


כדי ללמוד עוד אודות Windows 8:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל dell.com/support.
- 3 הקלד Windows 8 בתיבת הטקסט ולחץ על **חפש**.
- 4 לחץ על הקישור כדי ללמוד אודות התכונות של Windows 8.

כדי ללמוד עוד תכונות המחשב:

- 1 בצע את ההוראות משלב 1 עד שלב 3 בסעיף "עדכון ה-BIOS" בעמוד 85.
- 2 לחץ על הכרטיסייה **Manuals & Documentation** (מדריכים ותיעוד).
- 3 **View** (הצג) או **Download** (הורד) את המסמכים הבאים, כדי אודות תכונות המחשב:
 - **Quick Start Guide** (מדריך התחלה מהירה): מספק מידע אודות הגדרת המחשב.
 - **Specifications** (מפרטים): מספקים מידע אודות מפרטי המחשב.
 - **Me and My Dell** (אני וה-Dell שלי): מספק מידע אודות תכונות המחשב.

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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל dell.com/support.
- 3 אם יש לך את תג השירות של המחשב, הקלד את תג השירות של מחשבך ולחץ על **Submit** (שלח). אם אין לך את תג השירות של המחשב, לחץ על **Detect Service Tag** (אתר תג שירות) כדי לאפשר איתור אוטומטי של תג השירות של מחשבך.
- 4  **הערה:** אם לא ניתן לאתר את תג השירות באופן אוטומטי, בחר את המוצר שלך תחת קטגוריות המוצרים.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
- 5 בתפריט הנפתח **Operating System** (מערכת הפעלה), בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- 6 לחץ על **BIOS**.
- 7 כעת לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
- 8 בדף הבא, בחר **Single-file download** (הורדת קובץ יחיד) ולחץ על **Continue** (המשך).
- 9 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נוט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
- 10 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

ניקוי הגדרות CMOS



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 אתר את מחבר ה-CMOS (RTCST) בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 3 הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 2 ו-3 והתקן אותו בפינים 1 ו-2.



- 4 המתן חמש שניות לערך כדי לנקות את הגדרת CMOS.
- 5 הוצא את תקע המגשר בן שני הפינים מפינים 1 ו-2 והכנס אותו לפינים 2 ו-3.
- 6 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

ניקוי סיסמאות שנשכחו



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 אתר את מחבר הסיסמה (PSWD) בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 3 הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 2 ו-3 והתקן אותו בפינים 1 ו-2.




- 4 המתן חמש שניות לערך כדי לנקות את הגדרת הסיסמה.
- 5 הוצא את תקע המגשר בן שני הפינים מפינים 1 ו-2 והכנס אותו לפינים 2 ו-3.
- 6 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.


Changing Boot Sequence (שינוי רצף האתחול)

שינוי רצף אתחול עבור האתחול הנוכחי

באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי לשנות את רצף האתחול הנוכחי, לדוגמה, לאתחול מהכונן האופטי כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות). רצף האתחול הקודם מתחדש באתחול הבא.

- 1 בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB ליציאת USB.
 - 2 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 - 3 כאשר מופיע Setup F2 (הגדרות F2), Boot Options F12, (אפשרויות אתחול F12) בפינה הימנית התחתונה במסך, הקש <F12>.
-  **הערה:** אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של מערכת ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.
- יופיע **Boot Device Menu** (תפריט התקן אתחול) המציג את כל התקני האתחול הזמינים.
- 4 באפשרות Boot Device Menu (תפריט התקן אתחול) בחר את ההתקן שממנו ברצונך לאתחול. לדוגמה, אם אתה מאתחל מהתקן USB שליף, סמן את האפשרות **USB Storage Device** (התקן אחסון USB) והקש <Enter>.

שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

- 1 היכנס להגדרת המערכת. ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 76.
 - 2 בעזרת מקשי החצים, עבור לתפריט **Boot** (אתחול).
-  **הערה:** רשום את רצף האתחול הנוכחי, למקרה שתרצה לשחזרו.
- 3 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לנוע ברשימת ההתקנים.
 - 4 לחץ על סימן הפלוס (+) או המינוס (-) כדי לשנות את עדיפות האתחול של התקן.

Power (חשמל)

| | |
|---|--------------------------------|
| אם מופעל, המערכת תתעורר באמצעות הודעת רשת. | Wake Up by Integrated LAN/WLAN |
| מאפשר לבחור את הפעולה שהמחשב יבצע עם שחזור אספקת החשמל. | AC Recovery |
| אם מאפשר, ניתן לטעון התקנים חיצוניים באמצעות יציאת PowerShare גם כשהמחשב כבוי. | USB PowerShare in S4/S5 State |
| מאפשר לקבוע את פונקציית הטעינה ביציאת PowerShare כאשר המחשב במצב שינה. | USB PowerShare in Sleep State |
| במצב מורחב, ניתן לטעון את רוב התקני ה-USB, אך פונקציית ההתעוררות של USB ביציאת PowerShare תהיה מנוטרלת. במצב רגיל ניתן לטעון רק את ההתקנים החיצוניים שאינם זקוקים לאות USB מיוחד. | |
| מאפשר הפעלה אוטומטית של המחשב בזמן מוגדר מראש. | Auto Power On |
| מאפשר לקבוע מצב ההפעלה האוטומטית. | Auto Power On Mode |
| מאפשר לקבוע את תאריך ההפעלה האוטומטית. | Auto Power On Date |
| מאפשר לקבוע את זמן ההפעלה האוטומטית. | Auto Power On Time |

Security (אבטחה)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| מציג את מצב סיסמת המפקח | Supervisor Password |
| הצג מצב user password (סיסמת משתמש). | User Password |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע סיסמת מפקח. | Set Supervisor Password |

Exit (יציאה)

| | |
|--|---------------------------|
| מאפשר לשמור את השינויים. | Save Changes and Reset |
| מאפשר לבטל את השינויים. | Discard Changes and Reset |
| מאפשר לטעון את הגדרות ברירת המחדל של ה-BIOS. | Load Default |

Advanced (מתקדם) ← USB Configuration (תצורת USB)

| | |
|---|-----------------|
| אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הקדמיות במחשב. | Front USB Ports |
| אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחריות במחשב. | Rear USB Ports |
| אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB בחלק העליון של המחשב. | Top USB Ports |

Advanced (מתקדם) ← Onboard Device Configuration (תצורת התקנים מוכללים)

| | |
|---|--------------------------|
| מאפשר להפעיל או להשבית את בקר השמע. | Onboard Audio Controller |
| אפשרות לקבוע את התצורה של בקר הכונן הקשיח המשולב ל-ATA או RAID. | SATA Mode |
| אפשרות לאפשר או לנטרל צגים מרובים. | Intel Multi-Display |
| מאפשר להפעיל או להשבית את בקר ה-LAN המובנה. | Onboard LAN Controller |
| מאפשר להפעיל או להשבית את ה-ROM של בקר ה-LAN המובנה. | Onboard LAN Boot ROM |

Boot (אתחון)

| | |
|---|-------------------|
| הגדרת מצב ההפעלה עבור NumLock. | Numlock Key |
| מאפשר להפעיל או להשבית את בקרת Boot Mode (מצב אתחול). | Secure Boot |
| מאפשר להפעיל OPRM מדור קודם במהלך מצב אתחול UEFI. | Load Legacy OPRM |
| צגת שגיאות הקשורות למקלדת במהלך האתחול. | Keyboard Errors |
| אפשרות להפעיל או להשבית את היכולת לאתחל מהתקני אחסון USB בנפח גדול. | USB Boot Support |
| מאפשר לך לבחור את סוג האתחול. | Boot Mode |
| מציג את התקן האתחול הראשון | 1st Boot |
| מציג את התקן האתחול השני | 2nd Boot |
| מציג את התקן האתחול השלישי. | 3rd Boot |
| מציג את התקן האתחול הרביעי. | 4th Boot |
| מציג את התקן האתחול החמישי. | 5th Boot |
| אפשרות לבחור את הכונן הקשיח שממנו יתבצע אתחול המערכת. | Hard Disk Drivers |

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-SATA שקיים למחשב. | Device Size |

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-SATA שקיים למחשב. | Device Size |

mSATA Device (התקן mSATA)

| | |
|--|-------------|
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-mSATA שקיים למחשב. | Device Size |

Advanced (מתקדם) ← Processor Configuration (תצורת מעבד)

| | |
|--|-------------------------------------|
| אם מופעל, כל ליבת מעבד פיזית מופיעה כשתי ליבות מעבד לוגיות. | Intel(R) Hyper-Threading Technology |
| אם מופעל, מהירות השעון של המעבד ומתח הליבה מכוונים באופן דינמי בהתאם לעומס המעבד. | Intel(R) SpeedStep Technology |
| אם מופעל, למנטר מחשב וירטואלי (VMM) יש אפשרות לגשת למחשב. | Intel(R) Virtualization Technology |
| אם מופעל, מאפשר למחשב להשתמש ב-Executive Display (XD) כדי לחסום תוכנות שעושות שימוש ברעה בגלישת מאגרים. הערה: ב-Windows 8 תכונה זו מופעלת, גם אם היא הוגדרה למצב מושבת. | CPU XD Support |
| במצב מופעל, מגביל את הערך המרבי שבו תומכת פונקציית ה-CPUID של המעבד. | Limit CPUID Value |
| אם מופעל, מאפשר למחשב להשתמש בכל הליבות שזמינות במעבד. | Multi Core Support |
| אם מופעל, מאפשר למחשב להשתמש ב-Turbo Boost בעת הצורך. | Intel(R) Turbo Boost Technology |

