

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

לוח USB קדמי	לפני שתתחיל
מכלול Bluetooth	סקירה טכנית
מודול לחצן הפעלה	כיסוי מחשב
מאזניים	מודולי זיכרון
מעבד	לוח קדמי
סוללת מטבע	תושבת כרטיס גרפי
ספק כוח	כרטיסי PCI Express-I
לוח מערכת	כיסוי עליון
הגדרת מערכת	כוננים
עדכון ה-BIOS	לוח קלט/פלט (I/O) עליון

הערות, התראות ואזהרות

-  **הערה:** הערה מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  **התראה:** זהירות מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
-  **אזהרה:** אזהרה מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© Dell Inc. 2009 כל הזכויות שמורות.

חל איסור על העתקה של חומרים אלו, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, הולוגו של DELL, ו- Studio XPS הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel ו- Intel SpeedStep הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות; Microsoft, Windows Vista, Windows, ולוגו לחצן התחל של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשיטות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דצמבר 2009 מהדורה A00

דגם: סדרת D03M סוג: D03M001

לפני שתתחיל

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

- מפרט טכני
- כלי עבודה מומלצים
- כיבוי המחשב
- הוראות בטיחות

מדריך זה מתאר את ההליכים להסרה והתקנה של רכיבים במחשב. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים ב- [כיבוי המחשב](#) וב- [הוראות בטיחות](#).
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- רכיב ניתן להחלפה או—אם נרכש בנפרד—להתקנה על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

מפרט טכני

למידע נוסף אודות המפרטים הטכניים של המחשב, עיין במפרטים המלאים באתר support.dell.com/manuals.

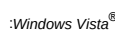
כלי עבודה מומלצים

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

- מברג קטן בעל ראש שטוח
- מברג פיליפס קטן
- סמן פלסטיק
- תוכנית עדכון BIOS להרצה, מהכתובת support.dell.com

כיבוי המחשב

⚠ התראה: כדי למנוע אובדן נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- כבה את המחשב:

לחץ על **Start** (התחיל)  , לחץ על החץ  ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

לחץ על **Start** (התחיל)  ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).
- המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.
- ודא שהמחשב כבוי. אם המחשב לא כבה אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ על לחצן ההפעלה והחזק אותו לחוץ עד לכיבוי המחשב.

הוראות בטיחות

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע לשמור על בטיחותך האישית.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית [Regulatory Compliance Homepage](http://www.dell.com/regulatory_compliance) שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

⚠ **התראה:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות געילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ פנימה על לשוניות הגעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפיים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

⚠ **התראה:** כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.

2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)) ואת כל ההתקנים המחוברים אליו.

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

3. נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.

5. נתק מהמחשב את כל ההתקנים המחוברים אליו.

6. אם מותקנים כרטיסים בקורא כרטיסי המדיה 19 ב-1, לחץ עליהם והוצא אותם.

7. לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

⚠ **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.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח קדמי

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

- [הסרת הלוח הקדמי](#)
- [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

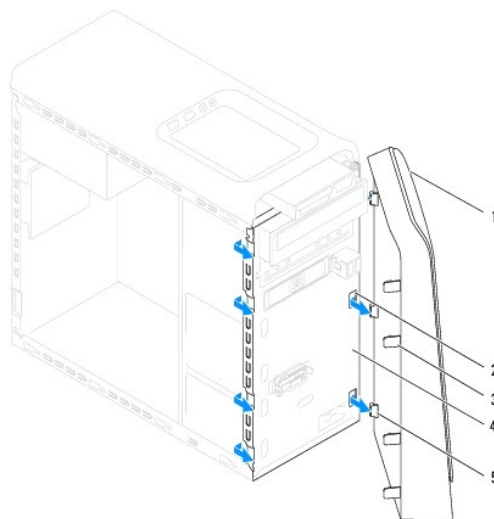
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת הלוח הקדמי

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. העמד את המחשב על בסיסו.
4. אחוז ושחרר בזו אחר זו את הלשוניות של הלוח הקדמי על-ידי הרחקתן מהלוח הקדמי.
5. סובב ומשוך את הלוח הקדמי מהחלק הקדמי של המחשב כדי לשחרר את תפסי הלוח הקדמי מהחריצים שלהם.



1	לוח קדמי	2	חריצי לוח קדמי (3)
3	לשוניות לוח קדמי (4)	4	לוח קדמי
5	תפסי לוח קדמי (3)		

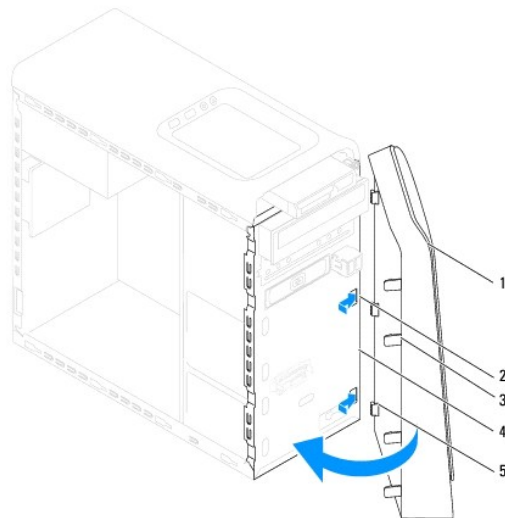
6. הנח את הלוח הקדמי בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. ישר והכנס את תפסי הלוח הקדמי לתוך החריצים שלהם.

3. סובב את הלוח הקדמי לכיוון המחשב עד שלשוניות הלוח הקדמי יכנסו למקומן בנקישה.



1	לוח קדמי	2	חריצי לוח קדמי (3)
3	לשוניות לוח קדמי (4)	4	לוח קדמי
5	תפסי לוח קדמי (3)		

4. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

עדכון ה-BIOS

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

ייתכן שיהיה צורך לעדכן את ה-BIOS כאשר עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. לעדכון ה-BIOS:

1. הפעל את המחשב.
 2. עבור אל support.dell.com.
 3. בחר את המדינה והשפה שלך.
 4. לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהל התקנים והורדות).
 5. אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך.
-  **הערה:** תג השירות של המחשב ממוקם על מדבקה בחלק העליון של המחשב.
- אם תג השירות של המחשב ברשותך:
- a. לחץ על **Enter a Service Tag** (הזן תג שירות).
 - b. הזן את תג השירות של המחשב שלך בשדה **Enter a Service Tag** (הזן תג שירות), לחץ על **Go** (בצע), ועבור לצעד 6.
- אם תג השירות של המחשב אינו ברשותך:
- a. לחץ על **Select Your Product Model** (בחר את דגם המוצר שלך) ברשימה **Select your Entry Method** (בחר את שיטת ההזנה).
 - b. בחר את סוג המוצר ברשימה **Select Your Product Family** (בחר את משפחת המוצרים שלך).
 - c. בחר את מותג המוצר ברשימה **Select Your Product Line** (בחר את קו המוצרים שלך).
 - d. בחר את מספר הדגם של המוצר ברשימה **Select Your Product Model** (בחר את דגם המוצר שלך).
-  **הערה:** אם בחרת דגם שונה וברצונך להתחיל מחדש, לחץ על **Start Over** (התחל מחדש) בחלק הימני-עליון של התפריט.
- e. לחץ על **Confirm** (אישור).
6. רשימת תוצאות מופיעה על המסך. לחץ על **BIOS**.
7. לחץ על **Download Now** (הורד עכשיו) להורדת קובץ BIOS העדכני ביותר. יופיע החלון **File Download** (הורדת קובץ).
8. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ בשולחן העבודה. הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.
9. לחץ על **Close** (סגירה) אם יופיע החלון **Download Complete** (ההורדה הושלמה). סמל הקובץ יופיע בשולחן העבודה תחת שם הזהה לקובץ עדכון ה-BIOS אשר הורד.
01. לחץ פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.

מכלול Bluetooth

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

[הסרת מכלול ה-Bluetooth](#)

[התקנה מחדש של מכלול Bluetooth](#)

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

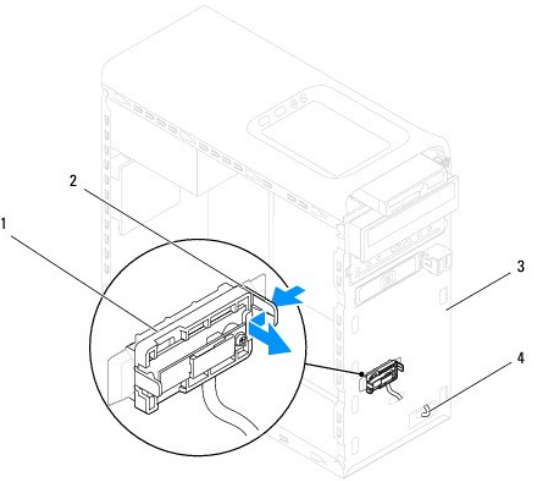
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ אזהרה: אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסוי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת מכלול ה-Bluetooth

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. נתק את כבל מכלול ה-Bluetooth® מהמחבר שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. לחץ על הלשונית כפי שמוצג באיור ומשוך את מכלול ה-Bluetooth.
6. החלק והסר בזריזות את מכלול Bluetooth החוצה דרך החלק הקדמי של המחשב.



