


Inspiron 5680

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

פרק 1: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....	9
לפני שתתחיל.....	9
פרק 2: לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....	10
פרק 3: הוראות בטיחות.....	11
פרק 4: כלי עבודה מומלצים.....	12
פרק 5: רכיבי לוח המערכת.....	13
פרק 6: רשימת ברגים.....	14
פרק 7: הסרת הכיסוי הימני.....	16
הליך.....	16
פרק 8: השבת הכיסוי של צד ימין למקומו.....	17
הליך.....	17
פרק 9: הסרת הכיסוי הקדמי.....	18
תנאים מוקדמים.....	18
הליך.....	18
פרק 10: החזרת הכיסוי הקדמי למקומו.....	19
הליך.....	19
דרישות לאחר התהליך.....	19
פרק 11: הסרת הכונן האופטי הדק.....	20
תנאים מוקדמים.....	20
הליך.....	20
פרק 12: החזרת הכונן האופטי הדק למקומו.....	22
הליך.....	22
דרישות לאחר התהליך.....	22
פרק 13: הסרת פס התאורה.....	23
תנאים מוקדמים.....	23
הליך.....	23
פרק 14: החזרת פס התאורה למקומו.....	24
הליך.....	24
דרישות לאחר התהליך.....	24

פרק 15: הסרת מודול הזיכרון.....
25תנאים מוקדמים
25.....הליך

פרק 16: החזרת מודול הזיכרון למקומו.....
27הליך
27.....דרישות לאחר התהליך

פרק 17: הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי.....
28תנאים מוקדמים
28.....הליך

פרק 18: החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו.....
30הליך
30דרישות לאחר התהליך

פרק 19: הסרת לוח הלוגו.....
31תנאים מוקדמים
31הליך

פרק 20: החזרת לוח הלוגו למקומו.....
32הליך
32.....דרישות לאחר התהליך

פרק 21: הסרת לוח התאורה הקדמי.....
33תנאים מוקדמים
33.....הליך

פרק 22: החזרת לוח התאורה הקדמי למקומו.....
35הליך
35דרישות לאחר התהליך

פרק 23: הסרת כונן המצב המוצק.....
36תנאים מוקדמים
36.....הליך

פרק 24: החזרת כונן מצב מוצק למקומו.....
38הליך
39דרישות לאחר התהליך

פרק 25: הסרת כרטיס האלחוט.....
40תנאים מוקדמים
40.....הליך

פרק 26: החזרת כרטיס האלחוט למקומו.....
42הליך
42.....דרישות לאחר התהליך

פרק 27: הסרת סוללת המטבע.....
43.....תנאים מוקדמים
43.....הליך

פרק 28: החזרת סוללת המטבע למקומה.....
44.....הליך
44.....דרישות לאחר התהליך

פרק 29: הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.....
45.....תנאים מוקדמים
45.....הליך

פרק 30: החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' למקומו.....
47.....הליך
47.....דרישות לאחר התהליך

פרק 31: הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.....
48.....תנאים מוקדמים
48.....הליך

פרק 32: החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' למקומו.....
50.....הליך
50.....דרישות לאחר התהליך

פרק 33: הסרת המאוורר.....
51.....תנאים מוקדמים
51.....הליך

פרק 34: החזרת המאוורר למקומו.....
52.....הליך
52.....דרישות לאחר התהליך

פרק 35: הסרת הכרטיס הגרפי.....
53.....תנאים מוקדמים
53.....הליך

פרק 36: החזרת הכרטיס הגרפי למקומו.....
55.....הליך
55.....דרישות לאחר התהליך

פרק 37: הסרת גוף הקירור של VR.....
56.....תנאים מוקדמים
56.....הליך

פרק 38: החזרת גוף הקירור של VR למקומו.....
57.....הליך
57.....דרישות לאחר התהליך

פרק 39: הסרת מאוורר המעבד.....58
58.....תנאים מוקדמים
58.....הליך

פרק 40: החזרת מאוורר המעבד למקומו.....60
60.....הליך
60.....דרישות לאחר התהליך

פרק 41: הסרת גוף הקירור.....61
61.....תנאים מוקדמים
61.....הליך

פרק 42: החזרת גוף הקירור למקומו.....62
62.....הליך
62.....דרישות לאחר התהליך

פרק 43: הסרת מכלול הצינור של המעבד.....63
63.....תנאים מוקדמים
63.....הליך

פרק 44: החזרת מכלול הצינור של המעבד למקומו.....65
65.....הליך
65.....דרישות לאחר התהליך

פרק 45: הסרת המעבד.....66
66.....תנאים מוקדמים
66.....הליך

פרק 46: התקנה מחדש של המעבד.....68
68.....הליך
68.....דרישות לאחר התהליך

פרק 47: הסרת יחידת ספק הכוח.....69
69.....תנאים מוקדמים
69.....הליך

פרק 48: החזרת יחידת ספק הכוח למקומה.....71
71.....הליך
71.....דרישות לאחר התהליך

פרק 49: הסרת המכסה העליון.....72
72.....תנאים מוקדמים
72.....הליך

פרק 50: התקנה מחדש של הכיסוי העליון.....73
73.....הליך
73.....דרישות לאחר התהליך

פרק 51: הסרת המסגרת הקדמית 74
74 תנאים מוקדמים
74 הליך

פרק 52: החזרת המסגרת הקדמית למקומה 75
75 הליך
75 דרישות לאחר התהליך

פרק 53: הסרת לוח לחצן ההפעלה 76
76 תנאים מוקדמים
76 הליך

פרק 54: החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו 78
78 הליך
78 דרישות לאחר התהליך

פרק 55: הסרת האנטנה 79
79 תנאים מוקדמים
79 הליך

פרק 56: החזרת האנטנה למקומה 80
80 הליך
80 דרישות לאחר התהליך

פרק 57: הסרת הכיסוי השמאלי 81
81 תנאים מוקדמים
81 הליך

פרק 58: החזרת הכיסוי השמאלי למקומו 83
83 הליך
83 דרישות לאחר התהליך

פרק 59: הסרת הכיסוי התחתון 84
84 תנאים מוקדמים
84 הליך

פרק 60: החזרת הכיסוי התחתון למקומו 85
85 הליך
85 דרישות לאחר התהליך

פרק 61: הסרת הכיסוי האחורי 86
86 תנאים מוקדמים
86 הליך

פרק 62: החזרת הכיסוי האחורי למקומו 88
88 הליך
88 דרישות לאחר התהליך

פרק 63: הסרת לוח המערכת.....	89
תנאים מוקדמים.....	89
הליך.....	89
פרק 64: החזרת לוח המערכת למקומו.....	91
הליך.....	91
דרישות לאחר התהליך.....	91
פרק 65: תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....	92
סקירה כללית של BIOS.....	92
הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS.....	92
ניקוי סיסמאות שנשכחו.....	92
תנאים מוקדמים.....	92
הליך.....	92
דרישות לאחר התהליך.....	93
ניקוי הגדרות CMOS.....	93
תנאים מוקדמים.....	93
הליך.....	93
דרישות לאחר התהליך.....	94
פרק 66: עדכון ה- BIOS.....	95
פרק 67: אבחון.....	96
פרק 68: קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....	98

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

נושאים:

- לפני שתתחיל

לפני שתתחיל

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

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

התראה | השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.

1. הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

הוראות בטיחות

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

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

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

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

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

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

התראה לפני שאתה נוגע ברכיבים הפנימיים של המחשב, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

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

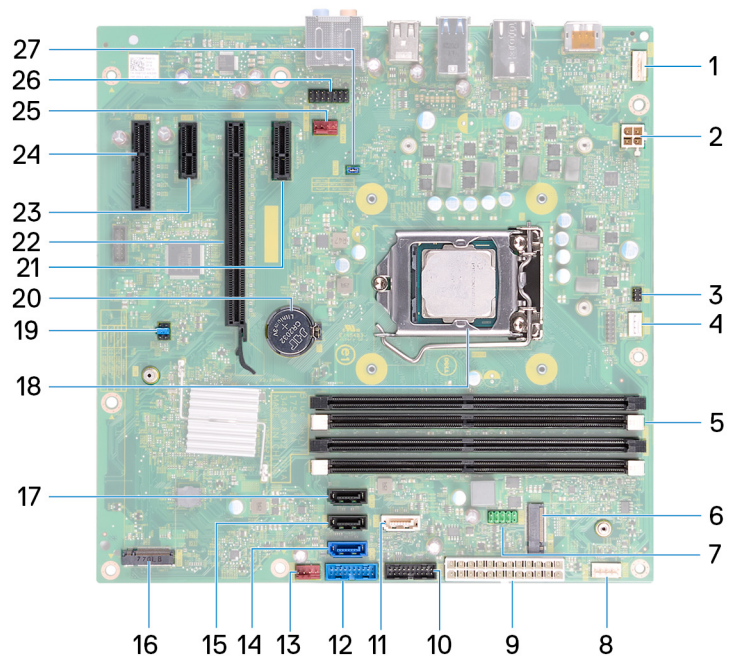
התראה לחץ והוצא כל כרטיס שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס #1
- להב פלסטיק

