82הליך

82.....דרישות לאחר התהליך



83.....הסרת יציאת מתאם ה-USB

83.....תנאים מוקדמים

84.....הליך

86.....החזרת יציאת מתאם ה-USB למקומה

86.....הליך

86.....דרישות לאחר התהליך

87.....הסרת לוח הנורית ולחצן האבחון למקומו

87.....תנאים מוקדמים

88.....הליך

90.....החזרת נורית האבחון ולוח הלחצן למקומם

90.....הליך

90.....דרישות לאחר התהליך

91.....הסרת כלוב הכונן הקשיח

91.....תנאים מוקדמים

91.....הליך

94.....החזרת כלוב הכונן הקשיח למקומו

94.....הליך

94.....דרישות לאחר התהליך

95.....הסרת לוח הממיר

95.....תנאים מוקדמים

95.....הליך

98.....החזרת לוח הממיר למקומו

98.....הליך

98.....דרישות לאחר התהליך



99 הסרת הרמקולים

99 תנאים מוקדמים

99 הליך

101 החזרת הרמקולים למקומם

101 הליך

101 דרישות לאחר התהליך

102 הסרת לוח לחצן ההפעלה

102 תנאים מוקדמים

102 הליך

104 החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

104 הליך

104 דרישות לאחר התהליך

105 הסרת קורא כרטיסי המדיה

105 תנאים מוקדמים

105 הליך

107 החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו

107 הליך

107 דרישות לאחר התהליך

108 הסרת המצלמה

108 תנאים מוקדמים

108 הליך

110 החזרת המצלמה למקומה

110 הליך

110 דרישות לאחר התהליך



111.....הסרת לוח המערכת

111.....תנאים מוקדמים

112.....הליך

115.....החזרת לוח המערכת למקומו

115.....הליך

115.....דרישות לאחר התהליך

117.....הסרת מכלול הצג

117.....תנאים מוקדמים

118.....הליך

119.....החזרת מכלול הצג למקומו

119.....הליך

119.....דרישות לאחר התהליך

121.....הסרת המסגרת האמצעית

121.....תנאים מוקדמים

122.....הליך

125.....החזרת המסגרת האמצעית למקומה

125.....הליך

125.....דרישות לאחר התהליך

127.....הסרת מסגרת צג הרמקול

127.....תנאים מוקדמים

128.....הליך

129.....החזרת מסגרת צג הרמקול למקומו

129.....הליך

129.....דרישות לאחר התהליך



131הסרת לוח הצג

131תנאים מוקדמים

132הליך

133החזרת לוח הצג למקומו

133הליך

136דרישות לאחר התהליך

138תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

138סקירה כללית של BIOS

138.....כניסה לתוכנית הגדרת ה-BIOS

138.....ניקוי סיסמאות שנשכחו

138.....תנאים מוקדמים

139הליך

139דרישות לאחר התהליך

140ניקוי הגדרות CMOS

140.....תנאים מוקדמים

140הליך

141.....דרישות לאחר התהליך

142.....עדכון ה-BIOS

143.....נוריות אבחון המערכת


145קבלת עזרה ופנייה אל Dell

145משאבי עזרה עצמית

145פנייה 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.
- הוראת הכיבוי משתנה בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.

– Windows 10: לחץ על **התחל** → **הפעלה** → **כיבוי**.

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

– Windows 7: לחץ על **Start (התחל)** → **Shut down (כיבוי)**.

 הערה: אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.

- 3 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - 4 נתק מהמחשב את כל 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.
- התראה:** הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטות בצג.
- 7 הנח את המחשב כשפניו פונים כלפי מטה.

הוראות בטיחות

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



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



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



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



התראה: כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מגגיעה בפינים 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 שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.
















כלי עבודה מומלצים













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

- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

טבלה 1: רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כבל נורית אחורית	לוח המערכת	M3X4	1	
מצלמה	מסגרת אמצעית	M2X3	2	
מאוורר מארז	לוח המערכת	M2X3	4	
לוח ממיר	מסגרת אמצעית	M3X4	3	
לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג	מסגרת אמצעית	M2X3	2	
כלוב כונן קשיח	מסגרת אמצעית	M3X4	4	
חוצץ הכונן הקשיח	כלוב כונן קשיח	M2X3	4	
לוח הקלט/פלט	מסגרת אמצעית	M3X4	4	
לוח קלט/פלט	לוח קלט/פלט	M3X4	1	
מסגרת פנימית (מסך מגע)	מסגרת אמצעית	M3X4	14	
מסגרת פנימית (ללא מסך מגע)	מסגרת אמצעית	M3X4	20	
מאוורר הזיכרון	מסגרת אמצעית	M3X4	4	
מגן קורא כרטיסי מדיה	מסגרת אמצעית	M2X3	2	

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מסגרת אמצעית	Display (צג)	M2X4	7	
מסגרת אמצעית	Display (צג)	M2X3	6	
יחידת ספק כוח	מסגרת אמצעית	M3X4	5	
מגן לוח לחצן ההפעלה	מסגרת אמצעית	M2X3	2	
גוף הקירור של המעבד	מסגרת אמצעית	M3X4	1	
מעמד	מסגרת אמצעית	M4X6	6	
מגן לוח המערכת	לוח המערכת	M3X4	3	
לוח המערכת	מסגרת אמצעית	M3X4	12	
רמקולים	מסגרת אמצעית	M3X4	8	
יציאת מתאם USB-	לוח הקלט/פלט	M3X4	3	
מגן כרטיס האלחוט	לוח המערכת	M2X2.5	2	
תושבת כרטיס האלחוט	לוח המערכת	M2X2.5	1	

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.

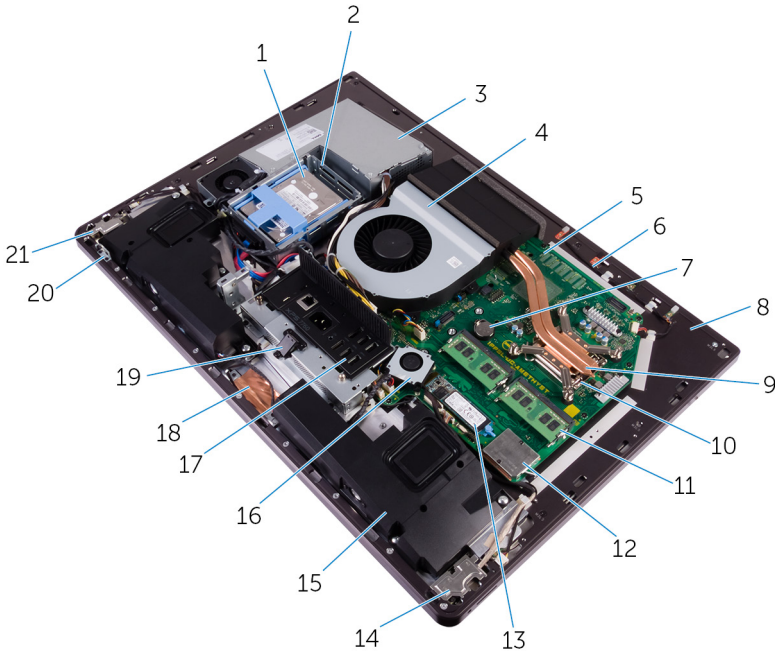


סקירה טכנית כללית

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



מבט על המחשב מבפנים (מסך מגע)



איור 1: מבט על המחשב מבפנים

כלוב כונן קשיח

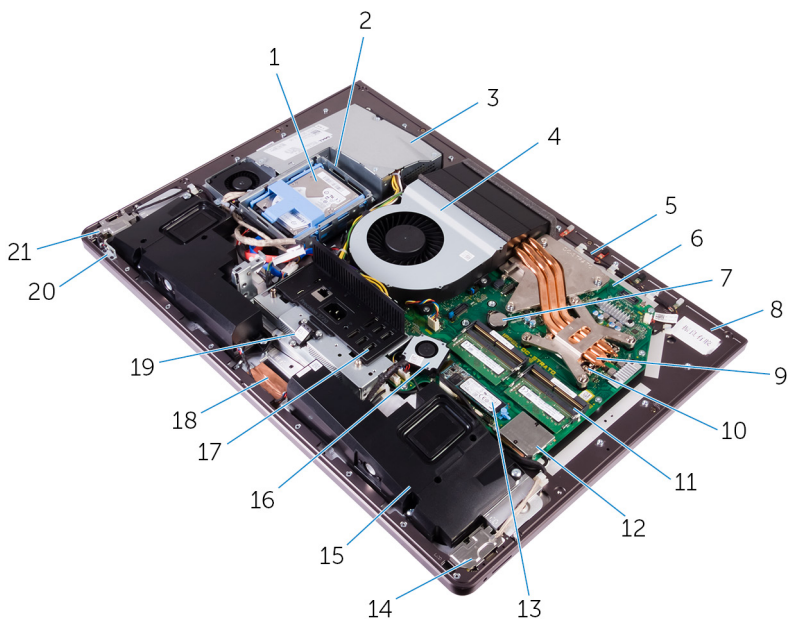
2

כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'

1

מאורר מארז	4	יחידת ספק כוח	3
מודול מיקרופון	6	לוח המערכת	5
מסגרת אמצעית	8	סוללת המטבע	7
המעבד	10	גוף הקירור של המעבד	9
מגן כרטיס האלחוט	12	מודול זיכרון	11
לוח קלט/פלט	14	כונן מצב מוצק (M.2)	13
מאורר הזיכרון	16	רמקולים (2)	15
מצלמה	18	לוח הקלט/פלט	17
לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג	20	יציאת מתאם ה-USB	19
		לוח לחצן ההפעלה	21

מבט על המחשב מבפנים (ללא מסך מגע)

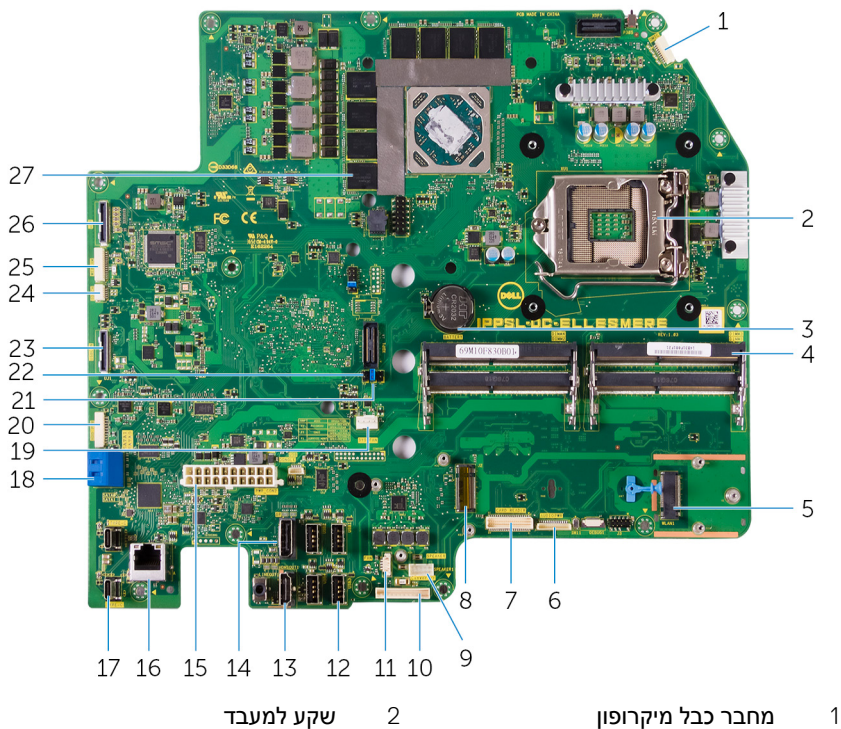


איור 2: מבט על המחשב מבפנים (ללא מסך מגע)

כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	1	כלוב כונן קשיח	2
---------------------------	---	----------------	---

מאורר מארז	4	יחידת ספק כוח	3
לוח המערכת	6	מודול מיקרופון	5
מסגרת אמצעית	8	סוללת המטבע	7
המעבד	10	גוף הקירור של המעבד	9
מגן כרטיס האלחוט	12	מודול זיכרון	11
לוח קלט/פלט	14	כונן מצב מוצק (M.2)	13
מאורר הזיכרון	16	רמקולים (2)	15
מצלמה	18	לוח הקלט/פלט	17
לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג	20	יציאת מתאם ה-USB	19
		לוח לחצן ההפעלה	21

רכיבי לוח המערכת



מחבר סוללת מטבע	3	חריץ מודול זיכרון	4
חריץ כרטיס האלחוט	5	מחבר כבל שמע	6
מחבר כרטיס מדיה	7	מחבר כרטיס SSD (M.2)	8
מחבר כבל רמקול	9	מחבר כבל לוח ממיר	10
מחבר כבל של מאוורר הזיכרון	11	יציאות USB 3.0 (4)	12
יציאת HDMI	13	יציאת צג	14
מחבר כבל של יחידת ספק הכוח	15	יציאת רשת	16
יציאות Thunderbolt 3 (USB Type-C) (2)	17	חריץ כרטיס SATA	18
מחבר כבל מאוורר המארז	19	מחבר חשמל של SATA	20
מגשר ניקוי סיסמה	21	מגשר איפוס CMOS	22
מחבר USB צדי	23	מחבר כבל מגע	24
מחבר מצלמה	25	מחבר הצג	26
רפידות תרמיות (במחשבים שסופקו כרטיסים גרפיים משולבים)	27		



הסרת כיסוי התא של מתאם ה-USB

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

התראה: הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטה של הצג.



- 1 הנח את המחשב כשפניו פונים כלפי מטה.
- 2 לחץ ומשוך את כיסוי תא מתאם ה-USB.



החזרת כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו

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



הליך

ישר את הלשוניות שעל כיסוי תא מתאם ה-USB למול החרצים שבכיסוי האחורי והכנס את כיסוי תא מתאם ה-USB למקומו בנקישה.