Main (ראשי) ← Processor Information (מידע אודות המעבד)

| | |
|---|---------------------|
| אפשרות זו מציגה את סוג המעבד. | Processor Type |
| מציג את קוד הזיהוי של המעבד. | Processor ID |
| מציג את מספר הליבות של המעבד במחשב. | Processor Core Coun |
| מציג את הגודל הכולל של מטמון L1 של המעבד. | Processor L1 cache |
| מציג את הגודל הכולל של מטמון L2 של המעבד. | Processor L2 cache |
| מציג את הגודל הכולל של מטמון L3 של המעבד. | Processor L3 cache |

Main (ראשי) ← Memory Information (מידע אודות הזיכרון)

| | |
|---|----------------------|
| מציג את הגודל הכולל של הזיכרון (RAM) שמותקן למחשב. | Memory Installed |
| מציג את גודל הזיכרון (RAM) שזמין במחשב. | Memory Available |
| מציג את מהירות ההפעלה של הזיכרון (RAM) במחשב. | Memory Running Speed |
| מציג את סוג טכנולוגיית הזיכרון (RAM) שבו משתמש המחשב. | Memory Technology |

Main (ראשי) ← SATA Information (מידע אודות SATA)


| | |
|---------------------------------------|-------------|
| | SATA 1 |
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-SATA שקיים למחשב. | Device Size |
| | SATA 2 |
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-SATA שקיים למחשב. | Device Size |
| | SATA 3 |
| מציג את סוג ההתקן שמחובר. | Device Type |
| מציג את קוד הזיהוי של ההתקן. | Device ID |
| מציג את גודל התקן ה-SATA שקיים למחשב. | Device Size |

מסכי התקנת מערכת

במסך הגדרת המערכת מוצג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או שניתן לשנות. המידע על גבי המסך מחולק לשלושה אזורים: **Setup Item** (פריט הגדרה), **Help Screen** (מסך עזרה) פעיל ו- **Key Functions** (פונקציות המקשים).

| | |
|--|--|
| <p>Help Screen (מסך עזרה) — שדה זה מופיע בצד ימין של חלון הגדרת המערכת ומכיל מידע על כל אפשרות שרשומה ב-Setup Item (פריט הגדרה). בשדה זה באפשרותך לצפות במידע אודות המחשב ולבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות.</p> <p>לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן אפשרות. הקש <Enter> כדי להפוך את הבחירה לפעילה וחזור אל Setup Item (פריט הגדרה).</p> <p>הערה: לא כל ההגדרות הרשומות בשדה Setup Item (פריט הגדרה) ניתנות לשינוי.</p> | <p>Item Setup (פריט הגדרה) — שדה זה מופיע בצד שמאל של חלון הגדרת המערכת. שדה זה הוא רשימה נגללת הכוללת תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.</p> <p>גלול מעלה ומטה ברשימה באמצעות מקשי החצים למעלה ולמטה. כשאפשרות מסומנת, Help Screen (מסך עזרה) מציג מידע נוסף לגבי האפשרות וההגדרות הזמינות.</p> |
| <p>Key Functions (פונקציות מקשים) — שדה זה מוצג מתחת ל-Help Screen (מסך עזרה) ומציג את המקשים ואת הפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.</p> | |

אפשרויות הגדרת המערכת

 **הערה:** בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, ייתכן שהפריטים הרשומים בסעיף זה יופיעו או לא יופיעו בדיוק כפי שרשום.

Main (ראשי) ← System Information (מידע מערכת)

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| מציג את מהדורת ה-BIOS. | BIOS Revision |
| מציג את תאריך הפרסום של ה-BIOS. | BIOS Build Date |
| מציג את שם המערכת. | System Name |
| מצג את התאריך הנוכחי. | System Time |
| מציג את השעה הנוכחית. | System Date |
| מציגה את תג השירות של המחשב. | Service Tag |
| מציג את תג הנכס של המחשב. | Asset Tag |

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח ה-RAM, גודל הכונן הקשיח וכדומה
- לשנות את מידע התצורה של המערכת
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש, סוג הכונן הקשיח שמוחקן, הפעלה או השבתה של התקנים בסיסיים וכדומה

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



הערה: לפני ביצוע שינוי בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לצורך התייחסות בעתיד.



כניסה להגדרת המערכת


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 2F מציינת כי המקלדת אותחלה. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש <F2>. אם תקיש <F2> לפני קבלת ההודעה, הקשה זו תאבד. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של מערכת ההפעלה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.



החזרת לוח המערכת למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 הכנס בעדינות את לוח המערכת לתוך המארז והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
 - 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.
 - 3 נתב וחבר את הכבלים שניתקת מלוח המערכת.
-  **הערה:** לקבלת מידע אודות המחברים שבלוח המערכת, ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המעבד למקומו. ראה "החזרת המעבד למקומו" בעמוד 67.
- 2 החזר את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו. ראה "החזרת מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו" בעמוד 64.
- 3 החזר את הכרטיס הגרפי למקומו. ראה "החזרת הכרטיס הגרפי למקומו" בעמוד 29.
- 4 החזר את מודולי הזיכרון למקומם. ראה "החזרת מודולי הזיכרון למקומם" בעמוד 18.
- 5 החזר למקומו את כרטיס ה-mini-card האלחוטי, אם ישנו כזה. ראה "החזרת כרטיס ה-Mini-card האלחוטי למקומו" בעמוד 32.
- 6 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

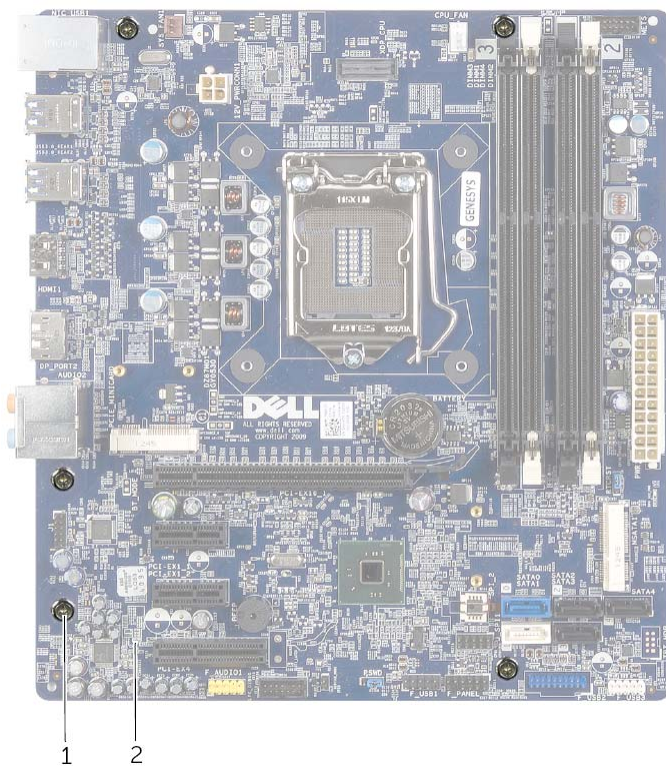
הזנת תג השירות בהגדרת המערכת

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 הקש <F2> במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.
- 3 נווט לכרטיסייה הראשית והזן את תג השירות בשדה Service Tag Input (הזנת תג שירות). ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 76.

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

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


- 1 נתק את כל הכבלים המחוברים ללוח המערכת.
- 2 שום את ניתוב הכבל והסר את הכבל ממכווני הניתוב.
- 3 הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.



2 לוח מערכת

1 (ברגים 5)

4 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמארז.

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את כרטיס ה-mini-card האלחוטי, אם ישנו כזה. ראה "הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי" בעמוד 30.
- 3 הוצא את מודולי הזיכרון. ראה "הסרת מודולי הזיכרון" בעמוד 17.
- 4 הסר את הכרטיס הגרפי. ראה "הסרת הכרטיס הגרפי" בעמוד 26.
- 5 הסר את מכלול מאורר המעבד וגוף הקירור. ראה "הסרת מאורר המעבד וגוף הקירור" בעמוד 62.
- 6 הסר את המעבד. ראה "הסרת המעבד" בעמוד 65.

החזרת יחידת ספק הכוח למקומה

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 החלק את ספק הכוח לכיוון גב המארז.
- 2 ישר את חורי הברגים שביחידת ספק הכוח עם חורי הברגים במארז.
- 3 הברג חזרה את הברגים שמצמידים את יחידת ספק הכוח למארז.
- 4 חבר את כבלי הזרם הישר (DC) אל לוח המערכת והכוננים. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת יחידת ספק הכוח

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך

- 1 נתק את כבלי הזרם הישר (DC) מלוח המערכת ומהכוננים. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 הברג החוצה את הברגים שמצמידים את יחידת ספק הכוח למארז.
- 3 לחץ על תפסי ספק הכוח כדי לשחרר את יחידת ספק הכוח מהמארז.
- 4 החלק והרם את יחידת ספק הכוח אל מחוץ למארז.



2 אספקת חשמל

1 ברגים (4)

3 תפסי ספק הכוח (2)

החזרת סוללת המטבע למקומה

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: הסוללה עלולה להתפוצץ אם תוכנס בצורה לא נכונה. החלף את הסוללה רק בסוג זה או מקביל של סוללה. יש להשליך סוללות משומשות בהתאם להוראות היצרן.

הליך

הכנס את סוללת המטבע החדשה (CR2032) לתוך שקע הסוללה כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, ודחף את הסוללה למקומה.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת סוללת המטבע

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: הסרת סוללת המטבע מאפסת את הגדרות ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן הגדרות ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך



- 1 אתר את שקע הסוללה בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 לחץ על תפס ההידוק להרחקתו מסוללת המטבע עד שסוללת המטבע תישלף החוצה.
- 3 הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהשקע שמיועד לה.