רכיבי לוח המערכת


















- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 2. מחבר כבל חשמל של מעבד | 1. מחבר פס תאורה |
| 4. מחבר כבל של מאוורר המעבד | 3. מחבר לכבל לוח לחצן ההפעלה |
| 6. חריץ כרטיס האלחוט | 5. חריץ מודול הזיכרון |
| 8. מחבר פס תאורה | 7. מחבר כבל USB 2.0 |
| 10. מחבר כבל USB 3.1 (Type-C) | 9. מחבר כבל של יחידת ספק הכוח |
| 12. מחבר כבל USB 3.0 | 11. מחבר SATA1 |
| 14. מחבר SATA0 | 13. מחבר מאוורר של מארז קדמי |
| 16. מחבר M.2 SSD | 15. מחבר SATA2 |
| 18. שקע למעבד | 17. מחבר SATA3 |
| 20. סוללת מטבע | 19. תקע מגשר |
| 22. חריץ לכרטיס גרפי | 21. חריץ כרטיס PCI-Express X1 |
| 24. חריץ PCI-Express X4 | 23. חריץ PCI-Express X3 |
| 26. מחבר שמע קדמי | 25. מחבר של מאוורר המערכת |
| | 27. תקע מגשר CFsel1 |



רשימת ברגים

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

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
כיסוי ימני	מארז	6-32UNCx6.3	2	
פס תאורה	מארז	M3x5	1	
כונן מצב מוצק	לוח המערכת	M2x3.5	1	
לוח נורית קדמי	מארז	M3x5	1	
לוח הלוגו	מארז	M3x5	2	
כרטיס אלחוט	לוח המערכת	M2x3.5	1	
כונן קשיח בגודל 3.5"	מארז	6-32UNCx3.6	2	
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	6-32UNCx3.6	4	
כונן קשיח בגודל 2.5"	מארז	6-32UNCx3.6	1	
תושבת הכונן הקשיח	כונן קשיח	M3x3.5	4	
תושבת הכרטיס הגרפי	מארז	6-32UNCx3.6	2	
כרטיס גרפי	מארז	6-32UNCx3.6	1 2	
מאוורר	מארז	6-32UNCx3.6	1	
כיסוי יחידת ספק הכוח	מארז	6-32UNCx6.3	2	
יחידת ספק כוח	מארז	6-32UNCx6.3	4	

טבלה 1. רשימת ברגים (המשך)

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מכסה קדמי	מארז	6-32UNCX3.6	1	
כונן אופטי	מארז	M3x5	1	
לוח קלט/פלט קדמי	מארז	M3x5	2	
כיסוי עליון	מארז	M3x5	1	
הלוח הקדמי	מארז	M3x5	11	
אנטנה	מארז	M3x5	2	
כיסוי שמאלי	מארז	M3x5	2	
כיסוי תחתון	מארז	M3x5	3	
תושבת עליונה	מארז	M3x5	2	
לוח המערכת	מארז	6-32UNCx6.3	8	

הסרת הכיסוי הימני

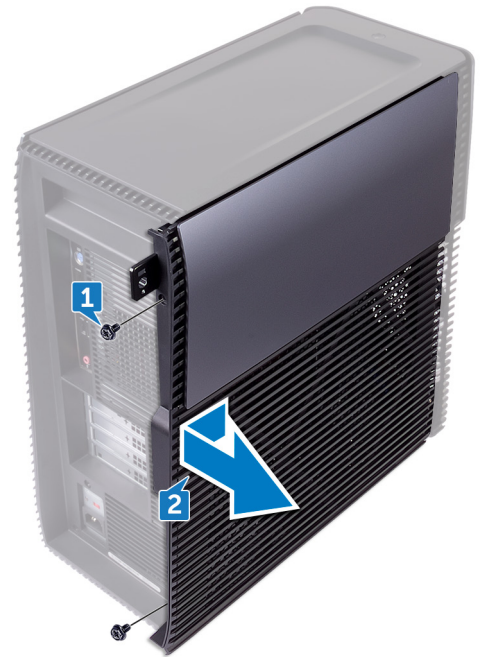
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך

הליך

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



השבת הכיסוי של צד ימין למקומו

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

נושאים:

• הליך

הליך

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

הסרת הכיסוי הקדמי

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

נושאים:

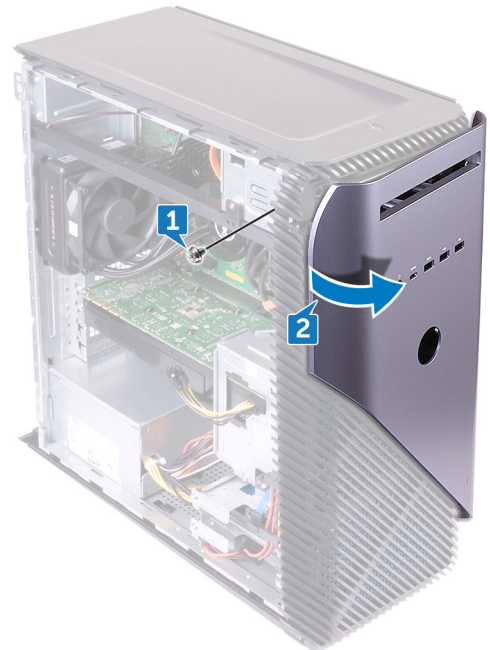
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



החזרת הכיסוי הקדמי למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכונן האופטי הדק

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד 'מין'.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

הליך

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



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



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



החזרת הכונן האופטי הדק למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת פס התאורה

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

נושאים:

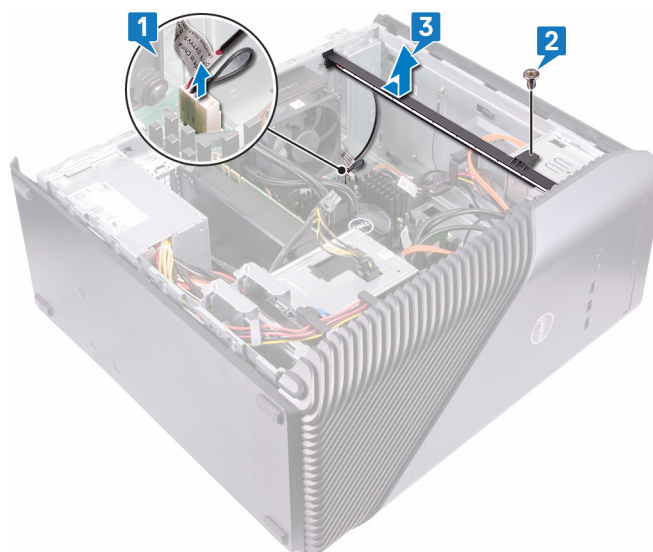
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



החזרת פס התאורה למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת מודול הזיכרון

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

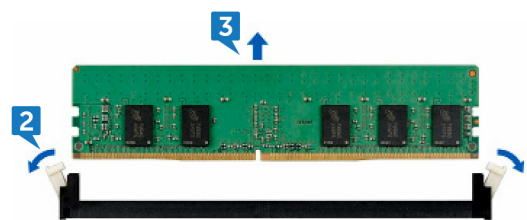
1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ואתר את החרץ של כרטיס זיכרון בלוח המערכת.