1	מכלול Bluetooth	2	לשונית מכלול Bluetooth
3	לוח קדמי	4	כבל מכלול Bluetooth

7. הנח את מכלול Bluetooth בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של מכלול Bluetooth

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ישר את לשונית מכלול Bluetooth עם חריץ מכלול Bluetooth בלוח הקדמי, ודחף את מכלול Bluetooth עד שהוא נכנס למקומו בנקישה.
3. חבר את כבל מכלול ה- Bluetooth למחבר שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
4. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
5. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
6. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

כרטיסי PCI Express-ו

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

- 1 הסרת תושבת קיבוע הכרטיסים
- 2 החזרת תושבת קיבוע הכרטיסים
- 3 הסרת כרטיסי PCI Express-ו
- 4 החלפת כרטיסי PCI Express-ו
- 5 קביעת תצורה של המחשב לאחר הסרה או התקנה של כרטיסי PCI Express

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

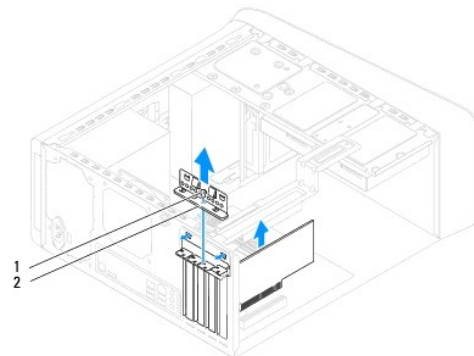
⚠ אזהרה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ אזהרה: אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת תושבת קיבוע הכרטיסים

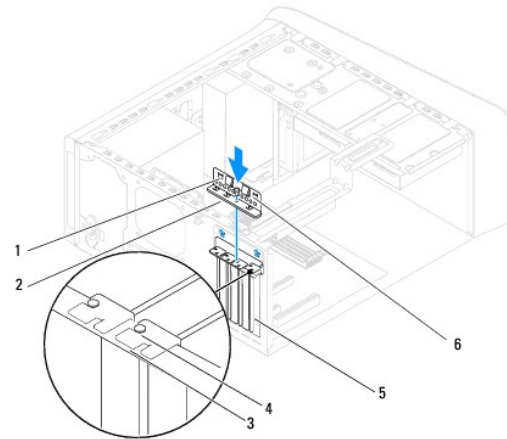
1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הבורג המאבטח את כן החזקת הכרטיס.
4. הרם את תושבת קיבוע הכרטיסים והנח אותה בצד במקום בטוח.



1	בורג	2	תושבת קיבוע הכרטיסים
---	------	---	----------------------

החזרת תושבת קיבוע הכרטיסים

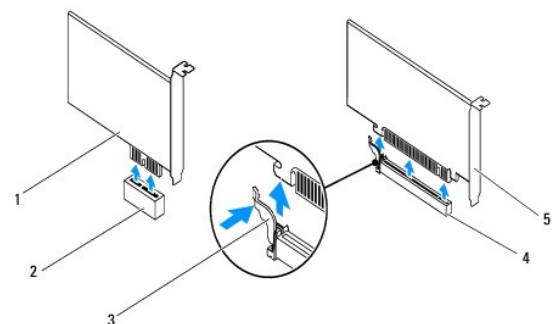
1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. החזר למקומה את תושבת קיבוע הכרטיסים, תוך שאתה מוודא ש:
 - 1 תפס המוביל מיושר עם החרץ במוביל.
 - 2 החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם סרגל היישור.
 - 3 החרץ בחלקו העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מתאים סביב מוביל היישור.
3. החזר את הבורג המאבטח את כן החזקת הכרטיס.



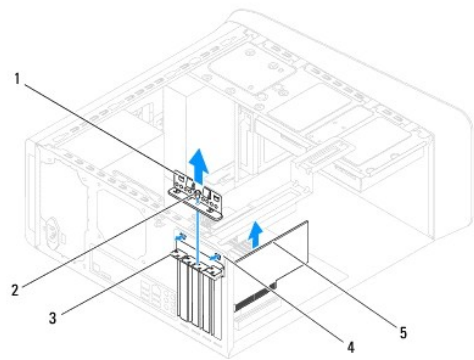
1	תפס מוביל (2)	2	תושבת קיבוע הכרטיסים	3	פס יישור
4	מוביל יישור	5	לוח מילוי	6	חרץ מוביל (2)

הסרת כרטיסי PCI ו- PCI Express

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את תושבת הכרטיס הגרפי, אם ישם (ראה [הסרת תושבת הכרטיס הגרפי](#)).
4. הסר את הכונן הקשיח העיקרי, אם קיים (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).
5. הסר את תושבת קיבוע הכרטיס (ראה [הסרת תושבת קיבוע הכרטיסים](#)).
6. נתק את כל הכבלים המחוברים לכרטיס, אם יש.
7. הסר את כרטיס PCI-Express מחרץ הכרטיס:
 - י עבור כרטיס PCI או PCI Express x1, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
 - י עבור כרטיס PCI Express x16, דחף את לשונית האבטחה, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.



1	כרטיס PCI Express x1	2	חרץ כרטיס PCI-Express x1
3	לשונית אבטחה	4	חרץ כרטיס PCI-Express x16
5	כרטיס PCI Express x16		



1	תפס החזקת כרטיס	2	בורג
3	לוח מילוי	4	תפס החזקת כרטיס
5	כרטיס PCI Express		

8. אם אתה מסיר את הכרטיס באופן תמידי, התקן לוחית כיסוי זמנית בפתח חריץ הכרטיס.

הערה: התקנת לוחיות כיסוי על פתחים של חריצי כרטיסים ריקים נחוצה כדי לשמור על אישור FCC של המחשב. נוסף על כך, הלוחיות משמשות למניעת חדירה של אבק ולכלוך למחשב.

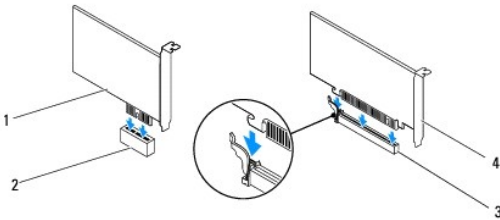
החלפת כרטיסי PCI ו-PCI Express

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. הן את הכרטיס להתקנה.

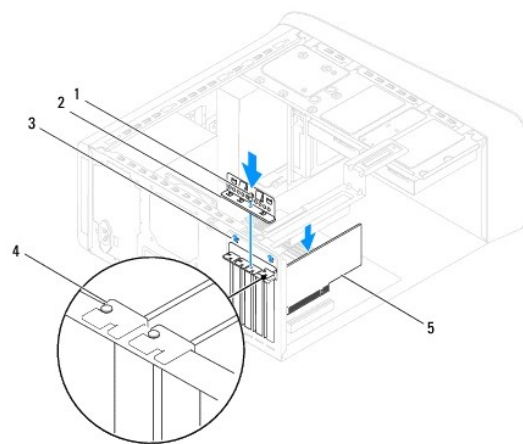
לקבלת מידע אודות הגדרת התצורה של הכרטיס, ביצוע חיבורים פנימיים או התאמה אחרת של הכרטיס למחשב שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

3. הנח את כרטיס PCI Express בחריץ שעל לוח המערכת ולחץ כלפי מטה בחוזקה. ודא שכרטיס PCI Express מוכנס היטב בחריץ.



1	כרטיס PCI Express x1	2	חריץ כרטיס PCI-Express x1
3	חריץ כרטיס PCI-Express x16	4	כרטיס PCI Express x16

4. החזר את תושבת קיבוע הכרטיס (ראה [החזרת תושבת קיבוע הכרטיסים](#)).



1	בורג	2	תפס החזקת כרטיס
3	לוחית תפס הכרטיס	4	לוח מילוי
5	כרטיס PCI Express		

5. חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

עיי' בתיעוד של הכרטיס לקבלת מידע בנוגע לחיבורי הכבלים של הכרטיס.

⚠ **התראה:** אל תנתב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

6. החזר את הכונן הקשיח העיקרי, אם קיים (ראה [התקנה מחדש של הכונן הקשיח](#)).

7. החזר את תושבת הכרטיס הגרפי, אם יש (ראה [החזרת תושבת הכרטיס הגרפי](#)).

8. החזר את מכסה המחשב, חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

9. להשלמת ההתקנה, ראה [קביעת תצורה של המחשב לאחר הסרה או התקנה של כרטיס PCI Express](#).

קביעת תצורה של המחשב לאחר הסרה או התקנה של כרטיס PCI Express

📖 **הערה:** לקבלת מידע על מיקום המחברים החיצוניים, עיי' במדריך ההתקנה. לקבלת מידע על התקנת מנהלי התקנים ותוכנות עבור הכרטיס, עיי' בתיעוד המצורף לכרטיס.

מותר	מסר
כרטיס קול	1. היכנס להגדרת המערכת (ראה הגדרת מערכת).
	2. עבור אל Onboard Audio Controller (בקר שמע על הלוח) ושנה את ההגדרה ל- Disabled (מושבת).
	3. חבר את התקני השמע החיצוניים למחברי כרטיס הקול.
כרטיס רשת	1. היכנס להגדרת המערכת (ראה הגדרת מערכת).
	2. עבור אל Onboard LAN Controller (בקר רשת מקומית על הלוח) ושנה את ההגדרה ל- Disabled (מושבת).
	3. חבר את כבל הרשת למחבר של כרטיס הרשת.

סוללת מטבע

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת סוללת המטבע](#)

● [התקנה מחדש של סוללת המטבע](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. השלך סוללות משומשות בהתאם להנחיות היצרן.