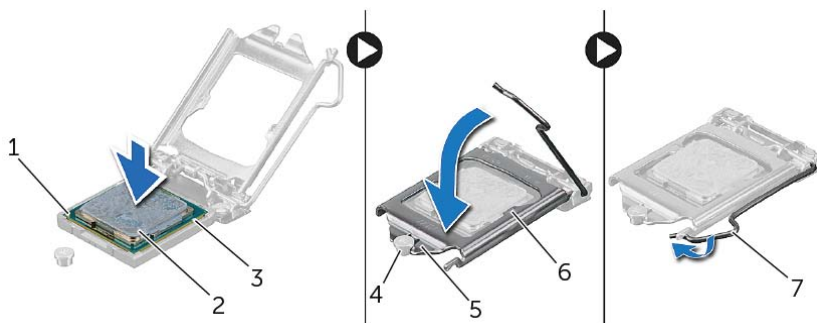


2 תפס אבטחה

1 סוללת מטבע

הליך

- 1 ודא כי ידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.
התראה: עליון למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע המעבד, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד. 
- 2 ישר את החריצים שעל המעבד עם הלשוניות שבשקע המעבד.
- 3 ישר את הפינה של פין 1 במעבד עם הפינה של פין 1 בשקע המעבד ולאחר מכן הנח את המעבד בשקע המעבד.
- 4 **התראה:** ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור. 
- 5 כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את מכסה המעבד.
- 6 סובב את ידית השחרור כלפי מטה והכנס אותה מתחת ללשונית שבכיסוי המעבד.





| | | | |
|---|------------------------|---|-----------|
| 1 | פינה של פין 1 של המעבד | 2 | מעבד |
| 3 | לשוניות יישור (2) | 4 | מוט יישור |
| 5 | חריץ כיסוי מעבד | 6 | מכסה מעבד |
| 7 | ידית שחרור | | |

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

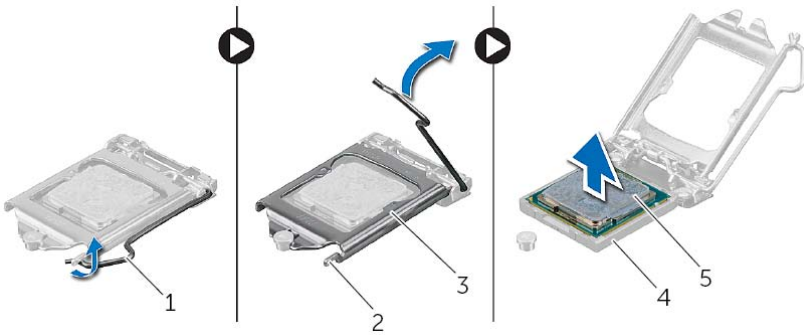
- 1 החזר את מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו. ראה "החזרת מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו" בעמוד 64.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

החזרת המעבד למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

 הערה: ניתן לעשות שימוש חוזר במשחה התרמית המקורית, אם המעבד ומפזר החום המקוריים מותקנים חזרה יחד. אם המעבד או מפזר החום של המעבד מוחלפים, השתמש במשחה תרמית המצורפת לערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית הולמת. ודא כי ידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

3 הרם בעדינות את המעבד והסר אותו משקע המעבד.



| | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | ידית שחרור | 2 | לשונית הידוק |
| 3 | מכסה מעבד | 4 | שקע |
| 5 | מעבד | | |

- ⚠️ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ התראה: מעבדים הם רכיבים רגישים. אחוז במעבד אך ורק בקצוות ואל תיגע בפינים המתכתיים.


דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- ⚠️ אזהרה: על אף שמכלול מאורר המעבד וגוף הקירור עטוף במעטה פלסטיק, הוא עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.
- ✍️ הערה: בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול המאורר ובגוף הקירור המקורי, אלא אם כן דרוש מכלול מאורר וגוף קירור חדש עבור המעבד החדש.
- 2 הסר את מאורר המעבד וגוף הקירור. ראה "הסרת מאורר המעבד וגוף הקירור" בעמוד 62.

הליך

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

החזרת מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו

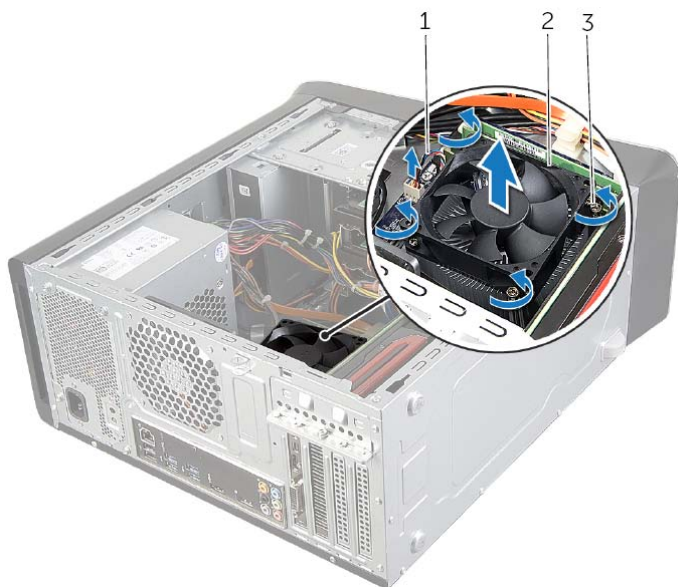
 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 נקה את המשחה התרמית מתחתית גוף הקירור.
- 2 במידת הצורך, מרח משחה תרמית חדשה על חלקו העליון של המעבד.
- 3 הנח את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור על גבי המעבד.
- 4 ישר את בורגי החיזוק שבמכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור עם החורים בלוח המערכת.
- 5 חזק את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל מאוורר המעבד למחבר שבלוח המערכת CPU_FAN. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.


דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.




| | | | |
|--------------------------------|---|---|------------------|
| מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור | 2 | 1 | כבל מאוורר המעבד |
| | | 3 | בורגי חיזוק (4) |

הסרת מאוורר המעבד וגוף הקירור

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 התראה: כדי להבטיח שהמעבד יוכל להתקרר במידה מספקת, אל תיגע באזורים מוליכי החום שבמכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

 התראה: מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור הינו יחידה אחת. אל תנסה להסיר רק את המאוורר בנפרד.


דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך

- 1 נתק את הכבל של מאוורר המעבד מהמחבר שבלוח המערכת CPU_FAN. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 היעזר במברג בעל ראש שטוח ושחרר את ארבעת בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת.
- 3 הרם את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור והוצא אותו מהמחשב.

החזרת מאורר המארז למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבמאורר המארז עם חורי הברגים במארז.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את מאורר המארז למארז.
- 3 חבר את כבל מאורר המארז למחבר לוח המערכת SYS_FAN1. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת מאוורר המארז

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך

- 1 נתק את כבל מאוורר המארז ממחבר לוח המערכת SYS_FAN1. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר המארז למארז.
- 3 החלק והרם את מאוורר התושבת והרחק אותו מהמחשב.



1 כבל מאוורר המארז

2 ברגים (4)

3 מאוורר מארז

החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 ישר ודחף את לשוניות מודול לחצן ההפעלה לתוך החריצים שבלוח העליון.
- 2 חבר את כבל מודול לחצן ההפעלה מהמחבר שבלוח המערכת F_PANEL. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את הכיסוי העליון למקומו. ראה "התקנה מחדש של הכיסוי העליון" בעמוד 48.
- 2 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 3 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.



2 לשוניות מודול לחצן הפעלה (4)

1 כבל מודול לחצן הפעלה

3 מודול לחצן הפעלה

הסרת מודול לחצן ההפעלה



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.
- 3 הסר את הכיסוי העליון. ראה "הסרת המכסה העליון" בעמוד 47.

הליך

- 1 נתק את כבל מודול לחצן ההפעלה מהמחבר שבלוח המערכת F_PANEL. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 לחץ על הלשוניות שבמודול לחצן ההפעלה והרם את מודול לחצן ההפעלה כדי לשחררו מהלוח העליון.

החזרת לוח ה-USB הקדמי למקומו

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 ישר והכנס את תפסי לוח USB הקדמי לתוך החרוץ של תפס לוח USB הקדמי.
- 2 החזר את הבורג שמחבר את לוח USB הקדמי אל הלוח הקדמי של המחשב.
- 3 חבר את כבלי לוח ה-USB הקדמי למחבר F_USB2 שבלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.


דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.



| | | | |
|---|--------------|---|------|
| 1 | לוח USB קדמי | 2 | בורג |
| 3 | כבלי לוח USB | | |


הסרת לוח USB הקדמי


 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.

הליך

 התראה: נקוט משנה זהירות בעת החלקת לוח ה-USB הקדמי החוצה מהמחשב. רשלנות עלולה לגרום נזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים.

 הערה: רשום את אופני הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר החזרת לוח ה-USB הקדמי למקומו.

- 1 נתק את כבלי לוח ה-USB הקדמי ממחבר F_USB2 שבלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 הסר את הבורג שמחבר את לוח USB הקדמי אל הלוח הקדמי של המחשב.
- 3 החלק את לוח ה-USB הקדמי כלפי מטה ומשוך אותו החוצה.