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

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

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



החזרת מודול הזיכרון למקומו

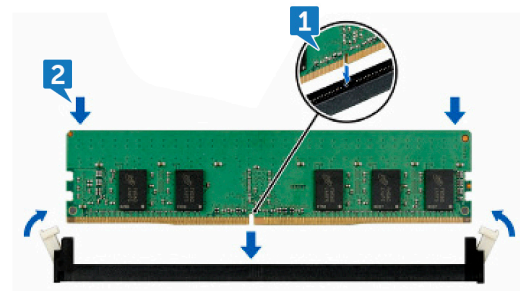
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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



3. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי

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

נושאים:

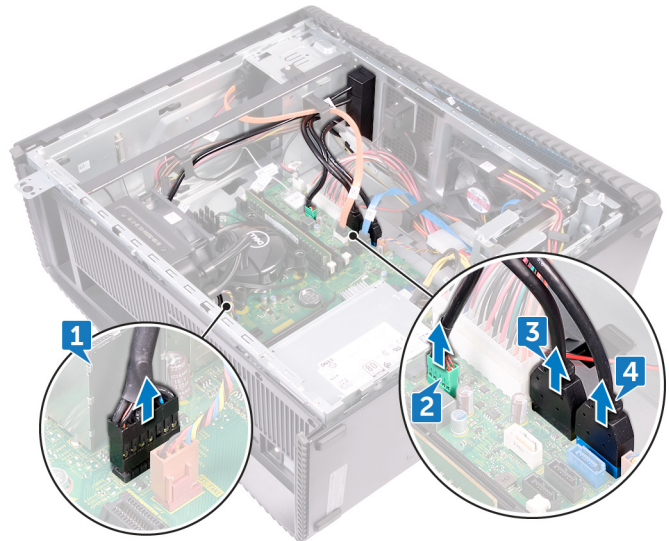
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

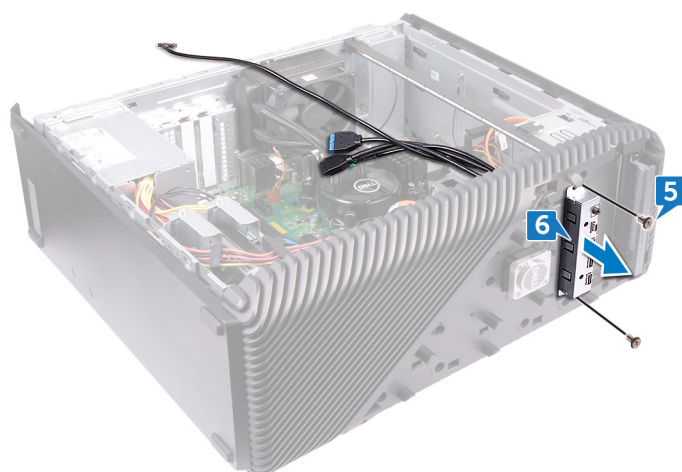
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.
2. נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
3. נתק את כבל ה-USB 3.1 (Type-C) מלוח המערכת.
4. נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.



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



החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. החלק את לוח הקלט/פלט הקדמי לתוך המפרץ של לוח הקלט/פלט הקדמי דרך החלק הקדמי של המחשב.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הקדמי למארז.
3. חבר אל לוח המערכת את כבל השמע הקדמי, כבל USB 2.0, כבל USB 3.0 ו-USB 3.1 (Type-C).
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח הלוגו

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

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



החזרת לוח הלוגו למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח התאורה הקדמי

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

נושאים:

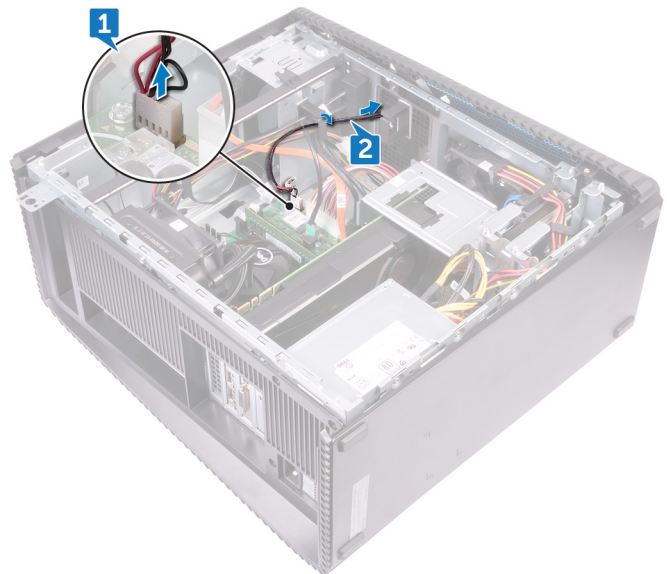
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

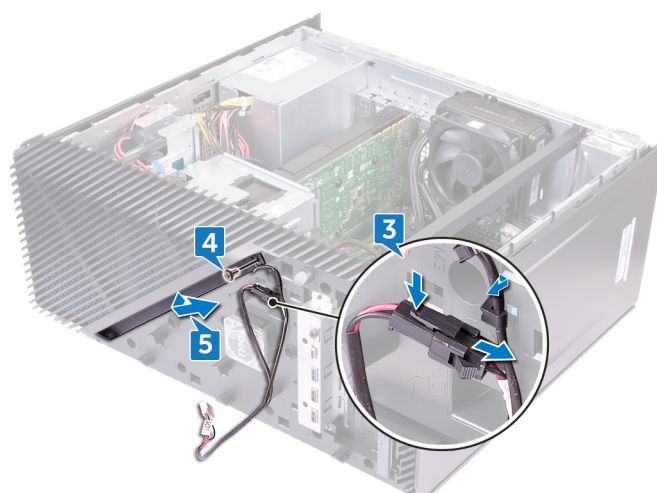
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.

הליך

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



3. לחץ על הלשונית ושחרר אותה ממכוון הניתוב שבמארז, ונתק את כבל התאורה הקדמי מלוח הלוגו.
4. הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח התאורה הקדמי למארז.
5. הסר את לוח התאורה הקדמי מהמארז.



החזרת לוח התאורה הקדמי למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת כונן המצב המוצק

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

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

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

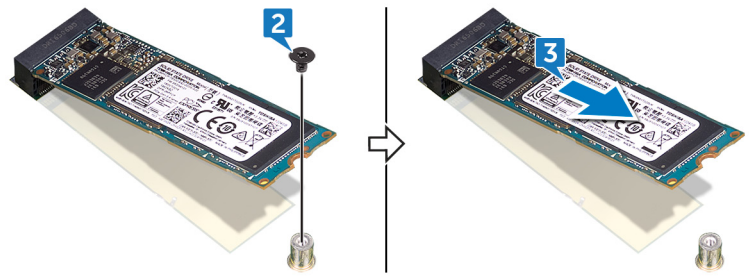
הליך

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



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

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



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

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

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

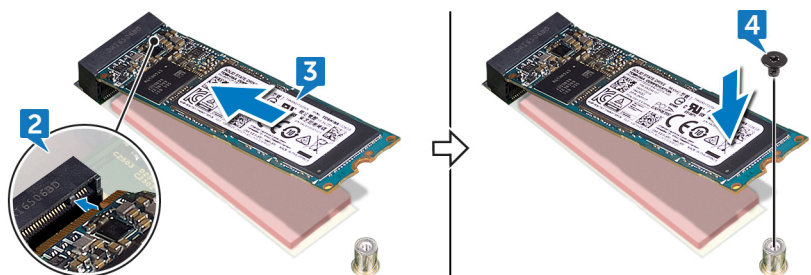
1. הצמד את הרפידה התרמית אל לוח המערכת.



2. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחרץ כונן המצב המוצק.

3. הכנס את כונן ה-Solid-State בזווית של 45 מעלות לתוך חריץ של כונן ה-Solid-State.

4. לחץ על הקצה השני של כונן Solid-State כלפי מטה, והברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.



5. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת כרטיס האלחוט

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

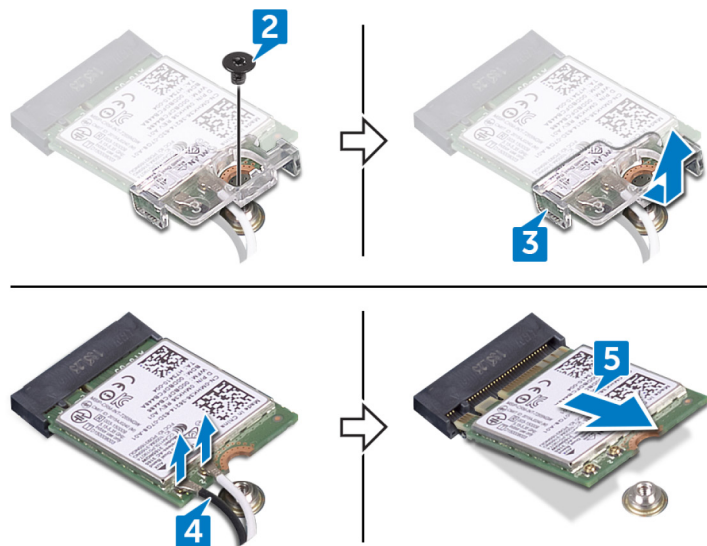
הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



