

**XPS 8930**

**מדריך שירות**



## הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

# תוכן עניינים

8	1 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
8	לפני שתתחיל.....
8	הוראות בטיחות.....
9	כלי עבודה מומלצים.....
9	רשימת ברגים.....
11	2 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
12	3 סקירה טכנית כללית.....
12	מבט על המחשב מבפנים.....
13	רכיבי לוח מערכת.....
14	4 הסרת הכיסוי הימני.....
14	הליך.....
15	5 השבת הכיסוי של צד ימין למקומו.....
15	הליך.....
17	6 הסרת המסגרת הקדמית.....
17	תנאים מוקדמים.....
17	הליך.....
19	7 החזרת המסגרת הקדמית למקומה.....
19	הליך.....
19	דרישות לאחר התהליך.....
20	8 הסרת הכונן האופטי.....
20	תנאים מוקדמים.....
20	הליך.....
24	9 החלפת הכונן האופטי.....
24	הליך.....
24	דרישות לאחר התהליך.....
24	דרישות לאחר התהליך.....
25	10 הסרת המכסה העליון.....
25	תנאים מוקדמים.....
25	הליך.....
27	11 התקנה מחדש של הכיסוי העליון.....
27	הליך.....
27	דרישות לאחר התהליך.....

**28..... הסרת הכיסוי התחתון 12**

28..... תנאים מוקדמים  
28..... הליך

**30 ..... החזרת הכיסוי התחתון למקומו 13**

30..... הליך  
30..... דרישות לאחר התהליך

**31 ..... הסרת הכונן הקשיח הראשי 14**

31..... תנאים מוקדמים  
31..... הליך

**33 ..... החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו 15**

33..... הליך  
33..... דרישות לאחר התהליך

**34 ..... הסרת הכונן הקשיח המשני 16**

34..... תנאים מוקדמים  
34..... הליך

**37 ..... החזרת הכונן הקשיח המשני למקומו 17**

37..... דרישות לאחר התהליך  
37..... הליך

**38..... הסרת כונן המצב המוצק 18**

38..... תנאים מוקדמים  
38..... הליך

**40 ..... החזרת כונן מצב מוצק למקומו 19**

40..... הליך  
41..... דרישות לאחר התהליך

**42..... הסרת יחידת ספק הכוח 20**

42..... תנאים מוקדמים  
42..... הליך

**46 ..... החזרת יחידת ספק הכוח למקומה 21**

46..... הליך  
46..... דרישות לאחר התהליך

**47..... הסרת סוללת המטבע 22**

47..... תנאים מוקדמים  
47..... הליך

**49 ..... החזרת סוללת המטבע למקומה 23**

49..... הליך  
49..... דרישות לאחר התהליך

**50** ..... הסרת הכרטיס הגרפי.  
50 ..... תנאים מוקדמים  
50 ..... הליך

**52** ..... החזרת הכרטיס הגרפי למקומו.  
52 ..... הליך  
52 ..... דרישות לאחר התהליך

**53** ..... הסרת הכרטיסים הגרפיים באורך מלא.  
53 ..... תנאים מוקדמים  
53 ..... הליך

**56** ..... החזרת הכרטיסים הגרפיים באורך מלא למקומם.  
56 ..... הליך  
56 ..... דרישות לאחר התהליך

**57** ..... הסרת מודולי הזיכרון.  
57 ..... תנאים מוקדמים  
57 ..... הליך

**59** ..... החזרת מודולי הזיכרון למקומם.  
59 ..... הליך  
61 ..... דרישות לאחר התהליך

**62** ..... הסרת מודול לחצן ההפעלה.  
62 ..... תנאים מוקדמים  
62 ..... הליך

**64** ..... החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו.  
64 ..... הליך  
64 ..... דרישות לאחר התהליך

**65** ..... הסרת לוח הקלט/פלט העליון.  
65 ..... תנאים מוקדמים  
65 ..... הליך

**68** ..... החזרת לוח הקלט/פלט העליון.  
68 ..... הליך  
68 ..... דרישות לאחר התהליך

**69** ..... הסרת המאוורר ומכלול גוף הקירור.  
69 ..... תנאים מוקדמים  
69 ..... הליך

**72** ..... החזרת המאוורר ומכלול גוף הקירור.  
72 ..... הליך  
72 ..... דרישות לאחר התהליך

**73** ..... **36 הסרת גוף הקירור של VR**  
73 ..... תנאים מוקדמים  
73 ..... הליך

**75** ..... **37 החזרת גוף הקירור של VR למקומו**  
75 ..... הליך  
75 ..... דרישות לאחר התהליך

**76** ..... **38 הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור**  
76 ..... תנאים מוקדמים  
76 ..... הליך

**78** ..... **39 החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו**  
78 ..... הליך  
78 ..... דרישות לאחר התהליך

**79** ..... **40 הסרת מאוורר המארז**  
79 ..... תנאים מוקדמים  
79 ..... הליך

**81** ..... **41 החזרת מאוורר המארז למקומו**  
81 ..... הליך  
81 ..... דרישות לאחר התהליך

**82** ..... **42 הסרת המעבד**  
82 ..... תנאים מוקדמים  
82 ..... הליך

**84** ..... **43 התקנה מחדש של המעבד**  
84 ..... הליך  
85 ..... דרישות לאחר התהליך

**86** ..... **44 הסרת כרטיס האלחוט**  
86 ..... תנאים מוקדמים  
86 ..... הליך

**88** ..... **45 החזרת כרטיס האלחוט למקומו**  
88 ..... הליך  
89 ..... דרישות לאחר התהליך

**90** ..... **46 הסרת האנטנות**  
90 ..... תנאים מוקדמים  
90 ..... הליך

**93** ..... **47 החזרת האנטנות למקומן**  
93 ..... הליך  
93 ..... דרישות לאחר התהליך

<b>94</b> .....	<b>48 הסרת לוח המערכת</b>
94.....	תנאים מוקדמים
94.....	הליך
<b>96</b> .....	<b>49 החזרת לוח המערכת למקומו</b>
96.....	הליך
96.....	דרישות לאחר התהליך
<b>97</b> .....	<b>50 הורדת מנהלי התקנים</b>
97.....	הורדת מנהל התקן השמע
97.....	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
97.....	הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0
98.....	הורדת מנהל התקן Wi-Fi
98.....	הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה
98.....	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
99.....	הורדת מנהל התקן רשת
<b>100</b> .....	<b>51 הגדרת מערכת</b>
100.....	רצף אתחול
100.....	מקשי ניווט
101.....	סקירה כללית של BIOS
101.....	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
101.....	אפשרויות הגדרת המערכת
104.....	סיסמת המערכת וההגדרה
105.....	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
105.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
105.....	ניקוי הגדרות CMOS
107.....	ניקוי סיסמאות שנשכחו
<b>110</b> .....	<b>52 פתרון בעיות</b>
110.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
110.....	הפעלת תוכנית האבחון ePSA
110.....	אבחון
111.....	עדכון ה-BIOS (מפתח USB)
111.....	עדכון ה-BIOS
112.....	אפשרויות שחזור ומדיית גיבוי
112.....	בדיקה עצמית מובנית של יחידת ספק הכוח (BIST)
112.....	שלבים לאישור שיחידת ספק הכוח פגומה
113.....	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi
<b>114</b> .....	<b>53 קבלת עזרה ופנייה אל Dell</b>



**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 שמוחקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

**הערה** צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.

GUID-9E93C3A9-BB60-4113-BE84-553F73393E03  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס #1
- מברג פיליפס #2
- להב פלסטיק

GUID-FA888C3D-2FA8-479D-98DB-D7B3F27035D7  
4  
Translation Validated




Identifier  
Version  
Status

## 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
	1	#6-32xL7-12	מארז	תפס השחרור של כיסוי צד ימין
	4	#6-32x1/4"	תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח
	6 (שניים מותקנים לכל כלוב כונן קשיח)	#6-32x1/4"	מארז	כלוב כונן קשיח
	2	"#6-32x1/4"	מארז	תושבת ספק הכוח
	4	"#6-32x1/4"	מארז	יחידת ספק כוח
	3	#6-32x1/4"	מכלול גוף הקירור	מפוח
	1	#6-32x1/4"	מארז	מאוורר מארז
	1	#6-32x1/4"	לוח עליון	מודול לחצן הפעלה
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כונן מצב מוצק
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כרטיס אלחוט

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	4	#6-32x1/4"	מארז	לוח קלט/פלט עליון
	1	M2x2.5	תושבת הכונן האופטי	כונן אופטי
	8	#6-32x1/4"	מארז	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.

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## סקירה טכנית כללית

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

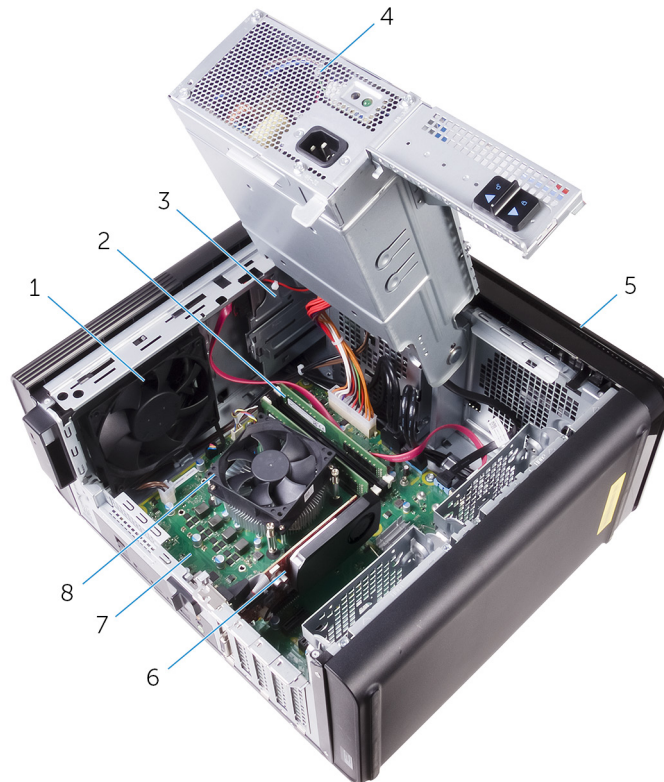
### נושאים:

- מבט על המחשב מבפנים
- רכיבי לוח מערכת

GUID-448B3EEF-B478-4D2D-A745-D7DA94EB263E  
2  
Translation Validated

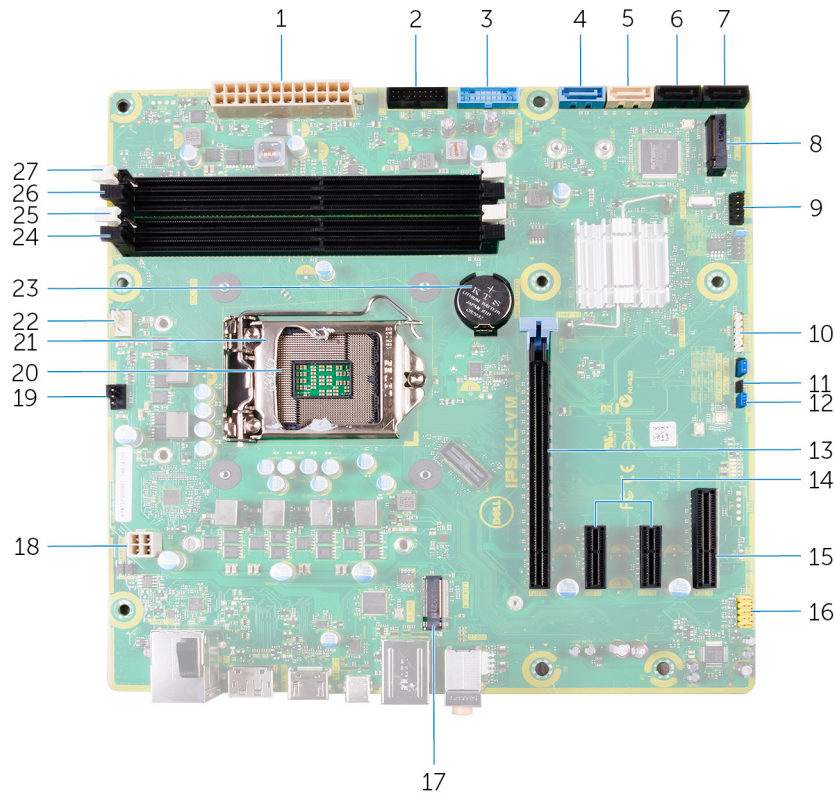
Identifier  
Version  
Status

## מבט על המחשב מבפנים



- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 1. מאורר מארז    | 2. מודולי זיכרון                 |
| 3. כונן אופטי    | 4. יחידת ספק כוח                 |
| 5. המסגרת הקדמית | 6. כרטיס גרפי                    |
| 7. לוח המערכת    | 8. מכלול מאורר המעבד וגוף הקירור |

## רכיבי לוח מערכת



- |  |  |
|--|--|
| 1. מחבר חשמל בלוח המערכת (ATX_POWER)             | 2. USB קדמי 2 (F_SSUSB2)                         |
| 3. USB קדמי 1 (F_SSUSB1)                         | 4. כונן SATA של 6 Gbps עבור הכונן הקשיח (SATA1)  |
| 5. כונן SATA של 6 Gbps עבור הכונן האופטי (SATA2) | 6. מחבר כונן SATA של 6 Gbps (SATA3)              |
| 7. מחבר כונן SATA של 6 Gbps (SATA4)              | 8. כונן מצב מוצק (M.2 SSD)                       |
| 9. תפס לוח קלט/פלט קדמי (F_PANEL)                | 10. מחבר קורא כרטיס מדיה (CARD_READER)           |
| 11. מגשר איפוס ה-CMOS (CMOS JUMPER)              | 12. מגשר איפוס סיסמה (PASSWORD JUMPER)           |
| 13. חריץ לכרטיס PCI-Express x16 (SLOT1)          | 14. חריצי כרטיס PCI-Express x1 (SLOT 2 ו-SLOT 3) |
| 15. חריץ כרטיס PCI-Express x4 (SLOT 4)           | 16. מחבר שמע קדמי (F_audio)                      |
| 17. חריץ לכרטיס אלחוט (M.2_SLOT1)                | 18. כבל החשמל של המעבד (ATX_CPU)                 |
| 19. מחבר מאוורר מארז (TOP_FAN)                   | 20. שקע למעבד                                    |
| 21. תפס השחרור של המעבד                          | 22. מחבר מאוורר מעבד (CPU_FAN)                   |
| 23. סוללת מטבע (CMOS BATTERY)                    | 24. חריץ מודול זיכרון (DIMM3)                    |
| 25. חריץ מודול זיכרון (DIMM1)                    | 26. חריץ מודול זיכרון (DIMM4)                    |
| 27. חריץ מודול זיכרון (DIMM2)                    |  |

GUID-32920A3D-EF37-460E-B64C-7149A8013426  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכיסוי הימני

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

נושאים:

הליך

GUID-EDCF1D0A-9913-4F7C-B653-5FE8FC6F3908  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הנח את המחשב במצב זקוף.
2. הסר את הבורג (#6-32xL7-12) שמהדק את תפס השחרור של כיסוי הימני למארז.
3. משוך את תפס השחרור של כיסוי צד ימין.
4. הרם את כיסוי צד ימין ולאחר מכן החלק אותו לכיון החלק העליון של המחשב.
5. הסר את כיסוי צד ימין מהמארז.



איור 1. הסרת הכיסוי הימני

- a. תפס השחרור של כיסוי צד ימין
- b. מארז
- c. כיסוי צד ימין

GUID-1C3945D8-E66C-4259-9384-C8C7E07F7495

Version  
1  
Translation ValidatedIdentifier  
Version  
Status

## השבת הכיסוי של צד ימין למקומו

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

נושאים:

הליך

GUID-D9051F2F-09D0-4AEC-8F3C-D6B5EA9F14D1

Version  
4  
Translation ValidatedIdentifier  
Version  
Status


## הליך

1. יישר את הלשוניות של הכיסוי של צד ימין אל מול החרצים בחלק התחתון של המארז והכנס את הכיסוי הצדי עד שייגעל למקומו בנקישה.



איור 2. החזרת כיסוי צד ימין למקומו

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| 1. חריצים | 2. לשוניות       |
| 3. מארז   | 4. כיסוי צד ימין |

**הערה**  עבור מחשבים שמצוידים ביחידת ספק כוח של 850W, ודא ששני כיסויי הגומי צמודים למיקום המסומן בתוך כיסוי הצד הימני.  
2. הברג בחזרה את הבורג (12-L7x32-6) שמהדק את תפס השחרור של כיסוי הצד הימני למארז.

GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## הסרת המסגרת הקדמית

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-4E9D78E3-E45C-42C7-A91A-6E17BF230A03

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## תנאים מוקדמים

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

GUID-432D095E-7E12-4059-809E-C9CBBF1C4BD7

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

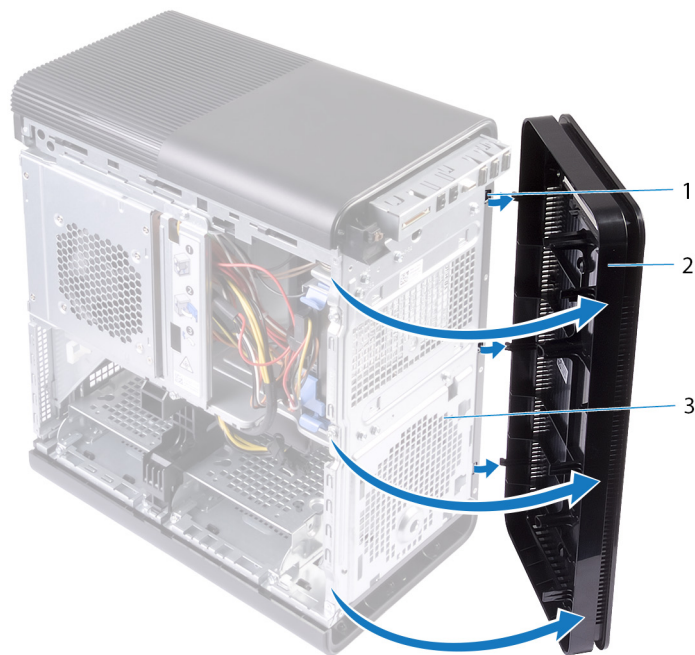
## הליך

1. שחרר את לשוניות המסגרת הקדמית מהחלק העליון, בזו אחר זו, על ידי הרחקתן מהחריצים בחלק הקדמי של המארז.



