

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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל [dell.com/support](http://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.
- 4  **הערה:** אם לא ניתן לאתר את תג השירות באופן אוטומטי, בחר את המוצר שלך תחת קטגוריות המוצרים.
- 5 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 6 בתפריט הנפתח **Operating System** (מערכת הפעלה), בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב. לחץ על **BIOS**.
- 7 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, נווט 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.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות מתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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



## הליך

- 1 הכנס בעדינות את לוח המערכת לתוך המארז והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

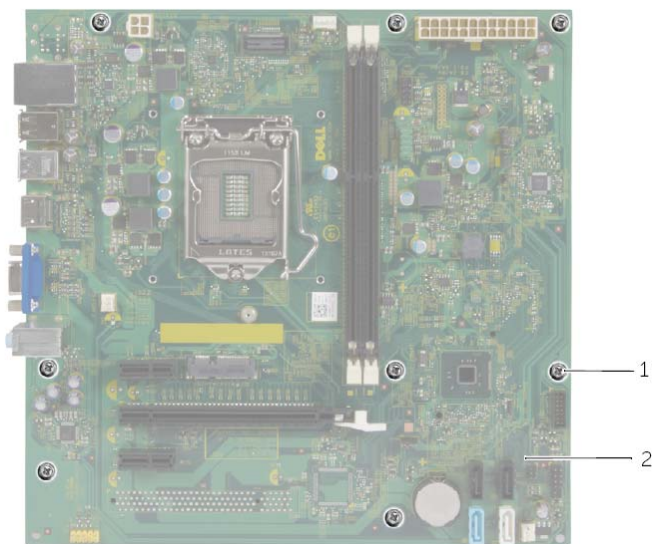
- 1 נתב וחבר את הכבלים שניתקת מלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 החזר את מודולי הזיכרון למקומם. ראה "החזרת מודולי הזיכרון למקומם" בעמוד 15.
- 3 החזר את המעבד למקומו. "החזרת המעבד למקומו" בעמוד 46.
- 4 החזר למקומם את מאוורר המעבד ואת גוף הקירור. ראה "החזרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום" בעמוד 44.
- 5 החזר את הכרטיס הגרפי למקומו. ראה "החזרת הכרטיס הגרפי למקומו" בעמוד 18.
- 6 התקן חזרה את סוללת המטבע. ראה "החזרת סוללת המטבע למקומה" בעמוד 49.
- 7 החזר את כרטיס ה-mini-card האלחוטי למקומו. ראה "החזרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי למקומו" בעמוד 22.
- 8 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

## הזנת תג השירות ב-BIOS

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 הקש <F2> כאשר הלוגו של DELL יופיע, כדי להיכנס למסך הגדרת המערכת.
- 3 נווט לכרטיסייה הראשית והזן את תג השירות בשדה **Service Tag Input** (הזנת תג שירות).

# הליך

- 1 רשום את ניתוב הכבל והסר את הכבל ממכווני הניתוב.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למארז.
- 3 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמארז.



---

2 לוח מערכת

1 ברגים (8)

---



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**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.

## דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.
- 2 הסר את כרטיס ה-mini-card האלחוטי. ראה "הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי" בעמוד 21.
- 3 הסר את סוללת המטבע. ראה "הסרת סוללת המטבע" בעמוד 48.
- 4 הסר את הכרטיס הגרפי. ראה "הסרת הכרטיס הגרפי" בעמוד 16.
- 5 הסר את מאוורר המעבד ואת גוף הקירור. ראה "הסרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום" בעמוד 42.
- 6 הסר את המעבד. ראה "הסרת המעבד" בעמוד 45.
- 7 הסר את מודולי הזיכרון. ראה "הסרת מודולי הזיכרון" בעמוד 14.
- 8 נתק את כל הכבלים המחוברים ללוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 11.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 נתק את כבלי הזרם הישר (DC) מלוח המערכת (ATX1), מהכונן הקשיח ומהכונן האופטי. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 הברג החוצה את הברגים שמצמידים את יחידת ספק הכוח למארז.
- 3 לחץ על תפס ספק הזרם כדי לשחרר את יחידת ספק הזרם מהמארז.
- 4 החלק והרם את יחידת ספק הכוח אל מחוץ למארז.



יחידת ספק הכוח 2

1 ברגים (4)

3 תפס ספק זרם

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).



אזהרה: הסוללה עלולה להתפוצץ אם תוכנס בצורה לא נכונה. החלף את הסוללה רק בסוג זהה 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 13.

אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

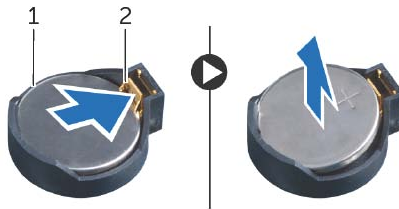


## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 אתר את שקע הסוללה (BT1). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 לחץ על ידית שחרור הסוללה והרחק אותה מהסוללה, עד שסוללת המטבע תקפוץ ממקומה.