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



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

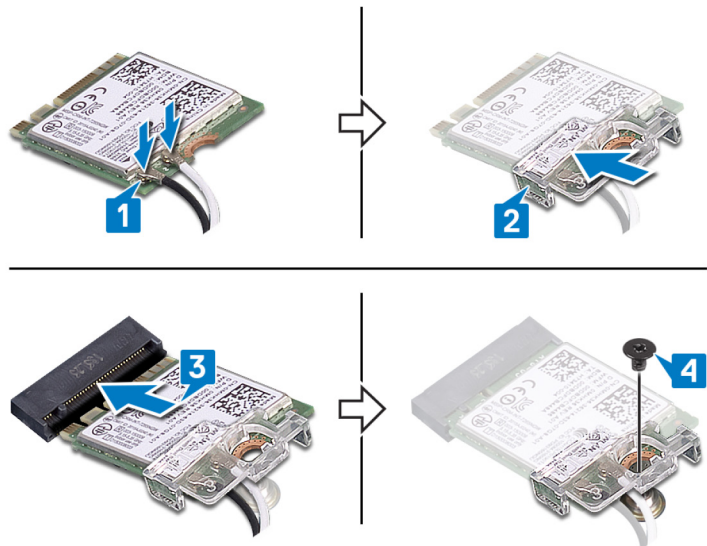
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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



5. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת סוללת המטבע

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

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

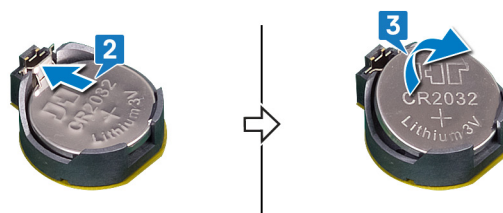
הליך

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



2. לחץ על הלשונית שעל שקע סוללת המטבע.

3. הוצא את סוללת המטבע מהשקע שלה.



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.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'

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

נושאים:

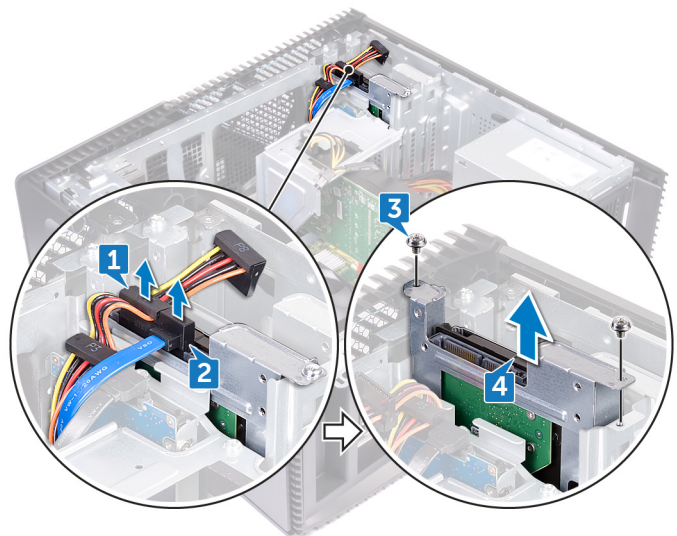
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



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



החזרת הכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ' למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
2. יישר את חורי הברגים שבכונן הקשיח עם חורי הברגים שבתושבת הכונן.
3. הברג חזרה את ארבעת הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך החריץ שבמארז הצידי והברג חזרה את שני הברגים (6-32UNCx3.6) שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
5. חבר את כבלי הנתונים ואת כבלי החשמל לכונן הקשיח.
6. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'

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

נושאים:

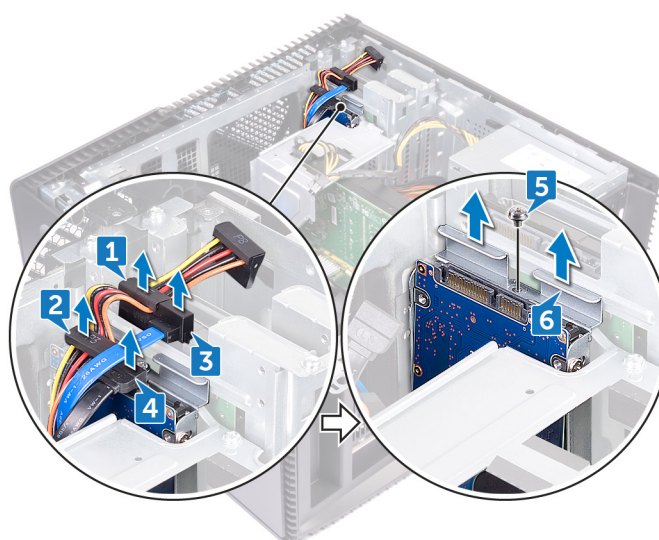
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

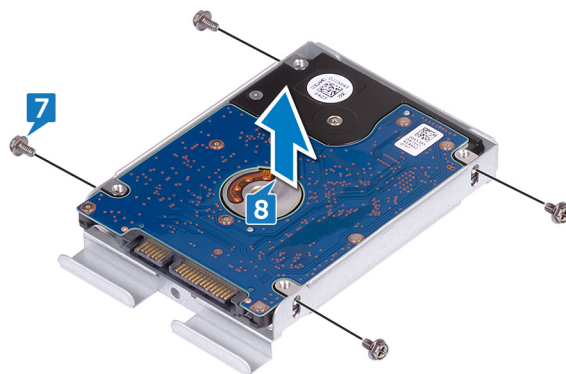
הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.
 2. נתק את כבל החשמל מהכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.
 3. נתק את כבל הנתונים מהכונן הקשיח שגודלו 3.5 אינץ'.
 4. נתק את כבל הנתונים מהכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ'.
 5. הסר את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
 6. הרם את מכלול הכונן הקשיח הראשי מהמארז הצידי.
- הערה** שים לב לכיוון של הכונן הקשיח כדי שתוכל להחזיר אותו למקומו הנכון.



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



החזרת הכונן הקשיח שגודלו 2.5 אינץ' למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. הכנס את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
2. יישר את חורי הברגים שבכונן הקשיח עם חורי הברגים שבתושבת הכונן.
3. הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
4. החלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך החרץ שבמארז הצידי והברג חזרה את הבורג (6-32UNCx3.6) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למארז הצידי.
5. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל לכונן הקשיח.
6. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת המאוורר

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

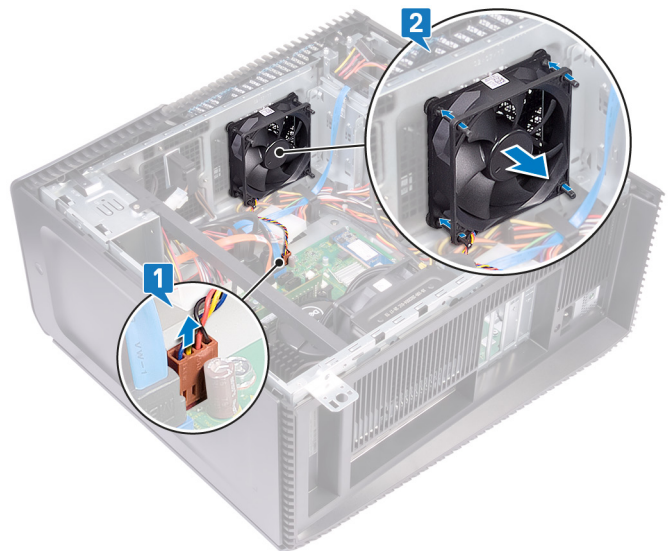
הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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

הערה רלוונטי רק במחשבים שסופקו עם מכלול צינון באמצעות נוזל.