הסרת הכיסוי האחורי

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



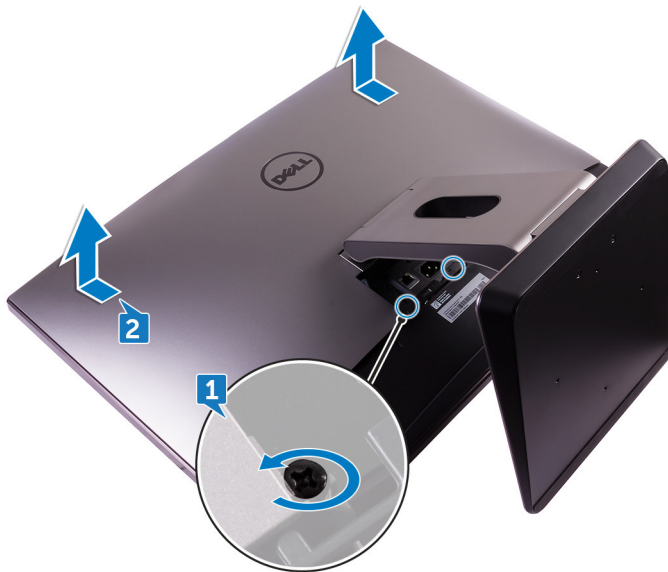
תנאים מוקדמים

הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).

הליך (מסך מגע)

1 שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

2 החלק את הכיסוי האחורי לכיוון החלק העליון של המחשב והרם את הכיסוי האחורי והוצא אותו מהמסגרת הפנימית.



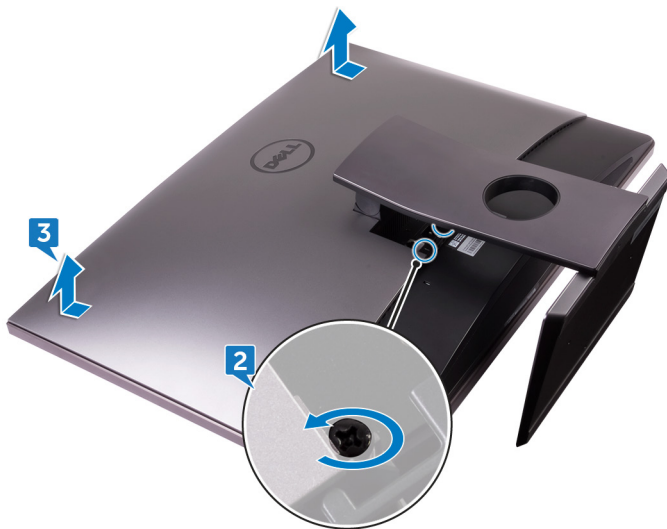
הליך (מסך ללא מגע)

1 דחף את המעמד כלפי מטה.



2 שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

3 החלק את הכיסוי האחורי לכיוון החלק העליון של המחשב והרם את הכיסוי האחורי והוצא אותו מהמסגרת הפנימית.



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 יישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי אל מול החריצים שבמסגרת הפנימית.
- 2 החלק את הכיסוי האחורי לעבר חלקו התחתון של המחשב והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.
- 3 הדק את בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

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

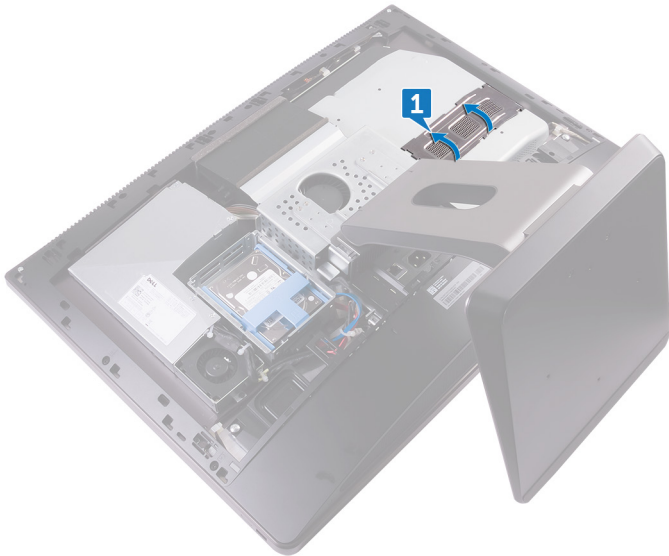


תנאים מוקדמים

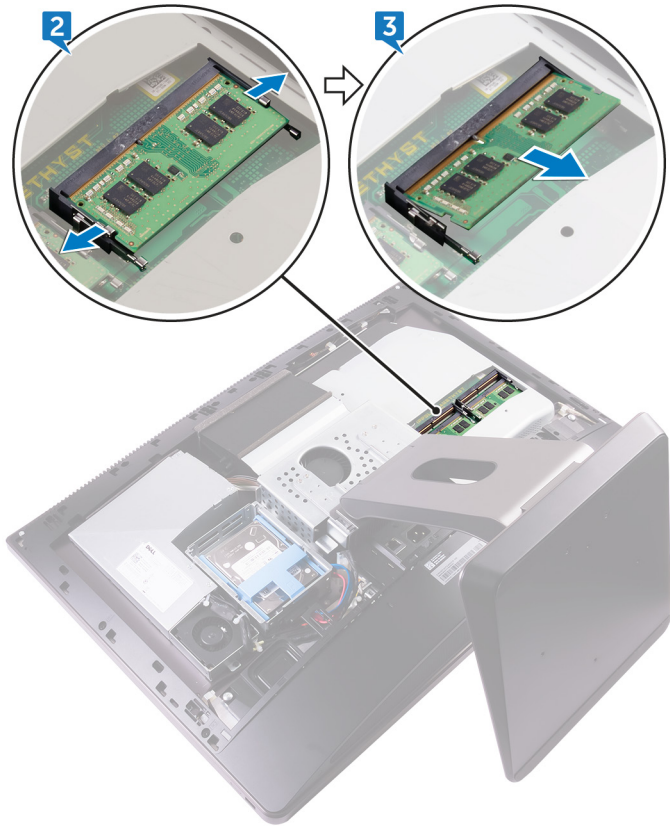
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 פתח את מגן מודול הזיכרון ושחרר אותו בעזרת הלשוניות.



- 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 מחריץ מודול הזיכרון.




החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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



הליך

- 1 יש את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.
- 2 החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החריץ בזווית ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 3 הערה: אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה. 

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת הכונן הקשיח

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



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



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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 לחץ כלפי מטה על הרצועות שבמכלול הכונן הקשיח.

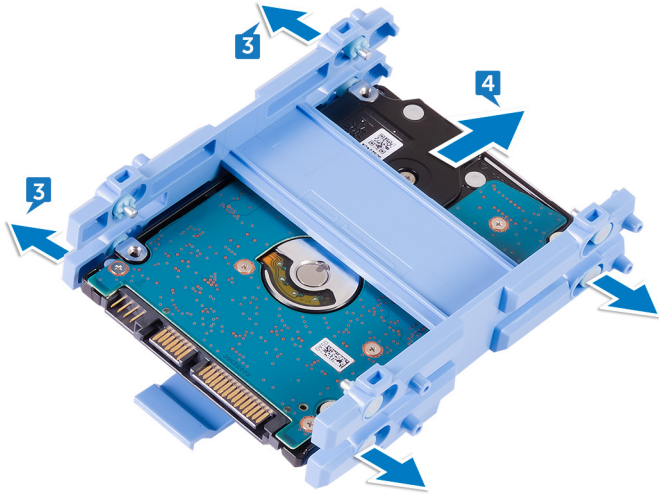
2 בעזרת הרצועות שבמכלול הכונן הקשיח, דחף בעדינות והרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מכלוב הכונן הקשיח.



3 משוך את תושבת הכונן הקשיח כדי לשחרר את הלשונית שבתושבת מהחריצים שבכונן הקשיח.

4 החלק את הכונן הקשיח והוצא אותו מתושבת הכונן הקשיח.

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



החזרת הכונן הקשיח למקומו

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



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



הליך

הערה: הכונן הקשיח המותקן בחריץ העליון הוא הכונן הקשיח הראשי. במקרה שקיים רק כונן קשיח אחד, התקן אותו בחריץ העליון.



- 1 מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח ויישר את הלשוניות שבתושבת למול החריצים שבכונן הקשיח.
- 2 חבר את תושבת הכונן הקשיח לתוך הכונן הקשיח.
- 3 יישר את מכלול הכונן הקשיח, כשהרצועות פונות כלפי מעלה, למול החריצים שבכלוב הכונן הקשיח.
- 4 בעזרת הרצועות משוך את מכלול הכונן הקשיח לכיוון גב המחשב עד שייכנס לתוך חוצץ הכונן הקשיח בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת מגן לוח המערכת

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



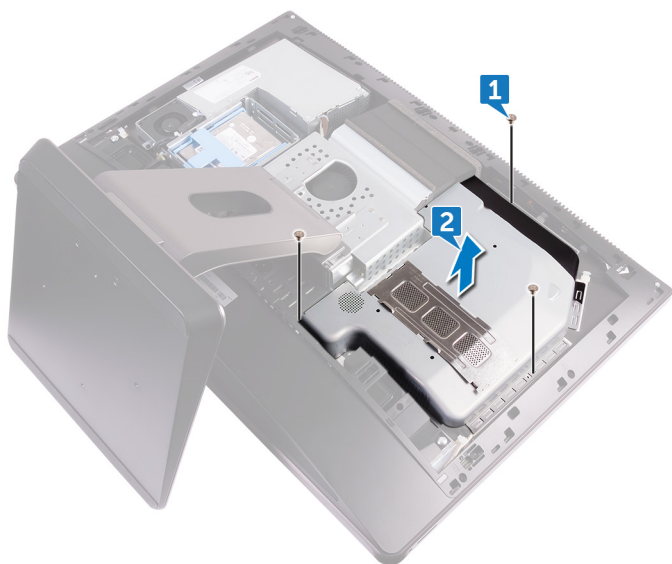
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).

הליך

- 1 הסר את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.

2 הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת מגן לוח המערכת למקומו

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



הליך

- 1 יישר את חורי הברגים במגן של לוח המערכת למול חורי הברגים במסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת מאוורר הזיכרון

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הסר את ארבעת הברגים (M2X3) שמהדקים את מאוורר הזיכרון למסגרת האמצעית.
- 2 הרם בעדינות את מאוורר הזיכרון והוצא אותו מלוח המערכת.



3 נתק את כבל מאוורר הזיכרון מלוח המערכת.



החזרת מאוורר 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 חבר את כבל מאוורר הזיכרון ללוח המערכת.
- 2 ישר את חורי הברגים שבמאוורר הזיכרון למול חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2X3) שמהדקים את מאוורר הזיכרון ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת גוף הקירור של המעבד

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



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



תנאים מוקדמים

1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).

2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).

3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

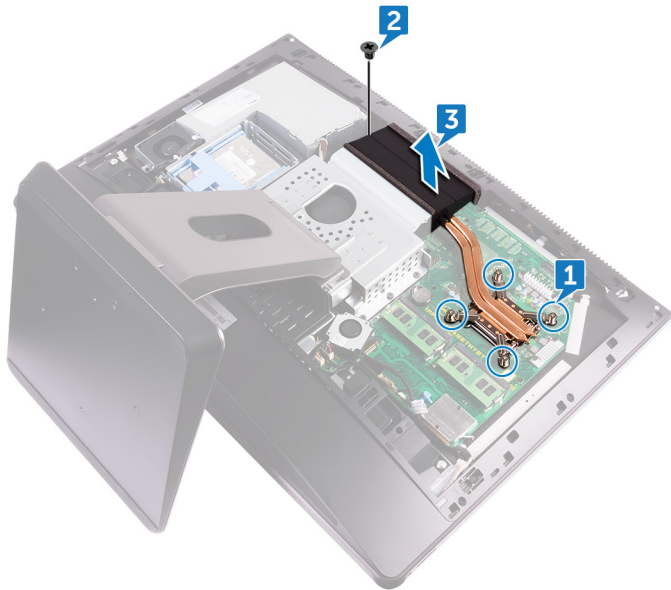
הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי משולב

הערה: בהתאם לתצורה שהזמנת, המראה של גוף קירור המעבד ומספר הברגים עשוי להיות שונה מזה שבתמונה. 

1 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור של המעבד ללוח המערכת.

2 הברג החוצה את הבורג (M3X4) שמהדק את גוף הקירור של המעבד למסגרת האמצעית.

3 הרם את גוף הקירור של המעבד והוצא אותו מלוח המערכת.



הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי נפרד

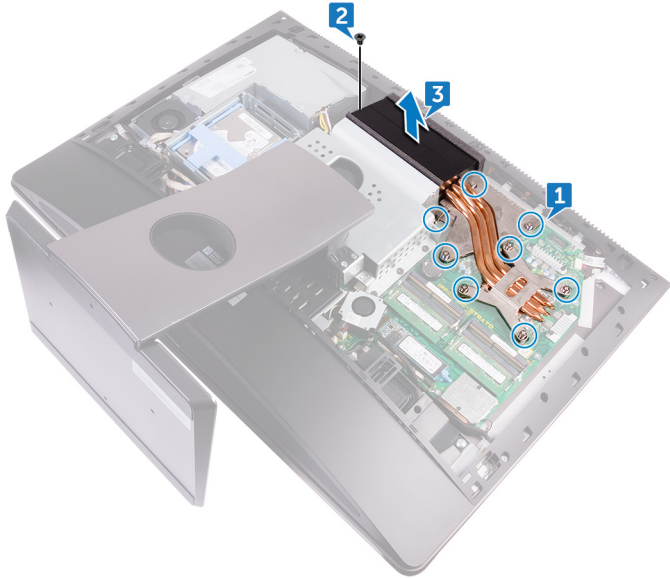
 הערה: בהתאם לתצורה שהזמנת, המראה של גוף קירור המעבד ומספר הברגים עשוי להיות שונה מזה שבתמונה.