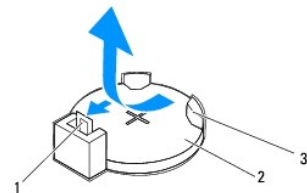
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסוי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת סוללת המטבע

1. תעד את כל המסכים בהגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות לאחר התקנת הסוללת החדשה.
 2. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
 3. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 4. אתר את שקע הסוללה על גבי לוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
- ⚠ **התראה:** אם אתה מוציא את הסוללה מהשקע שלה באמצעות חפץ כזה, היזהר שלא לגעת בלוח המערכת עם החפץ. ודא שהחפץ מוכנס בין הסוללה לשקע לפני שתנסה להוציא את הסוללה. אחרת, אתה עלול לפגוע בלוח המערכת על-ידי הוצאת השקע או שבירת מעגלים חשמליים בלוח המערכת.
5. לחץ על ידית שחרור הסוללה להסרת סוללת המטבע.

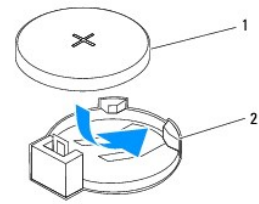


1	ידית שחרור סוללה	2	סוללת מטבע
3	שקע לסוללה		

6. הנח את הסוללה בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של סוללת המטבע

1. פעל לפי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הכנס את סוללת המטבע החדשה (CR2032) לתוך השקע, כאשר הצד המסומן "+" פונה כלפי מעלה ודחף את סוללת המטבע למקומה.



1	סוללת מטבע	2	שקע לסוללה
---	------------	---	------------

3. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

4. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

5. היכנס להגדרת המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)) ושחזר את ההגדרות שתיעדת ב-[שלב 1](#).

[חזרה לדף התוכן](#)

כיסוי מחשב

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת מכסה המחשב](#)

● [התקנת מכסה המחשב](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance. www.dell.com/regulatory_compliance Homepage שבאתר: **אזהרה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

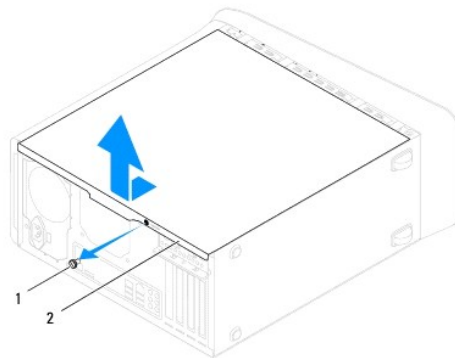
⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

⚠ **התראה:** ודא שיש די מקום לתמיכה במחשב כאשר המכסה מוסר—לפחות 30 ס"מ של שטח שולחן עבודה.

הסרת מכסה המחשב

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הנח את המחשב על צדו, כאשר מכסה המחשב פונה כלפי מעלה.
3. הסר את הבורג המהדק את מכסה המחשב לבסיס, השתמש במברג לפי הצורך.
4. שחרר את מכסה המחשב על-ידי הרחקתו מהחלק הקדמי של המחשב והרם אותו.



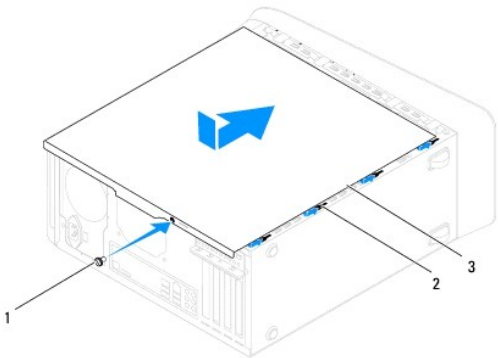
1	בורג	2	מכסה מחשב
---	------	---	-----------

5. הנח את מכסה המחשב בצד במקום בטוח.

התקנת מכסה המחשב

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כך שלא יפריעו.
3. ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.
4. ישר את הלשוניות בתחתית מכסה המחשב מול החריצים הממוקמים לאורך קצה בסיס מארז המחשב.
5. לחץ מטה על מכסה המחשב והחלק אותו לכיוון החלק הקדמי של המחשב.

6. הברג חזרה את הבורג המאבטח את מכסה המחשב לבסיסו.



1	בורג	2	חרצים
3	מכסה מחשב		

7. העמד את המחשב על בסיסו.

[חזרה לדף התוכן](#)

מעבד

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת המעבד](#)

● [החלפת המעבד](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

⚠ **התראה:** אל תבצע את הפעולות הבאות אם אינך מנוסה בהסרה והתקנה מחדש של רכיבי חומרה. ביצוע פעולות אלה באופן שגוי עלול לגרום נזק ללוח המערכת. לקבלת שירות טכני, עיין ב- מדריך ההתקנה.

הסרת המעבד

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

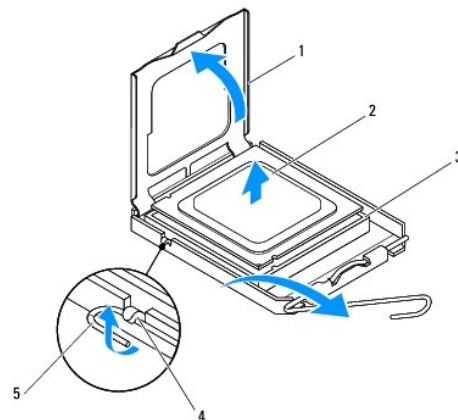
⚠ **התראה:** למרות סינון הפלסטיק, מכלול הגוף מונע החימום עלול להיות חם מאוד בעת הפעלה רגילה. ודא כי המתנת די זמן עד שיתקרר לפני שתיגע בו.

3. הסר את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד מהמחשב (ראה [הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור](#)).

🔧 **הערה:** בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול גוף הקירור המקורי, אלא אם כן גוף קירור חדש דרוש עבור המעבד החדש.

4. לחץ על ידית השחרור ודחף אותה כלפי מטה והוצעה, כדי לשחררה מהלשונית המאבטחת אותה.

5. פתח את מכסה המעבד.



1	מכסה מעבד	2	מעבד
3	שקע	4	לשונית

⚠ **התראה:** בעת הסרת המעבד, אל תיגע באף פין שבתוך השקע ואל תאפשר לחפץ כלשהו ליפול על הפינים שבשקע.

6. הרם בעדינות את המעבד כדי להוציאו מהשקע.
השאר את ידית השחרור במצב פתוח כדי שהשקע יהיה מוכן עבור המעבד החדש.

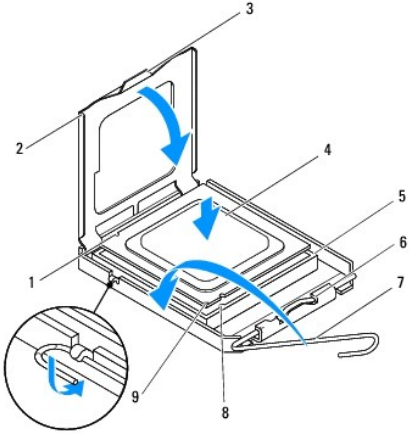
החלפת המעבד

⚠ **התראה:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

⚠ **התראה:** בעת החזרת המעבד, אל תיגע באף פין שבתוך השקע ואל תאפשר לחפץ כלשהו ליפול על הפינים שבשקע.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הוצא את המעבד החדש מהאריזה, והקפד שלא לגעת בחלקו התחתון של המעבד.
- ⚠ **התראה:** עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.
3. אם ידית השחרור של השקע אינה פתוחה לחלוטין, פתח אותה.
4. כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.
5. יישר את פינות פין 1 של המעבד ושל השקע.

- ⚠ **התראה:** על מנת למנוע נזק, ודא כי המעבד מיושר היטב עם השקע, ואל תשתמש בכוח חריג בעת התקנת המעבד.
6. הנח את המעבד בעדינות בשקע וודא כי המעבד ממוקם נכון.
7. כאשר המעבד מונח במקומו בשקע, סגור את כיסוי המעבד, ודא שהלשונית בכיסוי המעבד ממוקמת מתחת לתפס הכיסוי המרכזי בשקע.



1	חריץ יישור אחורי	2	מכסה מעבד
3	תפס כיסוי מרכזי	4	מעבד
5	שקע	6	לשונית
7	ידית שחרור	8	חריץ יישור קדמי
9	מחווון פין 1 של המעבד		

8. סובב על צירה את ידית השחרור של השקע לכיוון השקע, והכנס אותה למקומה בנקישה כדי לייצב את המעבד במקומו.

9. נקה את המשחה התרמית מתחתית גוף הקירור.

△ **התראה:** הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

01. הנח גריז תרמי חדש על חלקו העליון של המעבד.

11. התקן חזרה את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד (ראה [החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור](#)).

△ **התראה:** ודא שמכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.

21. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

כוננים

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [כונן קשיח](#)

● [כונן אופטי](#)

● [קורא כרטיסי מדיה](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

כונן קשיח

הסרת הכונן הקשיח

⚠ **התראה:** בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

3. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.

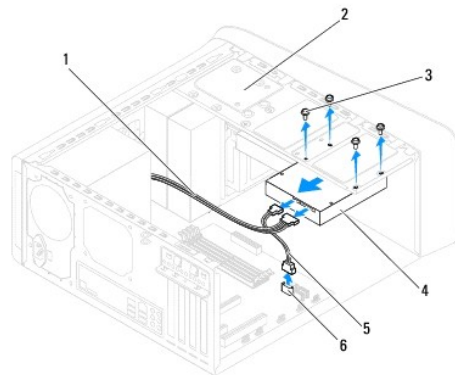
🖨 **הערה:** אם אינך מתקין חזרה את הכונן הקשיח באותו זמן, נתק את הקצה השני של כבל הנתונים ממחבר לוח המערכת והנח אותו בצד. באפשרותך להשתמש בכבל הנתונים להתקנת כונן קשיח במועד מאוחר יותר.

4. הסר את תושבת הכרטיס הגרפי, אם ישים (ראה [הסרת תושבת הכרטיס הגרפי](#)).

5. הסר את ארבעת הברגים המהדקים את הכונן הקשיח ללוח הכונן.