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



החזרת המאוורר למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכרטיס הגרפי

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

נושאים:

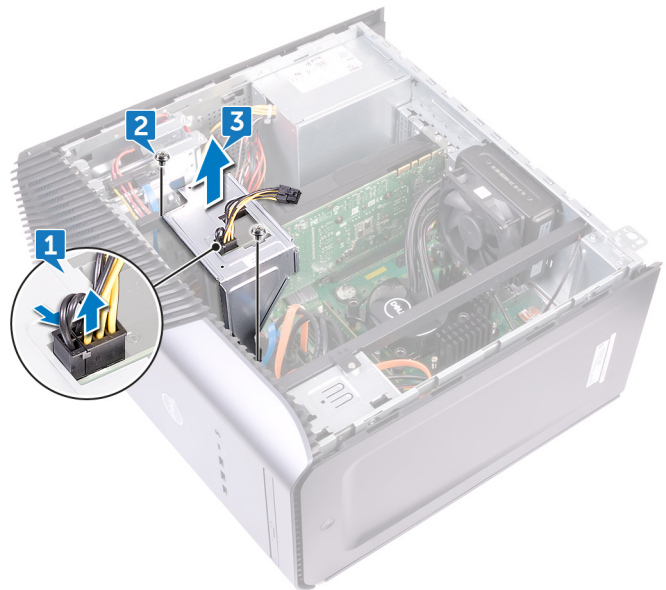
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

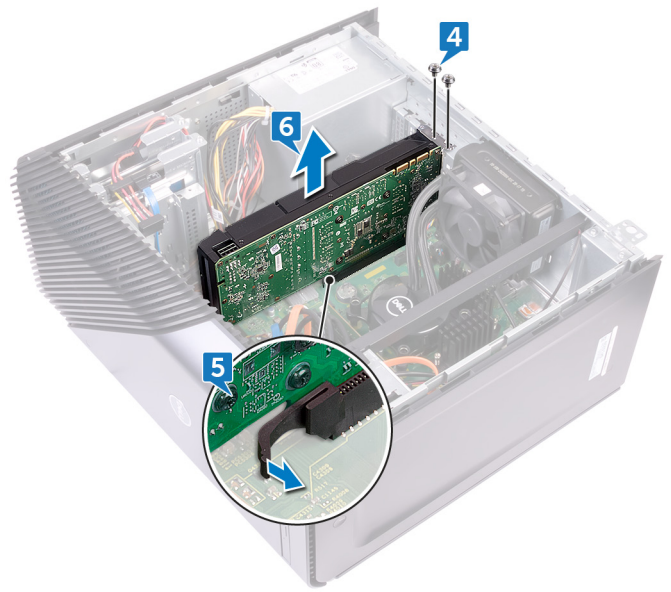
הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



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



החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

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.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

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.

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

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

נושאים:

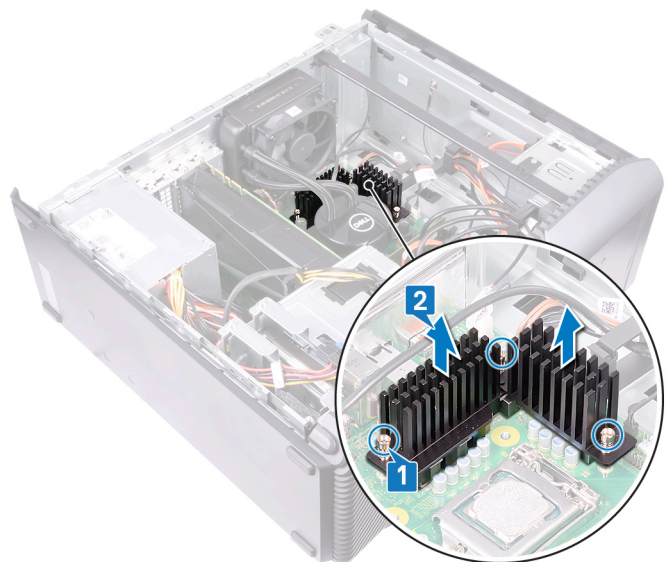
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

1. שחרר את שלושת בורגי החיזוק המהדקים את גוף הקירור של ה-VR אל לוח המערכת.
2. הרם את גוף הקירור של ה-VR והוצא אותו מהמארז.



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.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. יישר את שלושת הברגים שבגוף הקירור של ה-VR עם החורים שבלוח המערכת.
2. הדק את בורגי החיזוק שמדקים את גוף הקירור של ה-VR ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת מאוורר המעבד

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

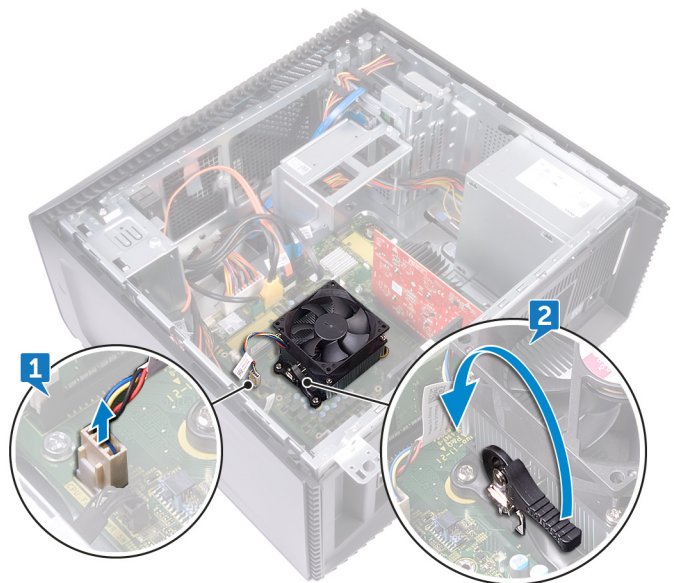
תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

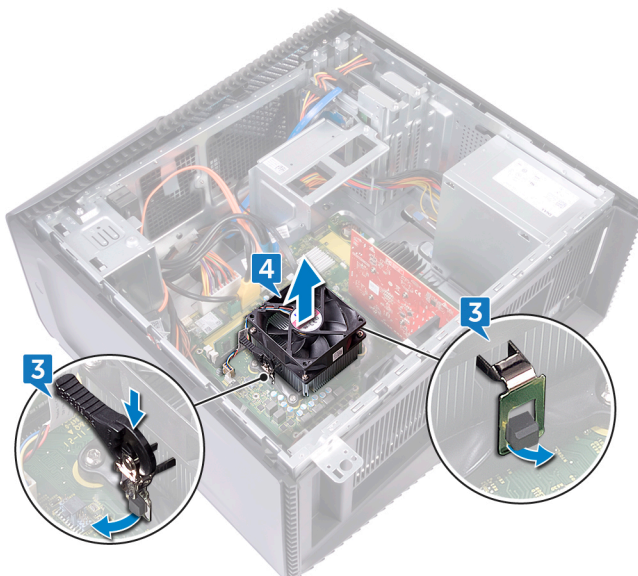
הליך

הערה רלוונטי רק למחשבים שכוללים מאוורר מעבד.

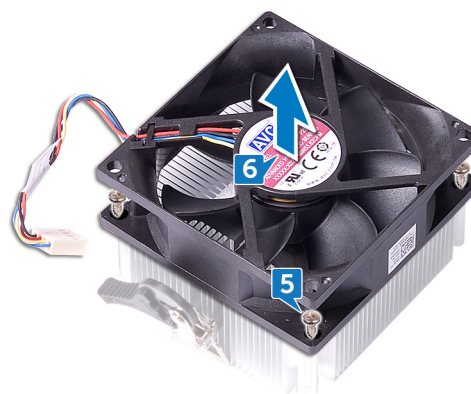
1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את הכבל של מאוורר המעבד מלוח המערכת.
2. הרם את ידיית השחרור שבגוף הקירור.



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



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



החזרת מאוורר המעבד למקומו

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.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת גוף הקירור

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

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

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

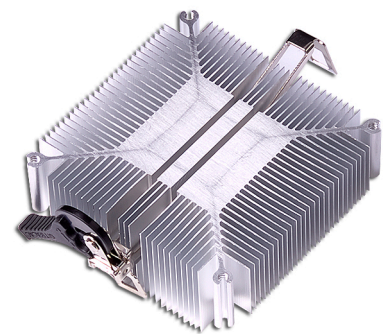
תנאים מוקדמים

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

הליך

הערה רלוונטי רק למחשבים עם מאוורר מעבד.

לאחר ביצוע כל השלבים המתוארים לעיל, נותרת עם גוף הקירור.



החזרת גוף הקירור למקומו

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

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

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

הנח את גוף הקירור על משטח נקי ושטוח.

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת מכלול הצינור 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.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

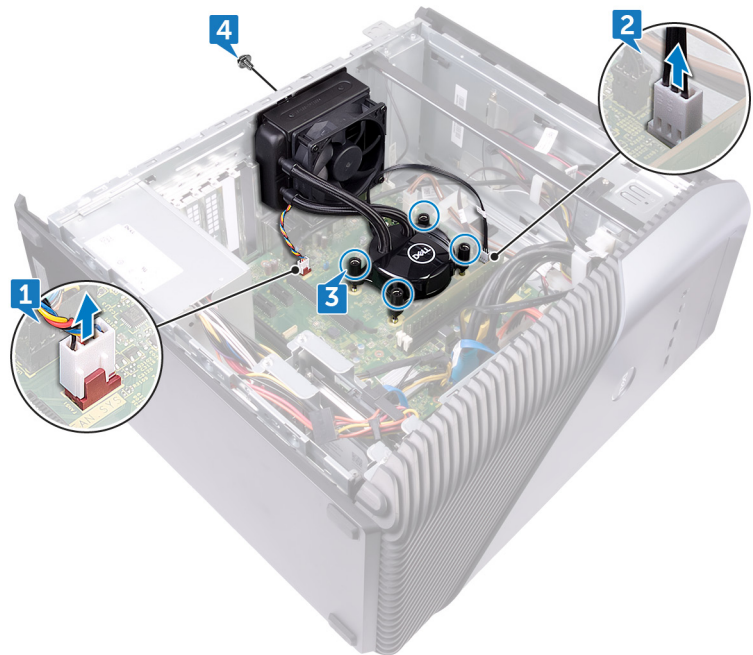
תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

הערה חל רק על מחשבים עם תצורה של מכלול צינור באמצעות נזל.

