




מדריך למשתמש של Dell™ של Inspiron™ מסדרה s530

דגמים DCSLF

הערות, הודעות והתראות

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

שים לב: "הודעה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

התראה: "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות 
אם רכשת מחשב n Series של Dell™, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® אינה ישימה.

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת רשימה מלאה של קיצורים וראשי תיבות, ראה "מילון מונחים" בעמוד 201.

**המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2007-2008 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.**

Dell Inc. חל איסור על שנתוק מסמך זה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc..

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: *Dell*, הסמל של *DELL*, *Inspiron* ו-*Yours Is Here* הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; *Bluetooth* הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Dell Inc., Bluetooth SIG, ומשתמשת בו ברישיון; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* והסמל של לחצן התחל של *Windows Vista* הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות; *Intel*, *Pentium*, ו-*Celeron* הם סימנים מסחריים רשומים, *SpeedStep* ו-*Core* הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארצות הברית ובמדינות אחרות.

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

דגם DCSLF

פפטמבר 2008 מספר חלק FU837 מהדורה A04

11.....	איתור מידע	
15.....	הגדרת המחשב ושימוש בו	1
15.....	מבט מלפנים על המחשב	
15	Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd	
17.....	מבט מאחור על המחשב	
17.....	Inspiron 530s	
19.....	Inspiron 530sa/530sc	
21.....	Inspiron 530sb/530sd	
22.....	מחברי הלוח האחורי	
22.....	Inspiron 530s/530sa/530sc	
24.....	Inspiron 530sb/530sd	
26.....	התקנת המחשב במארז	
28.....	התקנת מדפסת	
29.....	כבל מדפסת	
29.....	חיבור מדפסת USB	
31.....	הפעלת תקליטורים ותקליטורי DVD	
32.....	כוונון עוצמת הקול	
33.....	הגדרת מחברי השמע עבור 5.1 ערוצים	
33.....	כוונון התמונה	

34	.....	DVD	העתקת תקליטורים ותקליטורי
34	.....	DVD	כיצד להעתיק תקליטור או
35	.....		שימוש בתקליטורים ובתקליטורי DVD ריקים
36	.....		עצות שימושיות
37	.....		שימוש בקורא כרטיסי מדיה (אופציונלי)
39	.....		חיבור שני צגים
40	.....	VGA	חיבור שני צגים עם מחברי
			חיבור צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד
40	.....	DVI	עם מחבר
40	.....		חיבור טלוויזיה
40	.....		שינוי הגדרות התצוגה
41	.....		ניהול צריכת חשמל
			אפשרויות ניהול צריכת חשמל
41	.....	Windows XP	ב-Microsoft
41	.....		מצב המתנה
42	.....		מצב שינה
42	.....		מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל
44	.....	Windows Vista	ב- חשמל
44	.....		מצב המתנה
45	.....		מצב שינה
46	.....		מאפייני תוכנית צריכת חשמל
47	.....	SpeedStep™ Technology	הפעלת הטכנולוגיה
48	.....		אודות תצורות
49	.....	RAID	תצורת רמה 1
51	.....	RAID	קביעת התצורה של הכוננים הקשיחים ל-
			הגדרת תצורה של RAID באמצעות תוכנית
54	.....	Intel® Option ROM	השירות
			באמצעות RAID הגדרת תצורה של
54	.....	Intel® Matrix Storage Manager	

54.....	העברת מידע למחשב חדש	
54.....	Microsoft® Windows® XP	
54.....	Windows Vista®	
59.....	הגדרת רשת בבית ובמשרד	
59.....	חיבור למתאם רשת	
60.....	Windows® XP® הפעלה	
60.....	Windows Vista® הפעלה	
60.....	התחברות לאינטרנט	
61.....	הגדרת חיבור האינטרנט	
75.....	פתרון בעיות	2
63.....	עצות לפתרון בעיות	
63.....	בעיות סוללה	
63.....	בעיות בכונן	
65.....	DVD ו-CD בכונני	
65.....	בעיות בכונן הקשיח	
66.....	בעיות הקשורות לדואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט	
68.....	הודעות שגיאה	
69.....	בעיות במקלדת	
70.....	נעילות ובעיות תוכנה	
70.....	המחשב אינו עולה	
70.....	המחשב מפסיק להגיב	
70.....	תוכנית מפסיקה להגיב	