6. החלק את הכונן הקשיח החוצה לכיוון גב המחשב.

⚠ **התראה:** הקפד לא לשרוט את לוח המעגלים של הכונן הקשיח, בעת ההסרה או ההתקנה חזרה של הכונן הקשיח.



1	כבל חשמל	2	לוח כונן
---	----------	---	----------

3	ברגים (4)	4	סון קשיח ראשי
5	כבל נתונים	6	מחבר SATA

7. אם הסרת הכונן הקשיח משנה את תצורת הכוננים, הקפד לשקף שינויים אלה גם בהגדרות המערכת (ראה [הגדרת מערכת](#)).

התקנה מחדש של הכונן הקשיח

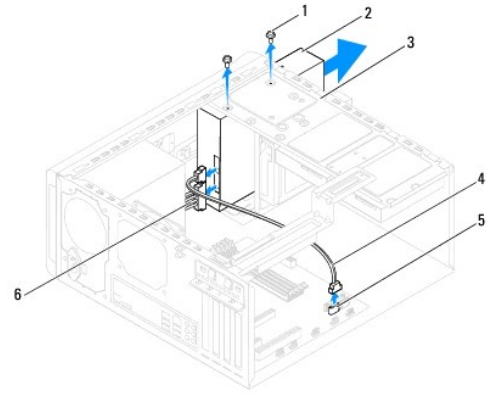
- פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
- עייין בתיעוד עבור הכונן על מנת לוודא כי תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שלך.
- הכנס את הכונן הקשיח לתוך תא הכונן הקשיח.
- יישר את חורי הברגים בכונן הקשיח עם חורי הברגים בלוח הכונן.
- הברג את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח ללוח הכונן.
- חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן הקשיח (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
- אם אתה מחזיר את הכונן הקשיח העיקרי, החזר את תושבת הכרטיס הגרפי (ראה [החזרת תושבת הכרטיס הגרפי](#)).
- החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
- חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
- בדוק את הגדרות המערכת למציאת שינויים בתצורת הכונן (ראה [הגדרת מערכת](#)).

כונן אופטי

הסרת הכונן האופטי

- פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
 - הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
 - הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
 - נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן האופטי.
- 

הערה: אם אינך מתקין חזרה את הכונן האופטי באותו זמן, נתק את הקצה השני של כבל הנתונים ממחבר לוח המערכת והנח אותו בצד. באפשרותך להשתמש בכבל הנתונים להתקנת כונן אופטי במועד מאוחר יותר.
- הסר את שני הברגים המאבטחים את הכונן האופטי ללוח הכונן.
 - דחף והחלק את הכונן האופטי החוצה דרך חזית המחשב.



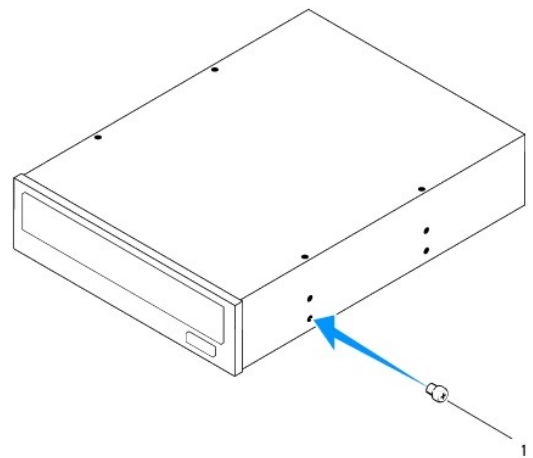
1	ברגים (2)	2	כונן אופטי
3	לוח כונן	4	כבל נתונים
5	מחבר SATA	6	כבל חשמל

7. הנח את הכונן האופטי בצד במקום בטוח.

החלפת הכונן האופטי

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את הבורג מהכונן האופטי הישן והכנס אותו לכונן האופטי החדש.



1	בורג
---	------

3. החלק את הכונן האופטי בזירות לתוך תא הכונן האופטי דרך החלק הקדמי של המחשב.

4. ישר את חורי הברגים בכונן האופטי עם חורי הברגים בלוח הכונן.

5. החזר את שני הברגים המאבטחים את הכונן האופטי ללוח הכונן.

6. חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן האופטי (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

7. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).

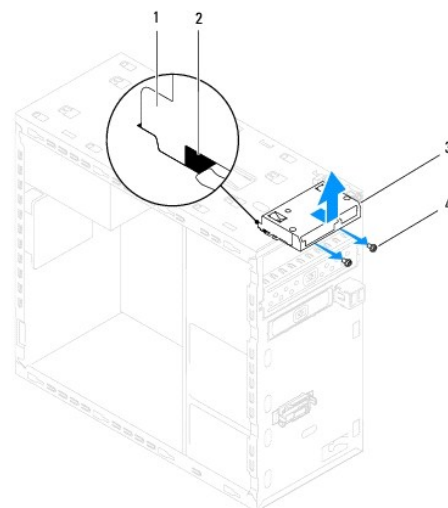
8. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
01. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
11. בדוק את הגדרות המערכת למציאת שיניים בתצורת הכונן (ראה [הגדרת מערכת](#)).

קורא כרטיסי מדיה

הסרת קורא כרטיסי המדיה

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
5. הסר את הכיסוי העליון (ראה [הסרת הכיסוי העליון](#)).
6. הסר את שני הברגים המחברים את קורא כרטיסי המדיה ללוח הקדמי. הברגים נמצאים מתחת לקורא כרטיסי המדיה.
7. נתק את כבל קורא כרטיסי המדיה מהמחבר שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
8. החלק והוצא את קורא כרטיסי המדיה מתוך המחשב כפי שמוצג באיור.



1	מובילי קורא כרטיסי מדיה (2)	2	חריצים (2)
3	קורא כרטיסי מדיה	4	ברגים (2)

החזרת קורא כרטיסי המדיה

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. החלק בעדינות את מובילי קורא כרטיסי המדיה לתוך החריצים שבלוח העליון.
3. החזר את שני הברגים המחברים את קורא כרטיסי המדיה ללוח הקדמי.

4. חבר את כבל קורא כרטיסי המדיה אל המחבר שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

5. החזר את הכיסי העליון למקומו (ראה [החזרת הכיסי העליון למקומו](#)).

6. התקן מחדש את הכונ האופטי (ראה [החלפת הכונ האופטי](#)).

7. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).

8. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

[חזרה לדרף התוכן](#)

מאווררים

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [מאוורר מארז](#)

● [מכלול מאוורר מעבד וגוף קירור](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

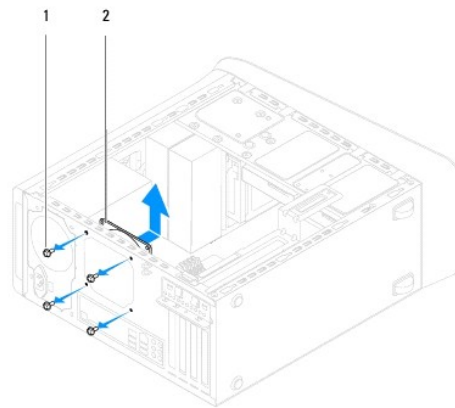
⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

מאוורר מארז

הסרת מאוורר המארז

⚠ **התראה:** אל תגיע בלהבי המאוורר בעת הסרת מאוורר המארז. דבר זה עלול לגרום נזק למאוורר.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב ([ראה הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבל מאוורר המארז מהמחבר שבלוח המערכת ([ראה רכיבי לוח מערכת](#)).
4. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את המאוורר למארז.
5. החלק והרם את מאוורר המארז מהמחשב כפי שמוצג באיור.



1	ברגים (4)	2	מאוורר מארז
---	-----------	---	-------------

החזרת מאוורר המארז

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. יישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים במארז.

3. החסר את ארבעת הברגים המאבטחים את המאוורר למארז.

4. חבר את כבל מאוורר המארז אל המחבר שכלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

5. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

מכלול מאוורר מעבד וגוף קירור

⚠ אזהרה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא כי המתנת ד' זמן עד שיתקרר לפני שתיגע בו.

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

הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).

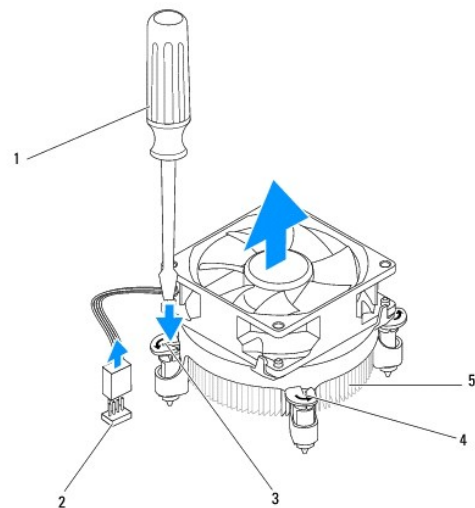
3. נתק את כבל מאוורר המעבד מהמחבר שכלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

4. הכנס מברג שטוח לחריץ וסובב את ארבעת מכסי ההידוק נגד כיוון השעון לשחרור נעילת מכלול גוף הקירור של המעבד.

5. הרם את ארבעת מכסי ההידוק לשחרור מכלול גוף הקירור של המעבד מלוח המערכת.

⚠ התראה: לאחר הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור, הנח אותו על גבו או על צידו כדי להימנע מפגיעה בממשק התרמי של גוף הקירור.

6. הרם את מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור מתוך המחשב.



1	מברג בעל ראש שטוח	2	מחבר לוח מערכת
3	חריץ	4	מכסי הידוק (4)
5	מכלול מאוורר מעבד וגוף קירור		

החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור

1. פעל לפי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. נקה את המשחה התרמית מתחתית גוף הקירור.