החזרת לוח הקלט/פלט העליון

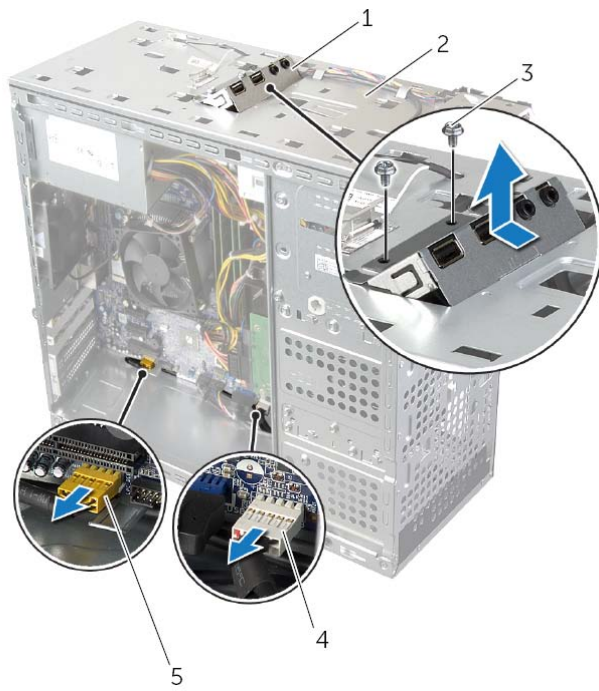
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים בלוח הקלט/פלט העליון עם חורי הברגים בלוח העליון.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח הקלט/פלט העליון ללוח העליון.
- 3 חבר את כבלי לוח הקלט/פלט העליון למחברים F_USB3 ו-F_AUDIO1 שבלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.


דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את הכיסוי העליון למקומו. ראה "התקנה מחדש של הכיסוי העליון" בעמוד 48.
- 2 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 3 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.



| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|---|
| לוח קלט/פלט (I/O) עליון | 1 | לוח עליון | 2 |
| ברגים (2) | 3 | מחבר כבל USB (F_USB3) | 4 |
| מחבר כבל שמע (F_AUDIO1) | 5 | | |

הסרת לוח הקלט/פלט העליון

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).


דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.
- 3 הסר את הכיסוי העליון. ראה "הסרת המכסה העליון" בעמוד 47.

הליך

- 1 נתק את כבלי לוח הקלט/פלט העליון מהמחברים F_AUDIO1 ו-F_USB3 שבלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.
- 2 הסר את הברגים שמדקקים את לוח הקלט/פלט העליון ללוח העליון.
- 3 החלק והרדם את לוח הקלט/פלט העליון מהלוח העליון.

החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 החלק בעדינות את מכווני קורא כרטיסי המדיה לתוך החריצים שבלוח העליון.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את קורא כרטיסי המדיה ללוח הקדמי.
- 3 חבר את כבל קורא כרטיסי המדיה לקורא כרטיסי המדיה.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את הכיסוי העליון למקומו. ראה "התקנה מחדש של הכיסוי העליון" בעמוד 48.
- 2 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 3 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת קורא כרטיסי המדיה

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.
- 3 הסר את הכיסוי העליון. ראה "הסרת המכסה העליון" בעמוד 47.


הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את קורא כרטיסי המדיה ללוח הקדמי. הברגים נמצאים מתחת לקורא כרטיסי המדיה.
- 2 נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מקורא כרטיסי המדיה.
- 3 החלק והרם את קורא כרטיסי המדיה כדי להסירו מהלוח העליון.



| | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| 1 | כבל קורא כרטיסי המדיה | 2 | קורא כרטיסי מדיה |
| 3 | ברגים (2) | 4 | לוח קדמי |

התקנה מחדש של הכיסוי העליון

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 ישר את הלשוניות שבכיסוי העליון מול החריצים שבלוח העליון.
- 2 לחץ והחלק את הכיסוי העליון לכיוון חלקו האחורי של המחשב עד לכניסתו למקומו בנקישה.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת המכסה העליון

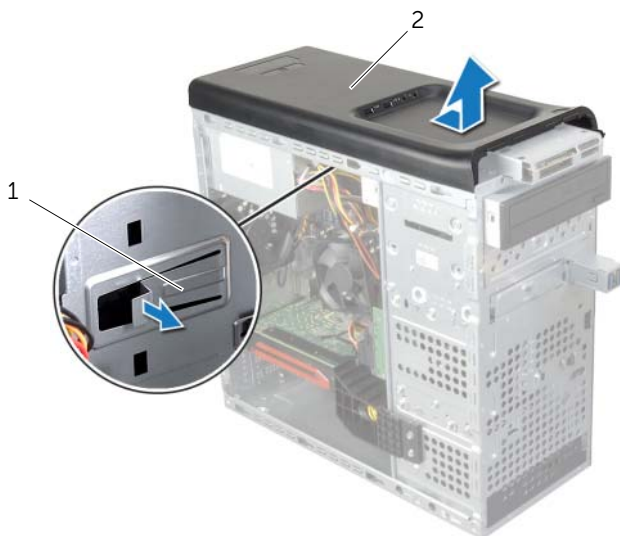
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות


- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.

הליך

- 1 משוך את תפסן החזקה, החלק והרם את הכיסוי העליון מהלוח העליון.
- 2 הנח את הכיסוי העליון בצד במקום בטוח.



החזרת הכונן האופטי למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 החלק בעדינות את הכונן האופטי למקומו בתא הכונן האופטי, דרך חזית המחשב.
- 2 ישר את חורי הברגים בכונן האופטי עם חורי הברגים במארז.
- 3 הסר את הברגים שמהדקים את הכונן האופטי למארז.
- 4 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן האופטי.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת הכונן האופטי

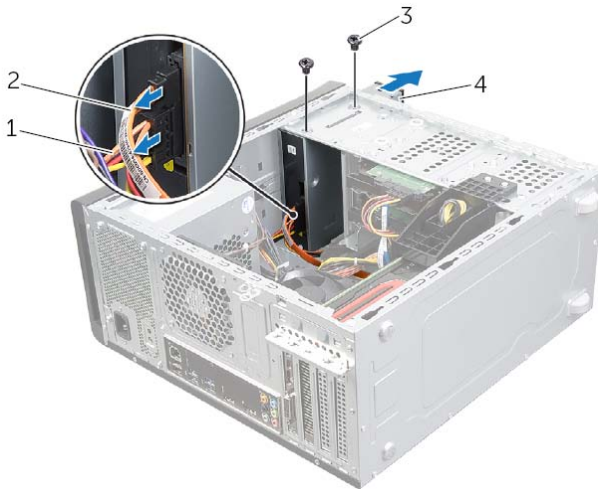
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.

הליך

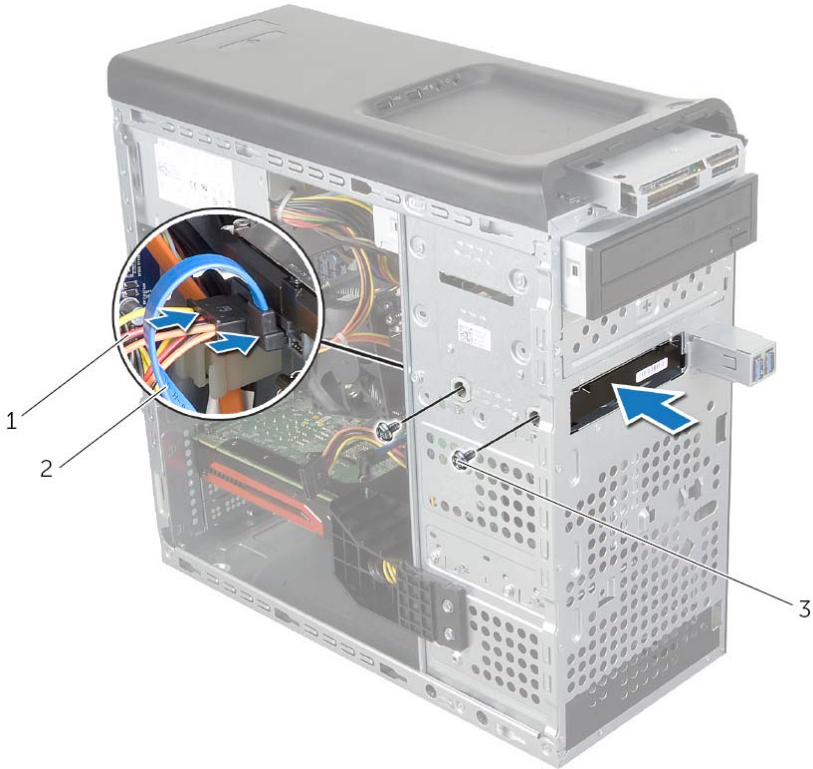
- 1 נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן האופטי.
 - 2 הסר את הברגים שמהדקים את הכונן האופטי למארז.
 - 3 דחף והחלק את הכונן האופטי החוצה דרך החלק הקדמי של המחשב.
- ✍ הערה:** חזור על השלבים 1 עד 3 כדי להסיר את הכונן האופטי המשני, אם ישנו.



| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
| 3 | ברגים (2) | 4 | כונן אופטי |

4 הנח את הכונן האופטי בצד במקום בטוח.

- 4 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח השלישי למארז.
- 5 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים לכונן הקשיח השלישי.



| | |
|---|------------|
| 1 | כבל חשמל |
| 2 | כבל נתונים |
| 3 | ברגים (2) |

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 23.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

3 החלק בעדינות את הכונן הקשיח השלישי לתוך מפרץ הכונן הקשיח, דרך חזית המחשב.