2 תפס אבטחה

1 סוללת מטבע

- 3 הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהשקע שמועד לה.



## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר למקומם את מאוורר המעבד ואת גוף הקירור. ראה "החזרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום" בעמוד 44.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

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

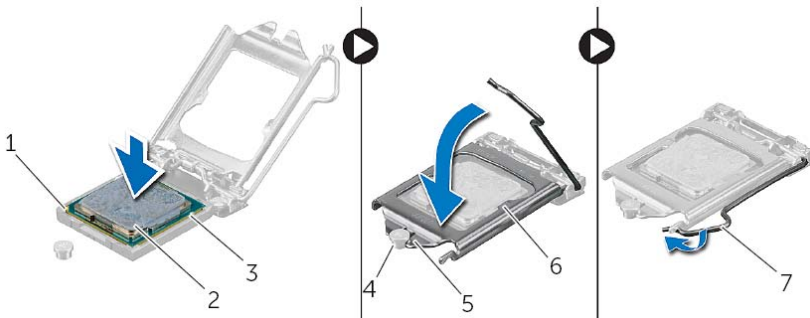
1 ודא כי ידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

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

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

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

4 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		



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



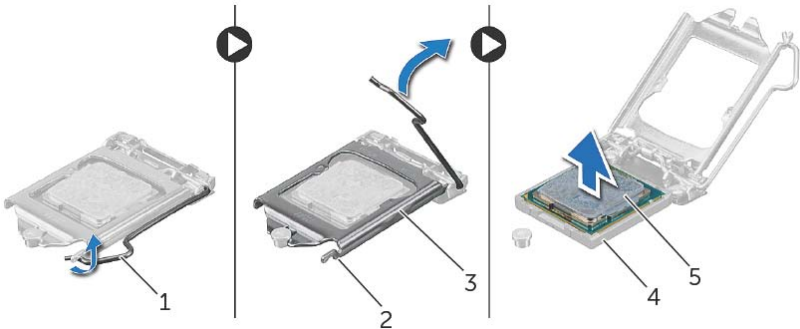
התראה: מעבדים הם רכיבים רגישים. אחוז במעבד אך ורק בקצוות ואל תיגע בפינים המתכתיים.

## דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.
- 2 הסר את מאוורר המעבד ואת גוף הקירור. ראה "הסרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום" בעמוד 42.

## הליך

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




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

## החזרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום

 אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

### הליך

 הערה: ניתן לעשות שימוש חוזר בחומר הסיכה התרמי המקורי, בתנאי שהמעבד וגוף הקירור המקוריים מוחזרים למקומם ביחד.

 התראה: אם אתה מחליף את המעבד או את גוף הקירור של המעבד, השתמש במשחה התרמית המסופקת בערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

- 1 הנח את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור על גבי המעבד.
- 2 חבר את כבל מאוורר המעבד למחבר בלוח המערכת (FNCPU1).  
ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 3 ישר את בורגי החיזוק שבמכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור עם חורי הברגים בלוח המערכת.
- 4 חזק את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת.

### דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

## הליך

- 1 נתק את כבל מאוורר המעבד מהמחבר בלוח המערכת (FNCPU1). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 באמצעות מברג פיליפס שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור ללוח המערכת.
- 3 הרם את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור והוצא אותו מהמחשב.



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

# הסרת מכלול מאורר המעבד מכלול מפזר החום

⚠ אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 קירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

# החזרת מאוורר המארז למקומו



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

- 1 יישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים במארז.
- 2 החזר למקומם את הברגים שמהדקים את מאוורר המארז למארז.
- 3 חבר את כבל מאוורר המארז למחבר בלוח המערכת (FANSYS2). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 20.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 נתק את כבל מאוורר המארז מהמחבר בלוח המערכת (FANSYS2). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר המארז למארז.
- 3 החלק והרם את מאוורר המארז מהמחשב כפי שמוצג באיור.