התראה:  הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.

3. מרח משחה תרמית חדשה על חלקו העליון של המעבד.

4. במידת הצורך, סובב את מכסי ההידוק על מכלול גוף הקירור של המעבד בכיוון השעון כדי לוודא שהם במצב נעול.

5. יישר ולחץ את ארבעת מכסי ההידוק של מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור עם חורי הברגים בלוח המערכת.

6. חבר את כבל מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור למחבר בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

7. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח USB קדמי

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת לוח USB הקדמי](#)

● [החלפת לוח USB הקדמי](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance. www.dell.com/regulatory_compliance Homepage שבאתר: **⚠**

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסוי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

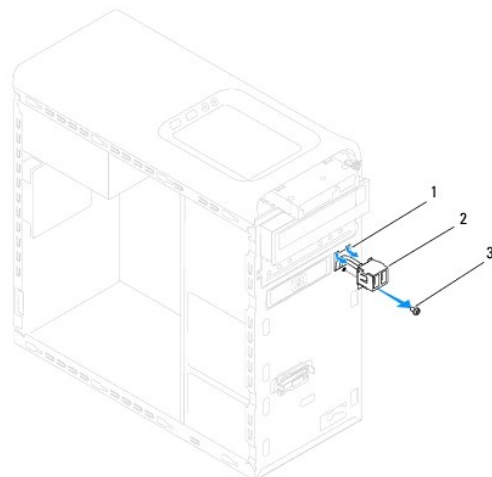
הסרת לוח USB הקדמי

🔧 **הערה:** רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח USB הקדמי החדש.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).

⚠ **התראה:** נקוט משנה זהירות בעת החלוקת לוח USB הקדמי החוצה מהמחשב. רשלנות עלולה לגרום נזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים.

4. נתק את כבלי לוח USB הקדמי מהמחברים שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. הסר את הבורג שמחבר את לוח USB הקדמי אל הלוח הקדמי של המחשב.
6. החלק את לוח USB הקדמי כלפי מטה לשחרור התפסים מהלוח הקדמי, ואז משוך אותו אליך.



1	חריץ תפס לוח USB קדמי	2	לוח USB קדמי
3	בורג		

החלפת לוח USB הקדמי

⚠ התראה: היזהר שלא לגרום נזק למחברי הכבלים ולתפסי ניתוב הכבלים בעת החלוקת לוח USB הקדמי לתוך החרוץ המתאים לו.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ישר והכנס את תפסי לוח USB הקדמי לתוך החרוץ של תפס לוח USB הקדמי.
3. החזר את הבורג שמחבר את לוח USB הקדמי אל הלוח הקדמי של המחשב.
4. חבר את כבלי לוח USB הקדמי אל המחברים שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
5. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
6. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

תושבת כרטיס גרפי

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

ⓘ הסרת תושבת הכרטיס הגרפי

ⓘ החזרת תושבת הכרטיס הגרפי

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצר למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

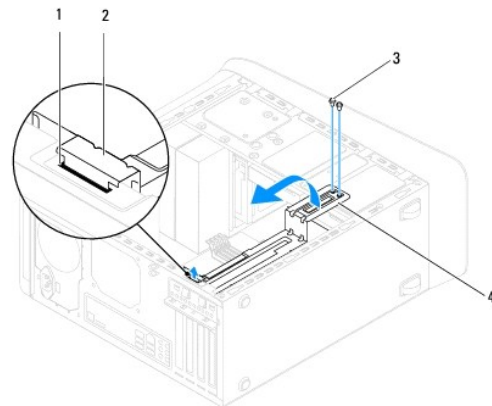
⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

🔧 **הערה:** תושבת הכרטיס הגרפי נמצאת במחשב רק אם הזמנת כרטיס גרפי ברוחב כפול במועד הרכישה.

הסרת תושבת הכרטיס הגרפי

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את שני הברגים שמחברים את תושבת הכרטיס הגרפי ללוח הכונן.
4. סובב את תושבת הכרטיס הגרפי כלפי מעלה והרם אותה מחרץ תפס הציר.
5. הנח את תושבת הכרטיס הגרפי בצד במקום בטוח.



1	חרץ תפס הציר	2	תפס הציר
3	ברגים (2)	4	תושבת כרטיס גרפי

החזרת תושבת הכרטיס הגרפי

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ישר והכנס את תפס הציר על תושבת הכרטיס הגרפי לתוך חריץ תפס הציר במארז המחשב.
3. סובב את תושבת הכרטיס הגרפי כלפי מטה.
4. החזר את שני הברגים שמחברים את תושבת הכרטיס הגרפי ללוח הכונן.

[חזרה לדף התוכן](#)

מודולי זיכרון

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת מודולי הזיכרון](#)

● [התקנה מחדש של מודולי הזיכרון](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

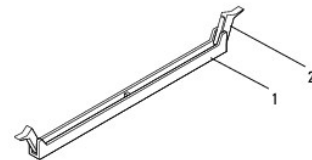
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת מודולי הזיכרון

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. אתר את מודולי הזיכרון על גבי לוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
4. לחץ החוצה את תפס האבטחה בכל קצה של מחבר רכיב הזיכרון.



1	מחבר מודול זיכרון	2	תפס אבטחה
---	-------------------	---	-----------

5. אחוז במודול הזיכרון ומשוך כלפי מעלה.
אם קשה להסיר את מודול הזיכרון, הזז בעדינות את מודול הזיכרון קדימה ואחורה כדי להסירו מהמחבר.

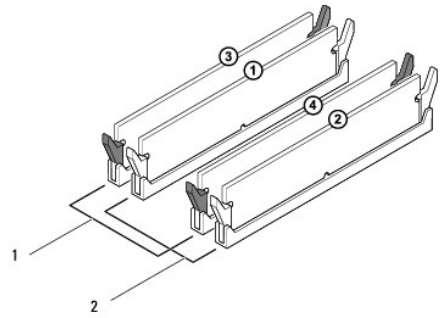
התקנה מחדש של מודולי הזיכרון

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. לחץ החוצה את תפס האבטחה בכל קצה של מחבר רכיב הזיכרון.

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

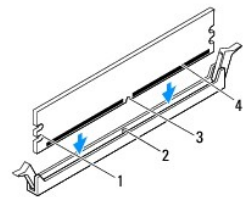
⚠ **התראה:** אין להתקין מודולי זיכרון ECC.

⚠ **התראה:** אם תסיר מהמחשב את מודולי הזיכרון המקוריים במהלך שדרוג זיכרון, הפרד אותם ממודולים חדשים שיש לך, גם אם רכשת את המודולים החדשים מ-Dell™. במידת האפשר, אל תתאים מודול זיכרון מקורי למודול זיכרון חדש. אחרת, המחשב עלול שלא להתחיל לפעול 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.



1	מודולי זיכרון תואמים במחברי DIMM מספר 1 ו-2 (תפסי אבטחה שחורים)
2	מודולי זיכרון תואמים במחברי DIMM מספר 3 ו-4 (תפסי אבטחה לבנים)

3. ישר את המגרעת שבחלק התחתון של מודול הזיכרון עם הלשונית שבמחבר.

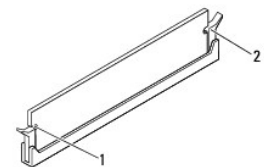


1	מגרעות (2)	2	לשונית
3	מגרעת	4	מודול זיכרון

⚠ **התראה:** כדי למנוע פגיעה במודול הזיכרון, לחץ על מודול הזיכרון ישר כלפי מטה לתוך המחבר, תוך כדי הפעלת כוח שווה על שני קצוות מודול הזיכרון.

4. הכנס את מודול הזיכרון לתוך המחבר עד שייכנס למקומו בנקישה.

אם תכניס את מודול הזיכרון כהלכה, תפסי האבטחה ייכנסו לתוך המגרעות שבשני קצוות מודול הזיכרון.



1	מגרעות (2)	2	תפס אחיזה (נכנס למקומו כהלכה)
---	------------	---	-------------------------------

5. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

6. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותו.

אם מופיעה הודעה שמציינת שגודל הזיכרון השתנה, לחץ <F1> כדי להמשיך.

7. היכנס למחשב.

8. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל **My Computer** (המחשב שלי) בשולחן העבודה של **Microsoft® Windows®** ולאחר מכן הקש על **Properties** (מאפיינים).

9. הקש על לשונית **General** (כללי).

01. כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

[חזרה לדף התוכן](#)

ספק כוח

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת ספק הכוח](#)

● [החזרת ספק הכוח למקומו](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

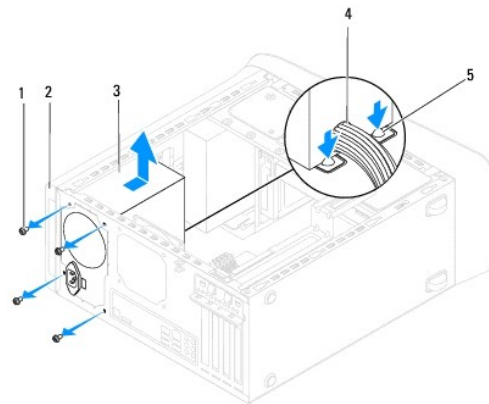
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת ספק הכוח

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. נתק את כבלי חשמל DC (זרם ישיר) מלוח המערכת ומהכוננים (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
4. הסר את כל הכבלים מהתפס המחזיק אותם בצד ספק הכוח.
5. הסר את ארבעת הברגים המחברים את ספק הכוח למארז המחשב.
6. לחץ על תפס ספק הכוח כדי לשחרר אותו ממארז המחשב.