1 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור של המעבד ללוח המערכת.

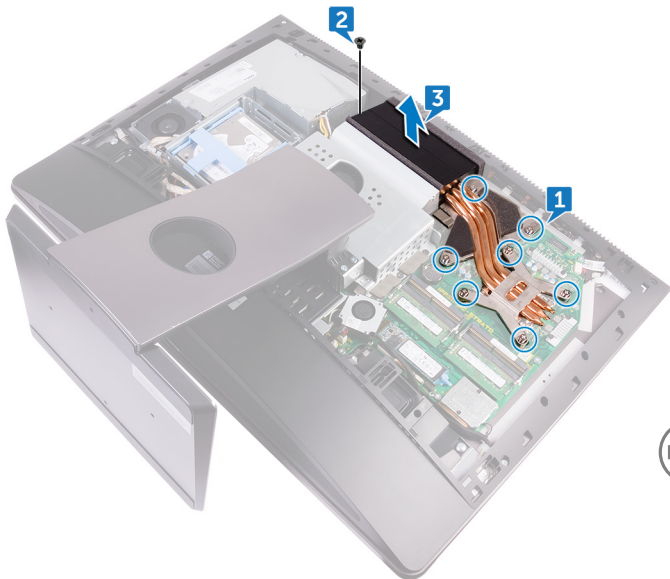
2 הברג החוצה את הבורג (M3X4) שמהדק את גוף הקירור של המעבד למסגרת האמצעית.

3 הרם את גוף הקירור של המעבד והוצא אותו מלוח המערכת.

הערה: למחשבים התומכים בתצורות של כרטיסים גרפיים מסוג AMD R9 M485X ו-AMD R9 M470X מצורפים שמונה בורגי חיזוק



הערה: למחשבים התומכים בתצורות של כרטיסים גרפיים מסוג AMD Radeon Pro WX7100, AMD Radeon Pro WX4150 ו-AMD Radeon RX470 מצורפים שבעה בורגי חיזוק



החזרת גוף הקירור של המעבד למקומו

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



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



הליך

- 1 יישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור של המעבד עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
- 2 לפי הסדר (המצוין על-גבי גוף הקירור של המעבד), הדק את בורגי הקיבוע המחוברים את גוף הקירור של המעבד ללוח המערכת.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M3X4) שמהדק את גוף הקירור של המעבד למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



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.



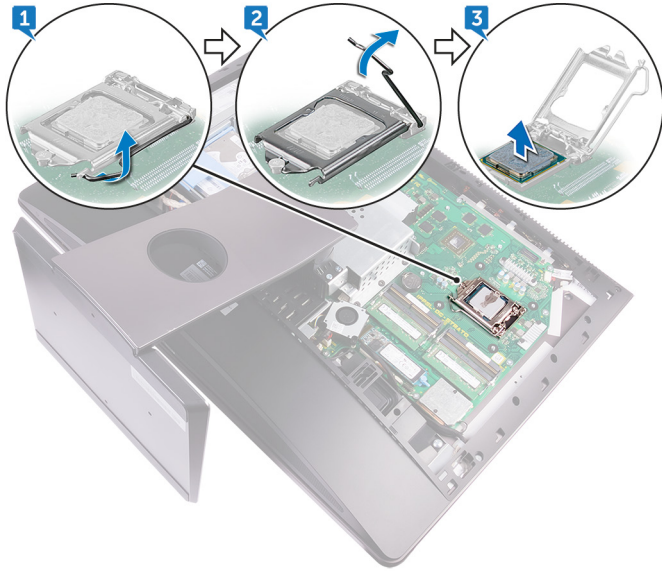
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).

הליך

- 1 לחץ על ידיית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן משוך אותה החוצה, כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
- 2 פתח את ידיית השחרור לגמרי כדי לפתוח את כיסוי המעבד.

3 הרם בעדינות את המעבד והסר 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.

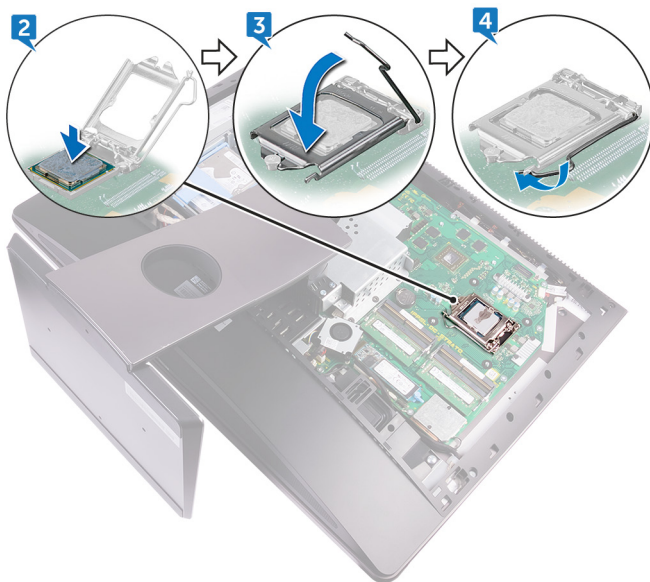


הליך

- 1 ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.
התראה: הפינה של פינ 1 במעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש שבפינה של פינ 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.
- 3 התראה: ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.
כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את כיסוי המעבד.



4 סובב את ידית השחרור כלפי מטה והכנס אותה מתחת ללשונית שבכיסוי המעבד.



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [גוף הקירור של המעבד](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת סוללת המטבע

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

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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

באמצעות להב פלסטיק, דחף בעדינות את הלשוניות שבשקע סוללת המטבע והרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהחריץ שלה בלוח המערכת.



החזרת סוללת המטבע למקומה

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



הליך

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

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

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

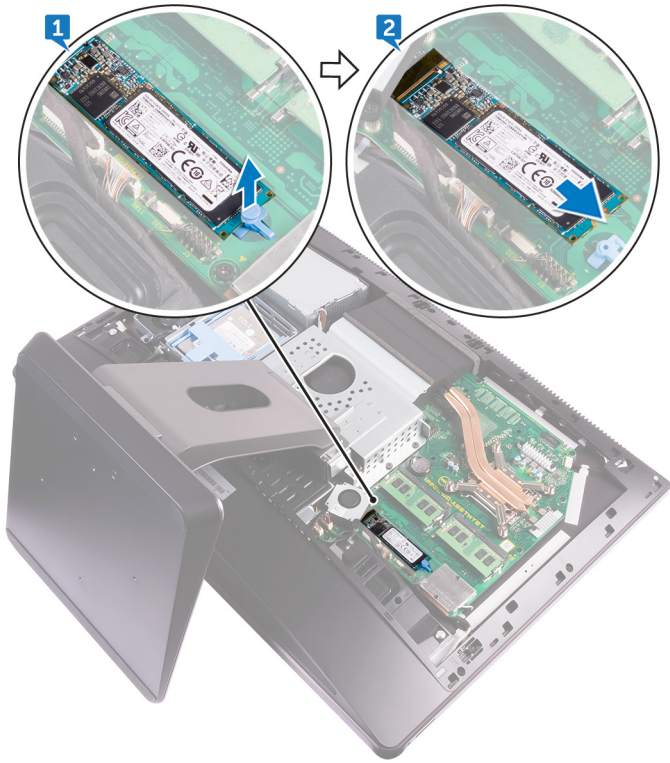
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הברג חזרה את תפס האבטחה שמהדק את כונן המצב המוצק ללוח המערכת.



2 החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחרוץ כונן המצב המוצק.



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 ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
- 2 החלק את כונן המצב המוצק לתוך החריץ של כונן המצב המוצק.
- 3 הדק את כונן המצב המוצק ללוח המערכת בעזרת תפס האבטחה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת כרטיס האלחוט

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



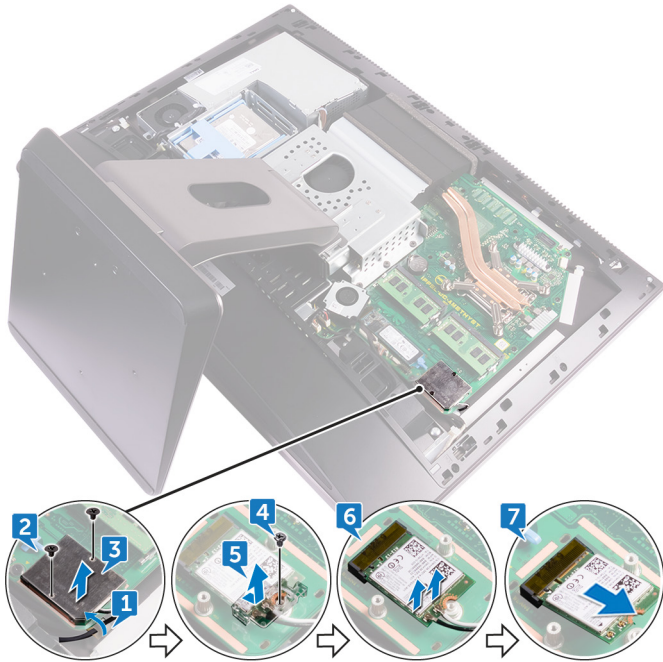
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 נתק את כבלי האנטנה מתפס האבטחה.
- 2 הסר את שני הברגים (M2X2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 3 הרם את מגן כרטיס האלחוט והוצא אותו מלוח המערכת.
- 4 הסר את הברג (M2X2.5) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 5 הרם את תושבת הכרטיס האלחוט מכרטיס האלחוט.
- 6 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.

7 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.



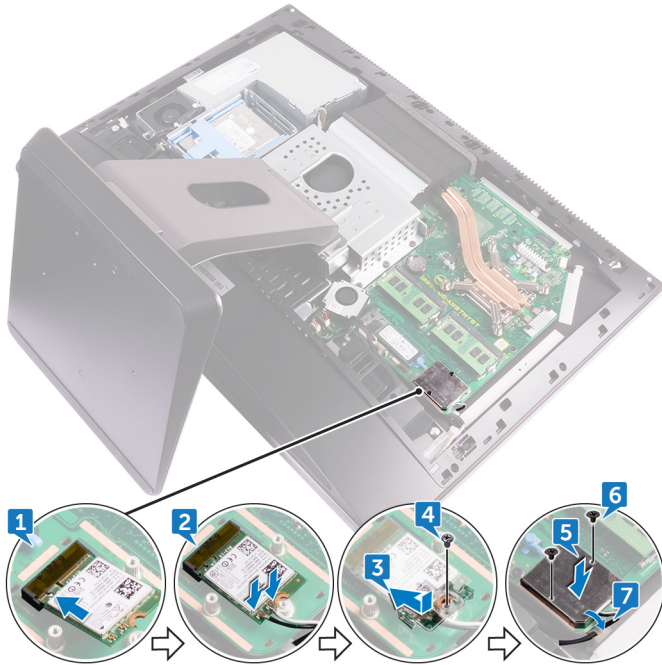
הליך

התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.



- 1 יישר את החריץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט והחלק את הכרטיס לתוך החריץ.
 - 2 נתב את כבל האנטנה לאורך מכוון הניתוב.
 - 3 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב:
- טבלה 2: סכמת הצבעים של כרטיס האלחוט**

מחברים בכרטיס האלחוט	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור
4 לחץ כלפי מטה על הקצה השני של כרטיס האלחוט, ויישר את חור הבורג שעל תושבת כרטיס האלחוט וכרטיס האלחוט עם חור הבורג שעל לוח המערכת.	
5 החזר את הבורג (M2X2.5) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.	
6 ישר את חורי הברגים שמגן כרטיס האלחוט עם חורי הברגים שבלוח המערכת.	
7 הברג חזרה את שני הברגים (M2X2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.	



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת המעמד

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



תנאים מוקדמים

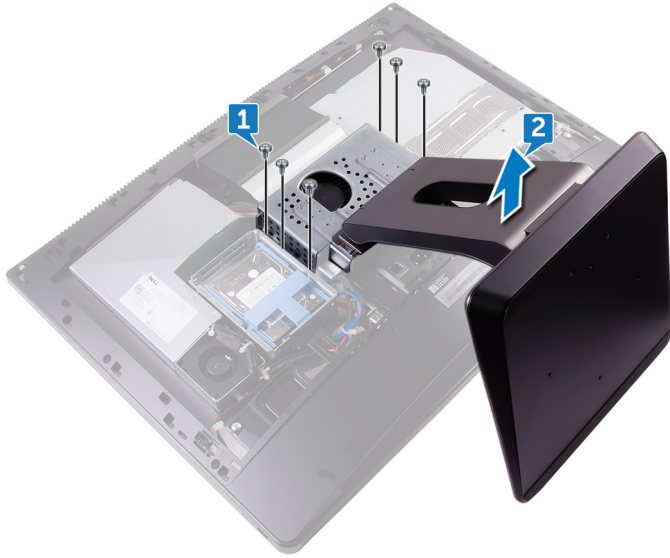
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).

הליך

הערה: תהליך הסרת המעמד והחזרתו למקומו דומה גם למעמד המתכונן וגם למעמד החצובה. 

- 1 הסר את ששת הברגים (M4X6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.

2 הרם והוצא את המעמד מהמחשב.



החזרת המעמד למקומו

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבמעמד עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את ששת הברגים (M4X6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 2 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת מאוורר המארז

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

הליך

- 1 הסר את כבל יחידת ספק הכוח ממכווני הניתוב שבמאוורר המארז.