1	ברגים (4)	2	מאוורר מארז
3	כבל מאוורר המארז		



# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

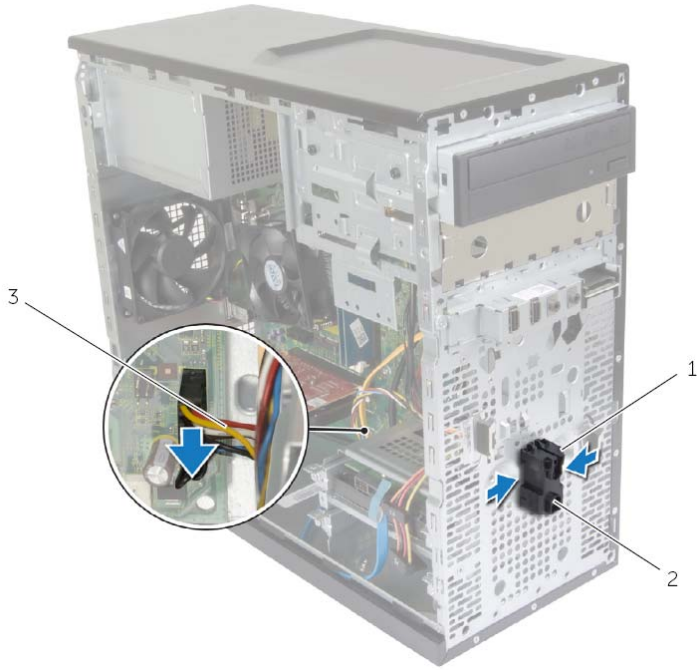
## הליך

- 1 ישר ודחף את הלשוניות של מודול לחצן ההפעלה לתוך החריצים שבלוח הקדמי.
- 2 חבר את כבל מודול לחצן ההפעלה למחבר לוח המערכת (LEDH1). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 3 נתב את כבל מודול לחצן ההפעלה דרך מכונן הניתוב שלו.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 20.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

2 לחץ על הלשוניות במודול לחצן ההפעלה ומשוך את מודול לחצן ההפעלה כדי לשחררו מהלוח הקדמי.



1	לשוניות	2	מודול לחצן ההפעלה
3	כבל לחצן הפעלה		

3 הנח בצד את מודול לחצן ההפעלה.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין 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 12.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 19.

## הליך



- הערה: רשום את ניתוב הכבל בעת הסרתו, כדי שתוכל לנתבו מחדש כהלכה לאחר החזרת מודול לחצן ההפעלה.
- 1 נתק את כבל מודול לחצן ההפעלה ממחבר לוח המערכת (LEDH1). ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.

# החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

- 1 ישר את תפסי לוח הקלט/פלט הקדמי עם חריץ תפסי לוח הקלט/פלט הקדמי והחלק אותם פנימה.
- 2 החזר למקומו את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט הקדמי אל הלוח הקדמי.
- 3 חבר את כבלי לוח הקלט/פלט הקדמי למחברי לוח המערכת (USB3, USB1, AUD1).  
ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 20.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

**3** החלק את לוח הקלט/פלט הקדמי, כפי שמוצג באיור, לשחרור התפסים מהלוח הקדמי, ומשוך אותו החוצה.



1	לוח קלט/פלט קדמי	2	בורג
3	כבלי לוח קלט/פלט (3)		



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 19.

## הליך



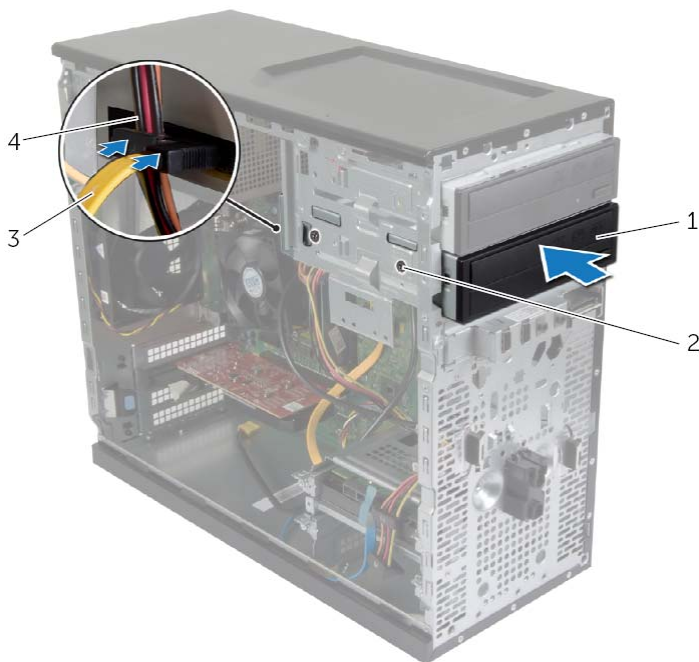
התראה: בעת הוצאת לוח ה-I/O הקדמי מהמחשב, נקוט משנה זהירות. רשלנות עלולה לגרום נזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים.



הערה: רשום את אופני הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו.

- 1 נתק את כבלי לוח הקלט/פלט הקדמי ממחברי לוח המערכת (USB3, USBF1, AUDF1).  
ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 הסר את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט הקדמי אל הלוח הקדמי.