1	ברגים (4)	2	מארז
3	ספק כוח	4	כבל
5	תפס ספק הכוח		

החזרת ספק הכוח למקומו

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ישר את חורי הברגים בספק הכוח עם חורי הברגים במארז.

 **אזהרה:** אי ביצוע ההוראה להבריק ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.

3. החזר את ארבעת הברגים המחברים את ספק הכוח למארז המחשב.

4. חבר מחדש את כבלי חשמל DC אל לוח המערכת ואל הכוננים (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).

5. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

6. בדוק את מתג בורר המתחים (אם קיים) כדי לוודא שנבחר המתח הנכון.

7. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

מודול לחצן הפעלה

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [הסרת מודול לחצן ההפעלה](#)

● [החזרת מודול לחצן ההפעלה](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

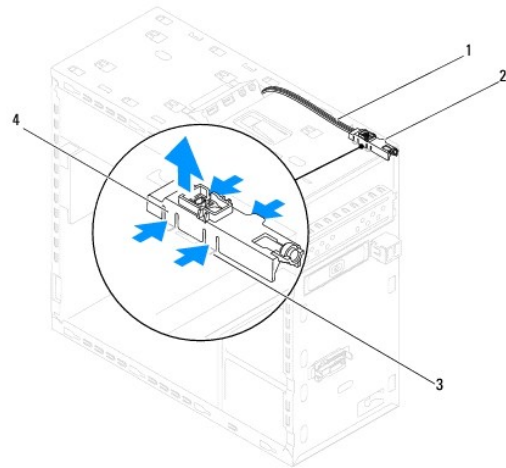
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסוי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת מודול לחצן ההפעלה

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
5. הסר את הכיסוי העליון (ראה [הסרת הכיסוי העליון](#)).
6. נתק את כבל מודול לחצן ההפעלה מהמחבר FP1 שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
7. לחץ על לשוניות מודול לחצן ההפעלה כדי לשחרר אותן מהלוח העליון והרם את מודול לחצן ההפעלה.



1	כבל	2	מודול לחצן הפעלה
3	חריץ	4	לשוניות מודול לחצן הפעלה (4)

8. הנח את מודול לחצן ההפעלה בצד במקום בטוח.

החזרת מודול לחצן ההפעלה

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. ישר ודחף את לשוניות מודול לחצן ההפעלה לתוך החריצים שבלוח העליון.
3. חבר את כבל מודול לחצן ההפעלה למחבר FP1 שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
4. החזר את הכיסוי העליון למקומו (ראה [החזרת הכיסוי העליון למקומו](#)).
5. התקן מחדש את הכונן האופטי (ראה [החלפת הכונן האופטי](#)).
6. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
7. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח מערכת

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

1. [הסרת לוח המערכת](#)

2. [החזרת לוח המערכת](#)

3. [הזנת תג השירות ב-BIOS](#)

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצר למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.

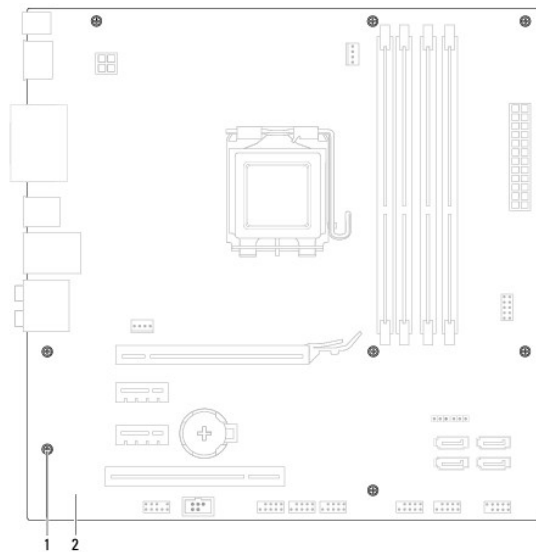
⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.

⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).

⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת לוח המערכת

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר כרטיסי PCI ו-PCI Express, אם ישים (ראה [הסרת כרטיסי PCI ו-PCI Express](#)).
4. הסר את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד (ראה [הסרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור](#)).
5. הסר את המעבד (ראה [הסרת המעבד](#)).
6. הסר את מודולי הזיכרון (ראה [הסרת מודולי הזיכרון](#)) ורשום עבור כל מודול זיכרון את חריץ DIMM שממנו הוסר, כדי שניתן יהיה להתקין את מודולי הזיכרון באותו חריץ לאחר התקנה מחדש של לוח המערכת.
7. נתק את כל הכבלים המחוברים ללוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)). רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח המערכת החדש.
8. הסר את שמונה הברגים שמאבטחים את לוח המערכת לתושבת.



1	ברגים (8)	2	לוח מערכת
---	-----------	---	-----------

9. הרם את לוח המערכת כלפי מעלה והחוצה.

01. השווה את לוח המערכת שזה עתה הסרת ללוח המערכת החלופי כדי להבטיח שהם זהים.

 **הערה:** רכיבים ומחברים מסוימים בלוח המערכת החלופי עשויים להימצא במיקומים שונים בהשוואה למיקומי הרכיבים והמחברים בלוח המערכת הקיים.

 **הערה:** הגדרות המגשרים בלוח המערכת החלופי נקבעים מראש במפעל.

החזרת לוח המערכת

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
 2. ישר בעדינות את לוח המערכת לתוך המארז והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
 3. הברג חזרה את שמונה הברגים שמאבטחים את לוח המערכת לתושבת.
 4. חבר את הכבלים שניתקת מלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
 5. הרכב מחדש את המעבד (ראה [החלפת המעבד](#)).
 6. התקן חזרה את מכלול המאוורר וגוף הקירור של המעבד (ראה [החזרת מכלול מאוורר המעבד וגוף הקירור](#)).
-  **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.
-  **התראה:** ודא שמכלול לוח הקירור מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.
7. הרכב מחדש את מודולי הזיכרון (ראה [התקנה מחדש של מודולי הזיכרון](#)).
 8. החזר למקומם כרטיסי PCI Express על לוח המערכת, אם ישם (ראה [החלפת כרטיסי PCI Express](#)).
 9. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
01. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
11. בצע flash BIOS המערכת, לפי הצורך.
-  **הערה:** לקבלת מידע אודות ביצוע עדכון ל-BIOS המערכת, ראה [עדכון ה-BIOS](#).

הזנת תג השירות ב-BIOS

1. הפעל את המחשב.
2. הקש <F2> במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.
3. נווט ללשונית האבטחה והזן את תג השירות בשדה Set Service Tag (הגדר תג שירות).

[חזרה לדף התוכן](#)

הגדרת מערכת

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

- סקירה
- איפוס סיסמה שנשכחה
- ניקוי הגדרות CMOS

סקירה

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן

 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

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

 **הערה:** לפני שינוי של הגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

כניסה להגדרת מערכת

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- כאשר הלוגו הכחול Dell™ מוצג, שים לב מתי ההודעה לגבי F2 מופיעה והקש מייד <F2>.

 **הערה:** ההנחיה F2 מציינת כי המקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה, ואז להקיש <F2>. אם תקיש <F2> לפני קבלת ההנחיה, הקשה זו תאבד. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows. לאחר מכן כבה את המחשב (ראה [כיצד המחשב](#)) ונסה שוב.

מסכי הגדרת המערכת

במסך הגדרת המערכת מוצג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או שניתן לשנות. המידע על המסך מחולק לשלושה אזורים: רשימת האפשרויות, שדה האפשרויות הפעילות ופונקציות המקשים.

Menu (תפריט) — מופיע בחלק העליון של חלון הגדרת המערכת. שדה זה מספק תפריט לגישה לאפשרויות הגדרת המערכת. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לנווט. כאשר אפשרות ב-Menu (תפריט) מוארת, ב-Options List (רשימת אפשרויות) מוצגת רשימת האפשרויות המגדירות את החומרה שמותקנת במחשב.		
Options List (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בצד השמאלי של חלון הגדרת המערכת. בשדה מוצגות תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.	Options Field (שדה אפשרויות) — מופיע בצד ימין של ה-Options List (רשימת אפשרויות) ומכיל מידע אודות כל אפשרות הרשומה ב-Options List (רשימת אפשרויות). בשדה זה באפשרותך לצפות במידע אודות המחשב ולבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <Enter> כדי לבצע שינויים בהגדרות הנוכחיות. הקש <ESC> כדי לחזור אל Options List (רשימת אפשרויות).	Help (עזרה) — מופיע בצד ימין של חלון הגדרת המערכת וכולל עזרה אודות האפשרות שנבחרה ב-Options List (רשימת אפשרויות).
הערה: לא כל האפשרויות הרשומות ב-Options Field (שדה אפשרויות) ניתנות לשינוי.		
Key Functions (פונקציות מקשים) — שדה זה מוצג מתחת ל-Options Field (שדה אפשרויות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.		