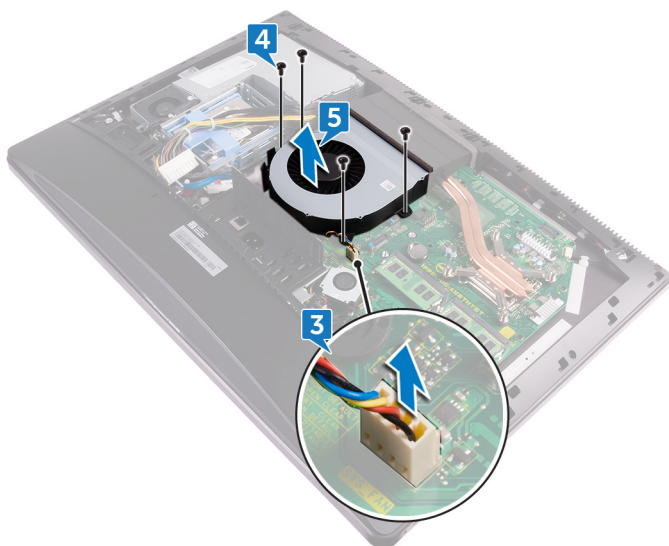
2 נתק את כבל יחידת ספק הכוח מהמחבר שלו בלוח המערכת.



3 נתק את כבל מאוורר המארז מלוח המערכת.

4 הסר את ארבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את מאוורר המארז למסגרת האמצעית.

5 הרם את מאוורר המארז יחד עם הכבל שלו והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת מאוורר המארז למקומו

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את הברגים (M3X4) שמהדקים את מאוורר המארז למסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל מאוורר התושבת ללוח המערכת.
- 4 נתק את כבל יחידת ספק הכוח למחבר שלו בלוח המערכת.
- 5 נתב את כבל יחידת ספק הכוח דרך מכווני הניתוב שבמאוורר המארז.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת יחידת ספק הכוח

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



תנאים מוקדמים

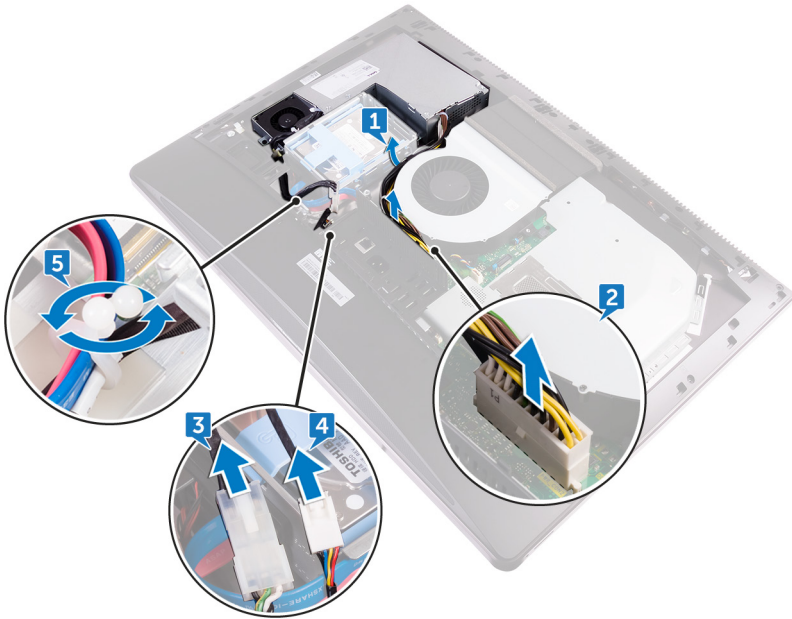
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).

הליך

- 1 הסר את כבל יחידת ספק הכוח ממכוני הניתוב שבמאורר המארז.
- 2 נתק את כבל יחידת ספק הכוח מהמחבר שלו בלוח המערכת.
- 3 לחץ על תפס האבטחה כדי לשחרר את כבל מחוון ספק הכוח מהמחבר שלו.
- 4 לחץ על תפס האבטחה כדי לשחרר את כבל מאורר ספק הכוח מהמחבר שלו.



5 פתח את תפסי האבטחה ושחרר את הכבלים.



6 הסר את חמשת הברגים (M3X4) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למכסה האמצעי.

7 הרם את יחידת ספק הכוח עם הכבל והוצא אותו מהמכסה האמצעי.



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 ישר את חורי הברגים שביחידת ספק הכוח למול חורי הברגים במכסה האמצעי.
- 2 הברג חזרה את חמשת הברגים (M3X4) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למכסה האמצעי.
- 3 נתב את הכבלים דרך המכוון וסגור את התפס כדי להדק את הכבלים.
- 4 חבר את הכבל של מחוון ספק הכוח ואת הכבל של מאוורר ספק הכוח למחברים המתאימים.
- 5 נתב את כבל יחידת ספק הכוח דרך מכווני הניתוב שבמאוורר המארז.
- 6 נתק את כבל יחידת ספק הכוח למחבר שלו בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת המסגרת הפנימית

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).



הליך

- 1 הסר את הברגים (M3X4) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.
הערה: במסך מגע יש 14 ברגים ובמסך ללא מגע יש 20 ברגים שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.



2 שחרר בעדינות את המסגרת הפנימית מהצדדים והורם והוצא אותה מהמסגרת האמצעית.




החזרת המסגרת הפנימית 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 יישר את חורי הברגים שבמסגרת הפנימית למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
 - 2 הברג חזרה את הברגים (M3X4) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.
-  הערה: במסך מגע יש 14 ברגים ובמסך ללא מגע יש 20 ברגים שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 2 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 3 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת לוח הלחצן לבדיקה עצמית

מובנית בצג

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



תנאים מוקדמים

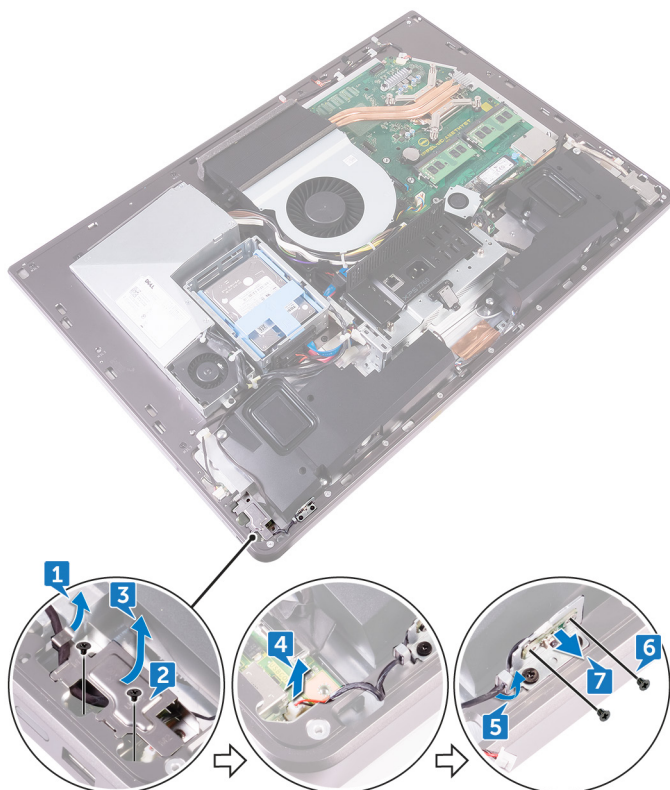
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 הסר את כבל לחצן ההפעלה ממכוון הניתוב שבמגן לוח לחצן ההפעלה.
- 2 הסר את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 3 הרם את מגן לוח לחצן ההפעלה והסר אותו מהמסגרת האמצעית.
- 4 נתק את כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג מלוח לחצן ההפעלה.
- 5 הסר את כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג ממכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 6 הסר את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את לוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג למסגרת האמצעית.



7 הרם את לוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג למקומו

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



הליך

- 1 הנח את לוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג על המסגרת האמצעית.
- 2 יישר את חורי הברגים שבלוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את לוח הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג למסגרת האמצעית.
- 4 נתב את כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג דרך מכווני הניתוב.
- 5 חבר את כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג ללוח הלחצן ההפעלה.
- 6 הנח את מגן לוח הלחצן ההפעלה על המסגרת האמצעית.
- 7 יישר את חורי הברגים שבמגן לוח הלחצן ההפעלה למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 8 הברג חזרה את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן לוח הלחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 9 נתב את כבל הלחצן ההפעלה דרך מכווני הניתוב שבמגן לוח הלחצן ההפעלה..

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת המיקרופונים

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



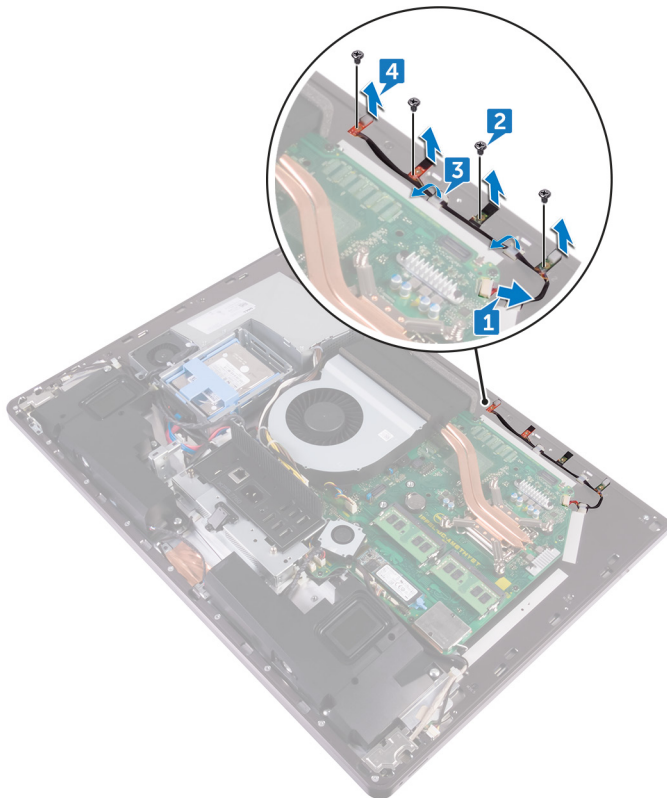
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [המעמד](#).
- 5 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת ושחרר אותו ממכווני הניתוב שלו שבמסגרת האמצעית.
- 2 הסר את ארבעת הברגים (M2X2.2) שמהדקים את מודול המיקרופון למסגרת האמצעית.
- 3 שחרר את מודול המיקרופון ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.

4 באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות והרם את מודולי המיקרופון (4) עם הכבל והוצא אותם מהחריצים שבמסגרת האמצעית.



החזרת המיקרופונים למקומם

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



הליך

- 1 ישר את מודולי המיקרופון (4) למול מהחריצים שלהם במסגרת האמצעית.
- 2 נתב את הכבל דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 3 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2X2.2) שמהדקים את מודול המיקרופון למסגרת האמצעית.
- 4 חבר את כבל המיקרופון ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

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



תנאים מוקדמים

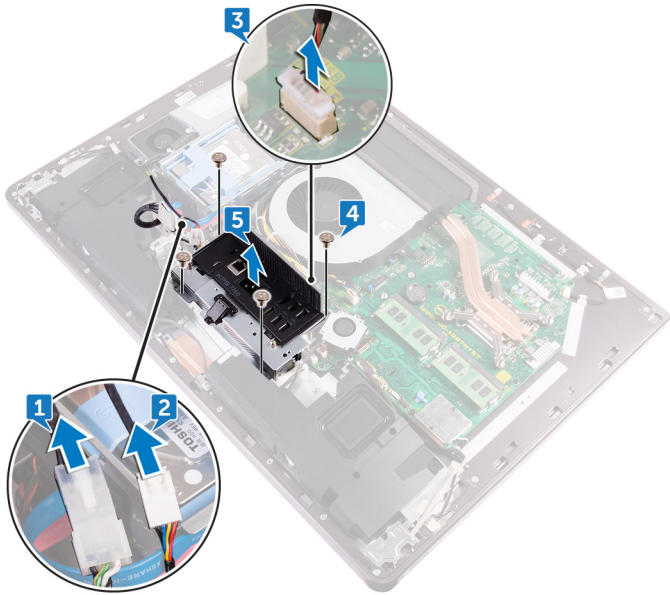
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 5 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 לחץ על תפס האבטחה כדי לשחרר את כבל לחצן ההפעלה מהמחבר שלו.
- 2 לחץ על תפס האבטחה כדי לשחרר את כבל לחצן ונורית האבחון מהמחבר שלו.
- 3 נתק את כבל מתאם ה-USB מלוח המערכת.
- 4 הסר את ארבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית וללוח המערכת.



5 הרם את לוח הקלט/פלט והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



6 הסר את [יציאת מתאם ה-USB](#).

7 הסר את [לוח לחצן נורית האבחון](#).

החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

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



הליך

- 1 החזר את [לוח לחצן נורית האבחון](#).
- 2 החזר את [יציאת מתאם ה-USB](#).
- 3 חבר את כבל מתאם ה-USB ללוח המערכת.
- 4 יישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט למול חורי הברגים במסגרת האמצעית.
- 5 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית וללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל לחצן ונורית האבחון.
- 7 חבר את כבל לחצן ההפעלה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת יציאת מתאם ה-USB

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

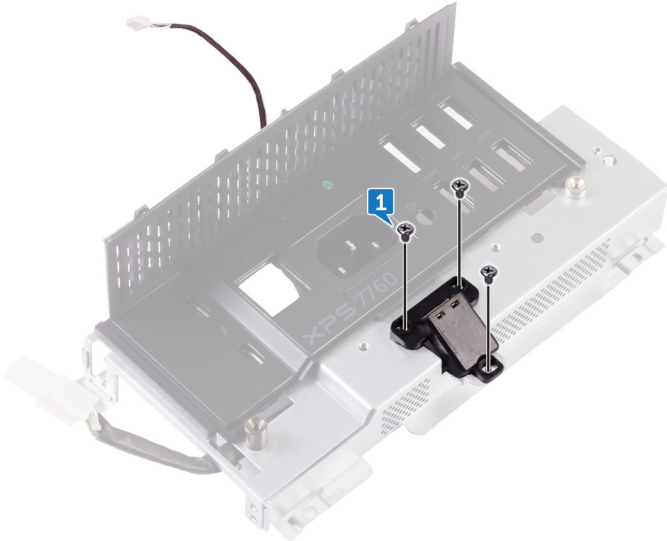


תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 5 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 6 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).