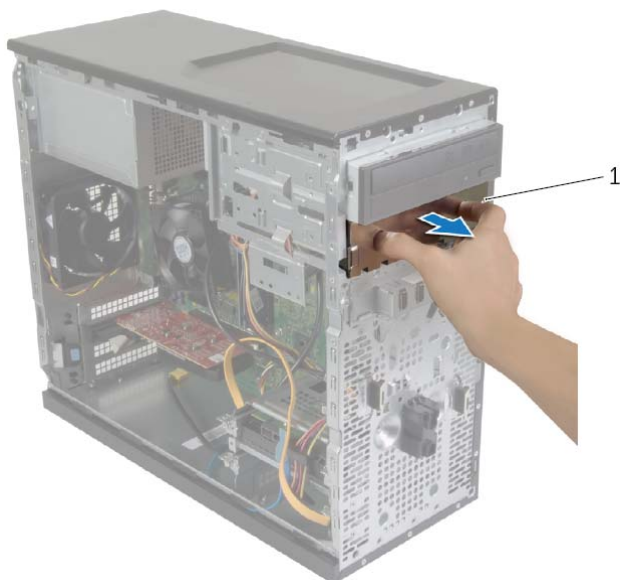
- 2 החלק את הכונן האופטי המשני בזהירות לתוך תא הכונן האופטי של המחשב.
- 3 ישר את חורי הברגים בכונן האופטי המשני עם חורי הברגים במארז.
- 4 הברג חזרה את שני הברגים המהדקים את הכונן האופטי המשני למארז.
- 5 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן האופטי המשני.



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

## התקנת כונן אופטי משני (אופציונלי)

1 להתקנת כונן אופטי משני, משוך את לוחית המתכת המתנתקת והוצא אותה מהמארז.



---

1 לוחית מתכת

---




# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.
-  הערה: חזור על שלבים 1 עד 4 כדי להחליף את הכונן האופטי המשני, אם ישנו.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

- 1 החזר את המסגרת הקדמית למקומה. ראה "החזרת המסגרת הקדמית למקומה" בעמוד 20.
- 2 החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

**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	כונן אופטי	2	ברגים (2)
3	כבל חשמל	4	כבל נתונים

**4** הנח בצד את 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

- 1 הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.
- 2 הסר את המסגרת הקדמית. ראה "הסרת המסגרת הקדמית" בעמוד 19.


## הליך

- 1 נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן האופטי.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את הכונן האופטי למארז.

# החזרת הכונן הקשיח המשני 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

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

## הליך

- 1 ישר את חורי הברגים בכונן הקשיח המשני עם חורי הברגים בתושבת הכונן הקשיח.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח המשני.
- 3 החלק את מכלול הכונן הקשיח המשני לתוך המחשב.
- 4 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח המשני למארז.
- 5 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים למכלול הכונן הקשיח המשני.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

### 3 החלק והוצא מהמחשב את מכלול הכונן הקשיח המשני.



1	כבל חשמל	2	כבל נתונים
3	מכלול הכונן הקשיח המשני	4	בורג

4 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח המשני.

5 הרם את מכלול הכונן הקשיח המשני והוצא אותו מתושבת הכונן הקשיח.



1	ברגים (2)	2	תושבות כונן קשיח (2)
3	כונן קשיח משני		

# הסרת הכונן הקשיח המשני



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).



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 12.

## הליך

- 1 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים ממכלול הכונן הקשיח המשני.
- 2 הסר את הברגים שמדקקים את מכלול הכונן הקשיח המשני למארז.

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).



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

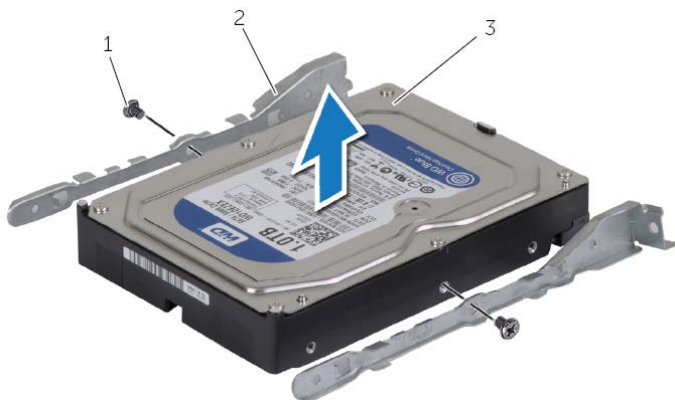
## הליך

- 1 ישר את חורי הברגים בכונן הקשיח הראשי עם חורי הברגים בתושבת הכונן הקשיח.
- 2 הברג חזרה את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח הראשי.
- 3 החלק את מכלול הכונן הקשיח הראשי לתוך המחשב.
- 4 הברג חזרה את הברגים המהדקים את הכונן הקשיח הראשי למארז.
- 5 חבר את כבל החשמל ואת כבל הנתונים למכלול הכונן הקשיח הראשי.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

- 4 הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח הראשי.  
 5 הרם את הכונן הקשיח הראשי והוצא אותו מתושבת הכונן הקשיח.