**איור 3. הסרת המסגרת הקדמית**

- a. המסגרת הקדמית
  - b. לשוניות המסגרת הקדמית
2. סובב ומשוך את המסגרת הקדמית והרחק אותה מהחלק הקדמי של המארז כדי לשחרר את המסגרת הקדמית מהחריצים שבלוח הקדמי.



**איור 4. הסרת המסגרת הקדמית**

- a. חריצים
- b. המסגרת הקדמית
- c. החלק הקדמי של המארז

GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת המסגרת הקדמית למקומה

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-E76CFFF1-3ED7-4A8D-91BC-10EA88A95E77  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. ישר את הלשוניות שבמסגרת הקדמית עם החרצים שבמארז.
2. סובב את המסגרת הקדמית לכיוון המארז, עד שהלשוניות של המסגרת הקדמית ייכנסו למקומן בנקישה.

GUID-11857E84-D749-4202-AF7D-AC805E0DC552  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכונן האופטי למקומו.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכונן האופטי

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-1A0717A4-7D42-47E0-8172-67A5551492F3  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

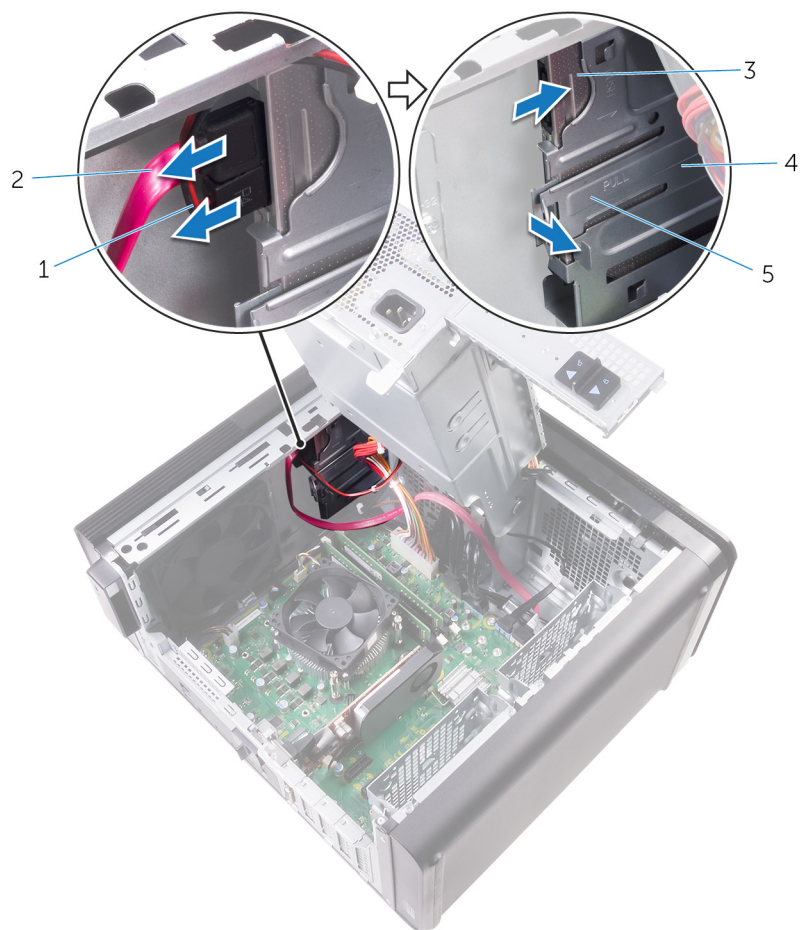
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-641F4691-9950-4F6C-A322-46158A5616E0  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן האופטי.
2. משוך את לשונית השחרור שעל כלוב הכונן האופטי לכיוון חלקו התחתון של המחשב.
3. דחף והחלק החוצה את הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המחשב.

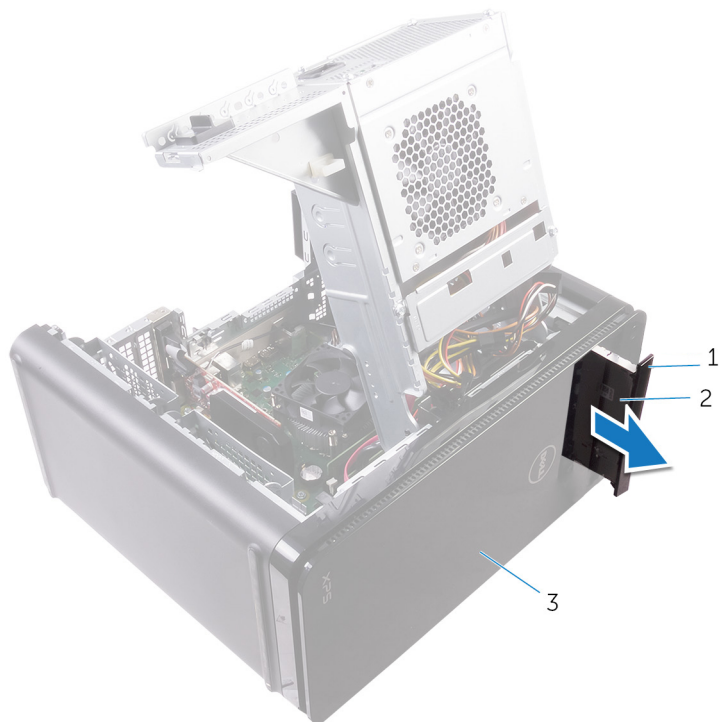


**איור 5. הסרת הכונן האופטי**

- 2. כבל נתונים
- 4. כלוב הכונן האופטי

- 1. כבל חשמל
- 3. כונן אופטי
- 5. לשונית שחרור

4. דחף והחלק את הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המחשב.



**איור 6. הסרת הכונן האופטי**

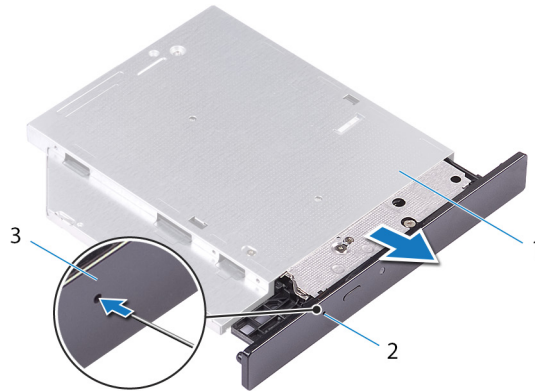
- a. מסגרת הכונן האופטי
  - b. כונן אופטי
  - c. המסגרת הקדמית
5. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.



**איור 7. הסרת הכונן האופטי**

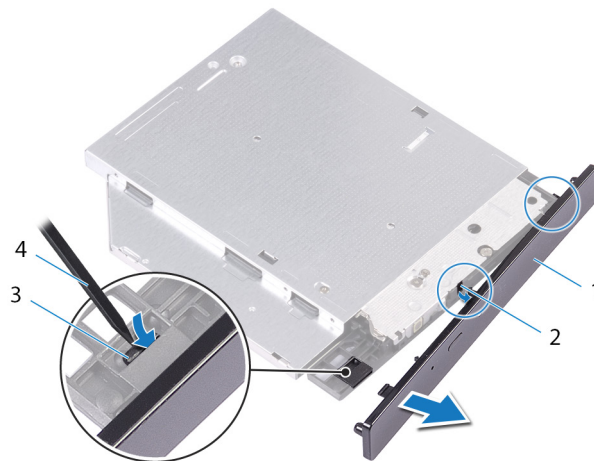
- a. בורג M2x2.5

- b. תושבת הכונן האופטי
  - c. כונן אופטי
6. הוצא את הכונן האופטי על-ידי הכנסת מברג מחודד לחור הוצאת כונן.



**איור 8. הסרת המסגרת של הכונן האופטי**

- a. כונן אופטי
  - b. חור הוצאה של כונן אופטי
  - c. מסגרת הכונן האופטי
7. באמצעות להב פלסטיק, דחף בעדינות את מסגרת הכונן האופטי והוצא אותה כדי להסיר את הלשוניות מהחריצים בכונן האופטי.



**איור 9. הסרת המסגרת של הכונן האופטי**

- 1. מסגרת הכונן האופטי
- 2. חריץ
- 3. לשונית
- 4. להב פלסטיק

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9  
5  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החלפת הכונן האופטי

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-286CF8B3-9C72-4070-A66B-067602DCAE83  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. יישר את חור הבורג שבתושבת הכונן האופטי מול חור הבורג שבכונן האופטי.
2. החזר למקומו את הבורג שמהדק את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
3. ישר את הלשוניות שבמסגרת של הכונן האופטי עם החריצים שבכונן האופטי והכנס אותה למקומה בנקישה.
4. החלק את הכונן האופטי לתוך כלוב הכונן האופטי דרך חזית המחשב עד שייכנס למקומו בנקישה.
5. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן האופטי.

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-3F6153AE-D9C1-4062-B211-E93EC9AE091F  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת המכסה העליון

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-5BEE8B09-CB0B-4EEB-BBAD-56D8FC6CBD8E  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

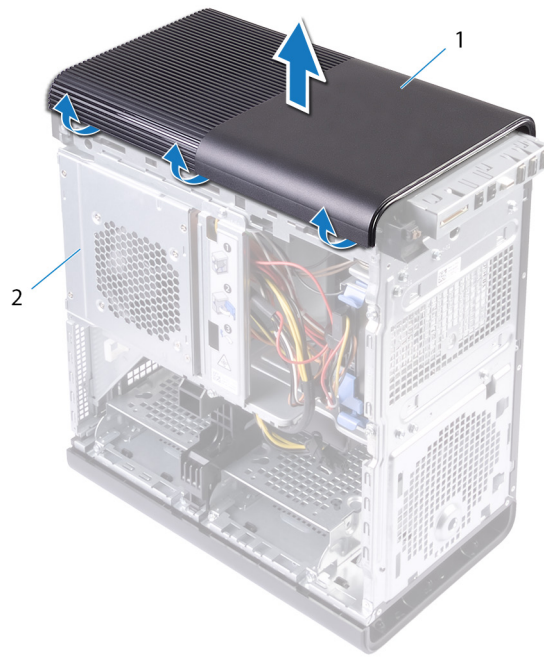
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את המסגרת הקדמית.
3. הסר את הכונן האופטי.

GUID-C577C38B-401C-49C3-9635-A108904124B8  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הנח את המחשב במצב זקוף.
2. נתק את הכיסוי על ידי שחרורו מהפינה האחורית, ואז הרום את הכיסוי העליון והסר אותו מהמארז.



**איור 10. הסרת המכסה העליון**

- a. כיסוי עליון
- b. מארז

GUID-8C492B5B-B5ED-4E67-9666-D18E8041AFFB

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## התקנה מחדש של הכיסוי העליון

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-20FD4DCE-22FD-4D36-A59C-804C06543E0B

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## הליך

יש את הלשוניות שבכיסוי העליון למול החרצים שלוח העליון והכנס את המכסה העליון למקומו בנקישה.

GUID-5499999F-825C-4AB6-9557-E6330C9B5B25

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכונן האופטי למקומו.
2. החזר את המסגרת הקדמית למקומה.
3. החזר למקום את הכיסוי הימני.

GUID-2EEB123D-D085-4BE8-994B-0F693D55ECE8  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכיסוי התחתון

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-5BEE8B09-CB0B-4EEB-BBAD-56D8FC6CBD8E  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

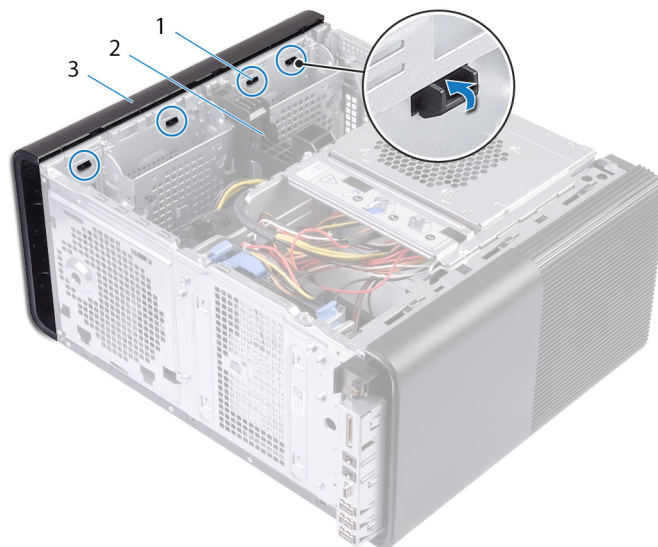
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את המסגרת הקדמית.
3. הסר את הכונן האופטי.

GUID-F7094669-FB33-4D3E-8AD7-79C16AC994FC  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

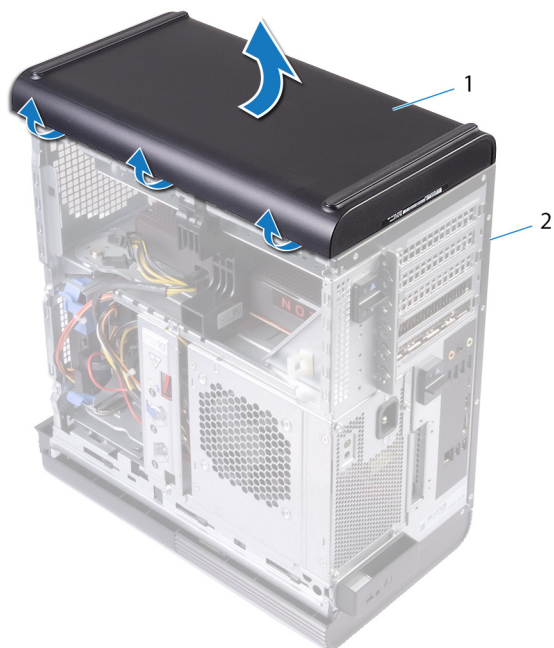
1. הנח את המחשב על צד שמאל.
2. שחרר את הלשוניות של כיסוי החלק התחתון, בזו אחר זו, על ידי הרחקתן מהמארז.



איור 11. הסרת הכיסוי התחתון

a. לשוניות כיסוי תחתון

- b. מארז
- c. כיסוי תחתון
- 3. מקם את המחשב כשהחלק התחתון פונה כלפי מעלה.
- 4. שחרר והרם את הכיסוי התחתון והסר אותו מהמארז.



**איור 12. הסרת הכיסוי התחתון**

- a. כיסוי תחתון
- b. מארז

GUID-482EB960-4B34-4F58-8F2B-9B766EF21AB3

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## החזרת הכיסוי התחתון למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-8B0AFCA2-49D5-45B3-A884-743DE1CF7F5E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## הליך

יש את הלשוניות שבכיסוי התחתון למול החריצים שבלוח התחתון והכנס את המכסה התחתון למקומו בנקישה.

GUID-5499999F-825C-4AB6-9557-E6330C9B5B25

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכונן האופטי למקומו.
2. החזר את המסגרת הקדמית למקומה.
3. החזר למקום את הכיסוי הימני.

GUID-78AC3600-45A1-47C0-81CC-1965860F4FA1  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכונן הקשיח הראשי

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

**התראה** 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.

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

GUID-26CAC413-EFC2-4EBC-B0BA-249938C8F771  
2  
Translation Validated


Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. נתק את כבל הנתונים ואת כבל החשמל מהכונן הקשיח.
2. לחץ על הלשוניות שבתושבת הכונן הקשיח והחלק את התושבת מחוץ למארז הצדדי.



### איור 13. הסרת מכלול הכונן הקשיח

1. כבל נתונים
  2. כבל חשמל
  3. כלוב כונן קשיח
  4. לשוניות שחרור
  5. מנשא כונן קשיח
3. משוך את תושבת הכונן הקשיח כדי לשחרר את הלשוניות שבתושבת מהחריצים שבכונן.  
 4. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו מהתושבת.
- הערה** שים לב לכיוון של הכונן הקשיח כדי להחזיר אותו למקומו כהלכה. 