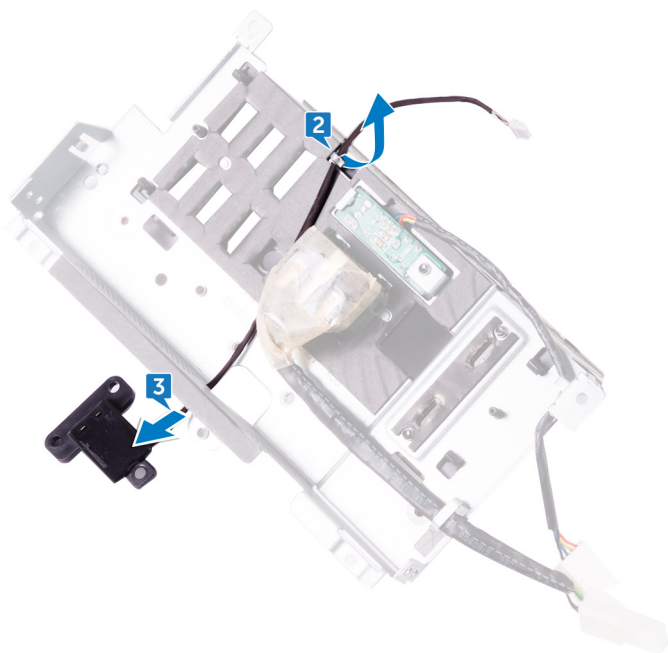
הליך

1 הסר את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את יציאת מתאם ה-USB ללוח הקלט/פלט.



2 הסר את כבל יציאת מתאם ה-USB ממכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט.

3 הסר את יציאת מתאם ה-USB מלוח הקלט/פלט.



החזרת יציאת מתאם ה-USB 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 נתב את כבל יציאת מתאם ה-USB לחריץ שבלוח הקלט/פלט.
- 2 נתב את כבל יציאת מתאם ה-USB דרך מכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט.
- 3 יש את חורי הברגים שביציאת מתאם ה-USB למול חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט.
- 4 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את יציאת מתאם ה-USB ללוח הקלט/פלט.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 4 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת לוח הנורית ולחצן האבחון 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.



תנאים מוקדמים

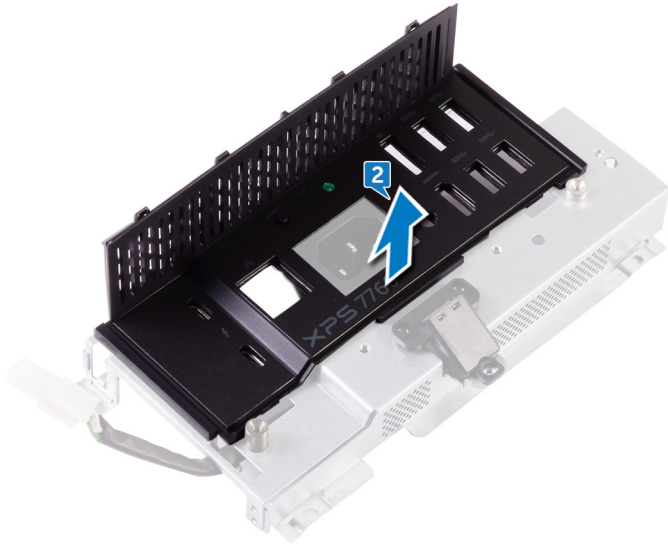
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 5 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 6 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).

הליך

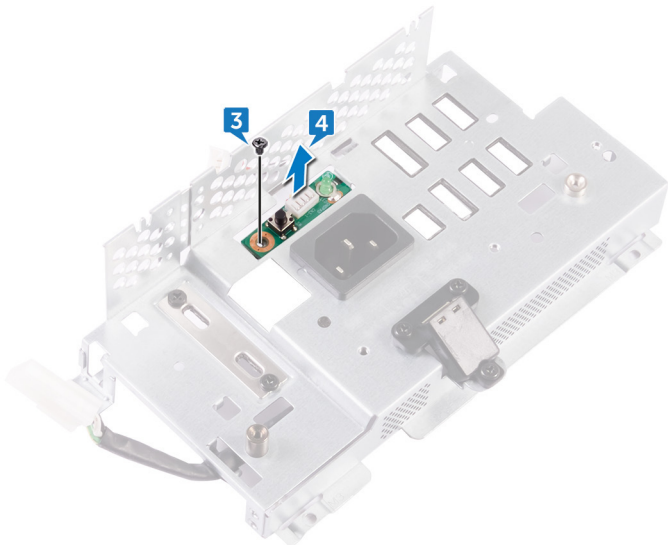
1 הפרד את לשוניות האבטחה כדי לשחרר את תושבת לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.



2 הרם והוצא את אנטנת לוח הקלט/פלט מלוח הקלט/פלט.



3 הסר את הברג שמהדק את לוח לחצן ההפעלה ונורית האבחון לתושבת לוח הקלט/פלט.
4 הרם והוצא את לוח לחצן ההפעלה ונורית האבחון מתושבת לוח הקלט/פלט.



החזרת נורית האבחון ולוח הלחצן למקומם

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



הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבלוח לחצן ההפעלה ונורית האבחון למול חורי הברגים שבתושבת לוח הקלט/פלט.
- 2 הברג חזרה את הבורג שמהדק את לוח לחצן ההפעלה ונורית האבחון למול תושבת לוח הקלט/פלט.
- 3 ישר את הלשוניות שבתושבת הקלט/פלט למול החריצים שבלוח הקלט/פלט והכנס את תושבת לוח הקלט/פלט למקומה בנקישה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת כלוב הכונן הקשיח

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



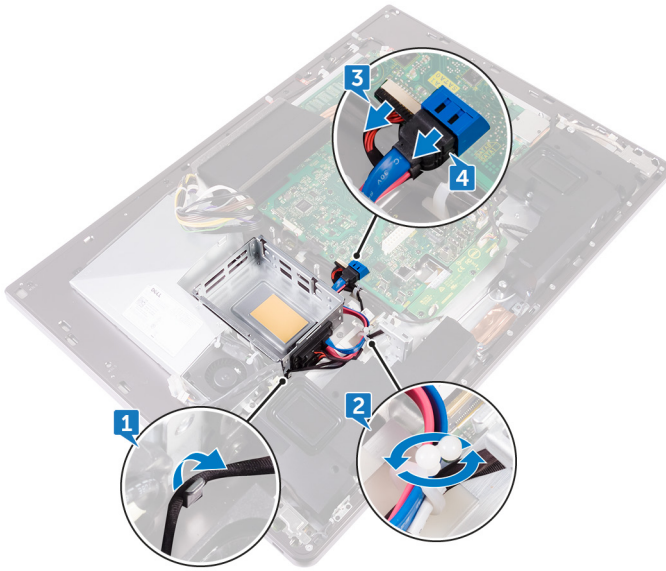
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 5 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 6 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).

הליך

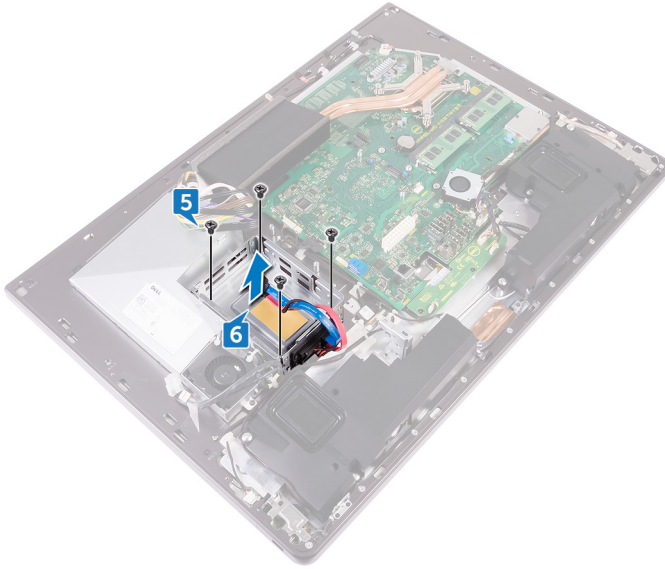
- 1 הסר את הכבל ממכוון הניתוב של כלוב הכונן הקשיח.
- 2 פתח את תפסי האבטחה ושחרר את כבלי הכונן הקשיח.
- 3 נתק את כבל ההפעלה של הכונן הקשיח מלוח המערכת.

4 נתק את כבלי הנתונים של הכונן הקשיח מלוח המערכת.



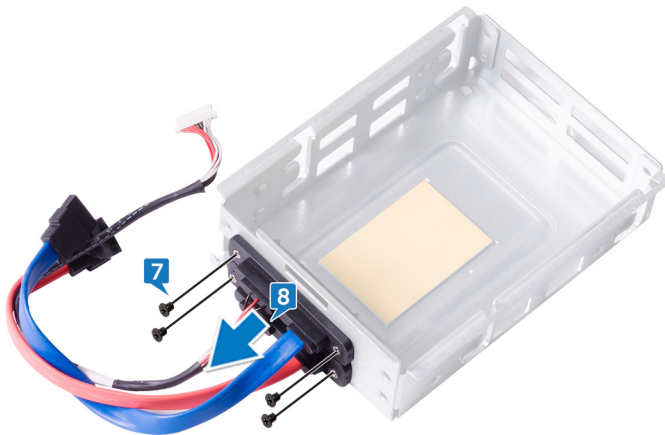
5 הסר את ארבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את כלוב הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.

6 הרם את כלוב הכונן הקשיח והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



7 הסר את ארבעת הברגים (M2X3) שמהדקים את החוץ אל כלוב הכונן הקשיח.

8 נתק את החוץ מכלוב הכונן הקשיח.




החזרת כלוב הכונן הקשיח למקומו

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבחוצץ למול חורי הברגים שבכלוב הכונן הקשיח.
 - 2 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2X3) שמחברים את החוצץ אל כלוב הכונן הקשיח.
 - 3 ישר את חורי הברגים בכלוב הכונן הקשיח למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
 - 4 הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את כלוב הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.
 - 5 חבר את כבלי הנתונים של הכונן הקשיח הנתונים ואת כבל ההפעלה של הכונן הקשיח ללוח המערכת.
- הערה:  חבר את הכבל הצבוע בכחול בחלק העליון ואת הכבל הצבוע באדום לחלק התחתון של כלוב הכונן הקשיח.
- 6 נתב את הכבלים דרך המכוון וסגור את התפס כדי להדק את הכבלים.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 2 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת לוח הממיר



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

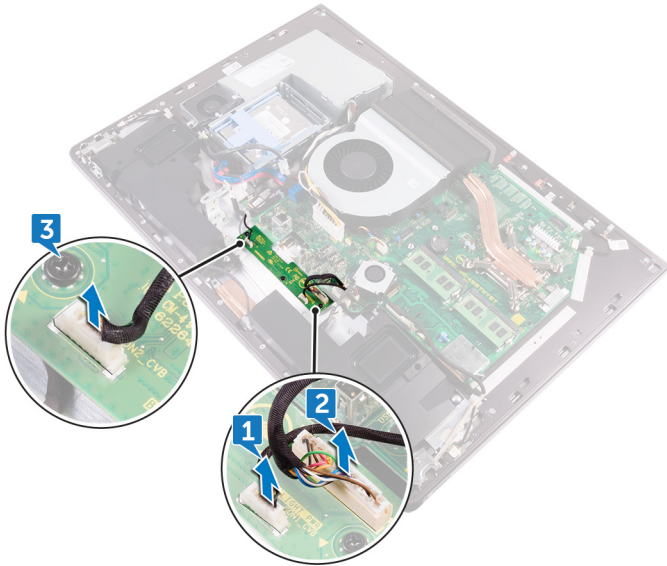
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 5 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 6 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).

הליך

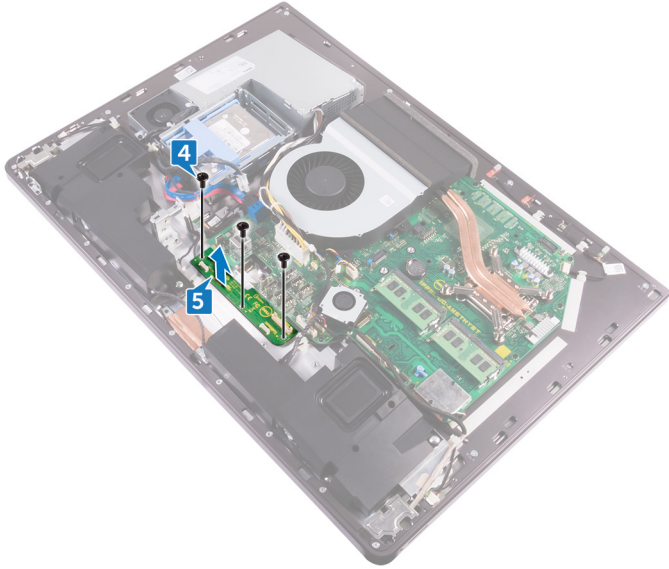
- 1 נתק את כבל הפעלת התאורה האחורית הימני מלוח הממיר.
- 2 נתק את כבל לוח הממיר מלוח הממיר.

3 נתק את כבל הפעלת התאורה האחורית השמאלי מלוח הממיר.