1	ברגים (2)	2	תושבת כונן קשיח (2)
3	כונן קשיח ראשי		



# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

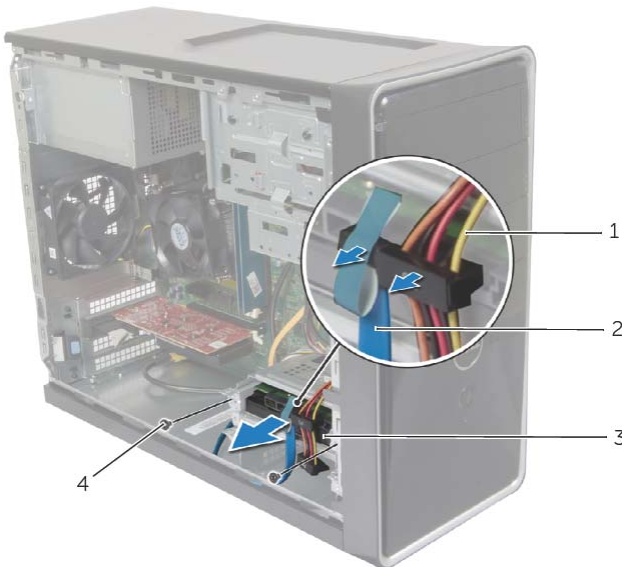
⚠ התראה: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים מהכונן הקשיח הראשי.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את מכלול הכונן הקשיח הראשי למארז.
- 3 החלק את מכלול הכונן הקשיח המשני והוצא אותו מהמחשב.



1	כבל חשמל	2	כבל נתונים
3	מכלול הכונן הקשיח הראשי	4	ברגים (2)

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך



התראה: כדי למנוע פגיעה בכרטיס ה-mini-card האלחוטי, אל תניח כבלים מתחתיו.

- 1 ישר את חריץ כרטיס ה-mini-card האלחוטי עם הלשונית שבמחבר ה-mini-card.
- 2 החלק את כרטיס ה-mini-card האלחוטי בזווית למחבר בלוח המערכת.
- 3 לחץ על הקצה השני של כרטיס ה-mini-card האלחוטי כלפי מטה והברג חזרה את הבורג שמהדק את כרטיס ה-mini-card האלחוטי ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס ה-mini-card האלחוטי.  
הטבלה הבאה מפרטת את מערך הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס ה-mini-card האלחוטי הנתמך על-ידי המחשב שברשותך.

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

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.

# הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי



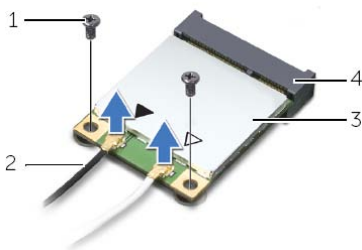
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 אתר את חריץ כרטיס ה-mini-card (MINI1) בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 נתק את כבל האנטנה מכרטיס ה-mini-card האלחוטי.
- 3 הסר את הבורג שמהדק את ה-mini-card ללוח המערכת.



1	בורג	2	כבלי אנטנה (2)
3	כרטיס mini-card אלחוטי	4	חריץ כרטיס mini-card (MINI1)

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

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

- 1 ישר והכנס את תפסי המסגרת הקדמית לתוך חריצים 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 13.

# 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 שתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 הנח את המחשב במצב זקוף.
- 2 אחוז ושחרר את לשוניות המסגרת הקדמית מהחלק העליון, בזו אחר זו, 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	לשוניות לוח קדמי (4)	2	תפסי לוח קדמי (4)
3	לוח קדמי	4	מסגרת קדמית

# החזרת הכרטיס הגרפי למקומו



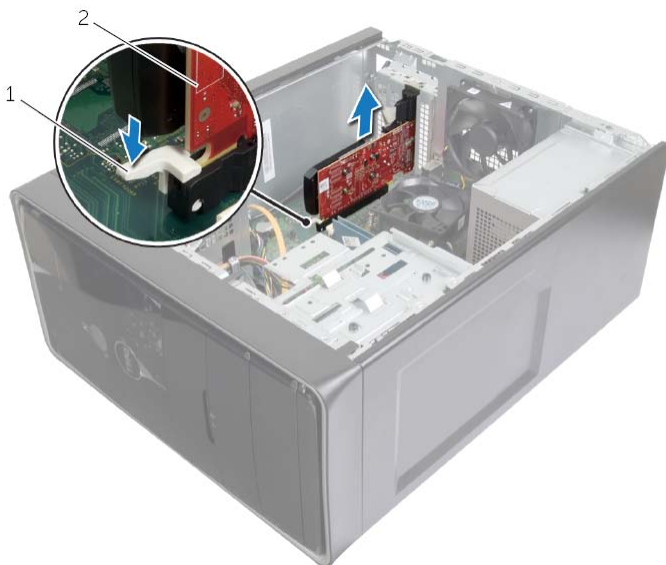
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

- 1 אתר את חריץ כרטיס ה-PCI-Express x16. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 ישר את הכרטיס הגרפי עם חריץ כרטיס ה-PCI-Express x16 בלוח המערכת.
- 3 הכנס את הכרטיס לתוך החריץ ולחץ מטה בחוזקה. ודא שהכרטיס מוכנס לחריץ עד הסוף.
- 4 סובב ודחף את תושבת הכרטיס לכיוון המחשב, עד שייכנס למקומו בנקישה.

## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.



---

2 כרטיס גרפי

1 לשונית הידוק

---



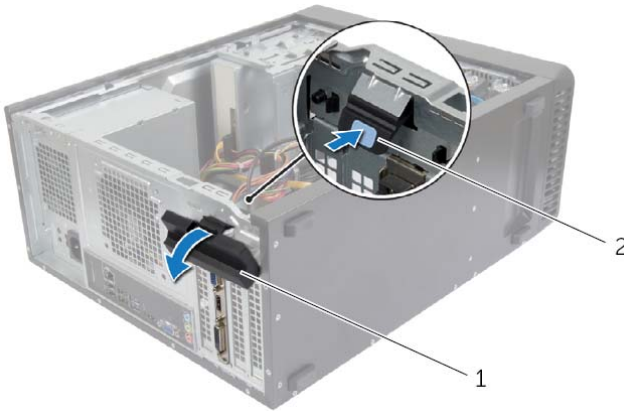
אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

1 דחוף את לשונית השחרור כדי לשחרר את כן החזקת הכרטיס מהמארז.



---

1	כן החזקת הכרטיס
2	לשונית שחרור

---

2 דחף למטה את לשונית ההידוק כדי לשחרר את הכרטיס הגרפי.

3 אחוז את הכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.



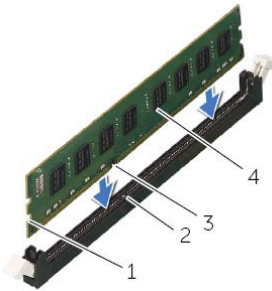
# החזרת מודולי הזיכרון למקומם



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

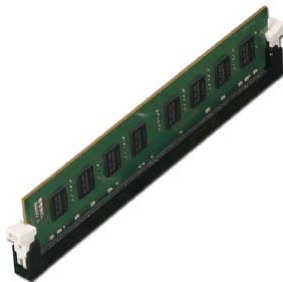
## הליך

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



1	מגרעות (2)	2	לשונית
3	חרוץ	4	מודול זיכרון

- 3 הכנס את מודול הזיכרון לתוך מחבר מודול הזיכרון ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה ותפסי האבטחה יינעלו במקומם.



## דרישות לביצוע לאחר הפעולה

החזר את כיסוי המחשב למקומו. ראה "החזרת כיסוי המחשב למקומו" בעמוד 13.




אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## דרישות מוקדמות

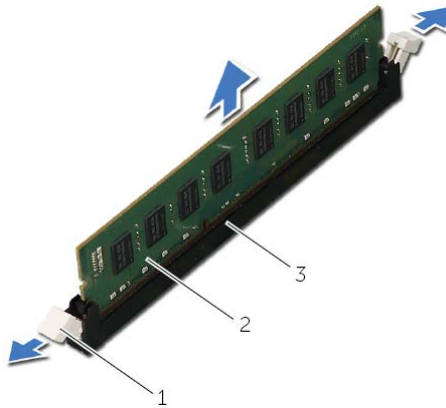
הסר את כיסוי המחשב. ראה "הסרת כיסוי המחשב" בעמוד 12.

## הליך

- 1 אתר את מחבר מודול הזיכרון בלוח המערכת. ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 11.
- 2 לחץ כלפי חוץ על תפס האבטחה בכל קצה של מחבר מודול הזיכרון.

 **הערה:** אם קשה להסיר את מודול הזיכרון, הזז בעדינות את מודול הזיכרון קדימה ואחורה כדי להסירו מהמחבר.

- 3 אחוז במודול הזיכרון ומשוך אותו כלפי מעלה.



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

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 החריצים הממוקמים לאורך קצה המארז.
- 4 לחץ כלפי מטה על כיסוי המחשב והחלק אותו לכיוון החלק הקדמי של המחשב.
- 5 החזר למקומם את הברגים שמהדקים 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 9.