אפשרויות System Setup

 **הערה:** הפרטים הרשומים בטבלה זו עשויים להשתנות בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים.

System Info (פרטי מערכת)	
BIOS Info (פרטי BIOS)	מציג את מספר ותאריך גרסת ה-BIOS
System (מערכת)	מציג את מספר הדגם של המערכת
Service Tag (תג שירות)	מציג את תג השירות של המחשב
Asset Tag (תג נכס)	מציג את תג הנכס של המחשב, אם קיים
Processor Type (סוג מעבד)	מציג את סוג המעבד
Processor Cache L1 (מטמון L1 של המעבד)	מציג את גודל מטמון L1 של המעבד
Processor Cache L2 (מטמון L2 של המעבד)	מציג את גודל מטמון L2 של המעבד

Processor Cache L3 (מטמון L3 של המעבד)	מציג את גודל מטמון L3 של המעבד
Memory Installed (זיכרון מותקן)	מציין את כמות הזיכרון המותקן ב- MB
Memory Available (זיכרון זמין)	מציין את כמות הזיכרון הזמין ב- MB
Memory Speed (מהירות זיכרון)	מציין את מהירות הזיכרון ב- MHz
Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)	מציין את טכנולוגיית הזיכרון: DDR3
Standard CMOS Features (תכונות CMOS סטנדרטיות)	
System Time (שעת מערכת)	מציג את השעה הנכחית בתבנית hh:mm:ss
System Date (תאריך מערכת)	מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm:dd:yy
SATA1	מציג את כונן SATA1 המשולב במחשב
SATA2	מציג את כונן SATA2 המשולב במחשב
SATA3	מציג את כונן SATA3 המשולב במחשב
SATA4	מציג את כונן SATA4 המשולב במחשב
eSATA	מציג את כונן ה-eSATA שמשולב במחשב
Advanced BIOS Features (תכונות BIOS מתקדמות)	
CPU Feature (תכונות מעבד)	Hyper-Threading — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) Intel SpeedStep™ Tech — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) Intel® C-STATE Tech — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) Intel® Virtualization Tech — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) Limit CPUID Value — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) CPU XD Support — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) Multi Core Support — All (הכול) או 1 או 2 (הכול כברירת מחדל)
USB Device Setting (הגדרות התקן USB)	USB Controller — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל) USB Operation Mode — High Speed (מהירות גבוהה); Full/Low Speed (מהירות מלאה/איטית) (מהירות גבוהה כברירת מחדל)
Advanced Chipset Features (תכונות מתקדמות של ערכת שבבים)	
Onboard Audio Controller (בקרי שמע משולב)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
SATA Mode (מצב SATA)	ATA/RAID (מאופשר) או RAID (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
Onboard LAN Controller (בקרי רשת משולב)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
Onboard LAN Boot ROM (זיכרון אתחול רשת משולב)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
Onboard 1394 Controller (בקרי 1394 משולב)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
Memory Remap (מיפוי מחדש של הזיכרון)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)
Boot Device Configuration (תצורת התקן אתחול)	
Boot Settings Configuration (תצורת הגדרות אתחול)	קובע את הגדרות התצורה במהלך אתחול המערכת.
Hard Disk Boot Priority (עדיפות אתחול מכון קשיח)	הגדרת עדיפות האתחול של הטון הקשיח. הפריטים המוצגים מעודכנים באופן דינמי, בהתאם לכוננים הקשיחים שמזוהים
1st Boot Device (התקן אתחול ראשון)	מציין את רצף האתחול מבין ההתקנים הזמינים Removable (נשלף); Hard Drive; CD/DVD (כונן קשיח); Disabled (מנוטרל) (נשלף כברירת מחדל)
2nd Boot Device (התקן אתחול שני)	מציין את רצף האתחול מבין ההתקנים הזמינים Removable (נשלף); Hard Drive; CD/DVD (כונן קשיח); Disabled (מנוטרל) (נשלף כברירת מחדל)
3rd Boot Device (התקן אתחול שלישי)	מציין את רצף האתחול מבין ההתקנים הזמינים Removable (נשלף); Hard Drive; CD/DVD (כונן קשיח); Disabled (מנוטרל) (כונן קשיח כברירת מחדל).
Boot Other Device (התקן אחר לאתחול)	No (לא); Yes (כן) (כן כברירת מחדל)
Power Management Setup (הגדרות ניהול צריכת חשמל)	
ACPI Suspend Type (סוג השהיית ACPI)	ציון סוג השהיית ACPI ברירת המחדל היא S3
Remote Wake Up (התעוררות מרחוק)	אפשרות זו מפעילה את המחשב כאשר המשתמש מנסה לגשת למחשב דרך LAN (מופעל כברירת מחדל)
AC Recovery (שחזור זרם חילופין)	מציין את התפקוד של המחשב לאחר התאוששות מהפסקת חשמל (כבי כברירת מחדל) On (מופעל) — המחשב מופעל לאחר התאוששות מהפסקת חשמל Off (כבויה) — המחשב נותר כבוי Last (אחרון) — המחשב חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני התקלה באספקת החשמל
Auto Power On (הפעלה אוטומטית)	אפשרות זו מאפשרת להגדיר התראה להפעלת המחשב אוטומטית
Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנוטרל) (מאופשר כברירת מחדל)

	BIOS Security Features (תכונות אבטחת BIOS)
מצב המפקח המותקן	Supervisor Password (סיסמת מפקח)
מצב המשתמש המותקן	User Password (סיסמת משתמש)
אפשרות זו מאפשרת לקבוע את סיסמת המפקח הרצויה	Set Supervisor Password (קביעת סיסמת מפקח)
	Exit (יציאה)
מספק אפשרויות לביצוע Load Default (טעינת ברירת מחדל), Save and Exit Setup (שמירה ויציאה מהגדרה) ו Exit Without Saving (יציאה מבלי לשמור)	Exit options (אפשרויות יציאה)

Boot Sequence (רצף אתחול)

תכונה זו מאפשרת לך לשנות את רצף האתחול עבור התקנים.

אפשרויות אתחול

- 1 Hard Drive (כונן קשיח) — המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח הראשי. אם אין מערכת הפעלה בכונן, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- 2 CD/DVD Drive (כונן תקליטורים/CD) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים/CD. אם אין תקליטור/CD בכונן או אם אין מערכת הפעלה בתקליטור/CD, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- 3 USB Flash Device (התקן זיכרון הבזק USB) — הכנס את התקן הזיכרון ליציאת USB והפעל מחדש את המחשב. כאשר F12 = תפריט אתחול מופיע במסך, הקש <F12>. ה-BIOS מזהה את ההתקן ומוסיף את אפשרות זיכרון הבזק ה-USB לתפריט האתחול.
- הערה: כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

שינוי רצף אתחול עבור האתחול הנוכחי

באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי לשנות את רצף האתחול הנוכחי, לדוגמה, לאתחל מכונן התקליטורים/DVD כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell על התקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות). עם השלמת בדיקות האבחון, המערכת חוזרת לרצף האתחול הקודם.

1. בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר USB.
2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
3. כאשר F12 = תפריט אתחול, F2= התקנה מופיע על המסך, הקש <F12>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית. יופיע **תפריט התקן אתחול** המציג את כל התקני האתחול הזמינים. לצד כל התקן מופיע מספר.
4. ב- **תפריט התקן אתחול** בחר את ההתקן שממנו ברצונך לאתחל. למשל, אם אתה מאתחל מהתקן זיכרון USB, הדגש את **התקן זיכרון הבזק USB** והקש <Enter>.
- הערה: כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מההתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

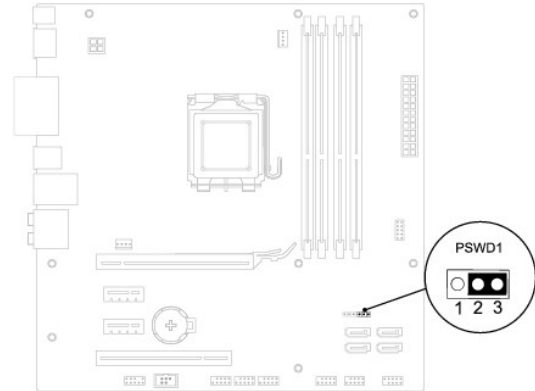
1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)).
2. השתמש במקשי החצים להדגשת האפשרות **תצורת התקן אתחול** שבתפריט והקש <Enter> לגישה לתפריט.
- הערה: רשום את רצף האתחול הנוכחי, למקרה שתצצה לשחזור.
3. לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לנוע ברשימת ההתקנים.
4. לחץ על סימן הפלוס (+) או המינוס (-) כדי לשנות את עדיפות האתחול של ההתקן.

איפוס סיסמה שנשכחה

⚠ אזהרה: לפני שמתחילים לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, יש לעקוב אחר הוראות הבטיחות שסופקו עם המחשב.

⚠ אזהרה: כדי לנקות את הגדרת הסיסמה, יש לנתק את המחשב משקע החשמל.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. אתר את מגשר איפוס הסיסמה בן 3 הפינים (PSWD1) בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).



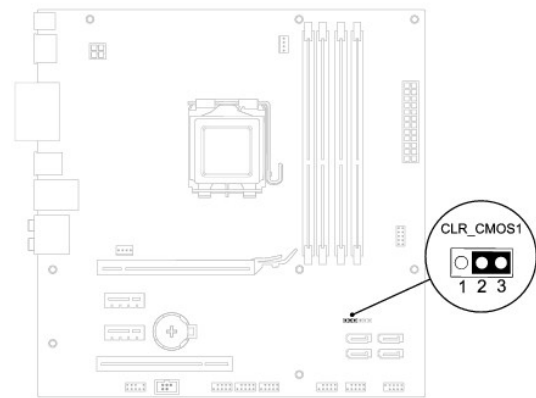
4. הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 2 ו-3 והתקן אותו בפינים 1 ו-2.
5. הפעל את המחשב על מנת לאפס את הסיסמה.
6. כבה את המחשב ונתק אותו ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל.
7. הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 1 ו-2 והתקן אותו בפינים 2 ו-3 כדי לאפשר סיסמה.
8. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

ניקוי הגדרות CMOS

⚠ אזהרה: לפני שמתחילים לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, יש לעקוב אחר הוראות הבטיחות שסופקו עם המחשב.