### איור 14. הסרת הכונן הקשיח מהתושבת

- a. הכונן הקשיח
- b. מנשא כונן קשיח
- c. לשוניות

GUID-80BE1924-1F75-43E6-B673-9BCBCBB26DA0  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו

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

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-72A6FE31-4285-491F-A242-8E71FDEAAD14  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. מקם את הכונן הקשיח בתושבת הכונן הקשיח ויישר את הלשוניות שבתושבת למול החריצים שבכונן הקשיח.
2. חבר את תושבת הכונן הקשיח לכונן.
3. החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך כלוב הכונן הקשיח, עד שייכנס למקומו בנקישה.
4. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-A18ABCD1-5BB5-454A-AEB8-5615E4179436  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכונן הקשיח המשני

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

**התראה** 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.

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

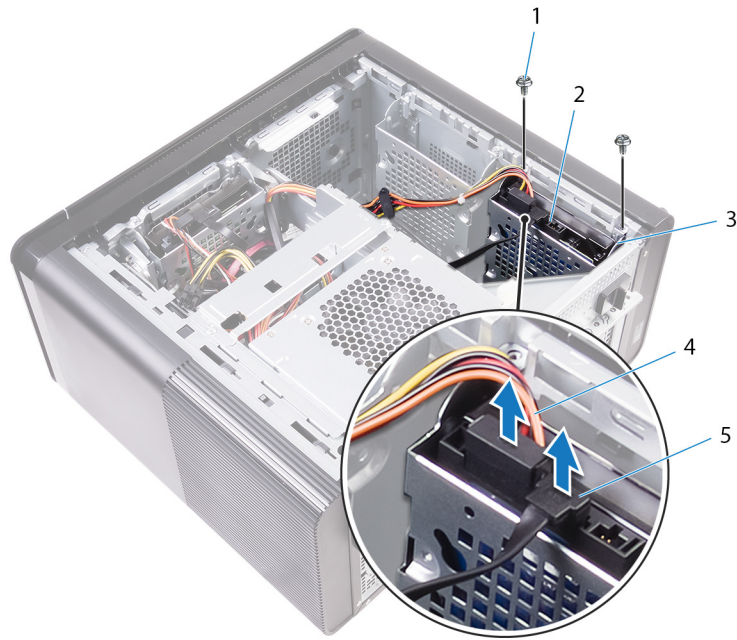
הסר את הכיסוי של צד ימין.

GUID-3E09CC2F-6E91-4D5E-9D55-DD0A024D1669  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

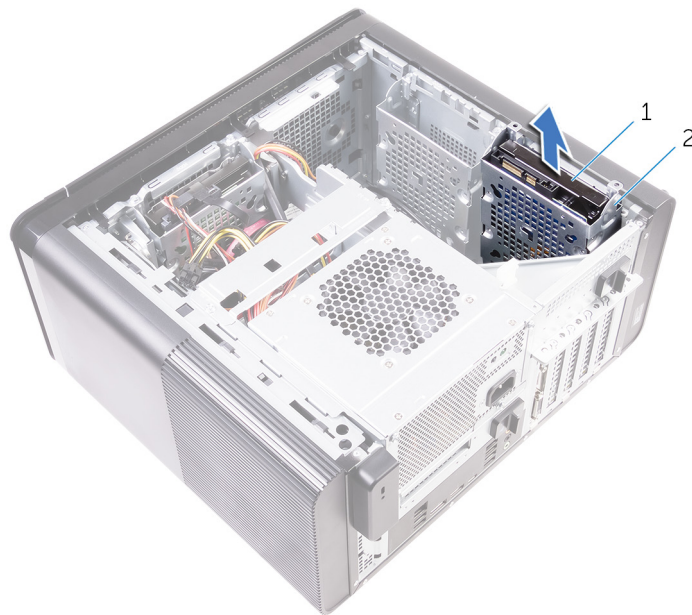
1. נתק את כבל הנתונים וכבל החשמל מהכונן הקשיח.
2. הסר את הברגים המחברים את כלוב הכונן הקשיח למארז.



2. הכונן הקשיח  
4. כבל חשמל

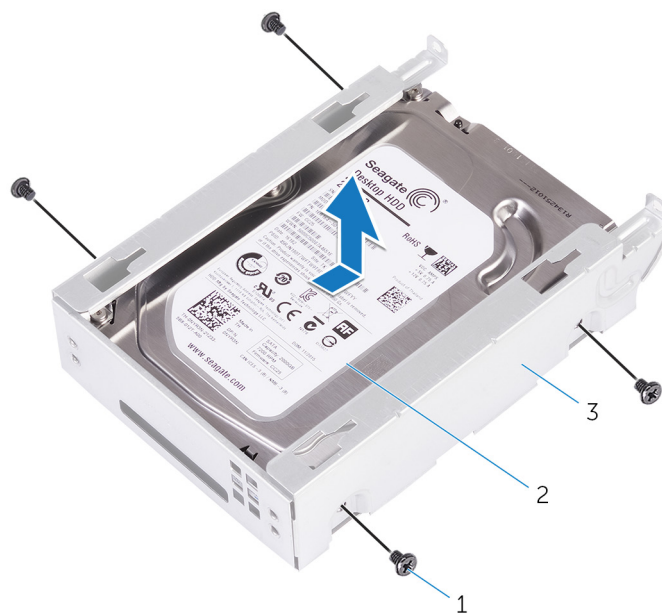
1. ברגים מסוג #6-32 X 1/4" (2)  
3. כלוב כונן קשיח  
5. כבל נתונים

3. הרם את כלוב הכונן הקשיח והוצא אותו מהמארז.



a. הכונן הקשיח  
b. כלוב כונן קשיח  
4. הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לכלוב הכונן הקשיח.  
5. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו מתוך כלוב הכונן הקשיח.

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



- a. ברגים מסוג #6-32 X 1/4" (4)
- b. הכונן הקשיח
- c. כלוב כונן קשיח

GUID-D5BB61C4-423E-4C17-967B-952CA5506A1F  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת הכונן הקשיח המשני למקומו

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

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

### נושאים:

- דרישות לאחר התהליך
- הליך

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-EA008414-1045-4F17-BC68-8E30BE3073E1  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. החלק את הכונן הקשיח לתוך כלוב הכונן הקשיח.
2. הברג חזרה את הברגים המהדקים את הכונן הקשיח לכלוב.
3. הכנס את כלוב הכונן הקשיח לחרץ שלו במארז.
4. החזר למקומם את הברגים שמהדקים את כלוב הכונן הקשיח למארז.
5. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.

GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת כונן המצב המוצק

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

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-8B2299D1-0783-4006-AE74-48B3B0B4C820  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

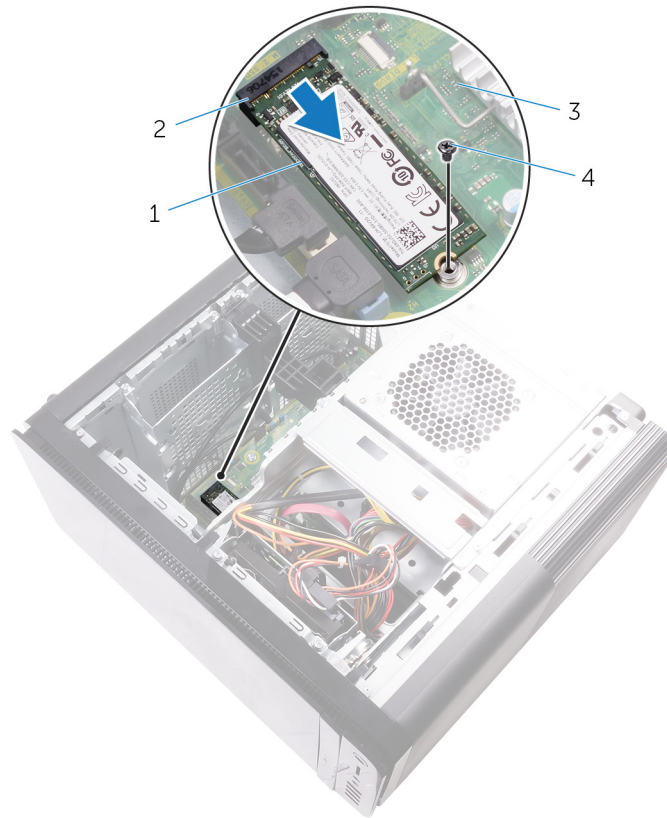
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכרטיס הגרפי באורך מלא (אם מותקן).

GUID-5BDA453A-8318-4B25-B57B-F3C29469AFA0  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הסר את הבורג שמהדק את כונן המצב המוצק ללוח המערכת.
2. החלק והרם את כונן המצב המוצק והוצא אותו למכלול לוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".



**איור 15. הסרת כונן המצב המוצק**

- 1. כונן מצב מוצק
- 2. חריץ של כונן מצב מוצק
- 3. לוח המערכת
- 4. בורג M2x2.5

- 1. כונן מצב מוצק
- 2. חריץ של כונן מצב מוצק
- 3. לוח המערכת
- 4. בורג M2x2.5

GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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

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

### נושאים:

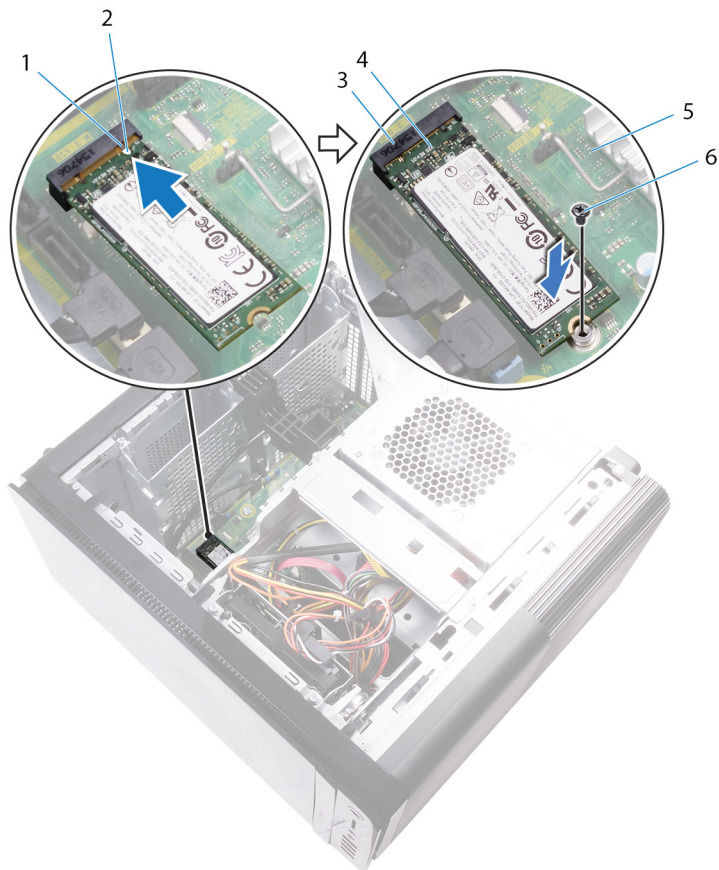
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-3817BDD4-E065-4B7C-B93F-2A9B2CFFB72B  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
2. הכנס את כונן המצב המוצק בזווית של 45 מעלות לתוך חריץ כונן המצב המוצק. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
3. הברג חזרה את הבורג שמהדק את כונן המצב המוצק ללוח המערכת.



איור 16. החזרת כונן מצב מוצק למקומו

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 1. לשונית                | 2. חריץ          |
| 3. חריץ של כונן מצב מוצק | 4. כונן מצב מוצק |
| 5. לוח המערכת            | 6. בורג M2 X 2.5 |

GUID-FE898C86-E075-42D9-AAE9-DA973048FC74

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. הברג חזרה את הכרטיס הגרפי באורך מלא (אם מותקן).
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-5FD5EDE5-3541-4E25-8EAA-EFA176C35E50  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת יחידת ספק הכוח

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

**אזהרה** הרם את יחידת ספק הכוח בזהירות מאחר שהיא עוצבה עם ציר צר ללא נעילה פיזית. היא תמיד נשארת במצב זקוף כל עוד אתה מרים אותה.

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-AA84DB97-E4BF-4D29-8FB7-2EB35ED08CFF  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

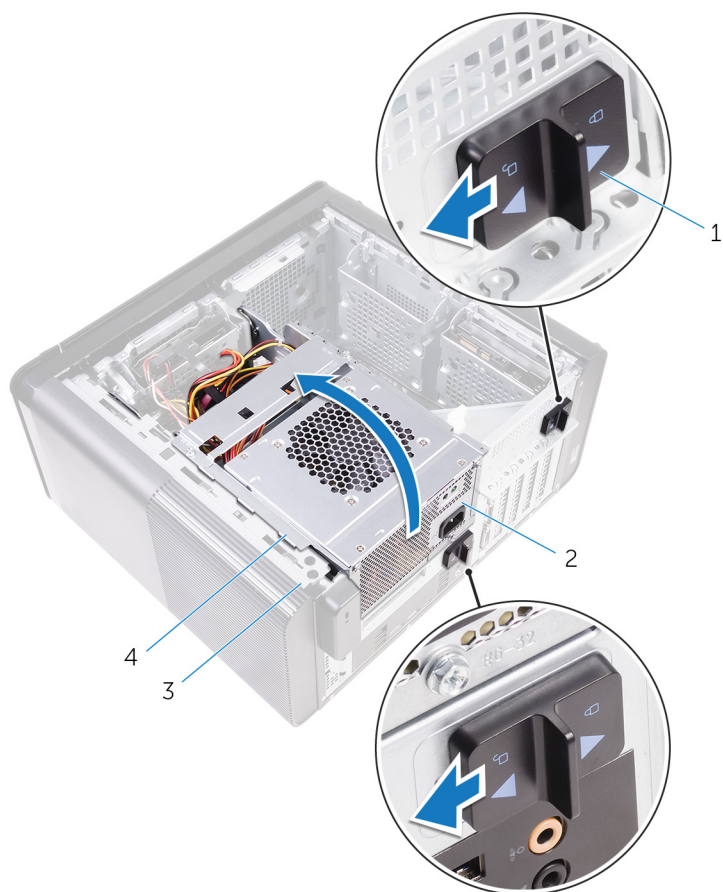
GUID-8EE9E22B-B7AE-4A40-B63D-32BFCE61A578  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

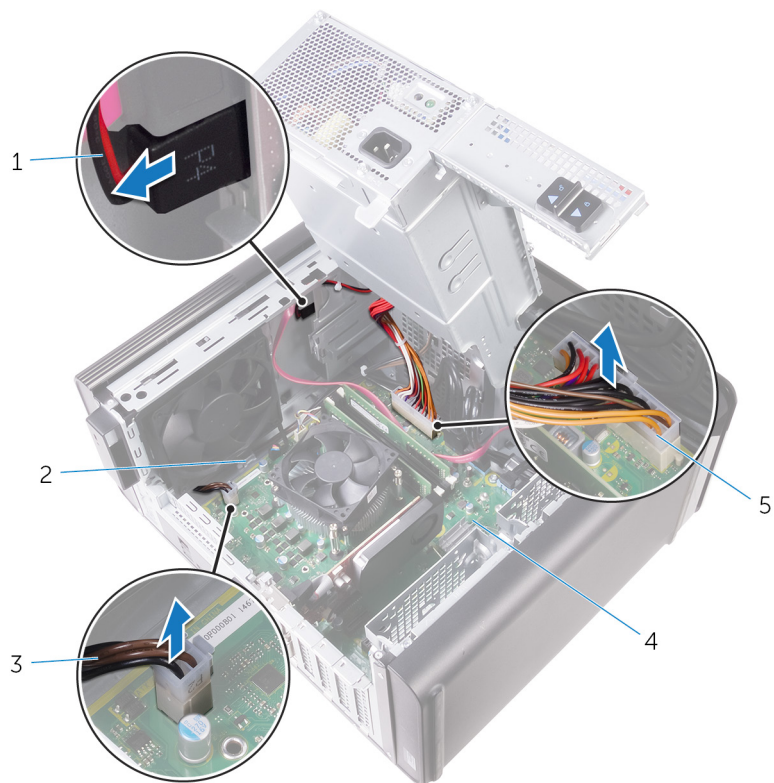
**הערה** רשום את אופני הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר החזרת ספק הכוח למקומו.

1. החלק את תפסי השחרור של הכלוב של יחידת ספק הכוח למצב פתוח.
2. סובב את הכלוב של יחידת ספק הכוח ושלוף אותו מהמארז.



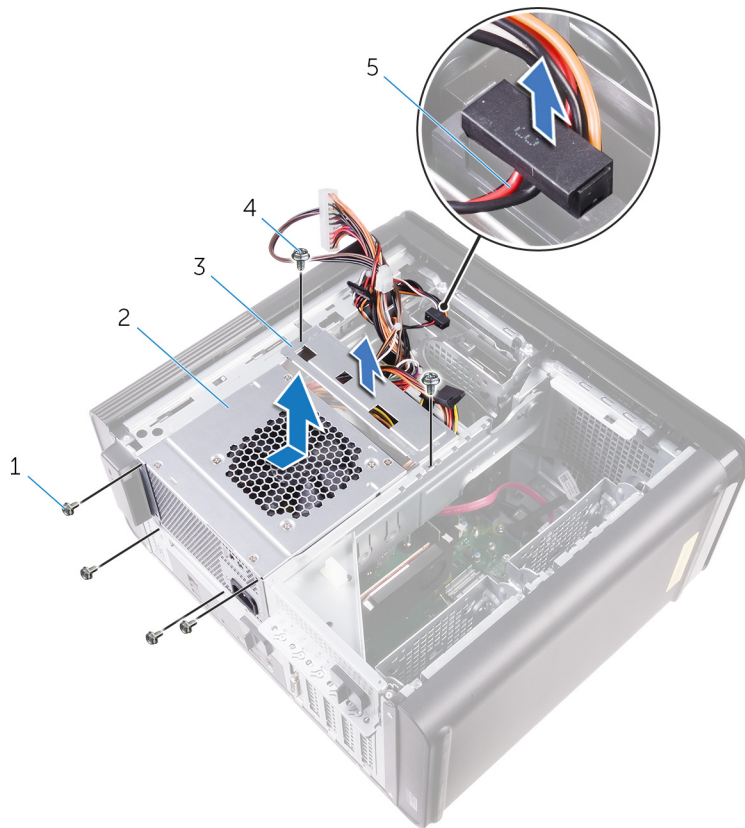
#### איור 17. סיבוב של יחידת ספק הכוח

1. תפסי השחרור של הכלוב של יחידת ספק הכוח (שניים)
2. יחידת ספק כוח
3. מארז
3. נתק את כבל החשמל של ה-CPU וכבל החשמל של לוח המערכת מלוח המערכת ואת כבל החשמל של הכונן האופטי מהכונן האופטי. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
4. נתק את כבלי החשמל מהכרטיס הגרפי אם יש.
5. הוצא את כבל החשמל של לוח המערכת ממחווני הניתוב שבמארז.
4. כלוב יחידת ספק כוח



#### איור 18. ניתוק הכבלים

1. כבל החשמל של הכונן האופטי
  2. מכון ניתוב
  3. כבל החשמל של המעבד
  4. לוח המערכת
  5. כבל החשמל של לוח המערכת
  6. סובב את הכלוב של יחידת ספק הכוח לכיוון המארז.
  7. נתק את כבל החשמל של הכונן הקשיח.
- הערה** ייתכן שקיימים במערכת עד שלושה כבלי חשמל של כוננים קשיחים, בהתאם למספר הכוננים הקשיחים שהותקנו בה.
8. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת ספק הכוח למארז.
  9. הסר את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הזרם למארז.
  10. הרם את תושבת ספק הכוח והוצא אותה מהמארז.
  11. הרם את יחידת ספק הכוח והוצא אותה מהמארז.