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



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



החזרת מכלול הצינון של המעבד למקומו

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.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת המעבד

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

נושאים:

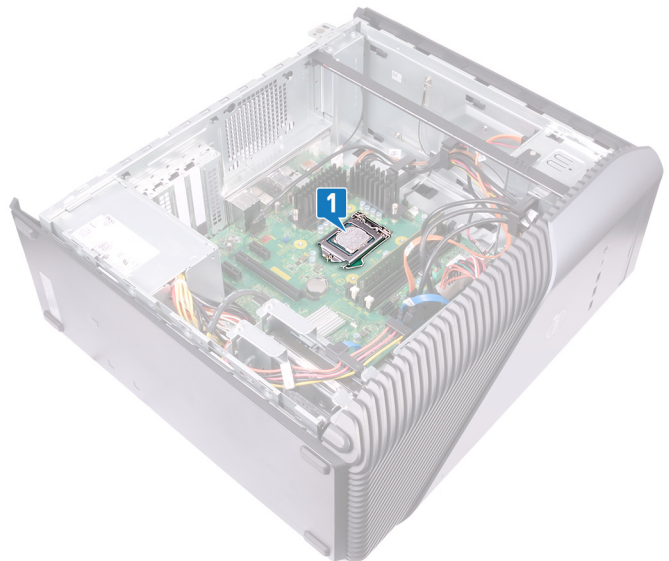
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

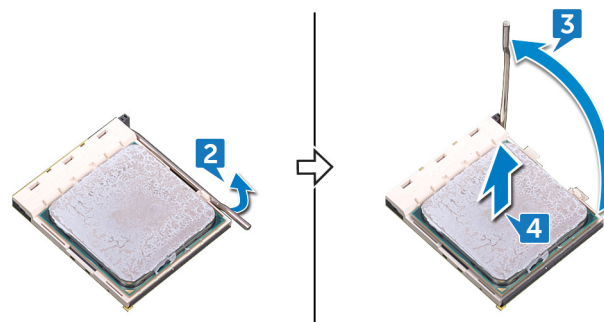
1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את מכלול הצינור של המעבד או את מאוורר המעבד.

הליך

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



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



התקנה מחדש של המעבד

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

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

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

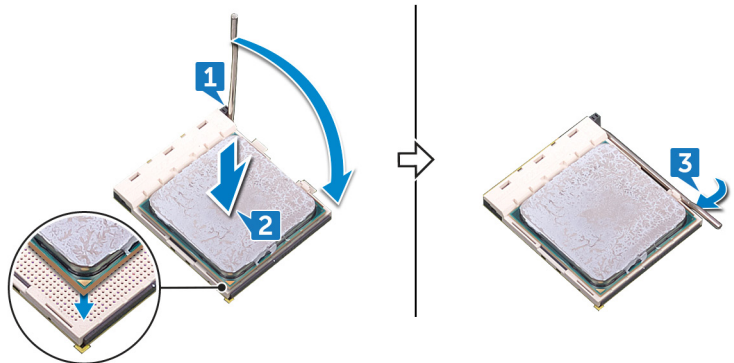
1. ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

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

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

התראה ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.

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



4. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

1. הברג בחזרה את מכלול הצינור של המעבד או את מאוורר המעבד.
2. החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת יחידת ספק הכוח

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

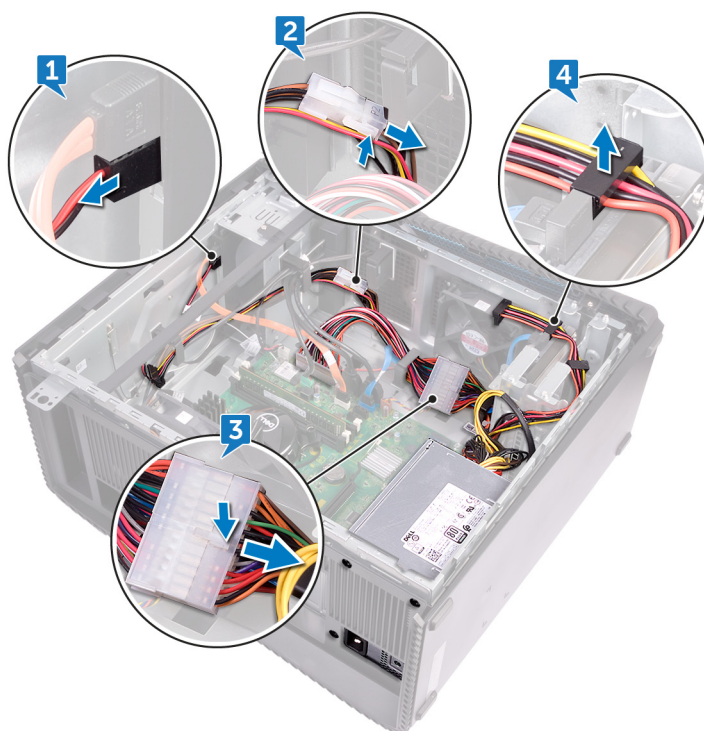
הליך

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

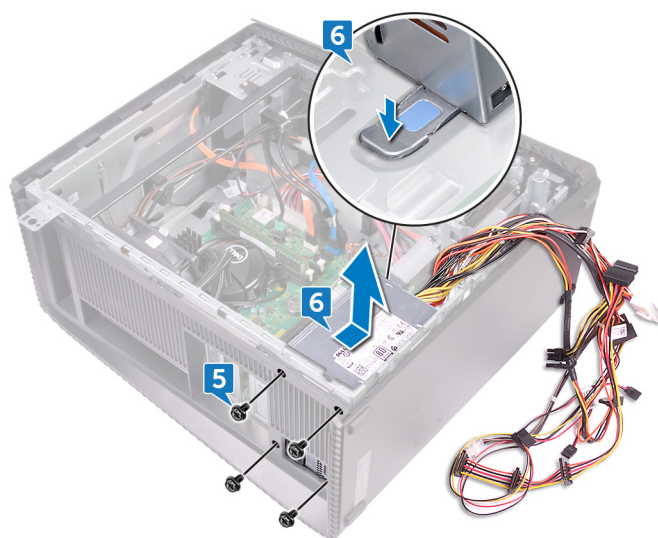
הערה הסר את הכבלים ממכווני הניתוב שבמארז כדי להימנע מגרימת נזק לכבלים.

הערה נתק את כבלי החשמל מהמאריכים שלהם.

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל החשמל מהכונן האופטי.
 2. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מכבל החשמל של המעבד.
 3. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
 4. נתק את כבלי החשמל מהדיסקים הקשיחים.
- הערה** במחשבים עם כרטיס גרפי, הכוללים כבל חשמל מחובר, נתק את כבל החשמל מהכרטיס הגרפי.