4 הסר את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח הממיר למסגרת האמצעית.

5 הרם את לוח הממיר והסר אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת לוח הממיר 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 יישר את חורי הברגים שבלוח הממיר למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את שלושת הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח הממיר למסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל לוח הממיר ללוח הממיר.
- 4 חבר את כבלי התאורה האחורית ללוח הממיר.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 5 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 6 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת הרמקולים

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



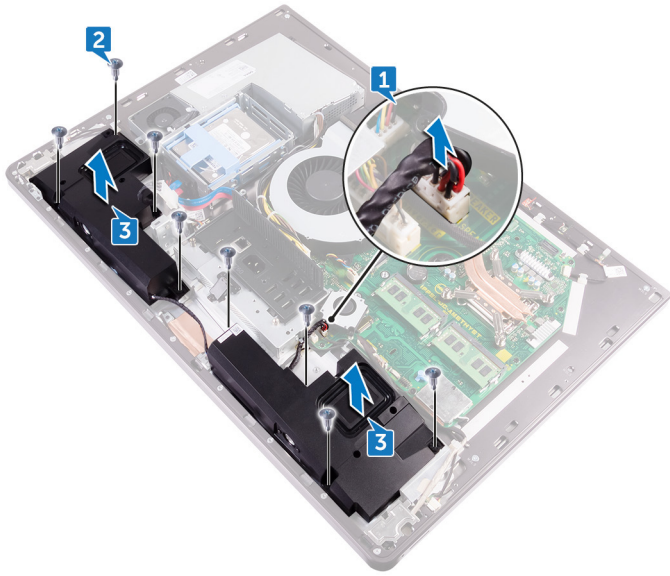
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 4 הסר את [המעמד](#).
- 5 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

הליך

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת ושחרר אותו ממכווני הניתוב שלו במסגרת האמצעית.
- 2 הסר את שמונת הברגים (M3x4) שמהדקים את הרמקולים למסגרת האמצעית.

3 הרם את הרמקולים יחד עם הכבל והרחק אותם מהמסגרת האמצעית.



החזרת הרמקולים למקומם

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



הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שברמקולים עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את שמונת הברגים (M3x4) שמהדקים את הרמקולים למסגרת האמצעית.
- 3 נתב את הכבל דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית וחבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

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 [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).

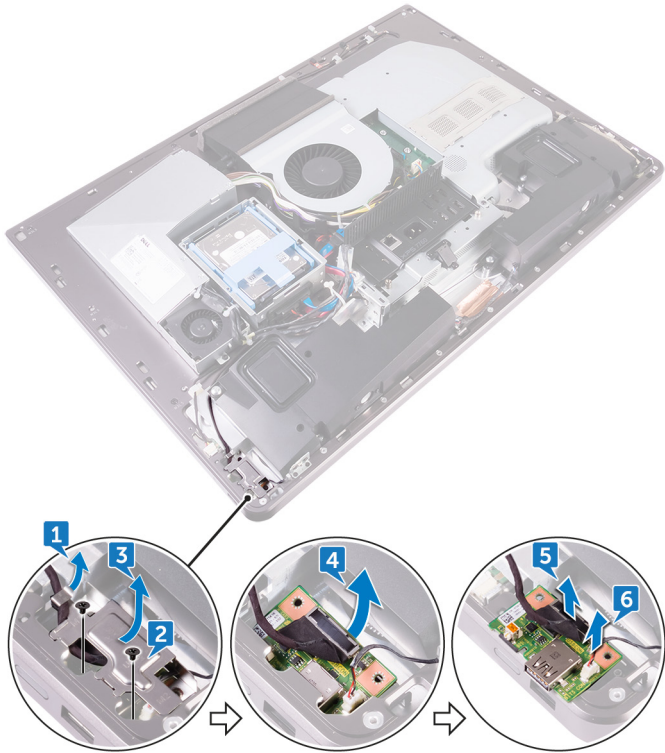
הליך

הערה: רשום את ניתוב הכבל בעת הסרתו, כדי שתוכל לנתבו מחדש כהלכה לאחר החזרת לוח לחצן ההפעלה. 

- 1 הסר את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 2 הסר את כבל לחצן ההפעלה ממכוון הניתוב שבמגן לוח לחצן ההפעלה.
- 3 הרם את מגן לוח לחצן ההפעלה והסר אותו מהמסגרת האמצעית.
- 4 הרם את לוח לחצן ההפעלה והוצא אותו מתוך החרוץ שבמסגרת האמצעית.
- 5 נתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח לחצן ההפעלה.



6 נתק את כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג מלוח לחצן ההפעלה.



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 חבר את כבל לוח לחצן ההפעלה ואת כבל הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג ללוח לחצן ההפעלה.
- 2 ישר את לוח לחצן ההפעלה למול החריץ שבמסגרת האמצעית והנח אותו על המסגרת האמצעית.
- 3 ישר את חורי הברגים שבמגן לוח לחצן הפעלה למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 5 נתב את כבל לחצן ההפעלה דרך מכווני הניתוב שבמגן לוח לחצן ההפעלה.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת קורא כרטיסי המדיה

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



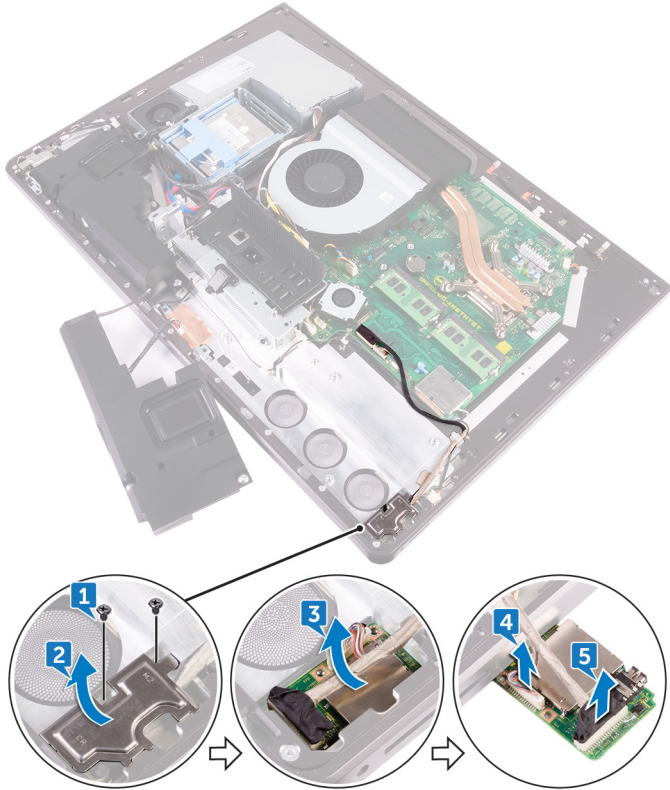
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 5 הסר את [הרמקולים](#).

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן קורא כרטיסי המדיה למסגרת האמצעית.
- 2 הרם את מגן קורא כרטיסי המדיה והסר אותו מהמסגרת האמצעית.
- 3 הרם את כרטיס המדיה והוצא אותו מהחריץ שבמסגרת האמצעית.
- 4 נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מכרטיס המדיה.

5 נתק את כבל השמע מכרטיס המדיה.



החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו

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



הליך

- 1 חבר את כבל השמע לכרטיס המדיה.
- 2 חבר את כבל קורא כרטיס המדיה לכרטיס המדיה.
- 3 ישר את קורא כרטיסי המדיה למול החרוץ שבמסגרת האמצעית.
- 4 ישר את חור הבורג שבמגן קורא כרטיסי המדיה לחור הבורג במסגרת האמצעית.
- 5 הברג חזרה את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מגן קורא כרטיסי המדיה למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

הסרת המצלמה



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

תנאים מוקדמים

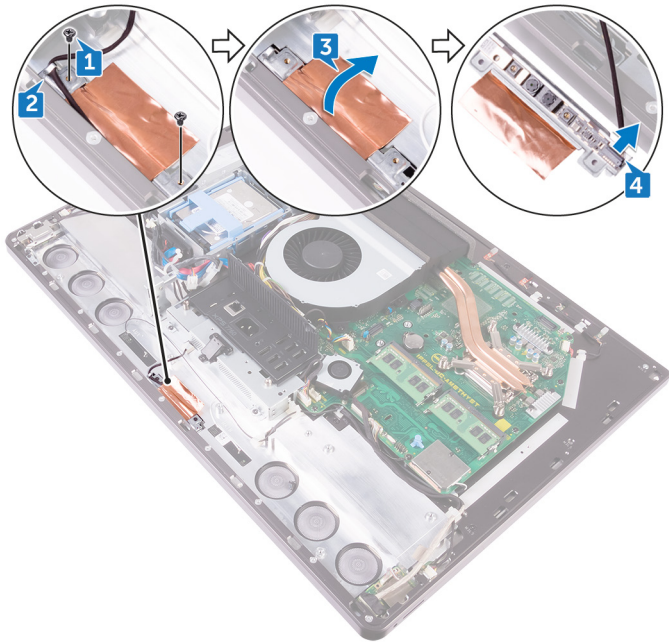
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).
- 4 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 5 הסר את [הרמקולים](#).

הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת האמצעית.
- 2 הסר את כבל המצלמה ממכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 3 הרום את ריקוע המתכת והפוך את מכלול המצלמה.



4 נתק את כבל המצלמה ממכלול המצלמה.



החזרת המצלמה למקומה

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



הליך

- 1 חבר את כבל המצלמה למכלול המצלמה.
- 2 הפוך את מכלול המצלמה ונתב את כבל המצלמה דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
- 3 יישר את חורי הברגים שבמכלול המצלמה למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים (M2X3) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 2 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.
- 3 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 4 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 5 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.



הסרת לוח המערכת

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



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



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



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



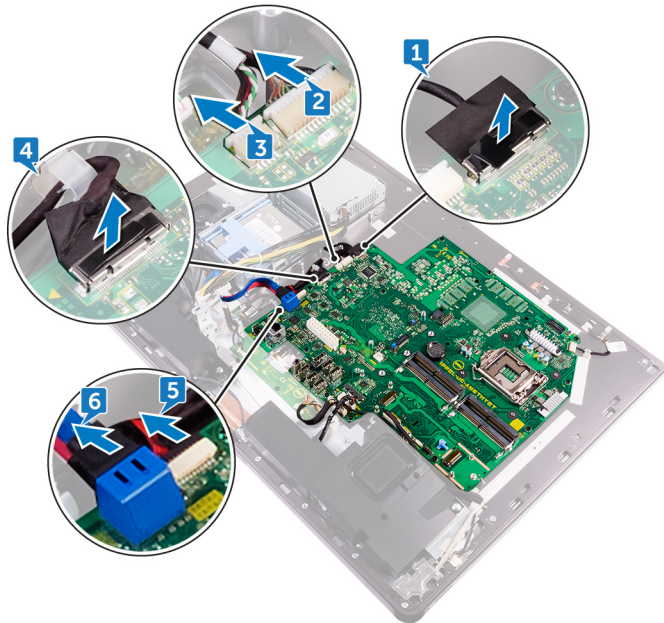
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [כיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [המעמד](#).
- 5 הסר את [מאוורר המארז](#).
- 6 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 7 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 8 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 9 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).
- 10 הסר את [המעבד](#).
- 11 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 12 הסר את [מאוורר הזיכרון](#).
- 13 הסר את [כרטיס האלחוט](#).

הליך

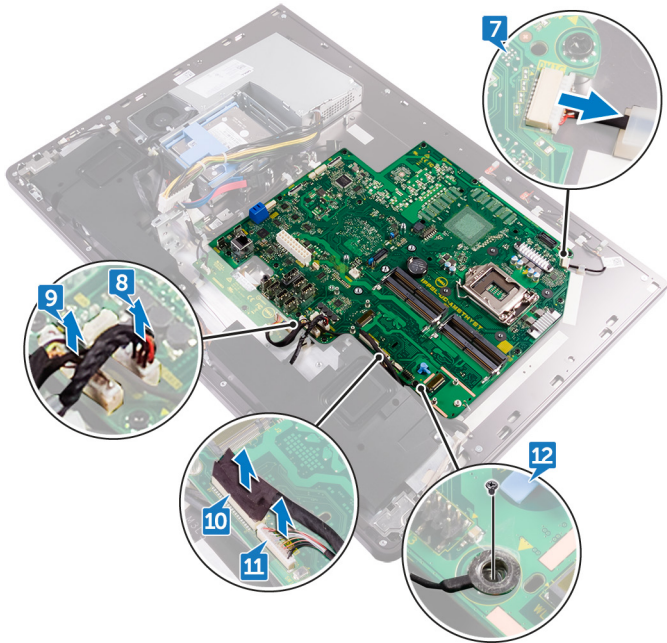
הערה: כדי למנוע נזק אפשרי לכבלים, ודא כי שחררת אותם ממכווני הניתוב.

- 1 נתק את כבל הצג מלוח המערכת, תוך שימוש בלשונית המשיכה.
- 2 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל המגע (ישים רק עבור מערכות עם אפשרות של מסך מגע) מלוח המערכת. השתמש בלשוניות המשיכה כדי לנתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.
- 4 נתק את כבל ההפעלה של הכונן הקשיח מלוח המערכת.
- 5 נתק את כבלי הנתונים של הכונן הקשיח מלוח המערכת.