1 כונן קשיח שלישי

התקנת כונן קשיח שלישי (אופציונאלי)

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

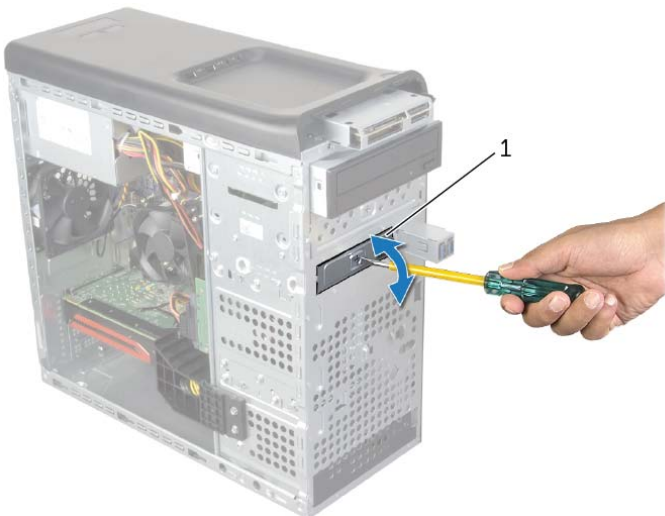
⚠ התראה: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 21.

הליך

- 1 הכנס מברג וסובב אותו כדי להסיר את לוחית המתכת המתנתקת.
- 2 משוך את לוחית המתכת המתנתקת מהמארז.



1 לוחית מתכת מתנתקת

החזרת הכונן הקשיח המשני למקומו (אופציונלי)

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 החלק את הכונן הקשיח המשני לתוך כלוב הכונן הקשיח.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח המשני לכלוב הכונן הקשיח.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את כלוב הכונן הקשיח למקומו. ראה "החזרת כלוב הכונן הקשיח למקומו" בעמוד 39.
- 2 החזר את הכונן הקשיח הראשי למקומו. ראה "החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו" בעמוד 37.
- 3 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת הכונן הקשיח המשני (אופציונלי)

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: בעת הסרת הכונן הקשיח מהמחשב כשהכונן חם, אין לגעת במעטפת המתכת של הכונן הקשיח.

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

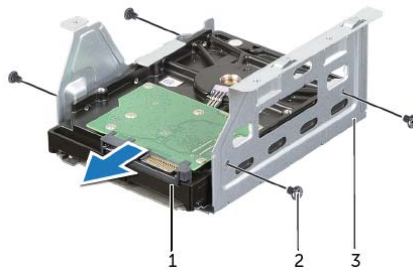
⚠ התראה: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את הכונן הקשיח הראשי. ראה "הסרת הכונן הקשיח הראשי" בעמוד 35.
- 3 הסר את כלוב הכונן הקשיח. ראה "הסרת כלוב הכונן הקשיח" בעמוד 38.

הליך

- 1 הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח המשני לכלוב הכונן הקשיח.
- 2 החלק את הכונן הקשיח המשני אל מחוץ לכלוב הכונן הקשיח.



| | | | |
|---|----------------|---|-----------|
| 1 | כונן קשיח משני | 2 | ברגים (4) |
| 3 | תא כונן קשיח | | |

החזרת כלוב הכונן הקשיח למקומו

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

- 1 ישר את חורי הברגים בכלוב כונן הקשיח עם חורי הברגים במארז.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את כלוב הכונן הקשיח למארז.
- 3 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים אל הכונן הקשיח המשני, אם קיים כזה.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את הכונן הקשיח הראשי למקומו. ראה "החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו" בעמוד 37.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת כלוב הכונן הקשיח

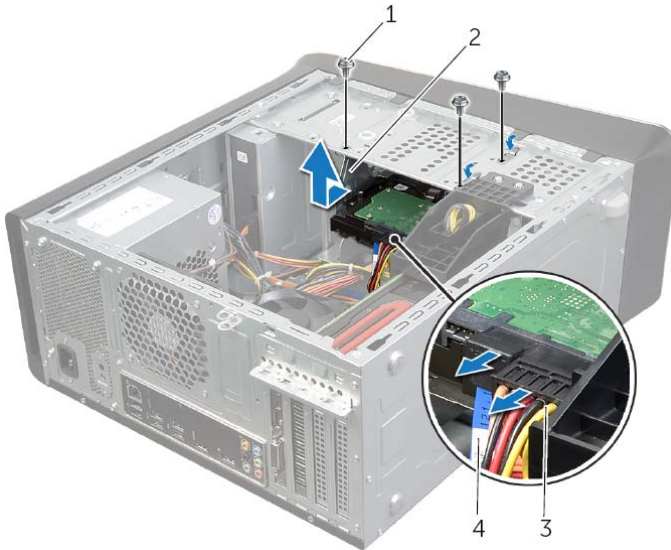
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את הכונן הקשיח הראשי. ראה "הסרת הכונן הקשיח הראשי" בעמוד 35.


הליך

- 1 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מהכונן הקשיח המשוני, אם קיים כזה.
- 2 הסר את הברגים שמדקים את כלוב הכונן הקשיח למארז.
- 3 החלק את כלוב הכונן הקשיח, הרם אותו והוצא אותו מהמארז.



| | | | |
|---|-----------|---|----------------|
| 1 | ברגים (3) | 2 | כלוב כונן קשיח |
| 3 | כבל חשמל | 4 | כבל נתונים |

החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

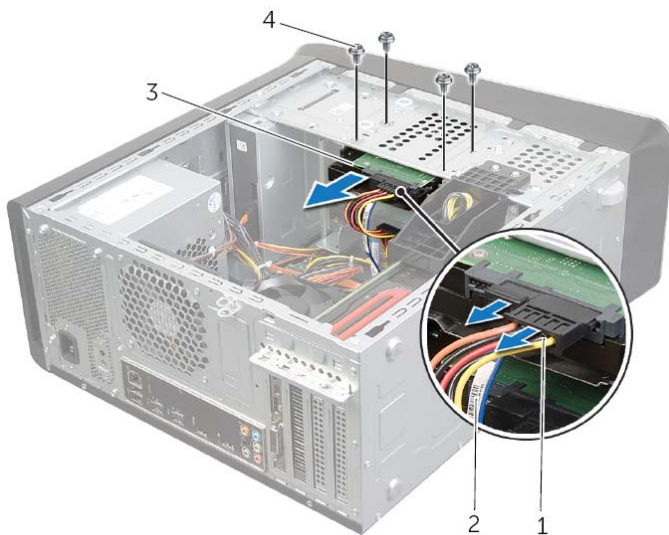
- 1 החלק את הכונן הקשיח הראשי לתוך כלוב הכונן הקשיח.
- 2 יישר את חורי הברגים בכונן הקשיח הראשי עם חורי הברגים במארז.
- 3 החזר למקומם את הברגים המהדקים את הכונן הקשיח הראשי למארז.
- 4 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים לכונן הקשיח הראשי.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הליך

- 1 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מהכונן הקשיח הראשי.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח למארז.
- 3 החלק את הכונן הקשיח החוצה לכיוון גב המחשב.



| | | | |
|---|----------------|---|------------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | כבל נתונים |
| 3 | כונן קשיח ראשי | 4 | ברגים (4) |

הסרת הכונן הקשיח הראשי

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

⚠ אזהרה: בעת הסרת הכונן הקשיח מהמחשב כשהכונן חם, אין לגעת במעטפת המתכת של הכונן הקשיח.


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

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

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

החזרת כונן mSATA למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 ישר את החרוץ שבכונן ה-mSATA מול הלשונית במחבר שבלוח המערכת.
- 2 הכנס את כונן ה-mSATA, בזווית של 45 מעלות, לתוך המחבר שבלוח המערכת.
- 3 לחץ על הקצה השני של כונן ה-mSATA כלפי מטה והברג חזרה את הברגים שמהדקים את כונן ה-mSATA אל לוח המערכת.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

חזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת כונן mSATA

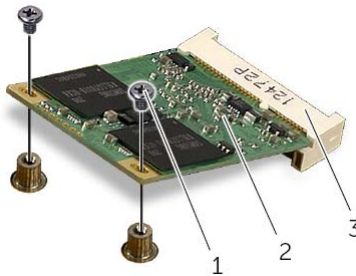
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך


- 1 הסר את הברגים שמהדקים את כונן mSATA ללוח המערכת.
- 2 הרם את כונן ה-mSATA והוצא אותו מהמחבר בלוח המערכת.



| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| 1 | ברגים (2) | 2 | כונן mSATA |
|---|-----------|---|------------|

| | |
|---|-----------------|
| 3 | מחבר כונן mSATA |
|---|-----------------|

החזרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

 התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס ה-mini-card האלחוטי, ודא שאין כבלים מונחים מתחת לכרטיס ה-mini-card האלחוטי.

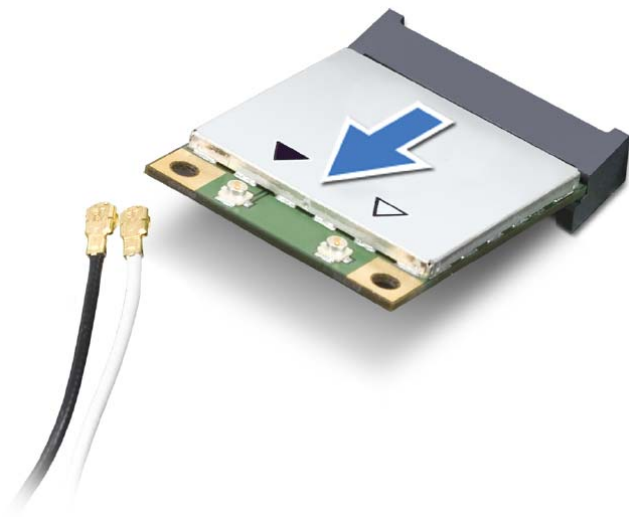
- 1 ישר את חריץ כרטיס ה-mini-card האלחוטי עם הלשונית שבמחבר ה-mini-card האלחוטי.
 - 2 הכנס את כרטיס ה-mini-card האלחוטי בזווית של 45 מעלות למחבר כרטיס ה-mini-card האלחוטי.
 - 3 לחץ על הקצה השני של כרטיס ה-mini-card האלחוטי כלפי מטה והברג חזרה את הברגים שמהדקים את כרטיס ה-mini-card האלחוטי ללוח המערכת.
 - 4 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס ה-mini-card האלחוטי.
- הטבלה הבאה מציינת את מערך הצבעים של כבלי האנטנה האלחוטית עבור כרטיסי ה-mini-card האלחוטיים שבהם המחשב שלך תומך.

| מחברים בכרטיס ה-mini-card | כמות הצבעים של כבלי אנטנה אלחוטית |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| WLAN + Bluetooth (שני כבלים) | |
| WLAN + Bluetooth ראשי (משולש לבן) | לבן |
| WLAN + Bluetooth עזר (משולש שחור) | שחור |

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

3 החלק והסר את כרטיס ה-mini-card האלחוטי ממחבר כרטיס ה-mini-card.