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



החזרת יחידת ספק הכוח למקומה

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. הנח את ספק הכוח על המארז.
2. החלק את יחידת ספק הכוח לכיוון גב המארז עד שתיכנס למקומה בנקישה.
3. ישר את חורי הברגים שביחידת ספק הכוח עם חורי הברגים במארז.
4. הברג חזרה את ארבעת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארז.
5. נתב את הכבלים של יחידת ספק הכוח דרך מכווני הניתוב שבמארז.
6. חבר את כבלי החשמל למאריכים שלהם.
7. חבר את כבל החשמל של המעבד ואת כבל החשמל של לוח המערכת ללוח המערכת.
8. חבר את כבלי החשמל לכוננים הקשיחים ולכונן האופטי.
9. **הערה** במחשבים עם כרטיס גרפי, חבר את כבל החשמל לכרטיס הגרפי.
9. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת המכסה העליון

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

נושאים:

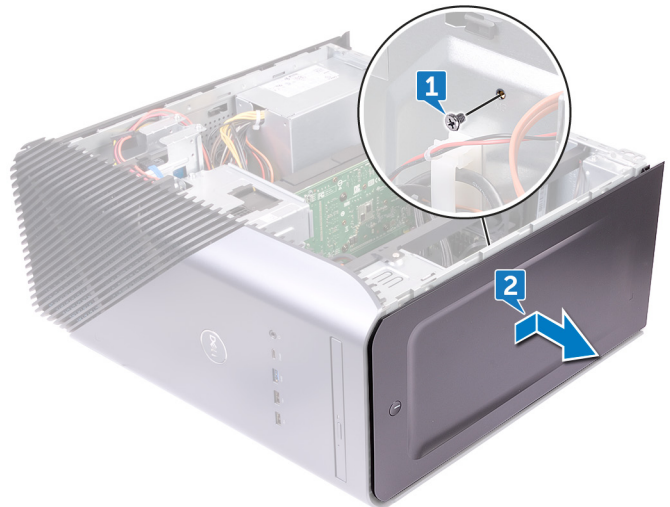
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



התקנה מחדש של הכיסוי העליון

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת המסגרת הקדמית

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

נושאים:

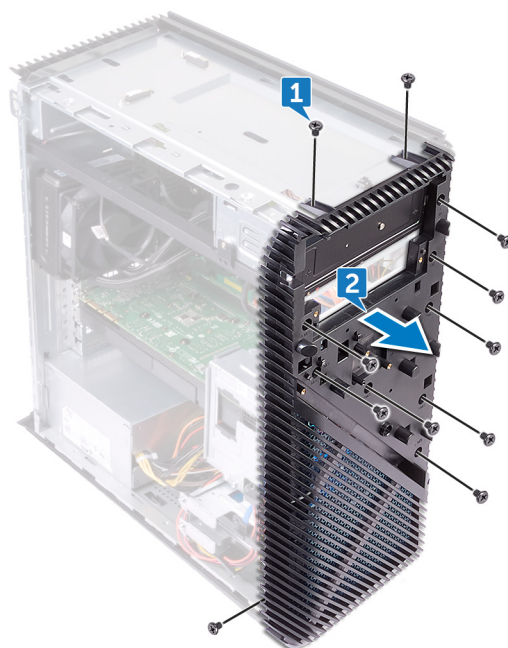
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

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



החזרת המסגרת הקדמית למקומה

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח לחצן ההפעלה

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

נושאים:

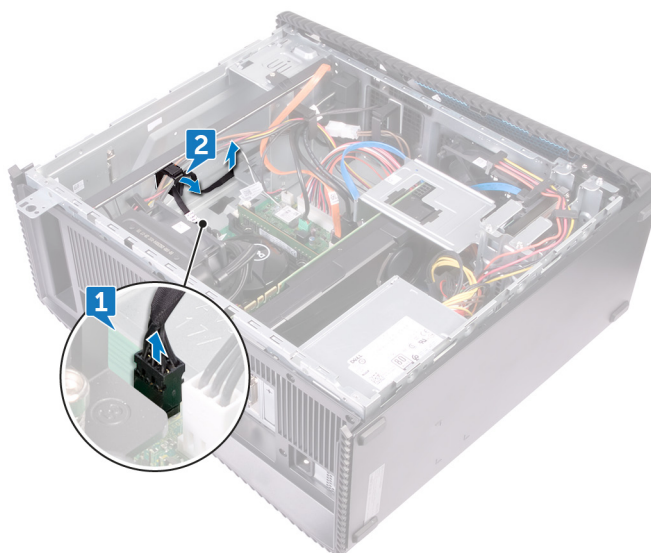
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

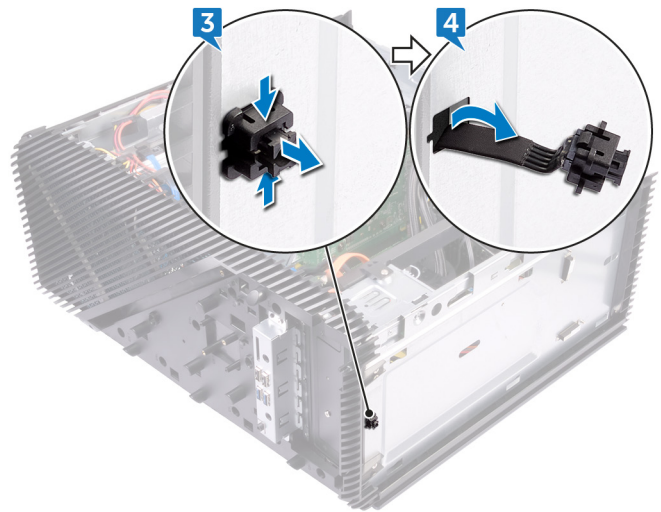
1. הסר את הכיסוי של צד 'מין'.
2. הסר את הכיסוי הקדמי.
3. הסר את הכונן האופטי הדק.
4. הסר את הכיסוי העליון.

הליך

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



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



החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת האנטנה

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

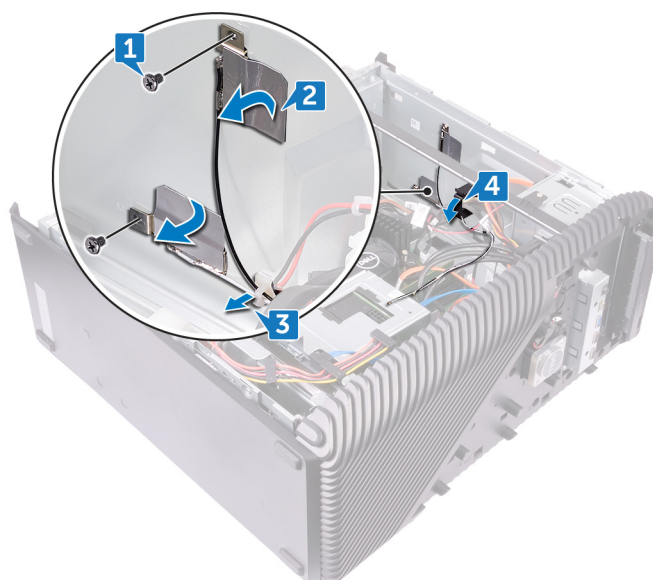
תנאים מוקדמים

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

הליך

הערה שים לב לניתוב כבל האנטנה הלבן וכבל האנטנה השחור במארז בעת הסרתם, כדי שתוכל להחזיר אותם למקום הנכון.

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



החזרת האנטנה למקומה

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת הכיסוי השמאלי

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

נושאים:

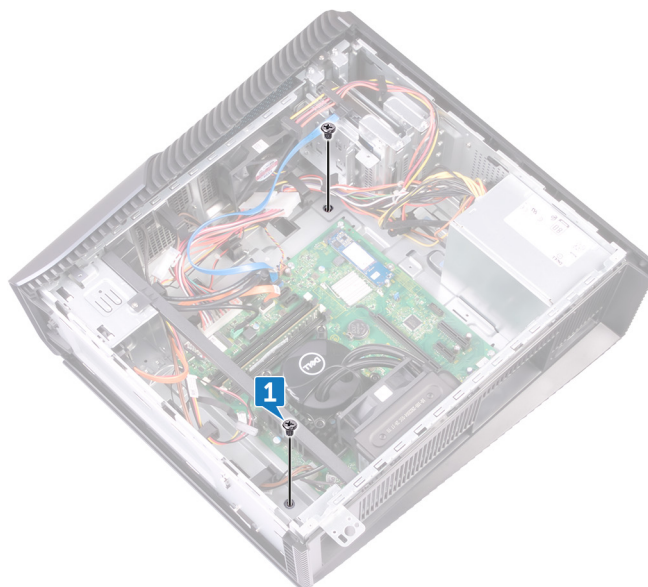
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



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



החזרת הכיסוי השמאלי למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את הלשוניות שבכיסוי השמאלי ביחס לחריצים שבמארז ולחץ על הכיסוי השמאלי עד שיינעל במקומו בנקישה.
2. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמחברים את הכיסוי השמאלי למארז.
3. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכיסוי התחתון

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי והסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את הכיסוי התחתון למארז.
2. החלק את הכיסוי התחתון והסר אותו מהמארז.