⚠ אזהרה: כדי לנקות את הגדרת ה-CMOS, יש לנתק את המחשב משקע החשמל.

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. אתר את מגשר איפוס ה-CMOS בעל ה- 3 פינים (CLR_CMOS1) בלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).



4. הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 2 ו-3 והתקן אותו בפינים 1 ו-2.
5. המתן כחמש שניות כדי לאפס את הגדרת ה-CMOS.
6. הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים מפינים 1 ו-2 והתקן אותו בפינים 2 ו-3.
7. החזר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
8. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדף התוכן](#)

סקירה טכנית

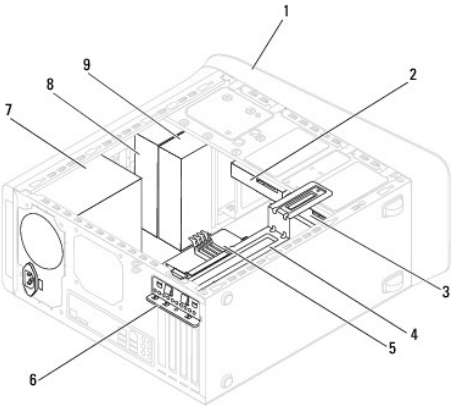
מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

● [מבט פנימי על המחשב](#)

● [רכיבי לוח מערכת](#)

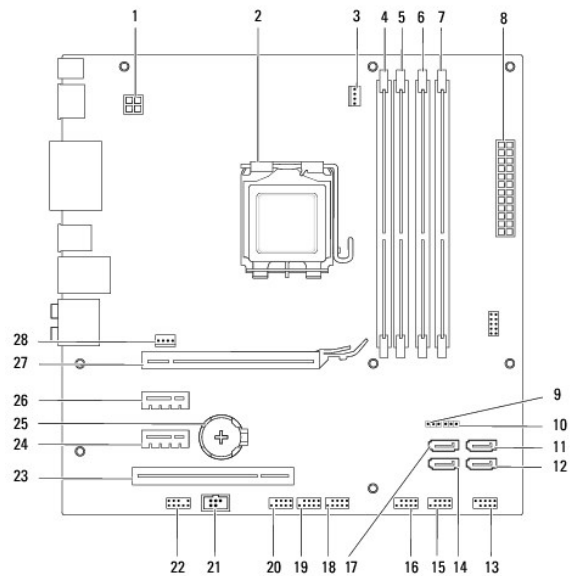
⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance. www.dell.com/regulatory_compliance Homepage שבאתר: Regulatory Compliance

מבט פנימי על המחשב



1	לוח קדמי	2	כונן קשיח משני
3	כונן קשיח ראשי	4	תושבת כרטיס גרפי
5	לוח מערכת	6	תפס החזקת כרטיס
7	ספק כוח	8	כונן אופטי ראשי
9	כונן אופטי משני		

רכיבי לוח מערכת



1	מחבר חשמל (PWR2)	2	שקע המעבד
3	מחבר מאוורר המעבד (CPU_FAN1)	4	מחבר מודול זיכרון (DIMM3)
5	מחבר מודול זיכרון (DIMM1)	6	מחבר מודול זיכרון (DIMM4)
7	מחבר מודול זיכרון (DIMM2)	8	מחבר חשמל ראשי (PWR1)
9	מגשר איפוס CMOS (CLR_CMOS1)	10	מגשר איפוס סיסמה (PSWD1)
11	מחבר SATA (SATA1)	12	מחבר SATA (SATA2)
13	מחבר לחצן הפעלה (FP1)	14	מחבר SATA (SATA4)
15	מחבר USB של לוח קדמי (F_USB1)	16	מחבר USB של לוח קדמי (F_USB2)
17	מחבר SATA (SATA3)	18	מחבר USB של לוח קדמי (F_USB3)
19	מחבר USB של לוח קדמי (F_USB4)	20	מחבר USB של לוח קדמי (F_USB5)
21	מחבר S/PDIF (SPDIF_OUT2)	22	מחבר שמע בלוח הקדמי (F_AUDIO1)
23	חריץ כרטיס PCI (PCI1)	24	חריץ כרטיס PCI-Express x1 (PCI-EX1_1)
25	שקע סוללה (BAT1)	26	חריץ כרטיס PCI-Express x1 (PCI-EX1_2)
27	חריץ כרטיס PCI-Express x16 (PCI-EX16_1)	28	מחבר מאוורר מארז (sys_fan1)

מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

 **הערה:** הערה מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.

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

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

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© Dell Inc. 2009 כל הזכויות שמורות.

חל איסור על העתקה של חומרים אלו, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, הילוג של Dell ו-Studio XPS הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel ו-Intel SpeedStep הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות; Microsoft, Windows Vista, Windows, וילוג לחצן התחל של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות.

ייתכן שיעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לשיטות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דצמבר 2009 מהדורה A00

כיסוי עליון

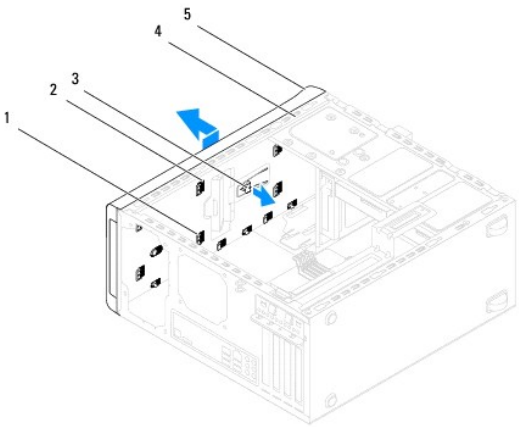
מדריך שירות Dell™ Studio XPS™ 8100

- [הסרת הכיסוי העליון](#)
- [החזרת הכיסוי העליון למקומו](#)

- ⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.
- ⚠ **אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסויי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).
- ⚠ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת הכיסוי העליון

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
4. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
5. משוך את לשונית השחרור, והחלק את הכיסוי העליון לכיוון חזית המחשב כדי לשחרר את לשוניות הכיסוי העליון מהחריצים שבלוח העליון.
6. משוך את הכיסוי העליון להרחקתו מהלוח העליון.



1	לשוניות כיסוי עליון	2	חריצים
3	לשונית שחרור	4	לוח עליון
5	כיסוי עליון		

7. הנח את הכיסוי העליון בצד במקום בטוח.

החזרת הכיסוי העליון למקומו

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).

2. ישר את הלשוניות שבכיסוי העליון מול החריצים שבלוח העליון.
3. לחץ והחלק את הכיסוי העליון לכיוון חלקו האחורי של המחשב עד לכניסתו למקומו בנקישה.
4. התקן מחדש את הכונן האופטי (ראה [החלפת הכונן האופטי](#)).
5. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
6. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח קלט/פלט (I/O) עליון

Dell™ Studio XPS™ 8100 שירות

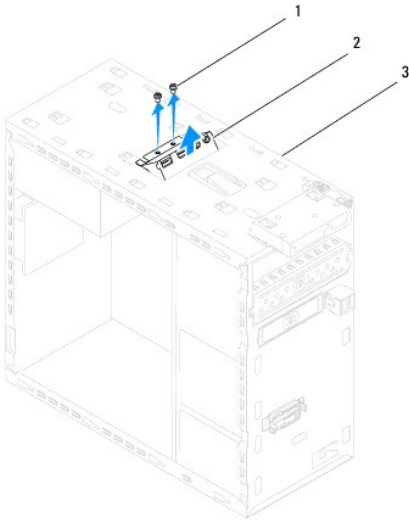
- הסרת לוח הקלט/פלט העליון
- החזרת לוח הקלט/פלט העליון

- אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance Homepage שבאתר: www.dell.com/regulatory_compliance.
- אזהרה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת הכיסוי.
- אזהרה:** אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל כיסוי המחשב, הלוחות הקדמיים, כני הרכבה, תוספי הלוח הקדמי וכדומה).
- התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell™.

הסרת לוח הקלט/פלט העליון

הערה: רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח הקלט/פלט העליון החדש.

- פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
- הסר את מכסה המחשב (ראה [הסרת מכסה המחשב](#)).
- הסר את הלוח הקדמי (ראה [הסרת הלוח הקדמי](#)).
- הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
- הסר את הכיסוי העליון (ראה [הסרת הכיסוי העליון](#)).
- נתק את כבלי לוח הקלט/פלט העליון מהמחברים F_USB3 ו-F_AUDIO1 שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
- הסר את שני הברגים שמחברים את לוח הקלט/פלט העליון ללוח העליון.



1	ברגים (2)	2	לוח קלט/פלט (I/O) עליון
3	לוח עליון		

- הסר בזהירות את לוח הקלט/פלט העליון מהמחשב.

החזרת לוח הקלט/פלט העליון

1. פעל על פי ההליכים ב- [לפני שתתחיל](#).
 2. ישר את חורי הברגים בלוח הקלט/פלט העליון עם חורי הברגים בלוח העליון.
 3. החזר את שני הברגים שמחברים את לוח הקלט/פלט העליון ללוח העליון.
 4. חבר את כבלי לוח הקלט/פלט העליון למחברים F_USB3 ו- F_AUDIO1 שבלוח המערכת (ראה [רכיבי לוח מערכת](#)).
 5. החזר את הכיסוי העליון למקומו (ראה [החזרת הכיסוי העליון למקומו](#)).
 6. התקן מחדש את הכונן האופטי (ראה [החלפת הכונן האופטי](#)).
 7. הרכב את הלוח הקדמי חזרה במקומו (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי](#)).
 8. החזר את מכסה המחשב (ראה [התקנת מכסה המחשב](#)).
 9. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
-

[חזרה לדף התוכן](#)