**איור 19. הסרת יחידת ספק הכוח**

- .2 יחידת ספק כוח
- .4 בורגי "6-32x1/4" (שניים)

- .1 בורגי "6-32x1/4" (ארבעה)
- .3 תושבת ספק הכוח
- .5 כבל הכונן הקשיח

GUID-B106B478-B0C5-4180-A3DB-9B555F3588BB

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## החזרת יחידת ספק הכוח למקומה

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

**אזהרה** הרם את יחידת ספק הכוח בזהירות מאחר שהיא עוצבה עם ציר צר ללא נעילה פיזית. היא תמיד נשארת במצב זקוף כל עוד אתה מרים אותה.

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-0D86F51D-F211-4C35-96CB-E9313ADEFDA8

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## הליך

1. מקם את ספק הכוח על כלוב יחידת ספק הכוח.
2. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הכוח אל כלוב יחידת ספק הכוח.
3. ישר את חורי הברגים שבתושבת ספק הכוח עם חורי הברגים שבכלוב יחידת ספק הכוח.
4. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת ספק הכוח אל כלוב יחידת ספק הכוח.
5. חבר את כבל אספקת החשמל של הכונן הקשיח.
6. סובב את יחידת ספק הכוח והרחק אותה מהמארז.
7. חבר את כבל החשמל של ה-CPU וכבל החשמל של לוח המערכת ללוח המערכת ואת כבל החשמל של הכונן האופטי לכונן האופטי. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
8. נתב את כבל החשמל של לוח המערכת דרך מכווני הניתוב שבמארז.
9. חבר את כבלי החשמל של הכרטיס הגרפי אם יש.
10. סובב את יחידת ספק הכוח לכיוון המארז עד שהיחידה תיכנס למקומה בנקישה.
11. החלק את התפסים לשחרור הכלוב של יחידת ספק הכוח למצב נעילה כדי לנעול אותם.

GUID-7FD5A030-F5ED-4A45-AEAC-6DCD2E555AC2

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

## הסרת סוללת המטבע

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-5EFF739A-0A1B-40ED-AE49-BD95A99EB77C

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב-"הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-2D8BB1F3-D937-47AD-BDF6-60BA81BCFB8D

Identifier

2

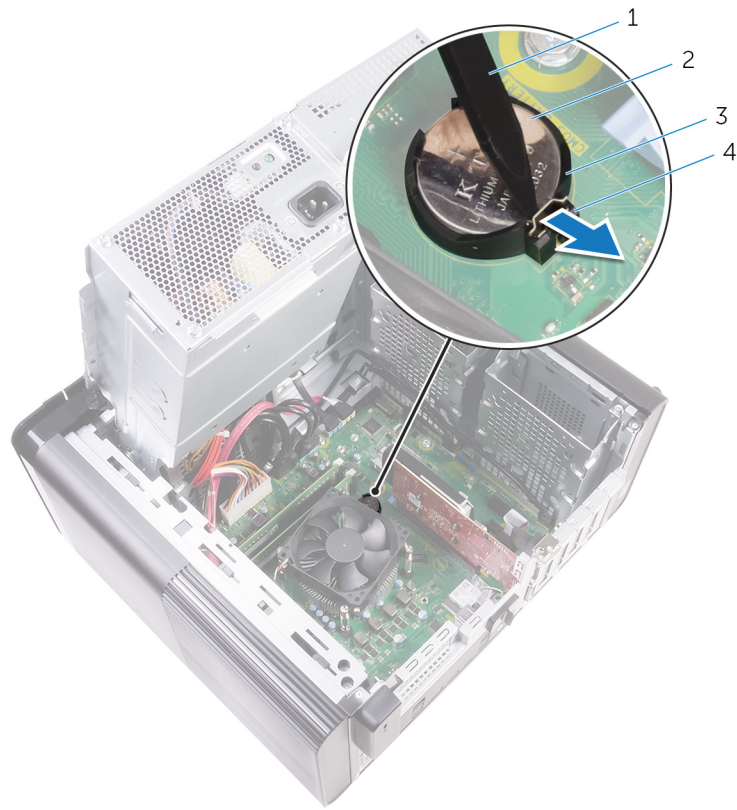
Version

Translation Validated

Status

## הליך

1. באמצעות להב פלסטיק, לחץ על ידית שחרור הסוללה והרחק אותה מסוללת המטבע עד שסוללת המטבע תקפוץ ממקומה.
2. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהשקע שמיועד לה.



**איור 20. הסרת סוללת המטבע**

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1. להב פלסטיק     | 2. סוללת המטבע      |
| 3. שקע סוללת מטבע | 4. ידית שחרור סוללה |

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת סוללת המטבע למקומה

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-A74CC6EE-4F64-49B7-A9E7-79E38AD015D8  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

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

GUID-49B6DBB4-5997-4F3E-B6B7-AF1E1147CC22  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת הכרטיס הגרפי

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

**הערה** המחשב יישלח אליך עם כרטיס גרפי או עם כרטיס גרפי באורך מלא.

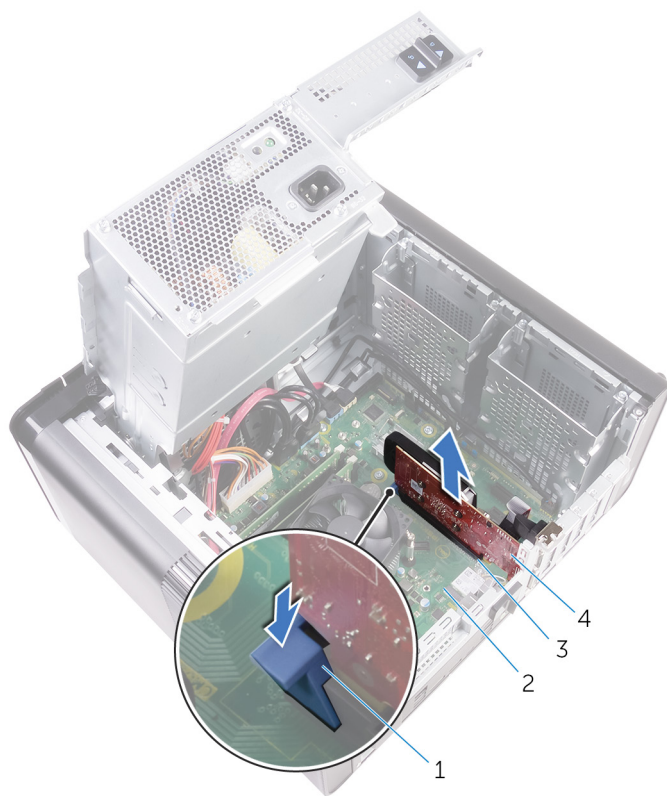
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-FA2E3786-AC82-4452-A398-44ABBB98AE85  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. אתר את הכרטיס הגרפי בלוח המערכת ורשום את חריץ הכרטיס הגרפי (PCI-Express x16). לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. דחף את לשונית ההידוק שבחריץ ה-PCIe והרחק אותה מהכרטיס הגרפי, אחוז את הכרטיס מהפינה העליונה, ושחרר אותו אל מחוץ לחריץ.



**איור 21. הסרת הכרטיס הגרפי**

1. לשונית הידוק
3. חריץ הכרטיס הגרפי

2. לוח המערכת
4. כרטיס גרפי

GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-813C4CE2-B2A6-44CA-90ED-D1275D3D233E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## הליך

1. אתר את כרטיס PCI-Express x16 בלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. ישר את החריץ שבכרטיס הגרפי עם הלשונית בחריץ והכנס את הכרטיס הגרפי למקומו.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-C9FD7332-C2FA-42A1-8D1D-DB62492AC771

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## הסרת הכרטיסים הגרפיים באורך מלא

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## תנאים מוקדמים

**הערה** המחשב יישלח אליך עם כרטיס גרפי או עם כרטיס גרפי באורך מלא.

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-F7852DD2-D79C-4A52-BC58-49D87A18561E

3

Translation Validated

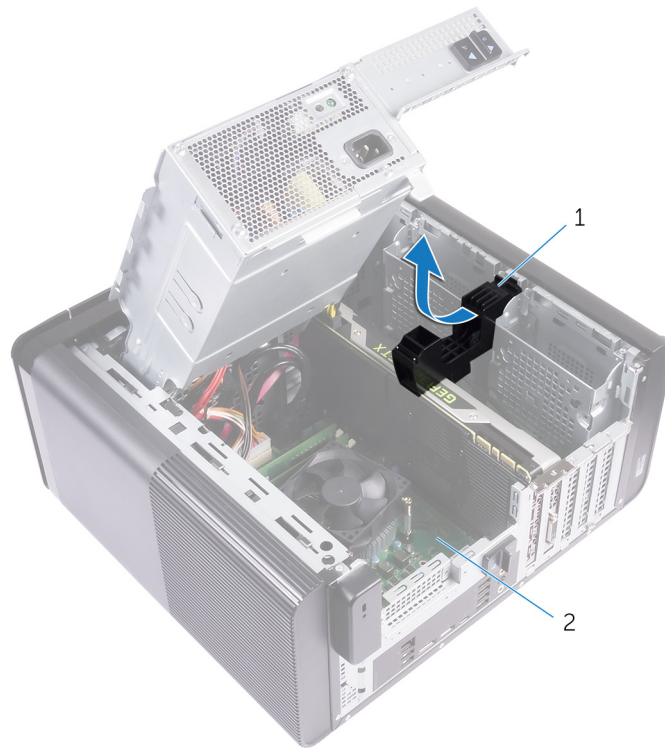
Identifier

Version

Status

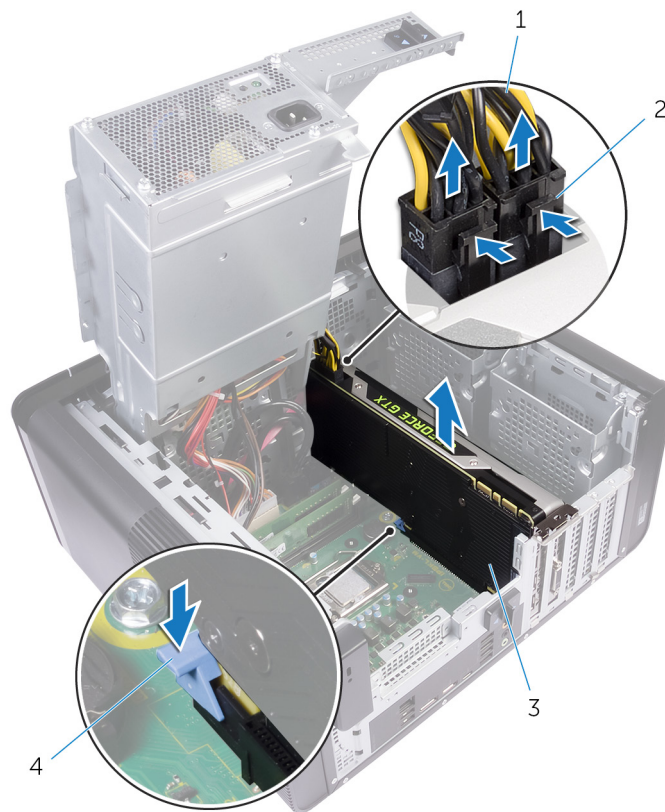
## הליך

1. הרם כדי לשחרר את תושבת הכרטיס הגרפי באורך מלא מהמארז.



### איור 22. הסרת התושבת של הכרטיס הגרפי באורך מלא

- a. תושבת הכרטיס הגרפי באורך מלא
- b. מארז
2. לחץ על תפס השחרור במחברי כבל החשמל ונתק את כבלי החשמל מהכרטיס הגרפי באורך מלא.
3. דחף את לשונית הידוק שבחריץ ה-PCIe והרחק אותה מהכרטיס הגרפי באורך מלא, אחוז את הכרטיס מהפינה העליונה, ושחרר אותו אל מחוץ לחריץ.



**איור 23. הסרה של כבל החשמל**

- .1 כבלי חשמל
- .3 כרטיס גרפי באורך מלא

- .2 תפסי שחרור (2)
- .4 לשונית הידוק

GUID-B08D3BE1-06A2-474C-91E5-6ED1A5525146

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## החזרת הכרטיסים הגרפיים באורך מלא למקומם

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-95BD54D7-64A0-4689-9E41-4EA0B98930C8

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## הליך

1. ישר את הכרטיס הגרפי באורך מלא עם החריץ שבלוח המערכת.
2. הנח את הכרטיס בתוך החריץ ולחץ מטה בחוזקה עד באורך מלא שהכרטיס הגרפי באורך מלא ייכנס למקומו בנקישה.
3. חבר את כבלי החשמל לכרטיס הגרפי באורך מלא.
4. החלק את הלשונית שבתושבת הכרטיס הגרפי באורך מלא לתוך החריץ שבמארז והכנס אותו למקומו בנקישה.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת מודולי הזיכרון

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-77D5604C-2282-4545-9E08-4BD1C7A34E3A  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

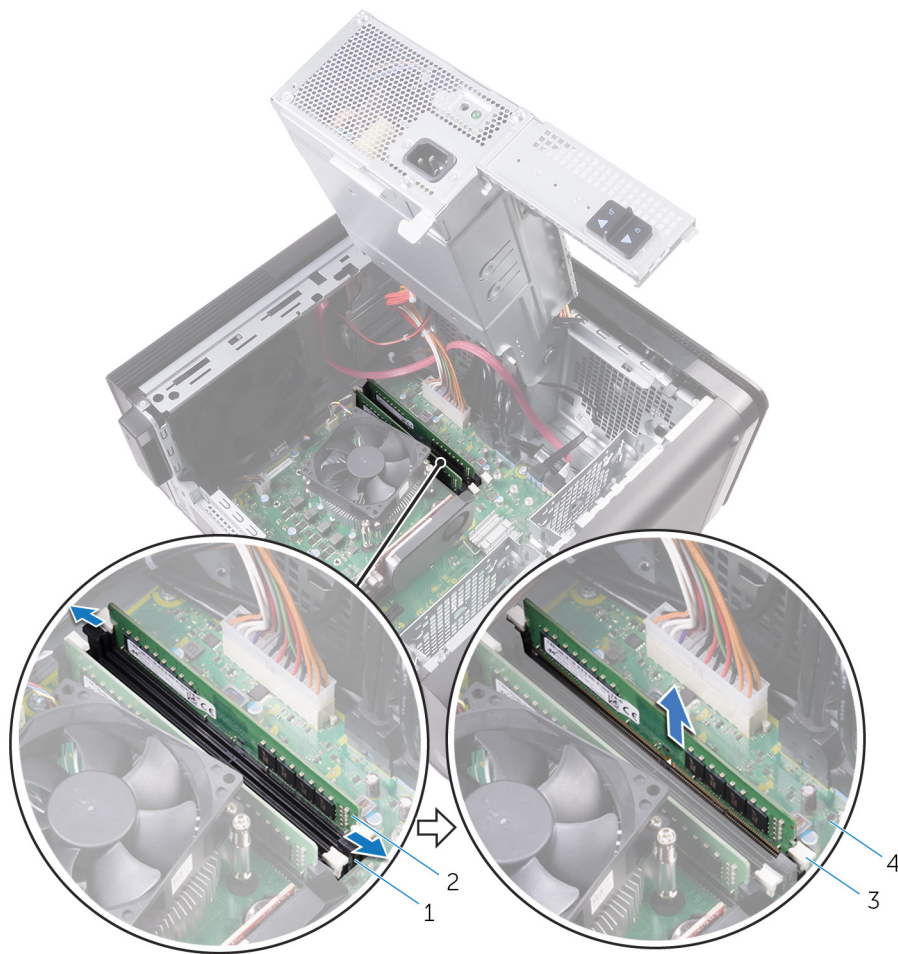
GUID-87975981-4738-4CE4-80AF-2088BC985604  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. אתר את חריץ מודול הזיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
  2. דחף את תפסי האבטחה הרחק ממודול הזיכרון.
  3. אחוז במודול הזיכרון בקרבת תפס הנעילה, ולאחר מכן הוצא בעדינות את מודול הזיכרון אל מחוץ לחריץ מודול הזיכרון.
- התראה** אם קשה להסיר את מודול הזיכרון, הזז בעדינות את מודול הזיכרון קדימה ואחורה כדי להסירו מהחריץ.