2 כרטיס mini-card אלחוטי

1 מחבר כרטיס mini-card אלחוטי

הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי

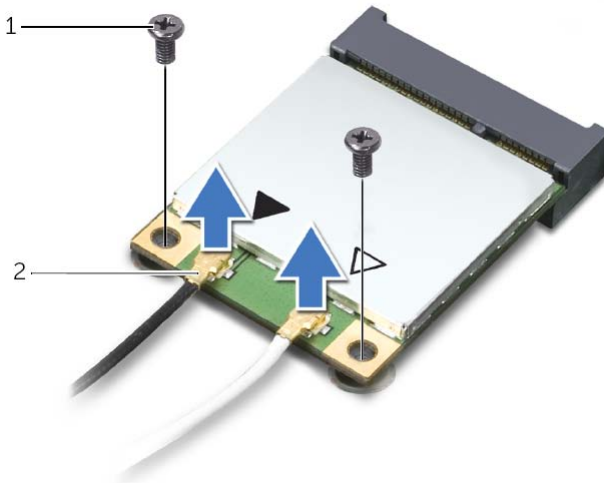
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך

- 1 נתק את כבל האנטנה מכרטיס ה-mini-card האלחוטי.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את ה-mini-card האלחוטי ללוח המערכת.



2 כבלי אנטנה (2)

1 ברגים (2)

החזרת הכרטיס הגרפי למקומו

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

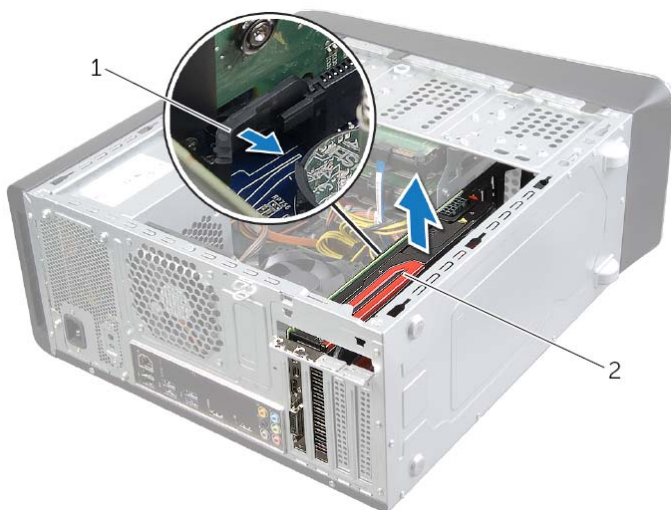
הליך

- 1 ישר את הכרטיס הגרפי עם המחבר לכרטיס PCI-Express x16 בלוח המערכת.
- 2 הכנס את הכרטיס למחבר ודחף אותו כלפי מטה בחוזקה. ודא שהכרטיס מוכנס לחריץ עד הסוף.
- 3 חבר את כבל החשמל לכרטיס הגרפי, אם ישנו כבל חשמל עבורו.
- 4 החזר למקומה את תושבת החזקת הכרטיס, וודא את הדברים הבאים:
 - תפס המוביל מיושר עם החריץ במוביל.
 - החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
 - החריץ בחלקו העליון של הכרטיס או של לוחית הכיסוי, מתאים סביב מוביל היישור.
- 5 החזר למקומו את הבורג המהדק את תושבת החזקת הכרטיס.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר למקומה את תושבת הכרטיס הגרפי, אם ישים. ראה "החזרת תושבת הכרטיס הגרפי למקומה (אופציונלי)" בעמוד 25.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.


5 לחץ והחזק את לשונית האבטחה שעל מחבר הכרטיס, אחוז בפינות העליונות של הכרטיס ולאחר מכן שחרר את הכרטיס ושלוף אותו ממחבר הכרטיס.



2 כרטיס גרפי

1 לשונית הידוק


הליך

- 1 הסר את הבורג המהדק את תושבת הידוק הכרטיס למארז.
- 2 הרם את תושבת החזקת הכרטיס והנח אותה בצד במקום בטוח.
- 3  הערה: הכרטיס הגרפי עשוי להיות מצויד במחברי כבל חשמל. במקרה זה, לחץ על תפסי השחרור במחברי כבל החשמל ונתק את כבל החשמל מהכרטיס הגרפי.



| | | | |
|---|--------------------|---|------|
| 1 | כבל חשמל | 2 | בורג |
| 3 | תושבת החזקת הכרטיס | | |

- 4 אתר את הכרטיס הגרפי (כרטיס PCI-Express x16) בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

 הערה: ייתכן שלשונית האבטחה במחשב שלך תיראה אחרת.

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

לוח המערכת של המחשב מצויד במחבר PCI-Express x16 אחד להתקנת כרטיס גרפי. כדי לאתר את מחבר PCI-Express x16 בלוח המערכת, ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 13.

דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את תושבת הכרטיס הגרפי, אם ישים. ראה "הסרת תושבת הכרטיס הגרפי (אופציונלי)" בעמוד 24.

החזרת תושבת הכרטיס הגרפי למקומה (אופציונלי)

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 יישר את חורי הברגים בתושבת הכרטיס הגרפי עם חורי הברגים במארז.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את תושבת הכרטיס הגרפי למארז.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הסרת תושבת הכרטיס הגרפי (אופציונלי)

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

הליך


- 1 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכרטיס הגרפי למארז.
- 2 הרם את תושבת הכרטיס הגרפי אל מחוץ למארז.
- 3 הנח את תושבת הכרטיס הגרפי בצד במקום בטוח.



2 תושבת כרטיס גרפי

1 ברגים (2)

החזרת המסגרת הקדמית למקומה

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 ישר והכנס את תפסי המסגרת הקדמית לתוך החריצים בלוח הקדמי.
- 2 סובב את המסגרת הקדמית לכיוון המחשב עד שלשוניות המסגרת הקדמית ייכנסו למקומן בנקישה.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

הליך

- 1 הנח את המחשב במצב זקוף.
- 2 אחוז ושחרר בזו אחר זו את לשוניות הלוח הקדמי על ידי הרחקתן מהלוח הקדמי.
- 3 סובב ומשוך את המסגרת הקדמית מהחלק הקדמי של המחשב כדי לשחרר את תפסי המסגרת הקדמית מהחריצים שבלוח הקדמי.



| | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|
| 1 | מסגרת קדמית | 2 | לשוניות לוח קדמי (4) |
| 3 | תפסי לוח קדמי (3) | 4 | חריצי לוח קדמי (3) |
| 5 | לוח קדמי | | |

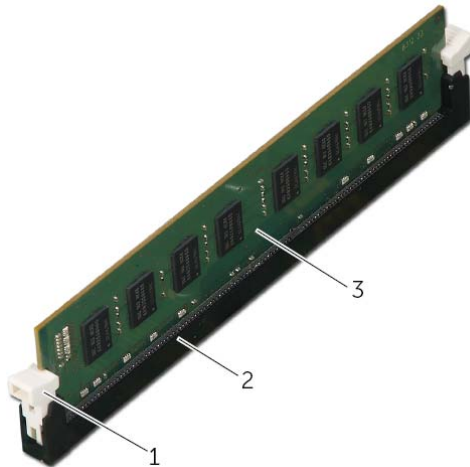
הסרת המסגרת הקדמית

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.

3 הכנס את מודול הזיכרון לתוך המחבר, עד שייכנס למקומו בנקישה. אם תכניס את מודול הזיכרון כהלכה, תפסי האבטחה ייכנסו בנקישה לתוך המגרעות שבשני קצות מודול הזיכרון.

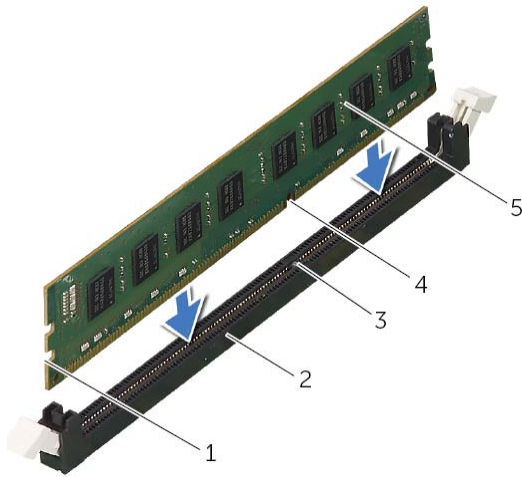


| | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | תפס אבטחה (נכנס למקומו כהלכה) | 2 | מחבר מודול זיכרון |
| 3 | מודול זיכרון | | |

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את הכרטיס הגרפי למקומו. ראה "החזרת הכרטיס הגרפי למקומו" בעמוד 29.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 16.