אזהרה: לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## הליך

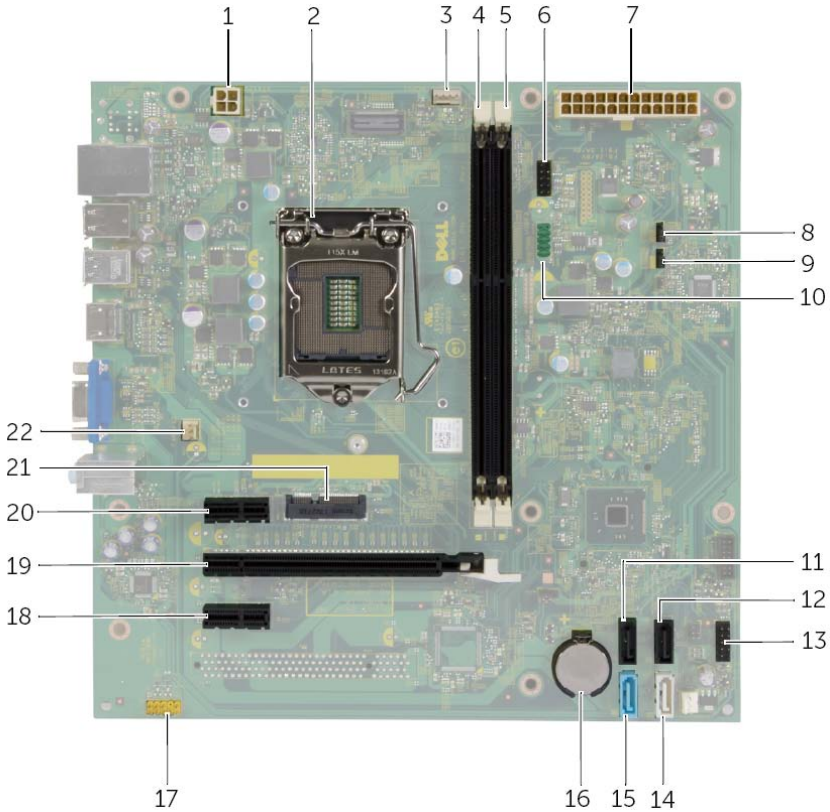
- 1 הנח את המחשב על צדו, כאשר כיסוי המחשב פונה כלפי מעלה.
- 2 בעזרת מברג, הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי המחשב למארז.
- 3 שחרר את כיסוי המחשב על ידי הרחקתו מהחלק הקדמי של המחשב.
- 4 הרם את הכיסוי, הסר אותו מהמחשב והנח אותו בצד.



2 כיסוי מחשב

1 בורג

# רכיבי לוח מערכת



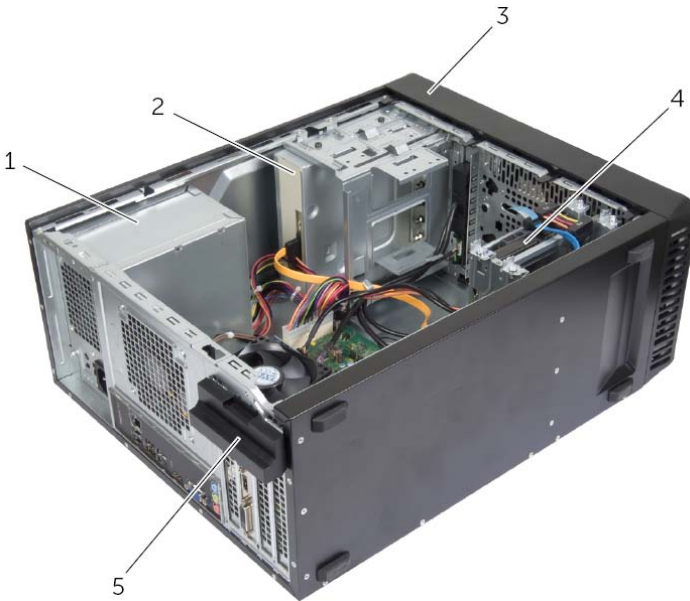
מחבר חשמל (ATX12V)	1	שקע מעבד	2
מחבר מאוורר מעבד (FNCPU1)	3	מחבר מודול זיכרון (DIMM1)	4
מחבר מודול זיכרון (DIMM2)	5	מחבר USB של לוח קדמי (USB1)	6
מחבר חשמל ראשי (ATX1)	7	מגשר איפוס CMOS (CMCLR1)	8
מגשר איפוס סיסמה (PWCLR1)	9	מחבר USB בלוח הקדמי (USB3)	10
מחבר SATA (SATA 3)	11	מחבר SATA (SATA 2)	12
מחבר לחצן הפעלה (LEDH1)	13	מחבר SATA (SATA 1)	14
מחבר SATA (SATA 0)	15	שקע סוללה (BT1)	16
מחבר שמע בלוח הקדמי (AUDF1)	17	חריץ כרטיס PCI-Express x1 (SLOT3)	18
חריץ כרטיס PCI-Express x16 (SLOT2)	19	חריץ כרטיס PCI-Express x1 (SLOT1)	20
חריץ לכרטיס Mini-Card (MINI1)	21	מחבר מאוורר מארז (FANSYS2)	22

# 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 7. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף "לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב" בעמוד 9. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).


## מבט על המחשב מבפנים



1	אספקת חשמל	2	כונן אופטי
3	מסגרת קדמית	4	כונן קשיח ראשי
5	כך החזקת הכרטיס		

# לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

---

- התראה: השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב. 
- 1 החזר חזרה את כל הברגים ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
  - 2 הנח את המחשב במצב זקוף.
  - 3 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הכבלים, הכרטיסים וכל חלק אחר שהסרת לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
  - 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.