החזרת הכיסוי התחתון למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

הסרת הכיסוי האחורי

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

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

הליך

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



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



החזרת הכיסוי האחורי למקומו

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

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

דרישות לאחר התהליך

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

הסרת לוח המערכת

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

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

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

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

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

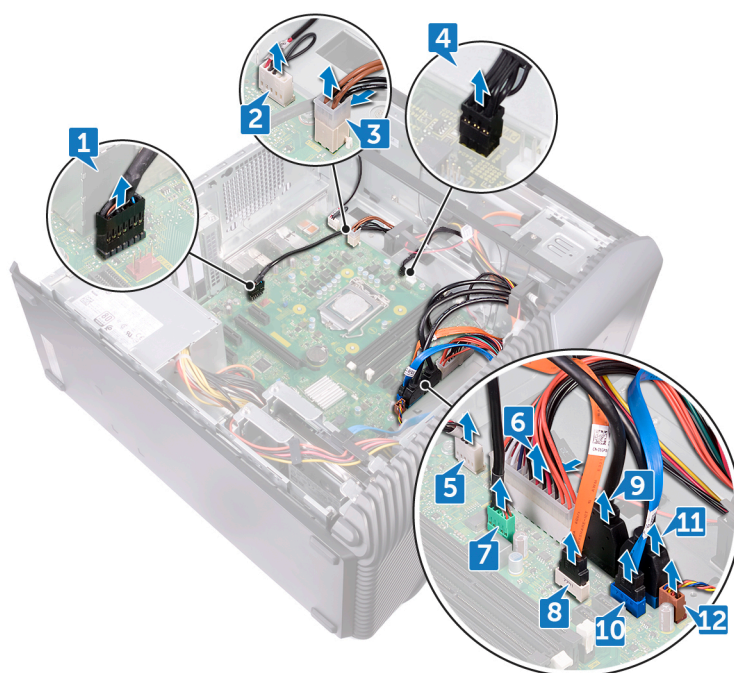
תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי של צד ימין.
2. הסר את מודול הזיכרון.
3. הסר את כונן המצב המוצק.
4. הסר את כרטיס האלחוט.
5. הסר את הכרטיס הגרפי.
6. הסר את גוף הקירור של ה-VR.
7. הסר את מכלול הצינור של המעבד או את מאוורר המעבד.
8. הסר את המעבד.

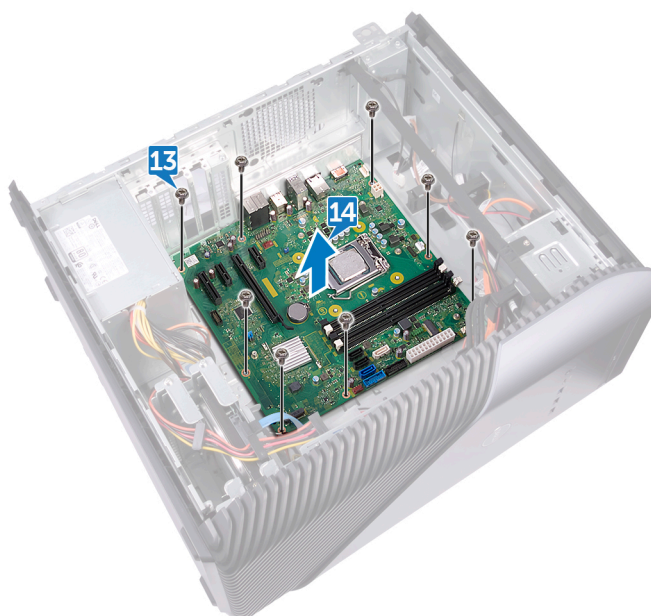
הליך

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

1. הנח את המחשב על צדו השמאלי ונתק את כבל השמע הקדמי מלוח המערכת.
2. נתק את כבל פס התאורה מלוח המערכת.
3. נתק את כבל החשמל של המעבד מלוח המערכת.
4. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
5. נתק את כבל פס התאורה מלוח המערכת.
6. לחץ על תפס ההידוק ונתק את הכבל של יחידת ספק הכוח מלוח המערכת.
7. נתק את כבל ה-USB 2.0 מלוח המערכת.
8. נתק את כבל SATA1 מלוח המערכת.
9. נתק את כבל ה-USB 3.1 (Type-C) מלוח המערכת.
10. נתק את כבל SATA0 מלוח המערכת.
11. נתק את כבל ה-USB 3.0 מלוח המערכת.
12. נתק את כבל מאוורר המארז הקדמי מלוח המערכת.



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



החזרת לוח המערכת למקומו

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

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

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

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את לוח המערכת עם החריצים שבמארז והנח את לוח המערכת במקומו.
2. הברג חזרה את שמונת הברגים (6-32UNCx6.3) שמהדקים את לוח המערכת למארז.
3. נתב את כבל מאוורר המארז הקדמי, כבל USB 3.0, כבל SATA0, כבל USB 3.1 (Type-C), כבל SATA1, כבל USB 2.0, כבל יחידת ספק הכוח, כבל לוח התאורה, כבל לוח לחצן ההפעלה, כבל החשמל של המעבד, כבל לוח התאורה וכבל השמע הקדמי דרך מכווני הניתוב שלהם וחבר את הכבלים למחברים המתאימים בלוח המערכת.
4. הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המעבד למקומו.
2. הברג בחזרה את מכלול הצינור של המעבד או את מאוורר המעבד.
3. החזר את גוף הקירור של ה-VR למקומו.
4. החזר את הכרטיס הגרפי למקומו.
5. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
6. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
7. החזר את מודול הזיכרון למקומו.
8. החזר למקום את הכיסוי הימני.

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

נושאים:

- סקירה כללית של BIOS
- הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- ניקוי סיסמאות שנשכחו
- ניקוי הגדרות CMOS

סקירה כללית של BIOS

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

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.
- הערה** ההנחיה F2 מציינת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשיך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

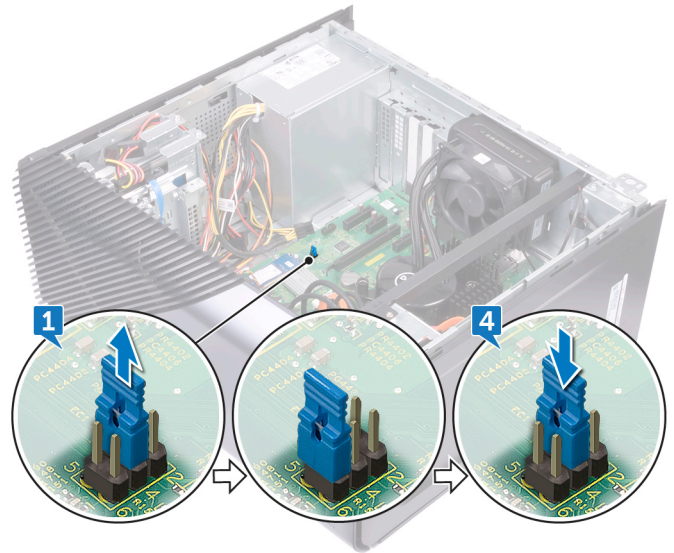
- הערה** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים,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

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

ניקוי הגדרות CMOS

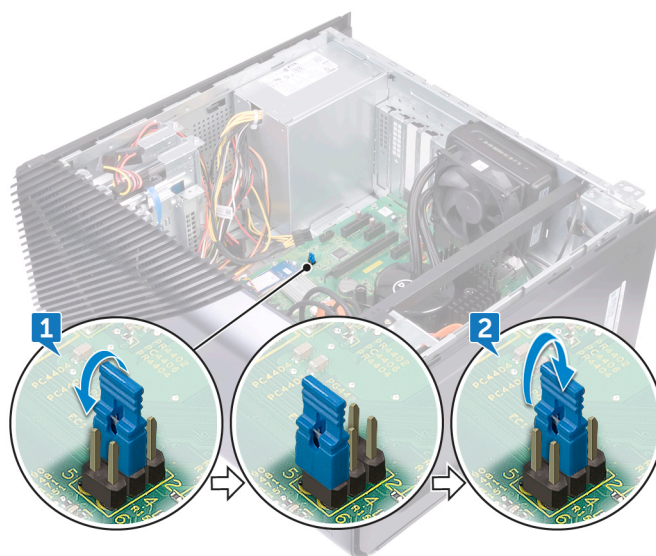
הערה לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף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

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי של צד ימין.

הליך

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



דרישות לאחר התהליך

החזר למקום את הכיסוי הימני.

עדכון ה- BIOS

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

בצע שלבים אלה כדי BIOS:

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

אבחון

בטבלה הבאה מוצגים מצבי הנורית השונים ומה הם מציינים.

טבלה 2. מצבי נורית

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

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

טבלה 3. קודי נוריות

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

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

טבלה 4. הגדרות מגשר

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

טבלה 4. הגדרות מגשר (המשך)



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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית


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

טבלה 5. משאבי עזרה עצמית

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

פנייה אל Dell

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

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

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