**הערה** חזור על שלב 2 עד 3 כדי להסיר כל מודול זיכרון אחר שהותקן במחשב.



**איור 24. הסרת מודול הזיכרון**

1. חריץ מודול הזיכרון
2. תפסי הידוק (2)
3. תפסי הידוק (2)

2. מודול זיכרון
4. לוח המערכת

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת מודולי הזיכרון למקומם

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-5AA5F641-9F93-40C1-8F94-FE08CE3757FC  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. ישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון.
2. הכנס את מודול הזיכרון לתוך חרוץ מודול הזיכרון ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה ותפסי האבטחה יינעלו במקומם.

**הערה** אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.



**איור 25. החזרת מודול הזיכרון למקומו**

- 1. לשונית
- 2. חריץ
- 3. חריץ מודול הזיכרון
- 4. מודול הזיכרון
- 5. לוח המערכת

**הערה** אם אתה צריך להשתמש בשני מודולי זיכרון, השתמש בחריצים DIMM1 ו-DIMM2. לקבלת מידע נוסף, ראה **רכיבי לוח המערכת**.

הטבלה הבאה מציגה את מטריצת הגדרת תצורת הזיכרון הזמינה:

**טבלה 2. מטריצות תצורת הזיכרון**

חריץ				Configuration (תצורה)
DIMM4	DIMM3	DIMM2	DIMM1	
		4GB	4GB	8GB
			8GB	8GB
		8GB	8GB	16GB
			16GB	16GB
4GB	4GB	8GB	8GB	24 GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64 GB

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-E31FD4D2-D7F5-4CA7-80D8-5A6CE8099F41  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת מודול לחצן ההפעלה

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-4F7714FD-DDD5-408F-AC30-5B4E7C7C0FF4  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכונן האופטי.
3. הסר את המסגרת הקדמית.
4. הסר את הכיסוי העליון.
5. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת פק הכוח".

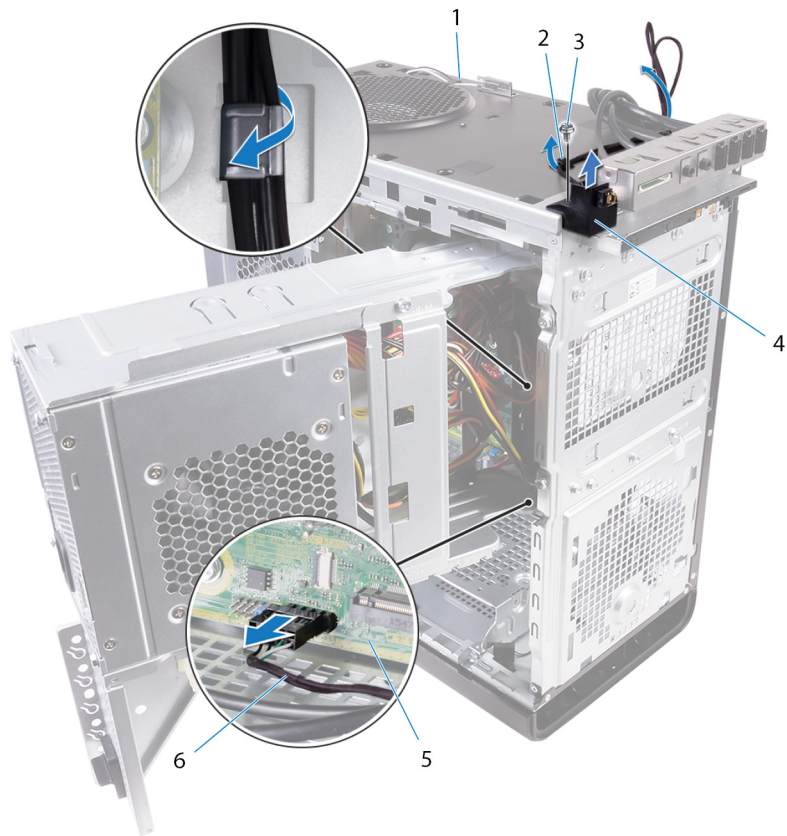
GUID-9D622E4D-CC8E-428A-9C53-EDF4998D946C  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

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

1. נתק את כבל לוח נורית ההפעלה מלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. רשום את ניתוב כבל מודול לחצן ההפעלה והסר את הכבל ממכווני הניתוב שלד לוח המערכת במארז.
3. הסר את הבורג המאבטח את מודול לחצן ההפעלה והרם את מודול לחצן ההפעלה והוצא אותו מהמארז.
4. הסר את הכבל מהחריץ שבחלק העליון של המארז.



**איור 26. ניתוק כבל המודול של לחצן ההפעלה**

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. מארז            | 2. מכון ניתוב            |
| 3. בורג 1/4"X#6-32 | 4. מודול לחצן ההפעלה     |
| 5. לוח המערכת      | 6. כבל מודול לחצן ההפעלה |

GUID-1742A3A3-E83D-4D87-91DA-569382711ACA  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-C74A0244-4BF2-446E-89D8-13E5F748FB9D  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. נתב את הכבל דרך החריץ בחלק העליון של המארז.
2. יישר את חור הבורג שבמודול לחצן ההפעלה עם חור הבורג שבמארז.
3. הברג חזרה את הבורג שמאבטח את מודול לחצן ההפעלה לחלק העליון של המארז.
4. נתב את כבל מודול לחצן ההפעלה דרך מכווני הניתוב שבמארז.
5. חבר את כבל לוח נורית ההפעלה ללוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".

GUID-055D5FE6-AB1C-4D02-B981-F61D4BA56B65  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
3. החזר את המסגרת הקדמית למקומה.
4. החזר את הכונן האופטי למקומו.
5. החזר למקום את הכיסוי הימני.

GUID-A818EFBA-CE3C-494C-B463-85115CDD485F

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## הסרת לוח הקלט/פלט העליון

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-A465C1B3-F96B-4F75-8D60-58E34ABC3EDE

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את המסגרת הקדמית.
3. הסר את הכיסוי העליון.
4. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-9BE7E456-655C-42A5-A99F-DC9307532001

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

## הליך

1. נתק את כבלי לוח הקלט/פלט מלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. רשום את ניתוב כבלי לוח הקלט/פלט והסר אותם ממכווני הניתוב שלייד לוח המערכת שבמארז.
3. הסר את הכבלים דרך החרוץ שבחלק העליון של המארז.



**איור 27. ניתוק הכבלים**

1. כבלי לוח קלט/פלט (2)
3. מארז
4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הקלט/פלט העליון למארז.
5. הרם אתת תושבת לוח הקלט/פלט העליון מהמארז.
2. מכון ניתוב
4. תושבת לוח הקלט/פלט העליון



**איור 28. הסרת לוח ה-USB**

- a. #6-32x1/4" (ארבעה)
- b. תושבת לוח הקלט/פלט העליון
- c. מארז

GUID-5A5BAAD6-EF5C-4754-AA83-C9FC6E131BFC  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת לוח הקלט/פלט העליון

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-13C9A55E-7036-4903-B68B-A2BD8A972457  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. יישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט העליון עם חורי הברגים שבמארז.
2. החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח הקלט/פלט העליון למארז העליון.
3. נתב את הכבלים של לוח הקלט/פלט דרך מכווני הניתוב שבמארז.
4. חבר את כבלי לוח הקלט/פלט אל לוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".

GUID-269DF8BE-14D8-4E9F-BB03-042C0848F2DC  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
2. החזר את המסגרת הקדמית למקומה.
3. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
4. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-E3EA090A-B05F-48E9-BAE2-39257A9A7FEC  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת המאוורר ומכלול גוף הקירור

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

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

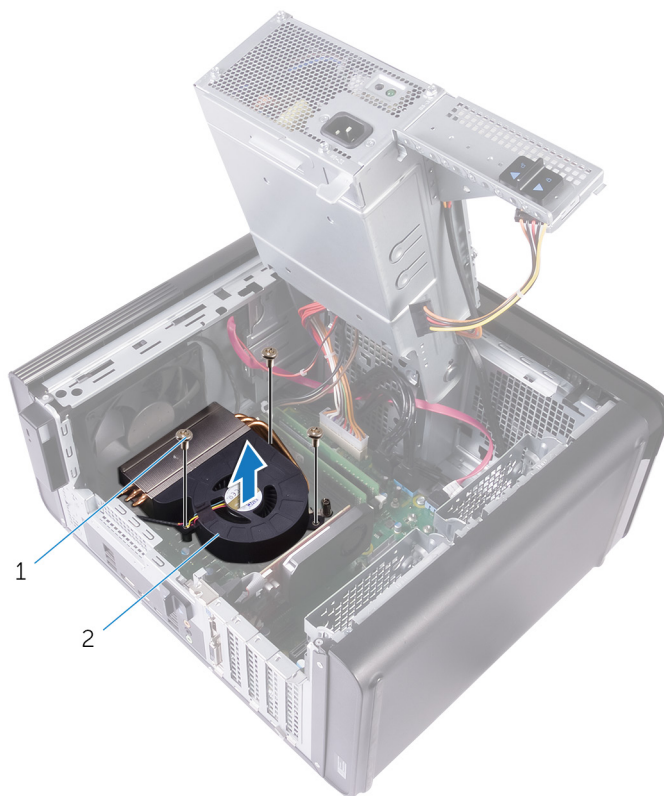
GUID-69E0BF9D-8CB9-4A3E-AF56-77DADF960557  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הסר את הברגים שמהדקים את המפוח למכלול גוף הקירור.
2. הרם את המפוח והוצא את מכלול גוף הקירור והנח אותו בצד.

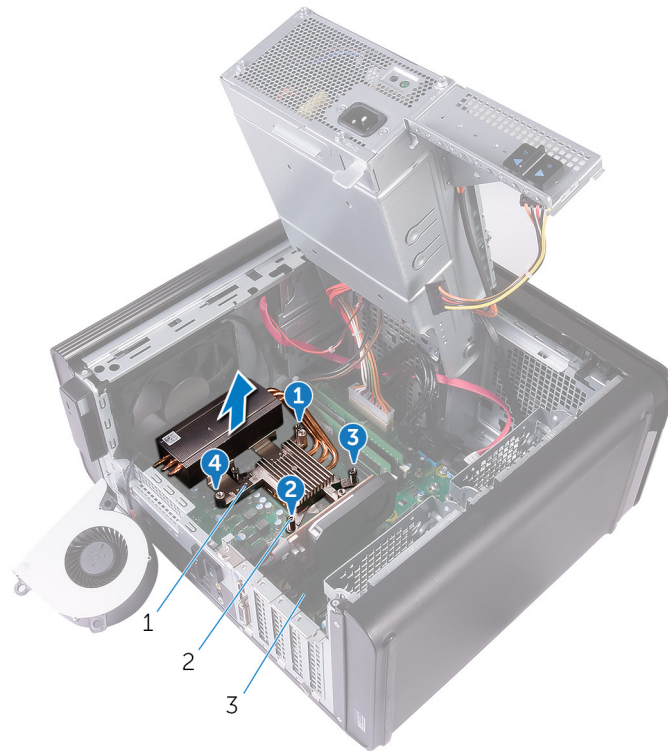
**הערה** סוג מכלול גוף הקירור הזמין במחשב שברשותך תלוי במעבד הנמצא בשימוש.



#### איור 29. הסרת המפוח

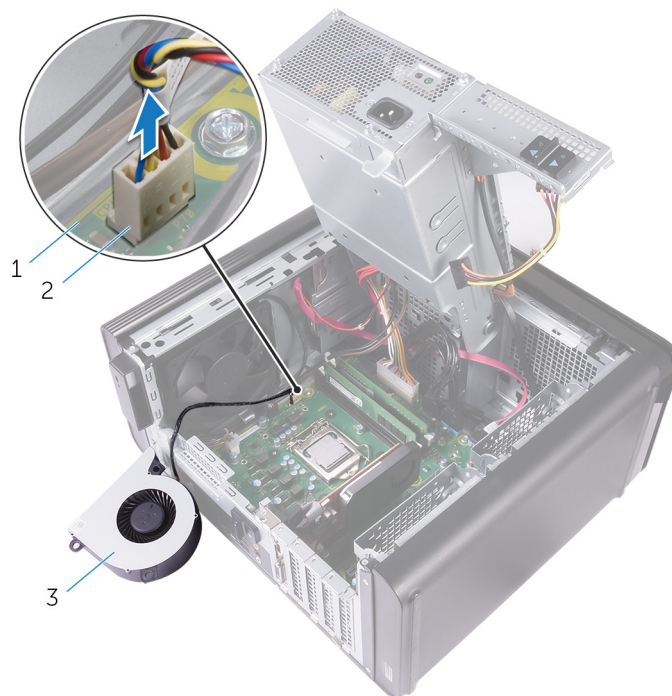
- a. ברגים מסוג #6-32 X 1/4" (3)
- b. מפוח

- 3. שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת, תוך שאתה מקפיד לא לשחרר ברגים צמודים זה לזה אחד אחרי השני, כמתואר באיור להלן.
- 4. הרם את מכלול גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת.



### איור 30. הסרת בורגי החיזוק

- a. מכלול גוף הקירור
  - b. בורגי חיזוק (4)
  - c. לוח המערכת
5. נתק את כבל המפוח מלוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".



### איור 31. הסרת הכבל של המפוח

- a. לוח המערכת
- b. כבל מפוח
- c. מפוח

GUID-BCEA40E5-ABAA-43E8-84BC-D5142855D9E3  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת המאוורר ומכלול גוף הקירור

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-95674D49-F623-4DDC-8C32-B028BEE6B2C6  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

**התראה** אם המעבד או גוף הקירור של המעבד הוחלפו, השתמש במשחה התרמית המסופקת בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

**הערה** ניתן לעשות שימוש חוזר בחומר הסיכה התרמי המקורי, בתנאי שהמעבד וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש ביחד.

1. חבר את כבל המפוח ללוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. הנח את מכלול גוף הקירור על גבי המעבד.
3. ישר את בורגי החיזוק שבמכלול גוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
4. הדק את בורגי החיזוק שמצמידים את מכלול גוף הקירור ללוח המערכת, תוך שאתה מקפיד לא להדק ברגים צמודים זה לזה אחד אחרי השני.
5. הנח את המאוורר על גבי מכלול גוף הקירור.
6. ישר את חורי הברגים שעל המפוח לחורי הברגים שבמכלול גוף הקירור.
7. הברג חזרה את הברגים שמהדקים את המפוח למכלול גוף הקירור.

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-46D0A3A8-66E9-497A-B9F9-E623FF02DF0A  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת גוף הקירור של VR

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

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-DBB4C826-315C-4D6F-A39E-0361A4AE77C8  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

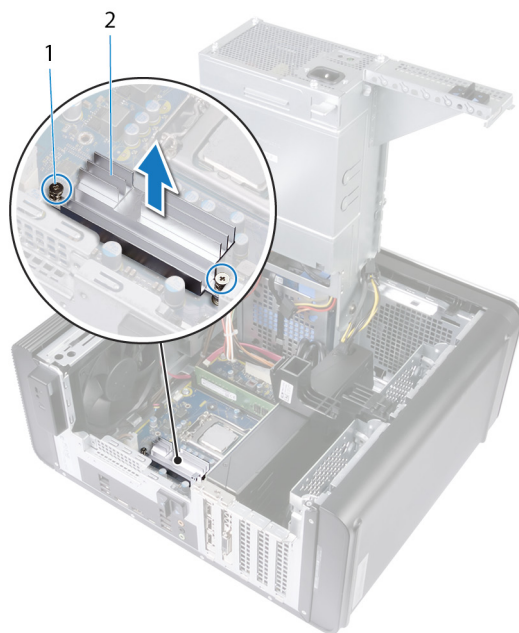
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".
3. הוצא את המכלול של המאוורר וגוף הקירור.

GUID-FF4B2CD1-ACC6-4002-B7A3-FD83582C4CFF  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור של VR ללוח המערכת.
2. הרם את גוף הקירור של VR והוצא אותו מלוח המערכת.



איור 32. הסרת גוף הקירור של VR

GUID-118BCB52-C6A1-4657-8515-2867C0A7A0C4  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת גוף הקירור של VR למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-D194A2D8-ABC5-49BB-93EE-30D0AAE30152  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. ישר את גוף הקירור של VR והנח אותו על לוח המערכת.
2. הדק את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור של VR ללוח המערכת.

GUID-12FA7B69-045C-4D87-8FFF-543DF42EA6D1  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר למקומו את המכלול של המאוורר וגוף הקירור.
2. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
3. החזר למקום את הכיסוי הימני.

GUID-9D7CD4CE-970C-477D-B9D9-2319AE56421A  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור

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

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-A0B5EB63-040B-4189-8DEC-203267614F4B  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול גוף הקירור והמאוורר של המעבד ללוח המערכת. תוך שאתה מקפיד לא לשחרר ברגים צמודים זה לזה אחד אחרי השני, כמתואר באיור להלן.
3. הרם והוצא את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד מלוח המערכת.

**הערה** סוג מכלול גוף הקירור הזמין במחשב שברשותך תלוי במעבד הנמצא בשימוש.



**איור 33. הסרת מאוורר המעבד וגוף הקירור**

- 1. כבל מאוורר המעבד
- 2. בורגי חיזוק (4)
- 3. מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור
- 4. לוח המערכת

GUID-5B06BEBD-0365-4A39-AC01-7B04B931ACC7

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו.