- 1 לחץ כלפי חוץ על תפס האבטחה בכל קצה של מחבר מודול הזיכרון.
- 2 ישר את החריץ שבחלק התחתון של מודול הזיכרון עם הלשונית שבמחבר מודול הזיכרון.



| | | | |
|--------------|---|-------------------|---|
| מגרעות (2) | 1 | מחבר מודול זיכרון | 2 |
| לשונית | 3 | חריץ | 4 |
| מודול זיכרון | 5 | | |

החזרת מודולי הזיכרון למקומם

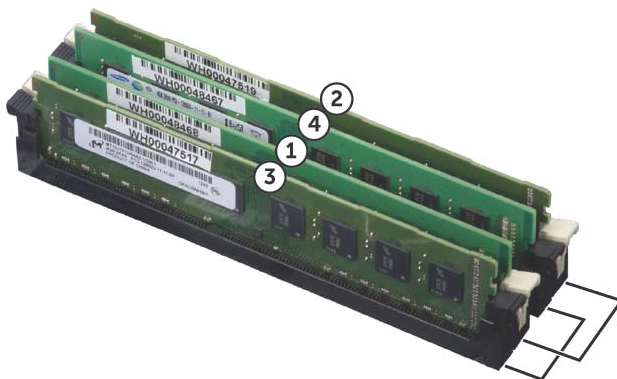
⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

הליך

⚠ התראה: אם מודול הזיכרון אינו מותקן כהלכה, המחשב עלול שלא לבצע אתחול.

⚠ התראה: בעת הסרת מודולי הזיכרון המקוריים מהמחשב במהלך שדרוג זיכרון, הפרד אותם ממודולים חדשים שיש לך, גם אם רכשת את המודולים החדשים מ-Dell. במידת האפשר, אל תצמד מודול זיכרון מקורי עם מודול זיכרון חדש. אחרת, המחשב עלול שלא לעלות כראוי.

תצורות הזיכרון המומלצות הן:
מודולי זיכרון תואמים מותקנים במחברי DIMM מספר 1 ו-2 ומודולי זיכרון תואמים נוספים מותקנים במחברי DIMM מספר 3 ו-4.



הסרת מודולי הזיכרון


⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

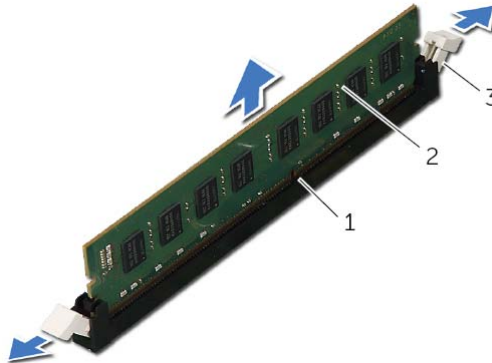
דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 15.
- 2 הסר את הכרטיס הגרפי. ראה "הסרת הכרטיס הגרפי" בעמוד 26.

הליך


אזהרה: מודולי הזיכרון עלולים להתחמם במהלך פעולה רגילה. המתן עד שמודולי הזיכרון יתקררו לפני שתיגע בו/בהם.

- 1 לחץ כלפי חוץ על תפס ההידוק בכל אחד מהקצוות של מחבר מודול הזיכרון.
 **הערה:** אם קשה להסיר את מודול הזיכרון, הזז בעדינות את מודול הזיכרון קדימה ואחורה כדי להסירו מהמחבר.
- 2 אחוז במודול הזיכרון ומשוך אותו כלפי מעלה.



| | | | |
|---|-------------------|---|--------------|
| 1 | מחבר מודול זיכרון | 2 | מודול זיכרון |
| 3 | תפסי הידוק (2) | | |

החזרת כיסוי המחשב למקומו

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

הליך

- 1 חבר את כל הכבלים וקפל אותם כך שלא יפריעו.
- 2 ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.
- 3 ישר את הלשוניות בתחתית כיסוי המחשב עם החרצים הממוקמים לאורך קצה המארז.
- 4 לחץ כלפי מטה על כיסוי המחשב והחלק אותו לכיוון החלק הקדמי של המחשב.
- 5 הברג חזרה את הבורג המאבטח את כיסוי המחשב למארז.
- 6 הנח את המחשב במצב זקוף.

דרישות לביצוע לאחר הפעולה

בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11.

הסרת כיסוי המחשב

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.

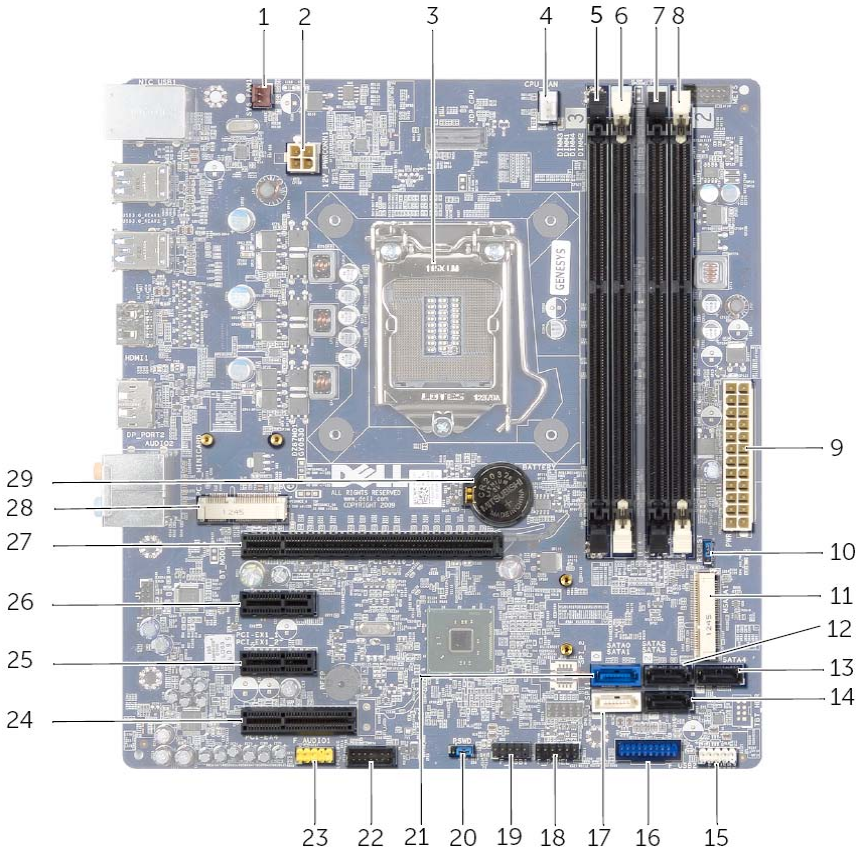
הליך

- 1 הנח את המחשב על צדו, כאשר כיסוי המחשב פונה כלפי מעלה.
- 2 הסר את הבורג המהדק את כיסוי המחשב למארז, השתמש במברג לפי הצורך.
- 3 שחרר את כיסוי המחשב על ידי הרחקתו מהחלק הקדמי של המחשב.
- 4 הרם את הכיסוי מהמחשב והנח אותו בצד במקום בטוח.



| | | | |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 11 | חריץ mSATA (MSATA1) | 12 | מחבר כונן SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 2) |
| 13 | מחבר כונן SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 4) | 14 | מחבר כונן SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 3) |
| 15 | מחבר USB של לוח קדמי (F_USB3) | 16 | מחבר USB של לוח קדמי (F_USB2) |
| 17 | מחבר כונן SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 1) | 18 | מחבר לחצן הפעלה (F_PANEL) |
| 19 | מחבר USB של לוח קדמי (F_USB1) | 20 | מגשר איפוס סיסמה (PSWD) |
| 21 | מחבר כונן SATA 3.0 (6 Gb/s) (SATA 0) | 22 | מחבר USB של לוח קדמי (F_USB4) |
| 23 | מחבר שמע בלוח הקדמי (F_AUDIO1) | 24 | חריץ כרטיס x1 PCI-Express (PCI-EX1_4) |
| 25 | חריץ כרטיס x1 PCI-Express (PCI-EX1_2) | 26 | חריץ כרטיס x1 PCI-Express (PCI-EX1_1) |
| 27 | חריץ כרטיס x16 PCI-Express (PCI-EX16_1) | 28 | חריץ Mini-Card (PCIE_MINICARD) |
| 29 | שקע סוללה (BATTERY) | | |

רכיבי לוח מערכת

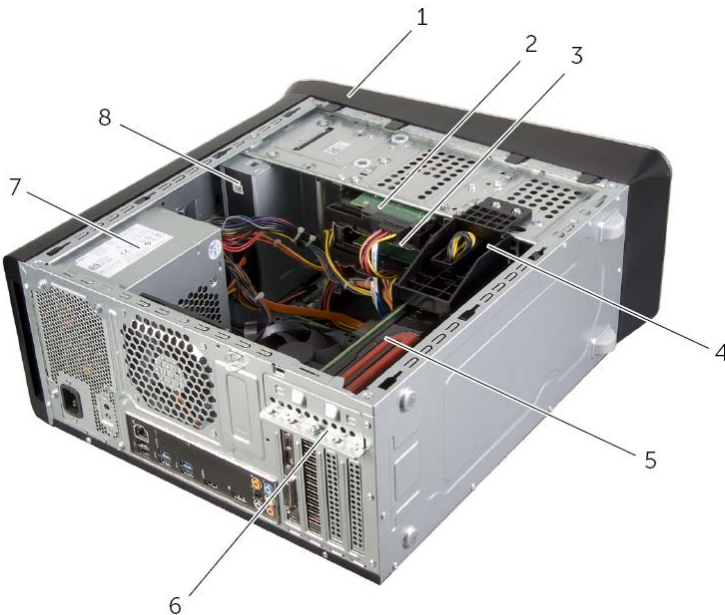


| | | | |
|----------------------------|----|------------------------------|---|
| מחבר הפעלה (PWRCONN1) | 2 | מחבר מאוורר מארז (SYS_FAN 1) | 1 |
| מחבר מאוורר מעבד (CPU_FAN) | 4 | שקע מעבד | 3 |
| מחבר מודול זיכרון (DIMM1) | 6 | מחבר מודול זיכרון (DIMM3) | 5 |
| מחבר מודול זיכרון (DIMM2) | 8 | מחבר מודול זיכרון (DIMM4) | 7 |
| מגשר איפוס CMOS (RTCST) | 10 | מחבר מתח ראשי (PWR1) | 9 |

סקירה טכנית כללית

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 11. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.