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



- התראה:** כדי למנוע אובדן נתונים, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני שתכבה את המחשב.
- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
  - 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.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
  - נתק את כל כבלי הטלפון וכבלי הרשת ואת כל ההתקנים המחוברים למחשב.
  - כאשר המחשב מנותק מהכבלים, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך חמש שניות, כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

## הוראות בטיחות

- היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי.
- אזהרה:** לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).
- אזהרה:** נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
- התראה:** כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי.
- התראה:** כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפינים ובמגעים.
- התראה:** 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.

<b>49</b>	<b>החזרת סוללת המטבע למקומה</b>
49	הליך
49	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>50</b>	<b>הסרת יחידת ספק הכוח</b>
50	דרישות מוקדמות
50	הליך
<b>51</b>	<b>החזרת יחידת ספק הכוח למקומה</b>
51	הליך
51	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>52</b>	<b>הסרת לוח המערכת</b>
52	דרישות מוקדמות
53	הליך
<b>54</b>	<b>החזרת לוח המערכת למקומו</b>
54	הליך
54	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
54	הזנת תג השירות ב-BIOS
<b>55</b>	<b>עדכון ה-BIOS</b>




<b>36</b>	<b>החזרת לוח הקלט/פלט הקדמי למקומו</b>
36	הליך
36	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>37</b>	<b>הסרת מודול לחצן ההפעלה</b>
37	דרישות מוקדמות
37	הליך
<b>39</b>	<b>החזרת מודול לחצן ההפעלה למקומו</b>
39	הליך
39	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>40</b>	<b>הסרת מאוורר המארז</b>
40	דרישות מוקדמות
40	הליך
<b>41</b>	<b>החזרת מאוורר המארז למקומו</b>
41	הליך
41	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>42</b>	<b>הסרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום</b>
42	דרישות מוקדמות
43	הליך
<b>44</b>	<b>החזרת מכלול מאוורר המעבד מכלול מפזר החום</b>
44	הליך
44	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>45</b>	<b>הסרת המעבד</b>
45	דרישות מוקדמות
45	הליך
<b>46</b>	<b>החזרת המעבד למקומו</b>
46	הליך
47	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
<b>48</b>	<b>הסרת סוללת המטבע</b>
48	דרישות מוקדמות
48	הליך

<b>20</b>	<b>החזרת המסגרת הקדמית למקומה</b>
20	הליך.....
20	דרישות לביצוע לאחר הפעולה.....
<b>21</b>	<b>הסרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי</b>
21	דרישות מוקדמות.....
21	הליך.....
<b>22</b>	<b>החזרת כרטיס ה-Mini-Card האלחוטי למקומו</b>
22	הליך.....
22	דרישות לביצוע לאחר הפעולה.....
<b>23</b>	<b>הסרת הכונן הקשיח הראשי</b>
23	דרישות מוקדמות.....
23	הליך.....
<b>25</b>	<b>החזרת הכונן הקשיח הראשי למקומו</b>
25	הליך.....
25	דרישות לביצוע לאחר הפעולה.....
<b>26</b>	<b>הסרת הכונן הקשיח המשני</b>
26	דרישות מוקדמות.....
26	הליך.....
<b>28</b>	<b>החזרת הכונן הקשיח המשני למקומו</b>
28	הליך.....
28	דרישות לביצוע לאחר הפעולה.....
<b>29</b>	<b>הסרת הכונן האופטי</b>
29	דרישות מוקדמות.....
29	הליך.....
<b>31</b>	<b>החזרת הכונן האופטי למקומו</b>
31	הליך.....
31	דרישות לביצוע לאחר הפעולה.....
<b>34</b>	<b>הסרת לוח הקלט/פלט הקדמי</b>
34	דרישות מוקדמות.....
34	הליך.....

# תוכן עניינים

7	לפני שתתחיל
7	הוראות בטיחות
8	כלי עבודה מומלצים
9	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
10	סקירה טכנית כללית
10	מבט על המחשב מבפנים
11	רכיבי לוח מערכת
12	הסרת כיסוי המחשב
12	הליך
13	החזרת כיסוי המחשב למקומו
13	הליך
13	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
14	הסרת מודולי הזיכרון
14	דרישות מוקדמות
14	הליך
15	החזרת מודולי הזיכרון למקומם
15	הליך
15	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
16	הסרת הכרטיס הגרפי
16	דרישות מוקדמות
16	הליך
18	החזרת הכרטיס הגרפי למקומו
18	הליך
18	דרישות לביצוע לאחר הפעולה
19	הסרת המסגרת הקדמית
19	דרישות מוקדמות
19	הליך

## 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 ציית להוראות.
-  **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

---

Dell Inc. 2013 ©

סימנים מסחריים המוזכרים במסמך זה: Dell™, הסמל של DELL ו-Inspiron™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc.

# Inspiron 3847

## מדריך למשתמש

דגם מחשב: Inspiron 3847  
דגם תקינה: D16M  
סוג תקינה: D16M001