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-751E9076-6CE9-4899-9359-8002E8147C25

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## הליך

**התראה** אם המעבד או גוף הקירור של המעבד הוחלפו, השתמש במשחה התרמית המסופקת בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

**הערה** ניתן לעשות שימוש חוזר בחומר הסיכה התרמי המקורי, בתנאי שהמעבד וגוף הקירור המקוריים מותקנים מחדש ביחד.

1. הנח את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור על גבי המעבד.
2. ישר את בורגי החיזוק שבמכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור עם חורי הברגים בלוח המערכת.
3. הדק את בורגי החיזוק שמצמידים את מכלול המאוורר של המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת, תוך שאתה מקפיד לא להדק ברגים צמודים זה לזה אחד אחרי השני.
4. חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-CF4B7AEA-F9A9-4432-8BD8-AB77D419F494  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת מאוורר המארז

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-3DF715A5-7D2F-482F-AD0F-237354999DC7  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

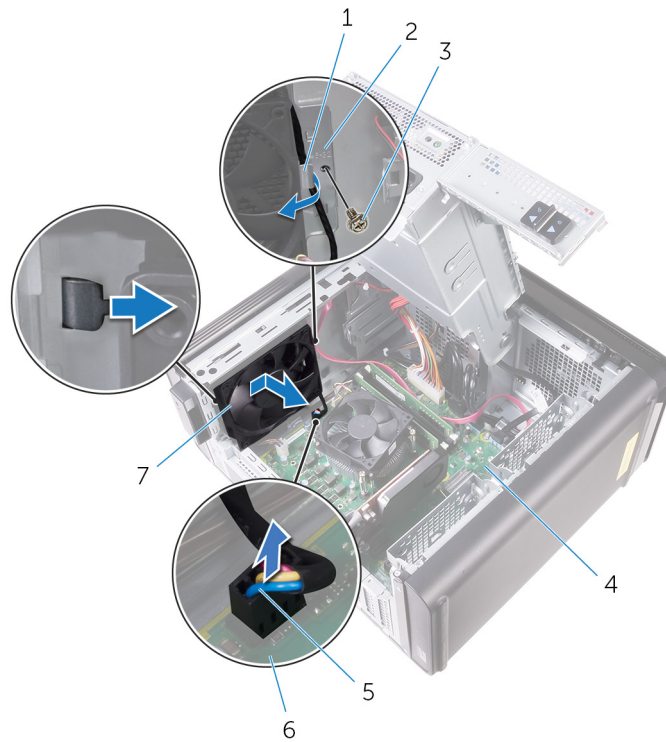
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".
3. הוצא את המכלול של המאוורר וגוף הקירור. (אם מותקן)
4. הסר את גוף הקירור של VR. (אם מותקן)

GUID-3DDE47B6-2DD3-4BDC-8D60-76B221B3A6B9  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הסר את כבל מאוורר המארז ממכוון הניתוב שבתושבת מאוורר המארז.
2. נתק את כבל מאוורר המארז מלוח המערכת.
3. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
4. הוצא את הבורג שמצמיד את תושבת המאוורר של המארז למארז.
5. החלק את מכלול המאוורר של המארז לכיוון החלק הקדמי של המחשב כדי לשחרר את המאוורר מהמארז.
5. הרם את מכלול המאוורר של המארז והוצא אותו מהמארז.



### איור 34. הסרת מאוורר המארז

1. מכוון ניתוב
2. תושבת מאוורר המארז
3. בורג 1/4"x#6-32
4. מארז
5. כבל מאוורר המארז
6. דחף את לולאות הגומי דרך החורים בכל הפינות של המאוורר כדי לשחרר את מאוורר המארז מהתושבת.
7. הרם את מאוורר המארז והוצא אותו מתושבת מאורר המארז.



### איור 35. הסרת מאוורר המארז

- a. מאוורר מארז
- b. תושבת מאוורר המארז

GUID-A5935F79-B1C0-4412-A1FD-03EA0DB0E2A1  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת מאוורר המארז למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-0F79EBD5-BE13-4995-AC99-7B0D1F931B0F  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. יישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם לולאות הגומי שבתושבת מאוורר המארז.
2. הכנס את הקצוות של לולאות הגומי דרך החורים בכל הפינות של המאוורר.
3. יישר את הלולאות שעל המאוורר עם החורים בכל הפינות של תושבת מאוורר המארז ומשוך עד שייכנסו למקומן בנקישה.
4. נתב את כבל מאוורר המארז דרך מכוון הניתוב שבתושבת.
5. יישר את הלשונית שבתושבת המאוורר של המארז למול החריץ שעל המארז והחלק את המאוורר למקומו בנקישה.
6. יישר את חור הבורג שבתושבת המאוורר של המארז למול חור הבורג במארז.
7. הברג חזרה את הבורג שמצמיד את תושבת המאוורר של המארז למארז.
8. נתב את כבל מאוורר המארז דרך מכוון הניתוב שבתושבת.
9. חבר את כבל מאוורר המעבד ללוח המערכת.  
לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".

GUID-5EEC3ED6-B8B5-4C73-9E03-FBDC7B722C1B  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את גוף הקירור של VR למקומו. (אם מותקן)
2. החזר למקומו את המכלול של המאוורר וגוף הקירור. (אם מותקן)
3. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
4. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת המעבד

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-F65793FF-7C32-4390-8095-F55C338FCEAF  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

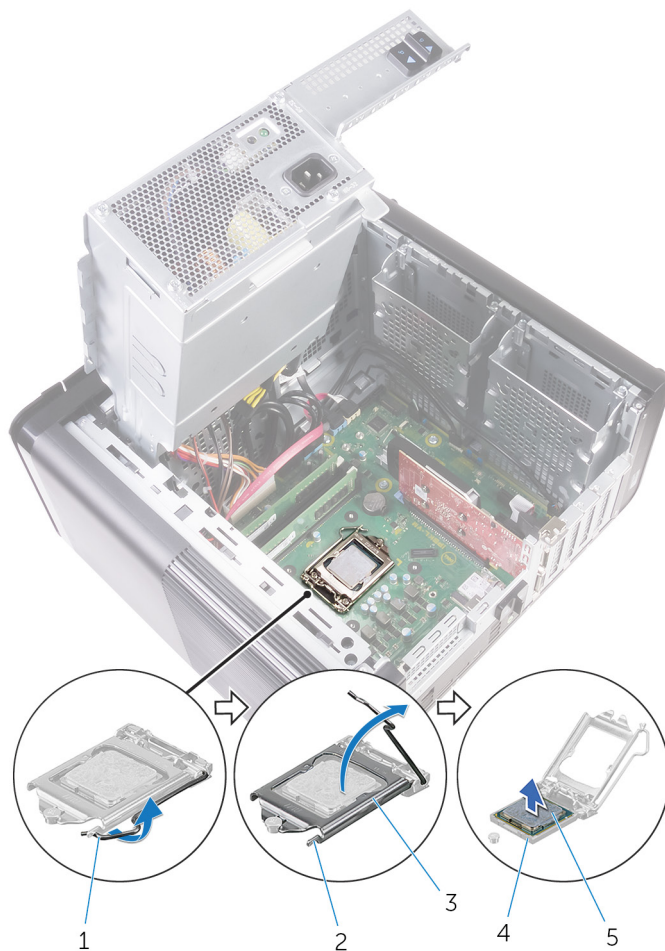
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".
3. הסר את מכלול מאורר המעבד וגוף הקירור.
4. הוצא את המכלול של המאורר וגוף הקירור. (אם מותקן)

GUID-94CCEF23-6DB1-4B15-83E5-70C7511BF9D9  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן משוך אותה החוצה, כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
2. הרחב את ידית השחרור לגמרי כדי לפתוח את כיסוי המעבד.
3. הרם בעדינות את המעבד והסר אותו משקע המעבד.



**איור 36. הסרת המעבד**

1. ידית השחרור של המעבד
3. כיסוי המעבד
5. המעבד

2. לשונית הידוק
4. שקע למעבד

GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## התקנה מחדש של המעבד

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

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

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-54F17176-DD19-4603-8B39-4656C0BFC105  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

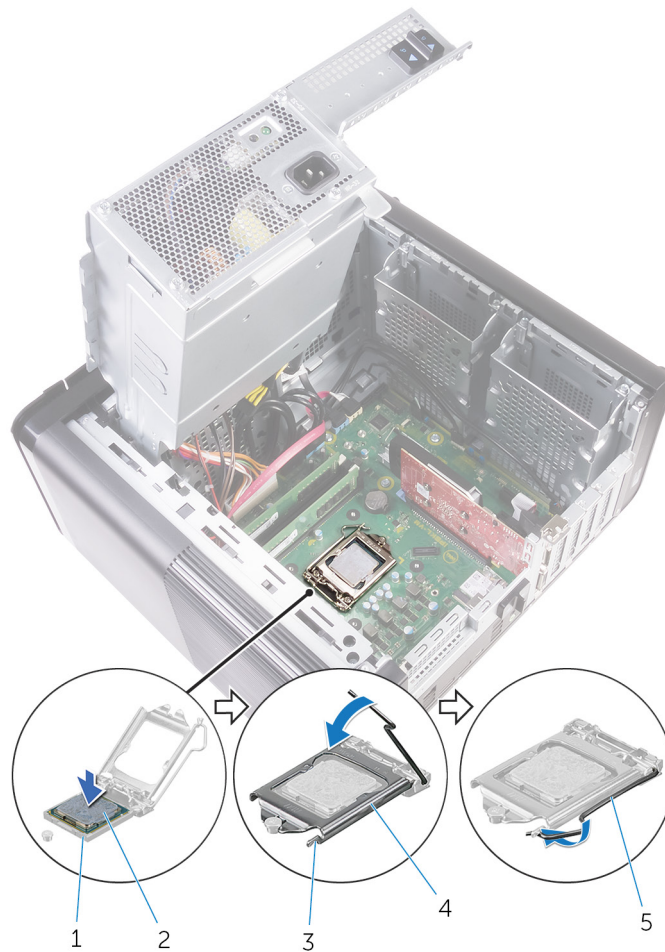
1. ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

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

2. ישר את פינת פין 1 שעל המעבד עם פינת פין 1 שעל שקע המעבד, ולאחר מכן הנח את המעבד בשקע המעבד.

3. כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את כיסוי המעבד.

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



איור 37. החזרת המעבד למקומו

- 1. המעבד
- 2. כיסוי המעבד

- 1. שקע למעבד
- 2. לשונית הידוק
- 3. ידית שחרור

GUID-2C656E69-C841-4EBB-AB2E-327F7E009A5D  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר למקומו את המכלול של המאוורר וגוף הקירור. (אם מותקן)
2. החזר את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו.
3. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
4. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת כרטיס האלחוט

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-C129B96C-AC90-42AC-A2D9-9A93E217CBDC  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

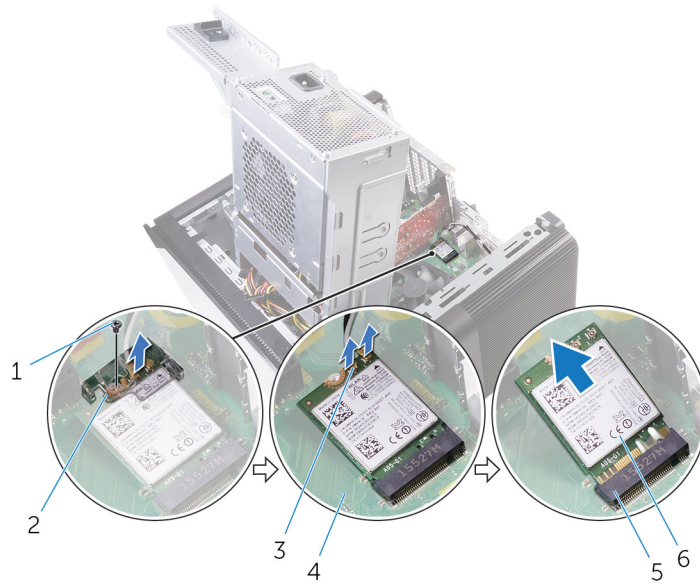
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-87C99484-A99B-4373-A037-2A7772286DDC  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. אתר את חריץ כרטיס האלחוט בלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. הסר את הבורג שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.
3. הסר את תושבת כרטיס האלחוט ונתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
4. החלק את כרטיס האלחוט והוצא אותו מלוח המערכת.



**איור 38. הסרת כרטיס האלחוט**

- .2 תושבת כרטיס האלחוט
- .4 לוח המערכת
- .6 כרטיס אלחוט

- .1 בורג M2x2.5
- .3 כבלי אנטנה (2)
- .5 חריץ כרטיס האלחוט

GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת כרטיס האלחוט למקומו

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-6114769B-9672-45E2-A004-AC48F46AFF62  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

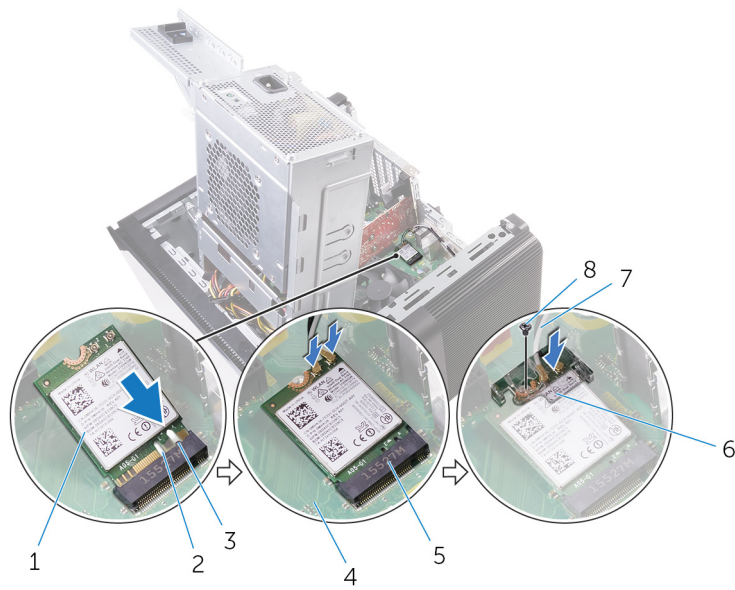
**התראה** כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

1. ישר את החריץ בכרטיס האלחוט עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט.
  2. החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
  3. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.
- הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

### טבלה 3. סכמת הצבעים של כבלי האנטנה

מחברים בכרטיס האלחוט	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור

4. ישר את חור הבורג שבתושבת כרטיס האלחוט עם חור הבורג שבכרטיס האלחוט ולוח המערכת.
5. הברג חזרה את הבורג שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט לכרטיס האלחוט וללוח המערכת.



### איור 39. החזרת כרטיס האלחוט למקומו

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. כרטיס אלחוט       | 2. חריץ (2)           |
| 3. לשונית            | 4. לוח המערכת         |
| 5. חריץ כרטיס האלחוט | 6. תושבת כרטיס האלחוט |
| 7. כבלי אנטנה        | 8. בורג M2x2.5        |

GUID-11DF686D-7A7C-4E8B-80F9-DF77920B6A48

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
2. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-C93E16BC-C281-4F9C-BCD1-FBC4C1863FA6  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת האנטנות

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-220584F1-4FA5-4ED9-89CD-63302F87D754  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

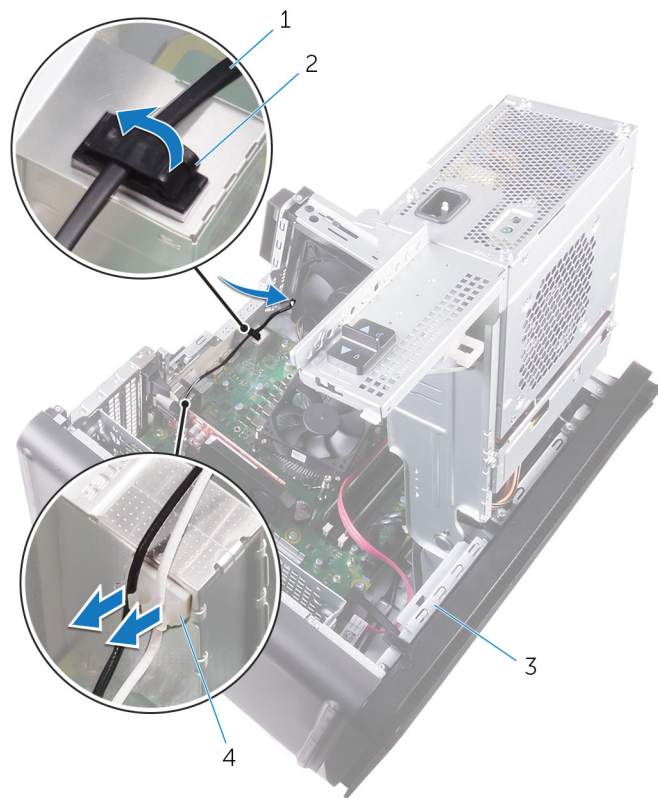
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".
3. הסר את הכיסוי העליון.
4. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכרטיס האלחוטי".