מבט על המחשב מבפנים



| | | | |
|---|----------------|---|------------------------------|
| 1 | מסגרת קדמית | 2 | כונן קשיח ראשי |
| 3 | כונן קשיח משני | 4 | תושבת כרטיס גרפי (אופציונלי) |
| 5 | כרטיס גרפי | 6 | כך החזקת הכרטיס |
| 7 | אספקת חשמל | 8 | כונן אופטי |


לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב


לאחר שתשלים את הליכי השבת החלקים למקומם, ודא שביצעת את השלבים הבאים:


- הברג את כל הברגים למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
 - הנח את המחשב במצב זקוף.
 - חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הכבלים, הכרטיסים וכל חלק אחר שהסרת לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 - חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אם לא תקפיד על כך, עלול להיגרם נזק למחשב. 


הוראות בטיחות


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


 אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתיקינה בכתובת dell.com/regulatory_compliance.


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


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


 התראה: כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעים.

 התראה: רק טכנאי שירות מורשה רשאי להסיר את כיסוי המחשב ולגשת לרכיבים בתוך המחשב. לקבלת מידע מלא אודות אמצעי בטיחות, עבודה בתוך המחשב והגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית, עיין בהוראות הבטיחות.

 התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

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

 התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

 התראה: לחץ על כל הכרטיסים שמותקנים בקורא כרטיסי המדיה והוצא אותם.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

כבה את המחשב ואת ההתקנים המחוברים אליו



התראה: כדי להימנע מאובדן נתונים, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני כיבוי המחשב.

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 העבר את מצביע העכבר לפינה הימנית-עליונה או ימנית-תחתונה של המסך כדי לפתוח את סרגל הצד 'קסמים', ולחץ על הגדרות ← הפעלה ← כיבוי.



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

- 3 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- 4 נתק את כל כבלי הטלפון וכבלי הרשת ואת כל ההתקנים המחוברים למחשב.
- 5 נתק את המחשב מהחשמל ולאחר מכן לחץ לחיצה ארוכה על לחצן הפעלה במשך 5 שניות, כדי להאריק את לוח המערכת.

| | |
|-----------|---|
| 75 | החזרת לוח המערכת למקומו |
| 75 | הליך |
| 75 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 75 | הזנת תג השירות בהגדרת המערכת |
| 76 | הגדרת מערכת |
| 76 | סקירה כללית |
| 76 | כניסה להגדרת המערכת |
| 82 | Changing Boot Sequence (שינוי רצף האתחול) |
| 83 | ניקוי סיסמאות שנשכחו |
| 84 | CMOS הגדרות |
| 85 | עדכון ה-BIOS |
| 86 | מידע נוסף |

| | | |
|-----------|-------|--|
| 61 | ..... | החזרת מאוורר המארז למקומו |
| 61 | ..... | הליך |
| 61 | ..... | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 62 | ..... | הסרת מאוורר המעבד וגוף הקירור |
| 62 | ..... | דרישות מוקדמות |
| 62 | ..... | הליך |
| 64 | ..... | החזרת מאוורר המעבד וגוף הקירור למקומו |
| 64 | ..... | הליך |
| 64 | ..... | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 65 | ..... | הסרת המעבד |
| 65 | ..... | דרישות מוקדמות |
| 65 | ..... | הליך |
| 67 | ..... | החזרת המעבד למקומו |
| 68 | ..... | הליך |
| 68 | ..... | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 69 | ..... | הסרת סוללת המטבע |
| 69 | ..... | דרישות מוקדמות |
| 69 | ..... | הליך |
| 70 | ..... | החזרת סוללת המטבע למקומה |
| 70 | ..... | הליך |
| 70 | ..... | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 71 | ..... | הסרת יחידת ספק הכוח |
| 71 | ..... | דרישות מוקדמות |
| 71 | ..... | הליך |
| 72 | ..... | החזרת יחידת ספק הכוח למקומה |
| 72 | ..... | הליך |
| 72 | ..... | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 73 | ..... | הסרת לוח המערכת |
| 73 | ..... | דרישות מוקדמות |
| 74 | ..... | הליך |


| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 48 | התקנה מחדש של הכיסוי העליון |
| 48 | הליך |
| 48 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 49 | הסרת קורא כרטיסי המדיה |
| 49 | דרישות מוקדמות |
| 49 | הליך |
| 50 | החזרת קורא כרטיסי המדיה למקומו |
| 50 | הליך |
| 50 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 51 | הסרת לוח הקלט/פלט העליון |
| 51 | דרישות מוקדמות |
| 51 | הליך |
| 53 | החזרת לוח הקלט/פלט העליון |
| 53 | הליך |
| 53 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 54 | הסרת לוח USB הקדמי |
| 54 | דרישות מוקדמות |
| 54 | הליך |
| 56 | החזרת לוח ה-USB הקדמי למקומו |
| 56 | הליך |
| 56 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 57 | הסרת מודול לחצן ההפעלה |
| 57 | דרישות מוקדמות |
| 57 | הליך |
| 59 | החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו |
| 59 | הליך |
| 59 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 60 | הסרת מאוורר המארז |
| 60 | דרישות מוקדמות |
| 60 | הליך |

| | |
|-----------|---|
| 37 | החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו |
| 37 | הליך |
| 37 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 38 | הסרת כלוב הכונן הקשיח |
| 38 | דרישות מוקדמות |
| 38 | הליך |
| 39 | החזרת כלוב הכונן הקשיח למקומו |
| 39 | הליך |
| 39 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 40 | הסרת הכונן הקשיח המשני (אופציונלי) |
| 40 | דרישות מוקדמות |
| 40 | הליך |
| 41 | החזרת הכונן הקשיח המשני למקומו (אופציונלי) |
| 41 | הליך |
| 41 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 42 | התקנת כונן קשיח שלישי (אופציונאלי) |
| 42 | דרישות מוקדמות |
| 42 | הליך |
| 44 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 45 | הסרת הכונן האופטי |
| 45 | דרישות מוקדמות |
| 45 | הליך |
| 46 | החזרת הכונן האופטי למקומו |
| 46 | הליך |
| 46 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 47 | הסרת המכסה העליון |
| 47 | דרישות מוקדמות |
| 47 | הליך |

| | |
|-----------|--|
| 24 | הסרת תושבת הכרטיס הגרפי (אופציונלי) |
| 24 | דרישות מוקדמות |
| 24 | הליך |
| 25 | החזרת תושבת הכרטיס הגרפי למקומה (אופציונלי) |
| 25 | הליך |
| 25 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 26 | הסרת הכרטיס הגרפי |
| 26 | דרישות מוקדמות |
| 27 | הליך |
| 29 | החזרת הכרטיס הגרפי למקומו |
| 29 | הליך |
| 29 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 30 | הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי |
| 30 | דרישות מוקדמות |
| 30 | הליך |
| 32 | החזרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי למקומו |
| 32 | הליך |
| 32 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 33 | הסרת כונן mSATA |
| 33 | דרישות מוקדמות |
| 33 | הליך |
| 34 | החזרת כונן mSATA למקומו |
| 34 | הליך |
| 34 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 35 | הסרת הכונן הקשיח הראשי |
| 35 | דרישות מוקדמות |
| 36 | הליך |

| | |
|-----------|---|
| 9 | לפני שתתחיל |
| 9 | כבה את המחשב ואת ההתקנים המחוברים אליו |
| 10 | הוראות בטיחות |
| 10 | כלי עבודה מומלצים |
| 11 | לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב |
| 12 | סקירה טכנית כללית |
| 12 | מבט על המחשב מבפנים |
| 13 | רכיבי לוח מערכת |
| 15 | הסרת כיסוי המחשב |
| 15 | הליך |
| 16 | החזרת כיסוי המחשב למקומו |
| 16 | הליך |
| 16 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 17 | הסרת מודולי הזיכרון |
| 17 | דרישות מוקדמות |
| 17 | הליך |
| 18 | החזרת מודולי הזיכרון למקומם |
| 18 | הליך |
| 20 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |
| 21 | הסרת המסגרת הקדמית |
| 21 | דרישות מוקדמות |
| 22 | הליך |
| 23 | החזרת המסגרת הקדמית למקומה |
| 23 | הליך |
| 23 | דרישות לביצוע לאחר הפעולה |

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** הערה מציינת מידע חשוב שסייע לך לנצל את המחשב בצורה טובה יותר.

 **התראה:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.

 **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

© Dell Inc. 2013-2015 Copyright. כל הזכויות שמורות. מוצר זה מוגן בחוקי זכויות יוצרים וקניין רוחני בארה"ב ובעולם. Dell™ והלוגו של Dell הם סימנים מסחריים של Dell Inc. בארצות הברית ו/או בתחומי שיפוט אחרים. כל שאר הסימנים והשמות המוזכרים בזאת עשויים להיות סימנים מסחריים של החברות המתאימות.

XPS 8700

מדריך למשתמש

דגם מחשב: XPS 8700

דגם תקינה: D14M

סוג תקינה: D14M001