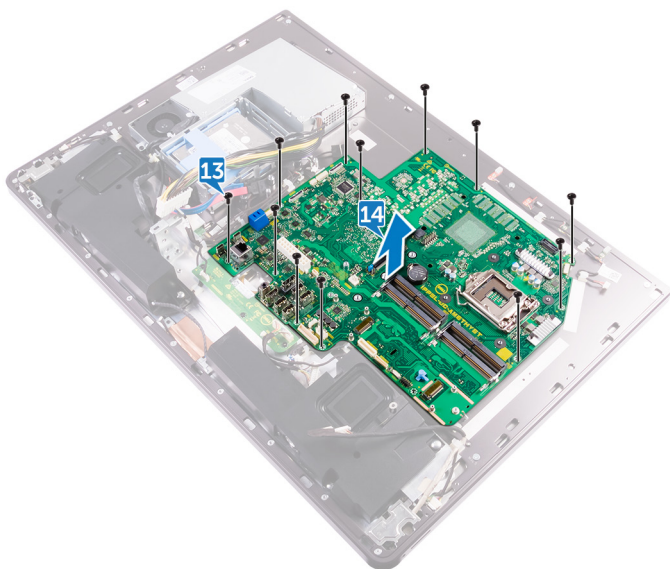
- 7 נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 9 נתק את כבל לוח הממיר מלוח המערכת.
- 10 השתמש בלשוניות המשיכה כדי לנתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מלוח המערכת.
- 11 נתק את כבל השמע מלוח המערכת.

12 הסר את הבורג (M3X4) שמהדק את כבל קורא כרטיסי המדיה ואת כבל השמע ללוח המערכת.



13 הסר את 12 הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.

14 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



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 יישר את חורי הברגים שבלוח המערכת למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
- 2 הברג חזרה את 12 הברגים (M3X4) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.
- 3 הברג חזרה את הבורג (M3X4) שמהדק את כבל התאורה האחורית ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבל השמע, כבל קורא כרטיסי המדיה ואת כבל לוח הממיר למחברים המתאימים בלוח המערכת.
- 5 חבר את כבל המיקרופון, את יחידת ספק הכוח ואת כבל הכונן הקשיח למחברים המתאימים בלוח המערכת.
- 6 חבר את כבל משטח המגע (ישים רק עבור מערכות עם אפשרות של מסך מגע) למחבר שלו בלוח המערכת.
- 7 חבר את כבל קורא כרטיסי המדיה, כבל מצלמת האינטרנט וכבל הצג למחברים המתאימים בלוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 2 החזר את [כרטיס האלחוט](#) למקומו.
- 3 החזר את [מאונרר הזיכרון](#) למקומו.

4	החזר את סוללת המטבע למקומה.
5	החזר את המעבד למקומו.
6	החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
7	החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
8	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
9	החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
10	החזר את מאוורר המארז למקומו.
11	החזר את המעמד למקומו.
12	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
13	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
14	החזר את כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.



הסרת מכלול הצג

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



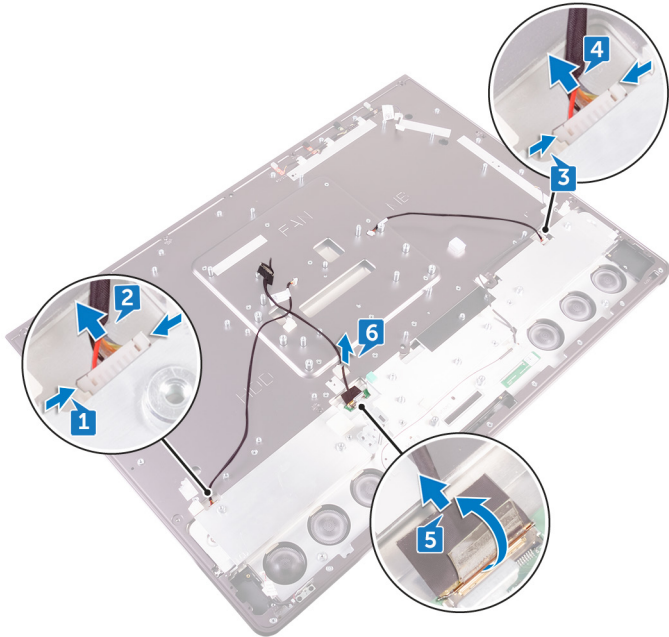
תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 5 הסר את [המעמד](#).
- 6 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 7 הסר את [מאוורר המארז](#).
- 8 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 9 הסר את [יחידת ספק הזרם](#).
- 10 הסר את [מאוורר הזיכרון](#).
- 11 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 12 הסר את [המיקרופונים](#).
- 13 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 14 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).
- 15 הסר את [המעבד](#).
- 16 הסר את [כלוב הכונן הקשיח](#).
- 17 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 18 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 19 הסר את [לוח הממיר](#).
- 20 הסר את [הרמקולים](#).
- 21 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

- 22 הסר את [קורא כרטיסי המדיה](#).
- 23 הסר את [המצלמה](#).
- 24 הסר את [לוח המערכת](#).
- 25 הסר את לוח [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#).

הליך

- 1 לחץ על הלשוניות שבכבל כדי לשחרר אותו מהמחבר.
- 2 נתק את הכבל מהחריץ שלו שבמסגרת האמצעית.
- 3 לחץ על הלשוניות שבכבל התאורה האחורית.
- 4 נתק את כבל התאורה האחורית מהחריץ שלו שבמסגרת האמצעית.
- 5 פתח את התפס ונתק את כבל הצג מהחריץ שלו במסגרת האמצעית.
- 6 הרם את כבל הצג והסר אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת מכלול הצג למקומו

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



הליך

- 1 פתח את התפס וחבר את כבל הצג לחריץ שלו במסגרת האמצעית.
- 2 חבר את כבל התאורה האחורית לחריץ שלו במסגרת האמצעית.
- 3 חבר את כבל לוח הממיר לחריץ שלו במסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 4 החזר את [קורא כרטיס המדיה](#) למקומו.
- 5 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 6 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 7 החזר את [לוח הממיר](#) למקומו.
- 8 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 9 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 10 החזר את [כלוב הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 11 החזר את [המעבד](#) למקומו.
- 12 החזר את [גוף הקירור של המעבד](#) למקומו.
- 13 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 14 החזר את [המיקרופונים](#) למקומם.
- 15 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.

16	החזר את מאורר הזיכרון למקומו.
17	החזר את יחידת ספק הזרם למקומה.
18	החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
19	החזר את מאורר המארז למקומו.
20	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
21	החזר את המעמד למקומו.
22	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
23	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
24	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
25	החזר את כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.



הסרת המסגרת האמצעית

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





תנאים מוקדמים

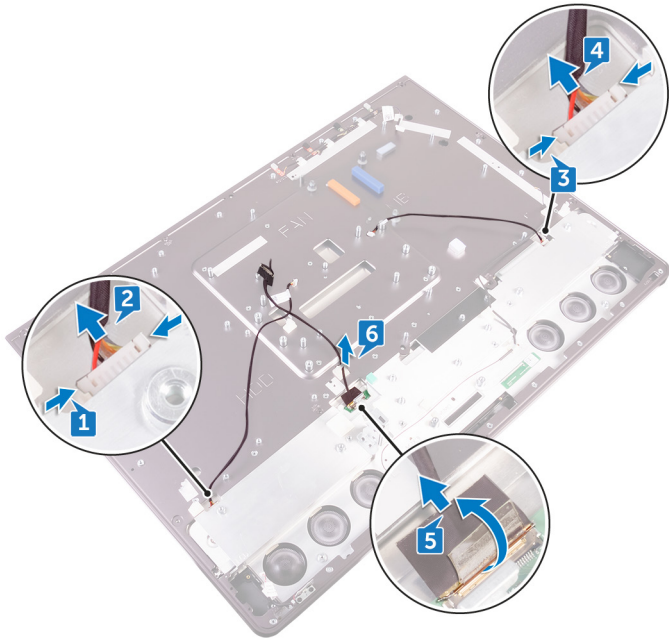
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 5 הסר את [המעמד](#).
- 6 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 7 הסר את [מאוורר המארז](#).
- 8 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 9 הסר את [יחידת ספק הזרם](#).
- 10 הסר את [מאוורר הזיכרון](#).
- 11 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 12 הסר את [המיקרופונים](#).
- 13 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 14 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).
- 15 הסר את [המעבד](#).
- 16 הסר את [כלוב הכונן הקשיח](#).
- 17 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 18 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 19 הסר את [לוח הממיר](#).
- 20 הסר את [הרמקולים](#).
- 21 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

- 22 הסר את [קורא כרטיסי המדיה](#).
- 23 הסר את [המצלמה](#).
- 24 הסר את [לוח המערכת](#).
- 25 הסר את לוח [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#).

הליך

- הערה: השלבים הבאים רלוונטיים רק למערכות ללא מסך מגע. 
- הערה: בהתאם לתצורה שהזמנת, המראה של המסגרת האמצעית עשוי להיות שונה מזה שבתמונה. 
- 1 לחץ על הלשוניות שבכבל כדי לשחרר אותו מהמחבר.
 - 2 נתק את הכבל מהחריץ שלו שבמסגרת האמצעית.
 - 3 לחץ על הלשוניות שבכבל התאורה האחורית.
 - 4 נתק את כבל התאורה האחורית מהחריץ שלו שבמסגרת האמצעית.
 - 5 פתח את התפס ונתק את כבל הצג מהחריץ שלו במסגרת האמצעית.

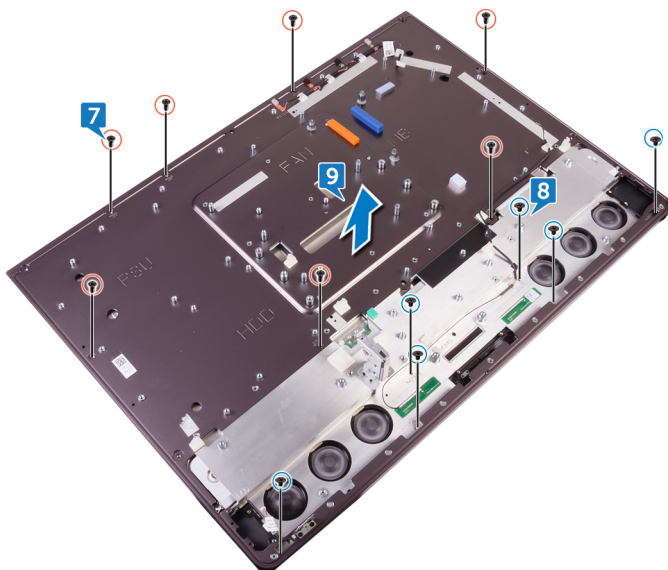
6 הרם את כבל הצג והסר אותו מהמסגרת האמצעית.



7 הסר את שבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את המסגרת האמצעית לצג.

8 הסר את ששת הברגים (M2X3) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת צג הרמקול.

9 הרם את המסגרת האמצעית והסר אותה מהצג.



החזרת המסגרת האמצעית 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

הערה: השלבים הבאים רלוונטיים רק למערכות ללא מסך מגע. 

- 1 ישר את חורי הברגים במסגרת האמצעית למול חורי הברגים שבצג.
- 2 הברג חזרה את שבעת הברגים (M3X4) שמהדקים את המסגרת האמצעית לצג.
- 3 ישר את חורי הברגים במסגרת האמצעית למול חורי הברגים שבמסגרת צג הרמקול.
- 4 הברג חזרה את ששת הברגים (M2X3) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת צג הרמקול.
- 5 פתח את התפס וחבר את כבל הצג לחרוץ שלו במסגרת האמצעית.
- 6 חבר את כבל התאורה האחורית לחרוץ שלו במסגרת האמצעית.
- 7 חבר את כבל לוח הממיר לחרוץ שלו במסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#) למקומו.
- 2 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 3 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 4 החזר את [קורא כרטיס המדיה](#) למקומו.
- 5 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 6 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 7 החזר את [לוח הממיר](#) למקומו.
- 8 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 9 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.

10	החזר את כלוב הכונן הקשיח למקומו.
11	החזר את המעבד למקומו.
12	החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
13	החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
14	החזר את המיקרופונים למקומם.
15	החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
16	החזר את מאוורר הזיכרון למקומו.
17	החזר את יחידת ספק הזרם למקומה.
18	החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
19	החזר את מאוורר המארז למקומו.
20	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
21	החזר את המעמד למקומו.
22	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
23	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
24	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
25	החזר את כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.



הסרת מסגרת צג הרמקול

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




תנאים מוקדמים

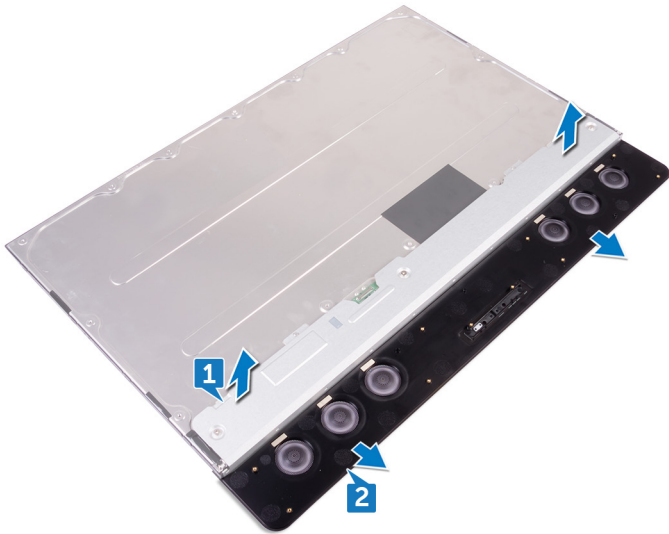
- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 5 הסר את [המעמד](#).
- 6 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 7 הסר את [מאוורר המארז](#).
- 8 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 9 הסר את [יחידת ספק הזרם](#).
- 10 הסר את [מאוורר הזיכרון](#).
- 11 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 12 הסר את [המיקרופונים](#).
- 13 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 14 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).
- 15 הסר את [המעבד](#).
- 16 הסר את [כלוב הכונן הקשיח](#).
- 17 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 18 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 19 הסר את [לוח הממיר](#).
- 20 הסר את [הרמקולים](#).
- 21 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

- 22 הסר את [קורא כרטיסי המדיה](#).
- 23 הסר את [המצלמה](#).
- 24 הסר את [לוח המערכת](#).
- 25 הסר את לוח [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#).
- 26 הסר את [המסגרת האמצעית](#).