GUID-DB79B919-E7FB-4E45-8A30-3B266F55D6F3  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

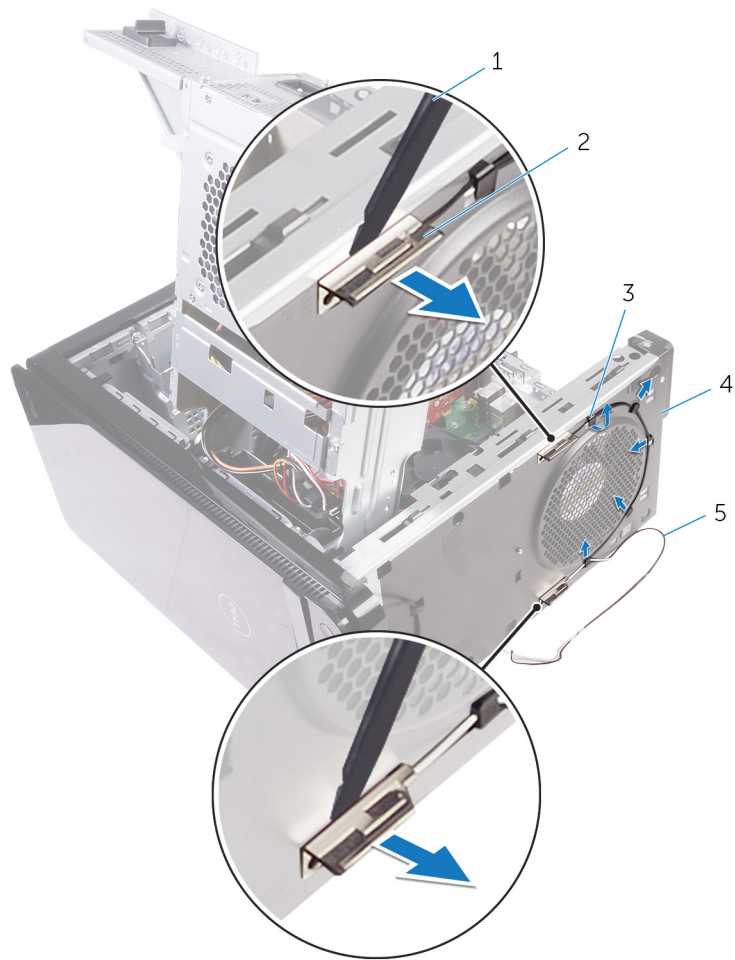
1. פתח את תפס הנעילה שמהדק את כבל האנטנה למארז.
2. הסר את הכבלים ממכוון הניתוב דרך החרץ בחלק העליון של המארז.
3. רשום את אופן הניתוב של כבלי האנטנה והוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב שבמארז.



#### איור 40. ניתוק של כבלי האנטנה

- 1. כבל אנטנה
- 2. תפס הידוק
- 3. מארז
- 4. מכונן ניתוב

4. באמצעות להב פלסטיק, שחרר את האנטנה אל מחוץ למארז.



**איור 41. הסרת האנטנה**

- 1. להב פלסטיק
- 3. מכון ניתוב
- 5. כבלי אנטנה

- 2. אנטנה (2)
- 4. מארז

GUID-4EA9E50B-4962-4DF8-BA6D-D799E29ECAF9  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת האנטנות למקומן

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-29923864-FB0D-4C56-88BD-DB3B55F8C398  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. הצמד את האנטנה אל המארז.
2. נתב את כבלי האנטנה דרך החרוץ שבחלק העליון של המארז.
3. נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שמארז.
4. הדק את כבלי האנטנה אל המארז באמצעות תפס הנעילה.

GUID-94A612B1-5A7D-4AA7-ABDF-DA924AB43145  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. בצע את ההליך משלב 3 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכרטיס האלחוטי למקומו".
2. החזר את הכיסוי העליון למקומו.
3. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
4. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8  
6  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הסרת לוח המערכת

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

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

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

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

### נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

GUID-0DDE209F-8144-48F3-964F-F79D677BE7B8  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

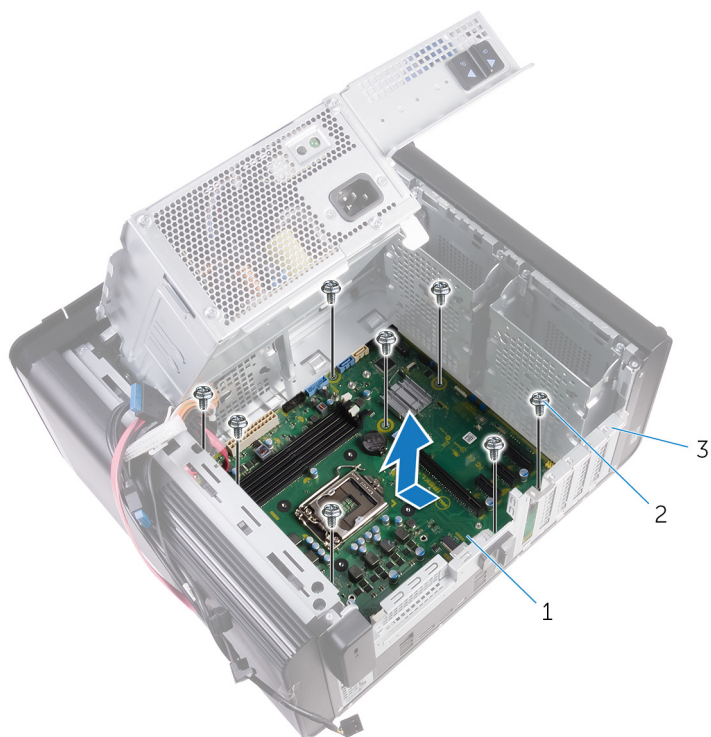
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 2 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".
3. הסר את מודולי הזיכרון.
4. הסר את הכרטיס הגרפי.
5. הסר את כונן המצב המוצק.
6. הסר את כרטיס האלחוט.
7. הסר את מכלול מאורר המעבד וגוף הקירור.
8. הסר את המעבד.

GUID-F527BCF0-396E-4586-B463-C67A2A26E5F2  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. נתק את כל הכבלים שמחוברים ללוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. רשום את ניתוב הכבל והסר את הכבל ממכוני הניתוב.
3. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.
4. הרם את לוח המערכת בזווית והסר אותו מהמחשב.



**איור 42. הסרת לוח המערכת**

- a. לוח המערכת
- b. בורגי "6-32x1/4" (שמונה)
- c. מארז

GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028  
6  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## החזרת לוח המערכת למקומו

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

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

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

### נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

GUID-3F26BC5E-1B60-4371-9995-8AE7B5F6E8F7  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. החלק את היציאות שבלוח המערכת לתוך החרצים שבמארז ויישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבמארז.
2. החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.
3. נתב וחבר את הכבלים שניתקת מלוח המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת".

GUID-B2E13F0B-7D03-4F07-B2F8-CC52BAB5ADB5  
3  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המעבד למקומו.
2. החזר את מכלול מאורר המעבד וגוף הקירור למקומו.
3. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
4. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
5. החזר את הכרטיס הגרפי למקומו.
6. החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
7. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".
8. החזר את הכיסוי של צד שמאל.

GUID-F4DA2E4B-976A-4AE4-A9ED-4569B69426A0  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהלי התקנים

GUID-BA5C41CC-6084-47A7-A649-58F27445BD0C  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל התקן השמע

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
5. גלול מטה בדף ופתח את **Audio** (שמע).
6. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
7. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
8. לחץ לחיצה כפולה או הקש הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

GUID-610C6A7E-02EB-4B84-B9A2-A72597739659  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל התקן הגרפיקה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
5. גלול מטה בדף והרחב את **Video** (וידאו).
6. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.
7. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן של הגרפיקה.
8. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הגרפיקה ופעל על פי ההוראות שבמסך.

GUID-1D56F2F6-539D-418D-91A6-C30BC4EF0EF1  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל ההתקן של USB 3.0

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאחר זאת בעצמי).
5. גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).

6. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של USB 3.0 למחשב שברשותך.
7. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של USB 3.0.
8. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן ופעל על פי ההוראות שבמסך.

GUID-CC902311-BAA3-46C6-BD18-943F7058E3A6  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל התקן Wi-Fi

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) < **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
6. גלול מטה בדף והרחב את **Network** (רשת).
7. לחץ או הקש על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-Wi-Fi עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ה-Wi-Fi.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על סמל הקובץ של מנהל ההתקן ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

GUID-999EA7AC-0586-412D-A302-553395895AD1  
4  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל התקן של קורא כרטיס מדיה

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
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. גלול מטה בדף, והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
7. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של קורא כרטיס המדיה למחשב.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן קורא הכרטיס.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן של קורא הכרטיסים ופעל לפי ההוראות המופיעות במסך.

GUID-E8E5957F-7E89-4C58-BB3D-180500ADD80B  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ או הקש על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ או הקש על **Submit** (שלח).
4. **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ או הקש על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקן והורדות) < **Find it myself** (לאתר זאת בעצמי).
6. גלול מטה בדף והרחב את **Chipset** (ערכת שבבים).
7. לחץ או הקש על **הורד** כדי להוריד את מנהל התקן ערכת השבבים עבור המחשב שברשותך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
9. לחץ לחיצה כפולה או הקשה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ערכת השבבים ופעל על פי ההוראות שבמסך.

## הורדת מנהל התקן רשת

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **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. גלול מטה בדף והרחב את **Network** (רשת).
7. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
8. שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הגדרת מערכת

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

### נושאים:

- רצף אתחול
- מקשי ניווט
- סקירה כללית של BIOS
- הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- אפשרויות הגדרת המערכת
- סיממת המערכת וההגדרה

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5  
7  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## רצף אתחול

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
  - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.
- תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כוון נשלף (אם זמין)
- כוון STXXXX

**הערה** | XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.

- כוון אופטי (אם זמין)
- כוון קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

**הערה** | הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790  
11  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## מקשי ניווט

**הערה** | לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

## מקשים

## ניווט

### כרטיסייה

מעבר לאזור המיקוד הבא.

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

### Esc

GUID-81F87C9E-449F-4237-AD63-AA5CB955CC91

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## סקירה כללית של BIOS

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

GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

Identifier

5

Version

Translation Validated

Status

## 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.

GUID-1240A0EF-5413-4BD5-AC20-F027AC9B035F

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

## אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 4. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

### Main (ראשי)

מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time (שעת מערכת)
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date (תאריך מערכת)
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version (גרסת BIOS)
הצגת שם המוצר.	Product Name (שם המוצר)
מאפשר להזין את תג השירות של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag (תג נכס)
אפשרות זו מציגה את סוג המעבד	CPU Type (סוג המעבד)
הצגת המהירות של המעבד.	CPU Speed (מהירות המעבד)
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID (מזהה המעבד)
	CPU Cache (מטמון המעבד)
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	L1 Cache (מטמון L1)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	L2 Cache (מטמון L2)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	L3 Cache (מטמון L3)
מציג את סוג הכונן הקשיח שמותקן.	First HDD (כונן קשיח ראשון)
מציג את סוג הכונן האופטי שמותקן.	SATA ODD (כונן אופטי מסוג SATA)
מציג את סוג כונן ה-SSD שמותקן.	M.2 PCIe SSD (כונן מסוג M.2 PCIe SSD)

**Advanced (מתקדם)**

**Advanced BIOS Features (תכונות BIOS מתקדמות)**

<p>אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Intel Speedstep. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).  <b>הערה</b> אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכווננים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד.</p>	<p>Intel SpeedStep Technology (טכנולוגיית Intel SpeedStep)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>Virtualization (ווירטואליזציה)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Intel Virtualization Technology עבור קלט/פלט ישיר. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>VT for Direct I/O (ווירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)</p>
<p>אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.</p>	<p>SATA operation (פעולת SATA)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית המצב המוכן של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>Intel Ready Mode Technology (טכנולוגיית Intel Ready Mode)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel.</p>	<p>Intel Software Guard Extensions (Intel)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את שחזור BIOS מהכונן הקשיח. ברירת המחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח)</p>
<p>שחזור BIOS אוטומטי משחזר את ה-BIOS ללא פעולות מצד המשתמש. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	<p>BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)</p>
<p>אפשרות הפעלה או השבתה של בדיקת התקינות. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	<p>Always Perform Integrity Check (בצע תמיד בדיקת תקינות)</p>
<p><b>USB Configuration (תצורת USB)</b></p>	
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות.</p>	<p>Front USB Ports (יציאות USB קדמיות)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות.</p>	<p>Rear USB Ports (יציאות USB אחוריות)</p>
<p><b>Power Options (אפשרויות צריכת חשמל)</b></p>	
<p>אפשרות להגדיר את מצב מקש Num Lock בעת אתחול המחשב ל-On (פועל) או Off (כבוי).</p>	<p>Numlock Key (מקש Numlock)</p>
<p>אפשרות להפעיל את המחשב באמצעות אותות LAN מיוחדים.</p>	<p>Wake Up by Integrated WLAN (יקיצה מ-LAN/WLAN מובנה)</p>
<p>מגדירה את הפעולה שנוקט המחשב לאחר התחדשות אספקת החשמל.</p>	<p>AC Recovery (חידוש אספקת זרם AC)</p>
<p>אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת.</p>	<p>Deep Sleep Control (בקרת שינה עמוקה)</p>
<p>אפשרות של התקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.</p>	<p>USB Wake Support (S3) (תמיכה בהוצאת מחשב ממצב המתנה באמצעות התקני USB)</p>
<p>אפשרות לטעון התקנים חיצוניים.</p>	<p>USB PowerShare (S4/S5)</p>
<p>אפשרות להתקני ה-USB להוציא את המחשב ממצב S4/S5.</p>	<p>USB PowerShare Wake Support (S4/S5) (תמיכה בהוצאת מחשב ממצב המתנה באמצעות התקני USB PowerShare)</p>
<p>מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך שנבחר מראש. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם התכונה Auto Power On (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב Enabled Everyday (מופעל כל יום) או Selected Day (ימים נבחרים).</p>	<p>Auto Power On (הדלקה אוטומטית)                  Auto Power On Mode (מצב הפעלה אוטומטית)</p>

## Advanced (מתקדם)

Auto Power On Date (הפעלה אוטומטית בתאריך) מאפשר לקבוע תאריך שבו המחשב יופעל אוטומטית. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם התכונה Auto Power On (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב Enabled 1 to 31 (מופעל מה-1 עד ה-31).

Auto Power On Time (הפעלה אוטומטית בשעה) מאפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם התכונה Auto Power On (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב Enabled hh:mm:ss (מופעל hh:mm:ss).

### רזולוציית המערכת של SupportAssist

Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)

SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)

### אפשרויות ביצועים

#### תכונת תזמון שעון מואץ

Core Over Clocking Level (רמת תזמון שעון מואץ בליבה)

Core Ratio Limit Override (מעקף מגבלת יחס הליבה)

Single Core (ליבה יחידה)

Core Voltage Mode (מצב מתח ליבה)

Core Voltage Offset (קיזוז מתח ליבה)

Long Duration PWR Limit (מגבלת מצב מתח טורבו לזמן ממושך)

Short Duration PWR Limit Options (אפשרויות להגבלת מצב מתח טורבו לזמן קצר)

## טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה

### Security (אבטחה)

Unlock setup (הגדרת ביטול נעילה)

Admin Password Status (סטטוס סיסמת מנהל מערכת)

System Password Status (סטטוס סיסמת מערכת)

HDD Password Status (סטטוס סיסמה של כונן דיסק קשיח)

Admin Password (סיסמת מנהל מערכת)

System Password (סיסמת מערכת)

HDD Password (סיסמה של כונן דיסק קשיח)

Password Change (שינוי סיסמה)

Computrace

Firmware TPM

UEFI קושחה של קפסולת UEFI

מציג אם את הוסרה הנעילה ממצב ההגדרה.

מציג אם סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.

מציג אם סיסמת המערכת מוגדרת.

מציג אם סיסמת הכונן הקשיח מוגדרת.

מציג את מצב סיסמת המנהל

מציג את סיסמת המערכת.

מציג את סיסמת הכונן הקשיח.

אפשרות זו מאפשרת או דוחה את השינויים בסיסמת המערכת או בסיסמת הכונן הקשיח. ברירת המחדל: מותר

אפשרות זו מפעילה או משביתה את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software.

הפעלה או השבתה של TPM הקשוחה.

ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את עדכוני ה-BIOS באמצעות חבילות העדכון של קפסולת UEFI.

ברירת המחדל: Enabled (מופעל).

## טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

### Boot (אתחול)

מציג את התקני האתחול הזמינים.	Boot List Option (אפשרויות רשימת אתחול)
מאפשר להגדיר את נתיב אפשרות האתחול מהרשימה.	File Browser Add Boot Option (אפשרות הוספה של נתיב אתחול)
מאפשר למחוק את נתיב האתחול ברשימת אפשרויות האתחול.	File Browser Del Boot Option (אפשרות מחיקה של נתיב אתחול)
מאפשר לך להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח.	Secure Boot Control (בקרת אתחול מאובטח)
אפשרות להפעיל או להשבית הדמיית ROM מדור קודם.	Load Legacy Option ROM (טעינת ROM אופציונלי מדור קודם)
מציג את התקני האתחול הזמינים.	Boot Option Priorities (עדיפויות של אפשרויות אתחול)
מציג את התקן האתחול הראשון. ברירת מחדל: UEFI: Windows Boot Manager.	Boot Option #1 (אפשרות אתחול מס' 1)
מציג את התקן האתחול השני. ברירת המחדל: התקן כרטיס ממשק רשת מובנה.	Boot Option #2 (אפשרות אתחול מס' 2)
מציג את התקן האתחול השלישי. ברירת המחדל: התקן כרטיס ממשק רשת מובנה.	Boot Option #3 (אפשרות אתחול מס' 3)

## טבלה 8. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

### שמירה ויציאה

מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולשמור את השינויים שביצעת.	Save Changes and Reset (שמור שינויים ואפס)
מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Discard Changes and Reset (בטל שינויים ואפס)
מאפשר לטעון את ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.	Restore Defaults (שחזר ברירות מחדל)
מאפשר לצאת ולבטל את השינויים שביצעת.	Discard Changes (בטל שינויים)
מאפשר לשמור את השינויים שלך.	Save Changes (שמור שינויים)

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A  
12  
Translation Validated


Identifier  
Version  
Status


# סימת המערכת והגדרה

## טבלה 9. סימת המערכת והגדרה

תיאור	סוג הסימה
סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.	סימת מערכת
סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.	סימת הגדרה

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

**התראה**  תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

**התראה**  כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

**הערה**  התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

## הקצאת סימנת מערכת וסימנת הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימנת מערכת או סימנת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

1. במסך **System BIOS** (BIOS של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימנת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימנת בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימנת החדשה). היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימנת המערכת:
  - סימנת יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סימנת יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
  - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (:), (-), (.), (/), (;), (.), (\), (], (], (, (^).
3. הקלד את סימנת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימנת חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש Y כדי לשמור את השינויים. המחשב יאותחל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סימנת מערכת וסימנת הגדרה קיימת

ודא שניעילת **סטטוס הסימנת** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימנת המערכת ו/או סימנת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימנת מערכת או סימנת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימנת** נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) והקש Enter. המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
  2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסימנת אינו נעול.
  3. בחר **System Password** (סימנת מערכת), שנה או מחק את סימנת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
  4. בחר **Setup Password** (סימנת הגדרה), שנה או מחק את סימנת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.
- הערה** אם אתה משנה את סימנת המערכת ו/או סימנת ההגדרה, הזן מחדש את הסימנת החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימנת המערכת ו/או סימנת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
  6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. המחשב מבצע אתחול מחדש.