הליך

 הערה: השלבים הבאים רלוונטיים רק למערכות ללא מסך מגע.

- 1 הרם את לוח הצג.
- 2 משוך את מסגרת צג הרמקול והוצא אותה מלוח הצג.




החזרת מסגרת צג הרמקול למקומו

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



הליך

הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למערכות ללא מסך מגע. 

הנח את מסגרת הרמקול על לוח הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת האמצעית](#) למקומה.
- 2 החזר את [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 5 החזר את [קורא כרטיס המדיה](#) למקומו.
- 6 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 7 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 8 החזר את [לוח הממיר](#) למקומו.
- 9 החזר את [כונן המצב המוצק](#) למקומו.
- 10 החזר את [סוללת המטבע](#) למקומה.
- 11 החזר את [כלוב הכונן הקשיח](#) למקומו.
- 12 החזר את [המעבד](#) למקומו.
- 13 החזר את [גוף הקירור של המעבד](#) למקומו.
- 14 החזר את [לוח הקלט/פלט](#) למקומו.
- 15 החזר את [המיקרופונים](#) למקומם.
- 16 החזר את [המסגרת הפנימית](#) למקומה.

17	החזר את מאוורר הזיכרון למקומו.
18	החזר את יחידת ספק הזרם למקומה.
19	החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
20	החזר את מאוורר המארז למקומו.
21	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
22	החזר את המעמד למקומו.
23	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
24	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
25	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
26	החזר את כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.



הסרת לוח הצג




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

תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [מודולי הזיכרון](#).
- 4 הסר את [הכונן הקשיח](#).
- 5 הסר את [המעמד](#).
- 6 הסר את [מגן לוח המערכת](#).
- 7 הסר את [מאוורר המארז](#).
- 8 הסר את [כרטיס האלחוט](#).
- 9 הסר את [יחידת ספק הזרם](#).
- 10 הסר את [מאוורר הזיכרון](#).
- 11 הסר את [המסגרת הפנימית](#).
- 12 הסר את [המיקרופונים](#).
- 13 הסר את [לוח הקלט/פלט](#).
- 14 הסר את [גוף הקירור של המעבד](#).
- 15 הסר את [המעבד](#).
- 16 הסר את [כלוב הכונן הקשיח](#).
- 17 הסר את [סוללת המטבע](#).
- 18 הסר את [כונן המצב המוצק](#).
- 19 הסר את [לוח הממיר](#).
- 20 הסר את [הרמקולים](#).
- 21 הסר את [לוח לחצן ההפעלה](#).

- 22 הסר את [קורא כרטיסי המדיה](#).
- 23 הסר את [המצלמה](#).
- 24 הסר את [לוח המערכת](#).
- 25 הסר את לוח [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#).
- 26 הסר את [המסגרת האמצעית](#).

הליך

 הערה: ההליך הבא רלוונטי רק למערכות ללא מסך מגע.

לאחר ביצוע כל התנאים המוקדמים, נותר בידינו לוח הצג.



החזרת לוח הצג למקומו

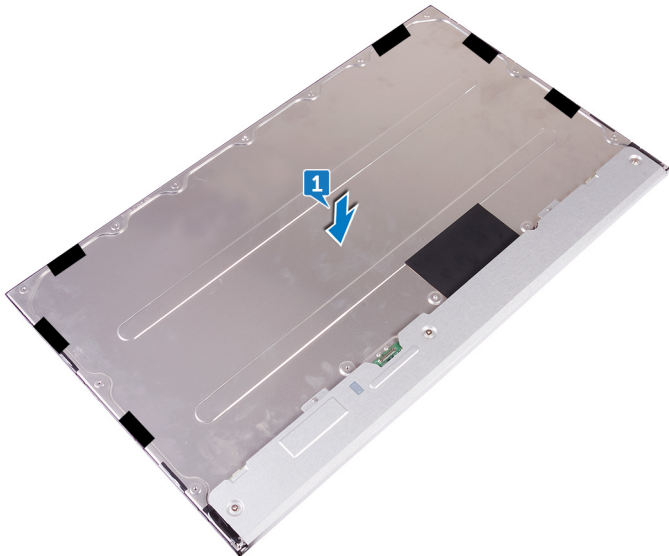
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#). לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות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



הליך

הערה: השלבים הבאים רלוונטיים רק למערכות ללא מסך מגע. 

1 הנח את לוח הצג על משטח ישר ונקי.



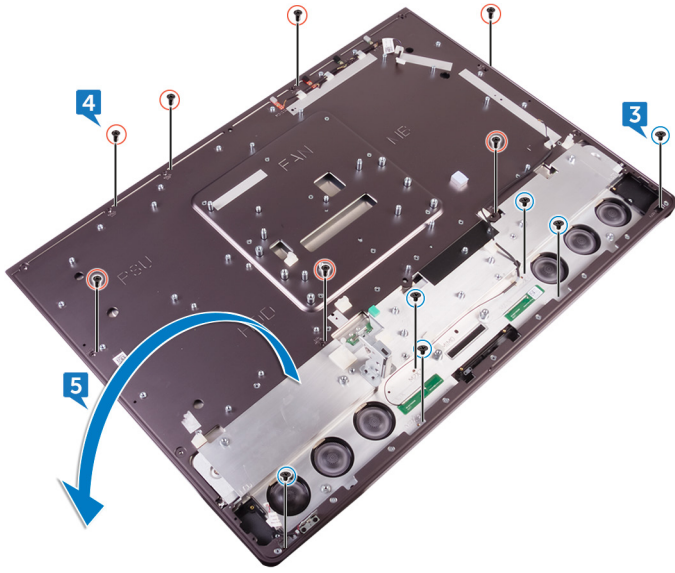
2 הנח את המסגרת האמצעית על לוח הצג.




3 הברג חזרה את ששת הברגים (M2X3) שמהדקים את המסגרת האמצעית למסגרת צג הרמקול.

4 הברג חזרה את שבעת הברגים (M2X4) שמהדקים את המסגרת האמצעית לצג.

5 הפוך את מכלול הצג.





 הערה: ששת סרטי הפלסטיק מותקנים במפעל יחד עם לוח הצג החלופי. קילוף סרט הפלסטיק עלול לגרום לאחד משני התרחישים הקבילים הבאים:

- חלק מסרט הפלסטיק נשאר במסגרת האמצעית.
- סרט הפלסטיק קולף במלואו ממכלול הצג.

דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [המסגרת האמצעית](#) למקומה.
- 2 החזר את [הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג](#) למקומו.
- 3 החזר את [לוח המערכת](#) למקומו.
- 4 החזר את [המצלמה](#) למקומה.
- 5 החזר את [קורא כרטיס המדיה](#) למקומו.
- 6 החזר את [לוח לחצן ההפעלה](#) למקומו.
- 7 החזר את [הרמקולים](#) למקומם.
- 8 החזר את [לוח הממיר](#) למקומו.

9	החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
10	החזר את סוללת המטבע למקומה.
11	החזר את כלוב הכונן הקשיח למקומו.
12	החזר את המעבד למקומו.
13	החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
14	החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
15	החזר את המיקרופונים למקומם.
16	החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
17	החזר את מאוורר הזיכרון למקומו.
18	החזר את יחידת ספק הזרם למקומה.
19	החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
20	החזר את מאוורר המארז למקומו.
21	החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
22	החזר את המעמד למקומו.
23	החזר את הכונן הקשיח למקומו.
24	החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
25	החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
26	החזר את כיסוי התא של מתאם ה-USB למקומו.

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

סקירה כללית של BIOS

התראה: אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.



הערה: לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.



השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

כניסה לתוכנית הגדרת ה-BIOS

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
- 2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS. באפשרותך לשנות את הגדרות ברות הגדרת משתמש בתוכנית הגדרת ה-BIOS.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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



תנאים מוקדמים

- 1 הסר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#).
- 2 הסר את [הכיסוי האחורי](#).
- 3 הסר את [המעמד](#).



4 הסר את [מגן לוח המערכת](#).

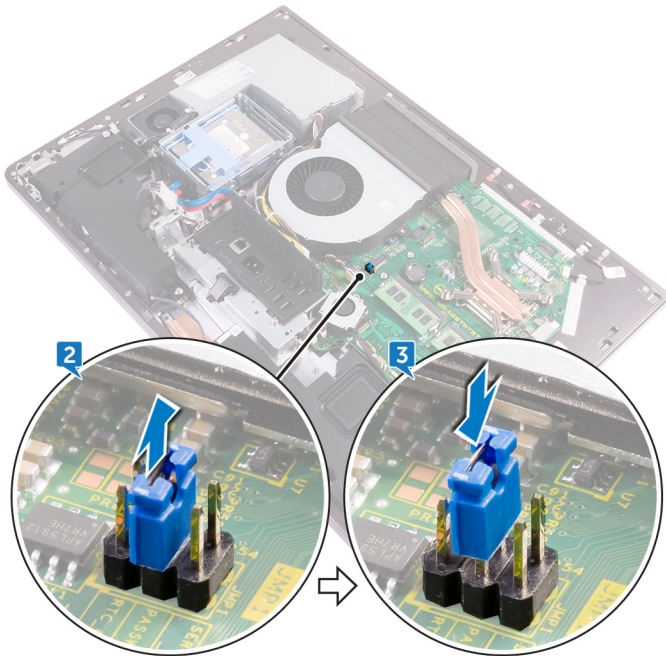
הליך

1 אתר את מגשר איפוס הסיסמה בלוח המערכת.

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

2 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.

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



דרישות לאחר התהליך

1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.

2 החזר את [המעמד](#) למקומו.

3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.

4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

ניקוי הגדרות CMOS



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

תנאים מוקדמים

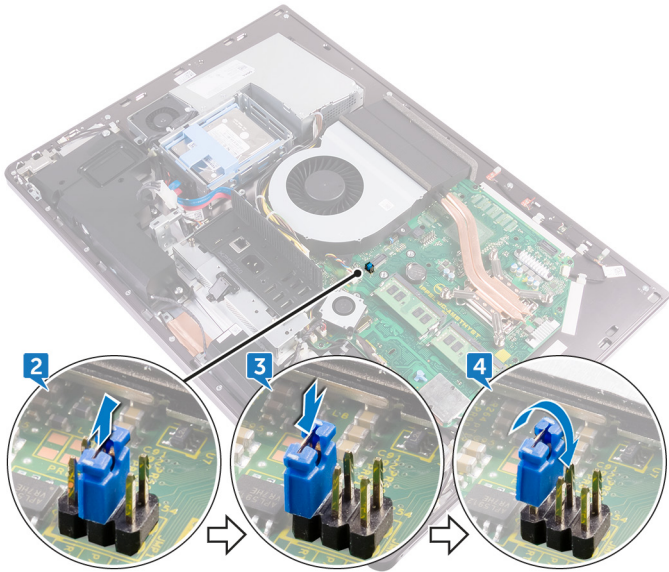
- 1 הסר את **כיסוי התא של מתאם ה-USB**.
- 2 הסר את **הכיסוי האחורי**.
- 3 הסר את **המעמד**.
- 4 הסר את **מגן לוח המערכת**.

הליך

- 1 אתר את מגשר איפוס ה-CMOS בלוח המערכת.
הערה: לקבלת מידע נוסף על המיקום של מגשר איפוס ה-CMOS, ראה "**רכיבי לוח המערכת**".
- 2 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה, וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS.



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



דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את [מגן לוח המערכת](#) למקומו.
- 2 החזר את [המעמד](#) למקומו.
- 3 החזר את [הכיסוי האחורי](#) למקומו.
- 4 החזר את [כיסוי התא של מתאם ה-USB](#) למקומו.

עדכון ה- BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. כדי לבצע עדכון של ה-BIOS:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל www.dell.com/support.
- 3 לחץ 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. 
- 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 (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.

נוריות אבחון המערכת

נורית מחוון החשמל: מציינת את מצב החשמל.

כתום קבוע – המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת כשל באספקת החשמל או בהתקן אחר במחשב.

כתום מהבהב - המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת שאספקת החשמל מסופקת כהלכה אך יש כשל בהתקן אחר במחשב או שהוא אינו מותקן כהלכה.

הערה: עיין בתבניות הנוריות כדי לקבוע באיזה התקן קיים הכשל. 

כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.

נורית מצב החשמל מהבהבת בכתום ונשמעים קודי צפצוף המצביעים על כשלים.

לדוגמה, נורית מצב ההפעלה מהבהבת בכתום פעמיים, משתהה, ולאחר מכן מהבהבת בלבן שלוש פעמים ומשתהה. תבנית 2, 3 זו ממשיכה עד שהמחשב נכבה ומציינת שלא נמצאה תמונת שחזור.

בטבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות:

טבלה 3. נוריות אבחון המערכת

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
2,1	שגיאת לוח מערכת
2,2	שגיאה בלוח המערכת או ביחידת ספק הכוח או כבל ספק הכוח
2,3	שגיאה בלוח המערכת, בזיכרון או במעבד
2,4	שגיאה בסוללת מטבע
2,5	כשל BIOS
2,6	כשל CPU
2,7	כשל זיכרון או RAM
3,3	שגיאת זיכרון
3,5	שגיאת זיכרון
3,6	לא נמצאה תמונת שחזור ה-BIOS
3,7	נמצאה תמונת שחזור BIOS לא חוקית

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפצופים במהלך האתחול, אם לא ניתן להציג שגיאות או בעיות. קודי הצפצוף החוזרים מסייעים למשתמש לפתור בעיות במחשב.
נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

- לבן קבוע - המצלמה בשימוש.
- כבוי - המצלמה אינה בשימוש.



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

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. 