## ניקוי הגדרות CMOS

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

GUID-27373FF8-E85F-459D-8AE5-3A31E53B982C  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## תנאים מוקדמים

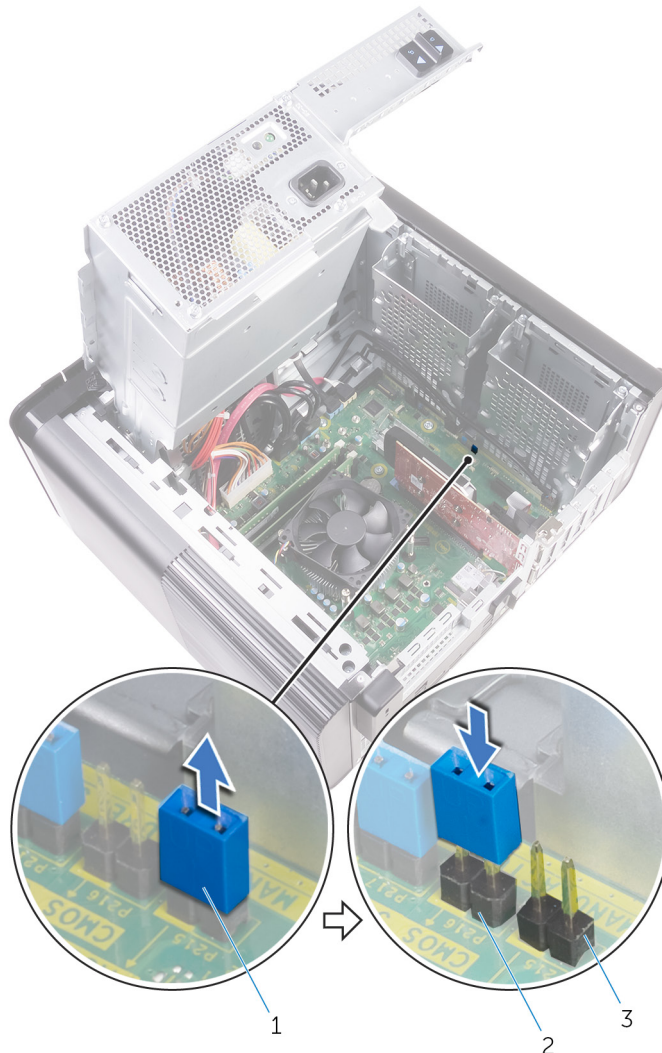
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 3 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-2A199221-CDFC-4DFE-B196-DA786913BC78  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הליך

1. אתר את מגשר איפוס ה-CMOS (CMCLR) בלוח המערכת.  
**הערה לקבלת מידע נוסף על מיקום מגשר ה-CMOS, ראה "רכיבי לוח המערכת".**
2. הסר את כבל החשמל.
3. הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה (PSWD), וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS.
4. המתן 5 שניות ולאחר מכן התקן מחדש את תקע המגשר לפיני מגשר הסיסמה (PSWD).



### איור 43. ניקוי ה-CMOS

- a. תקע מגשר
- b. פיני מגשר ה-CMOS
- c. פיני מגשר סיסמה (PSWD)

GUID-B937D1D8-45EC-4F6B-8342-C878925758C5	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

## דרישות לאחר התהליך

1. הברג חזרה את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".

GUID-37F95465-F7E7-4A3C-A051-CB50A504B9FE	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

## ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

GUID-88654284-1361-444A-A490-3B611990497A	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

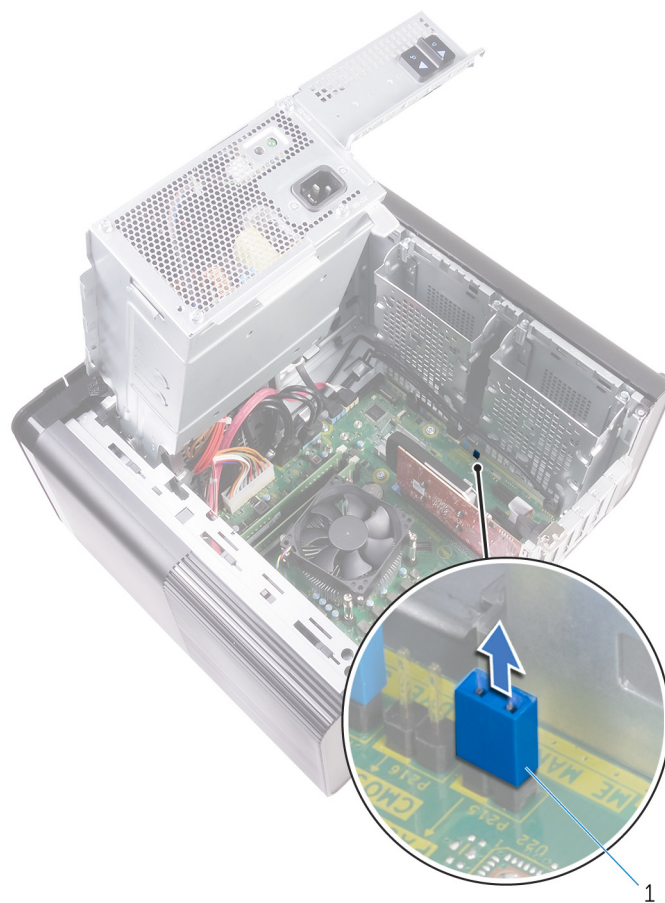
## תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 1 ועד שלב 3 ב- "הסרת יחידת ספק הכוח".

GUID-E2C73B59-4C1C-49BA-AB01-0ED449981D1E	Identifier
2	Version
Translation Validated	Status

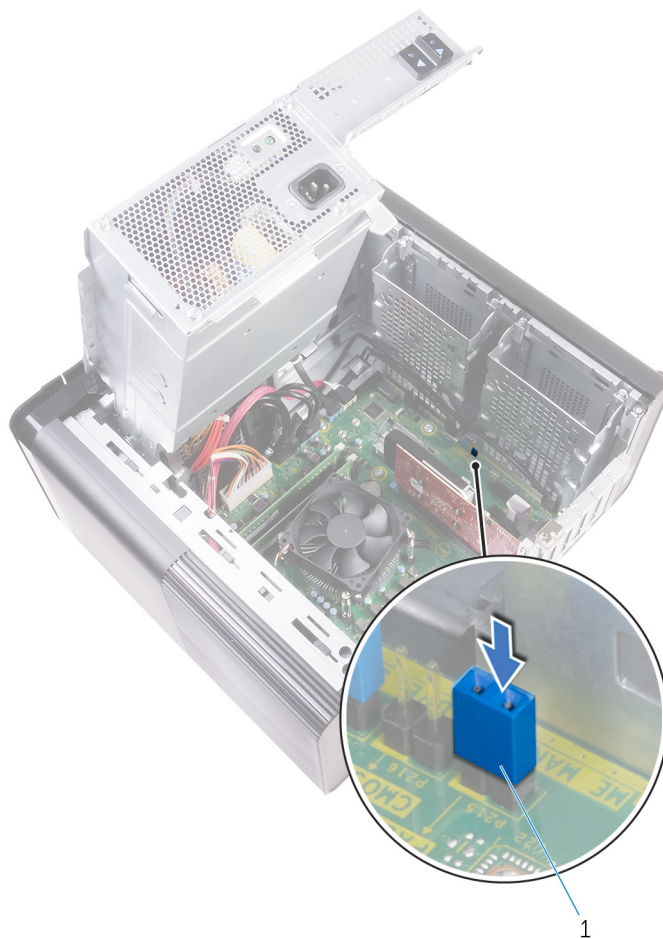
## הליך

1. אתר את מגשר איפוס הסיסמה (PSWD) בלוח המערכת.
2. **הערה** לקבלת מידע נוסף על המיקום של מגשר איפוס הסיסמה, ראה "רכיבי לוח המערכת".
2. הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.



#### איור 44. הסרת תקע המגשר

- a. תקע מגשר
3. הפעלה ללא תקע המגשר להסרת הסיסמה.
4. המתן עד לטעינת שולחן העבודה ולאחר מכן כבה את המערכת והברג חזרה את תקע המגשר במיקום המקורי שלו.



איור 45. ניקוי הסיסמה

a. תקע מגשר

GUID-274C0409-D602-47AF-90ED-C3E86F4AC355	Identifier
1	Version
Translation Validated	Status

## דרישות לאחר התהליך

1. הברג חזרה את הכיסוי של צד ימין.
2. בצע את ההליך משלב 9 עד שלב 10 בסעיף "החזרת יחידת ספק הכוח".

GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## פתרון בעיות

GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD  
5  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

תוכנית האבחון ePSA (הידועה גם כ'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. תוכנית האבחון ePSA מובנית ב-BIOS ומופעלת על ידו כהליך פנימי. תוכנית אבחון המערכת המובנית מספקת מערך אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים מסוימים המאפשר לך:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים ששכלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה


**הערה** מספר בדיקות של התקנים מסוימים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות האבחון מתבצעות. 

GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45  
13  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## הפעלת תוכנית האבחון ePSA

הפעל אתחול עם אבחון באמצעות אחת מהשיטות המוצעות להלן:

1. הפעל את המחשב.
2. במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמוצג הסמל של Dell.
3. במסך תפריט האתחול, השתמש במקש החץ למעלה/למטה כדי לבחור באפשרות **Diagnostics** (אבחון) ולאחר מכן לחץ על **Enter**.
- הערה** החלון **Enhanced Pre-boot System Assessment** (הערכת מערכת משופרת לפני אתחול) מוצג, ונמצא בו פירוט של כל ההתקנים שזוהו במחשב. תוכנית האבחון תתחיל להפעיל את הבדיקות בכל ההתקנים שזוהו. 
4. לחץ על החץ בפניה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף. הפריטים שאותרו נרשמים ונבדקים.
5. כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על **Esc** ולחץ על **Yes** (כן) כדי לעצור את בדיקת האבחון.
6. בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests** (הפעל בדיקות).
7. אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. רשום לפניך את קוד השגיאה ופנה אל Dell.

GUID-67F3BB39-3728-4F40-9B0C-30883ADB6FC0  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## אבחון

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.

מספר הבהובי נורית	תיאור הבעיה
1	לוח המערכת: כשל BIOS ו-ROM
2	לא זוהה זיכרון או RAM
3	שגיאת לוח מערכת או ערכת שבבים
4	כשל זיכרון או RAM
5	כשל בסוללת CMOS
6	כשל בכרטיס או בשבב הווידאו
7	כשל CPU
3,6	לא נמצאה תמונת שחזור
3,7	נמצאה תמונת שחזור פגומה

GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D	Identifier
3	Version
Translation Validated	Status

## עדכון ה-BIOS (מפתח USB)

1. בצע את ההליך משלב 1 עד שלב 7 בסעיף "עדכון ה-BIOS" כדי להוריד את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS המעודכן ביותר.
2. צור כונן USB ניתן לאתחול. לקבלת מידע נוסף עיין במאמר בסיס הידע [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) SLN143196 בכתובת.
3. העתק את קובץ תוכנית הגדרת ה-BIOS לכונן ה-USB הניתן לאתחול.
4. חבר את כונן ה-USB הניתן לאתחול למחשב שזקוק לעדכון BIOS.
5. הפעל מחדש את המחשב והקש על **F12** כאשר הלוגו של DELL יופיע על המסך.
6. אתחל את כונן ה-USB **תפריט האתחול החד-פעמי**.
7. הקלד את שם הקובץ של תוכנית הגדרת ה-BIOS ולחץ על **הזן**.
8. **תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS** תופיע. פעל על פי ההוראות המופיעות במסך כדי להשלים את עדכון ה-BIOS.

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB	Identifier
17	Version
Translation Validated	Status

## עדכון ה-BIOS

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

בצע שלבים אלה כדי BIOS:

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר). הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **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** (לאחר זאת בעצמי).
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
7. גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
8. לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
9. 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.

GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924  
2  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## אפשרויות שחזור ומדיית גיבוי

מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows. Dell מציעה מספר אפשרויות לשחזור מערכת ההפעלה Windows במחשב של Dell שברשותך. לקבלת מידע נוסף, ראה אפשרויות שחזור ומדיית גיבוי של Dell עבור Windows.

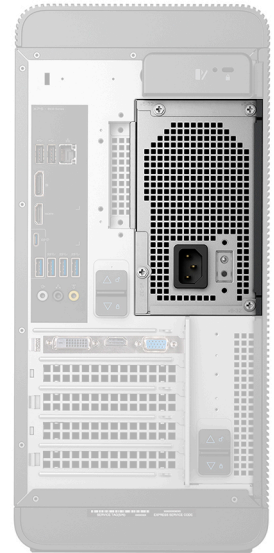
GUID-D1CD7745-8795-4C27-A4E7-DD8B51B8B24F  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## בדיקה עצמית מובנית של יחידת ספק הכוח (BIST)

דגם XPS 8930 תומך בבדיקה עצמית מובנית וחדשה של יחידת ספק הכוח (BIST). בבדיקת BIST יכולה כעת להתבצע על-ידי חיבור חוט החשמל אל יחידת ספק הכוח.

1. כבה את המחשב.
  2. נתק את חוט החשמל מיחידת ספק הכוח והמתן 15 שניות.
  3. לאחר 15 שניות, חבר את חוט החשמל אל יחידת ספק הכוח.
- אם הנורית נדלקת לשלוש שניות ונכבית, הדבר מעיד על יחידת ספק כוח תקינה ועובדת. המשך בשלבים לפתרון בעיות עבור התקנים אחרים.
  - אם הנורית אינה נדלקת, מדובר בכשל של החומרה



GUID-60739A4B-845E-4F20-85BB-AD1BCE8A0B08  
1  
Translation Validated

Identifier  
Version  
Status

## שלבים לאישור שיחידת ספק הכוח פגומה

1. נתק את חוט החשמל מיחידת ספק הכוח.
- ⚠ התראה** הקפד לנקוט אמצעי זהירות מתאימים לפני הגישה לרכיבים במחשב. עיין בהוראות להסרה ולהחלפה במדריך השירות עבור ההליך לביצוע גישה אל יחידת ספק הכוח והכבלים שלה.
2. נתק את כבלי יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
  3. חבר את חוט החשמל ליחידת ספק הכוח.
- אם הנורית נדלקת לשלוש שניות ונכבית, הדבר מעיד על יחידת ספק כוח תקינה ועובדת. המשך בשלבים לפתרון בעיות עבור התקנים אחרים.
  - אם הנורית אינה נדלקת, מדובר בכשל של יחידת ספק הכוח. החלף את יחידת ספק הכוח בלבד.

## כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

אם אין למחשב גישה לאינטרנט עקב בעיית קישוריות Wi-Fi, יבוצע הליך של כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן ביצוע כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi:

**הערה** ישנם ספקי שירותי אינטרנט (ISP) שמספקים התקן מודם/נתב משולב. 



1. כבה את המחשב.
2. כבה את המודם.
3. כבה את הנתב האלחוטי.
4. המתן 30 שניות.
5. הפעל את הנתב האלחוטי.
6. הפעל את המודם.
7. הפעל את המחשב.

# קבלת עזרה ופנייה אל Dell

## משאבי עזרה עצמית

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

### טבלה 11. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  	מידע על מוצרים ושירותים של Dell My Dell עצות פנה לתמיכה עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter. <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a> <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד. מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.
1. עבור אל <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a> 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים. ראה <i>Me and My Dell</i> באתר <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:	תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:
<ul style="list-style-type: none"> <li>בחר <b>Detect Product</b>.</li> <li>אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת <b>View Products</b>.</li> <li>הזן את <b>Service Tag Number</b> או את <b>Product ID</b> בסרגל החיפוש.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מפרט מוצר</li> <li>מערכת הפעלה</li> <li>הגדרת המוצר שלך והשימוש בו</li> <li>גיבוי נתונים</li> <li>פתרון בעיות ואבחון</li> <li>שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)</li> <li>מידע על BIOS</li> </ul>

## פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

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