- 70.....תוכנית קורסת שוב ושוב
 תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת
- 71.....הפעלה Microsoft® Windows®
 מופיע מסך בצבע כחול מלא
- 71.....בעיות תוכנה אחרות
- 72.....בעיות בקורא כרטיסי המדיה
- 73.....בעיות זיכרון
- 74.....בעיות בעכבר
- 75.....בעיות רשת
- 76.....בעיות חשמל
- 77.....בעיות מדפסת
- 78.....בעיות סורק
- 79.....בעיות קול ורמקולים
 79.....אין צליל מהרמקולים
 80.....אין צליל באוזניות
- 81.....בעיות וידאו וצג
 81.....אם המסך ריק
 82.....אם קשה לקרוא את המסך
- 83 3 כלים לפתרון בעיות
- 83.....נוריות הפעלה
- 84.....קודי צפצוף
- 86.....הודעות מערכת

88.....	Dell תוכנית האבחון של	
88.....	מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell	
88.....	הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח	
89.....	הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה Drivers and Utilities	
90.....	Dell Diagnostics Main Menu (התפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell)	
91.....	מנהלי התקנים	
91.....	מהו מנהל התקן?	
92.....	זיהוי מנהלי התקנים	
92.....	התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות	
	פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה	
95.....	Microsoft Windows® XP ו-Microsoft Windows Vista®	
96.....	שחזור מערכת ההפעלה	
96.....	שימוש בשחזור המערכת של Microsoft® Windows®	
98.....	שימוש ב-Dell PC Restore	
100.....	שימוש בתקליטור Operating System (מערכת ההפעלה)	
103.....	4 הסרה והתקנה של רכיבים	
103.....	לפני שתתחיל	
103.....	כלים מומלצים	
104.....	כיבוי המחשב	
105.....	לפני העבודה בתוך גוף המחשב	
105.....	הסרת מכסה המחשב	
106.....	הסרת הכן התומך	
108.....	מבט מבפנים של המחשב	
109.....	רכיבי לוח המערכת	

109	Inspiron 530s
111	Inspiron 530sa
113	Inspiron 530sb
115	Inspiron 530sc
117	Inspiron 530sd
119	DC הקצאות פיני מחבר של ספק כוח
123	זיכרון
123	הנחיות להתקנת זיכרון:
125	התקנת זיכרון
127	הסרת זיכרון
128	קרטיסים
128	קרטיסי PCI ו-PCI Express
135	לוח קדמי
135	הסרת הלוח הקדמי
136	התקנה מחדש של הלוח הקדמי
137	כוננים
137	חיבורים מומלצים של כבלי כוננים
138	חיבור כבלי הכונן
139	מחברי ממשק כונן
139	חיבור וניתוק כבלי הכונן
139	כוננים קשיחים
144	כונן תקליטונים (אופציונלי)
150	קורא כרטיסי המדיה
154	כונן תקליטורים/DVD
157	סוללה
157	החלפת הסוללה
159	ספק כוח

159..... השבת ספק הכוח

161.....לוח קלט/פלט

161..... הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

162..... התקנת לוח הקלט/פלט הקדמי

163.....מאוורר המעבד

164..... הסרת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום

165..... התקנת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום

166.....מעבד

166..... הסרת המעבד

167..... התקנת המעבד

169.....מאוורר המארז

169..... הסרת מאוורר המארז

170..... התקנה מחדש של מאוורר המארז

170.....לוח מערכת

170..... הסרת לוח המערכת

172..... התקנת לוח המערכת

173..... החלפת הכן התומך

174..... התקנת מכסה המחשב

177..... נספח נ

177.....מפרט

177..... Inspiron 530s/530sa/530sc

180..... Inspiron 530sb/530sd

183..... Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd

185.....הגדרת המערכת

185..... סקירה כללית

185..... כניסה להגדרת המערכת


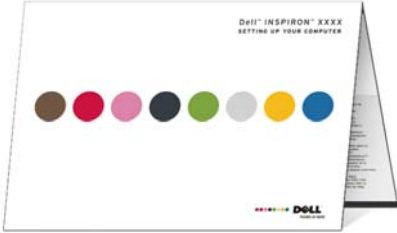
186..... אפשרויות הגדרת מערכת

189	.....	רצף אתחול
190	.....	מחיקת סיסמאות שנשכחו
191	.....	Inspiron 530s
191	.....	Inspiron 530sa
192	.....	Inspiron 530sb
192	.....	Inspiron 530sc
193	.....	Inspiron 530sd
194	.....	מחיקת הגדרות CMOS
195	.....	עדכון ה-BIOS
196	.....	ניקוי המחשב
196	.....	מחשב, מקלדת וצג
196	.....	עכבר
197	.....	כונן תקליטונים (אופציונלי)
197	.....	תקליטורים ותקליטורי DVD
198	.....	מדיניות התמיכה הטכנית של Dell (ארה"ב בלבד)
		הגדרה של תוכנה וציוד היקפי אשר
198	.....	"מותקנים על-ידי Dell"
198	.....	הגדרה של תוכנה וציוד היקפי של "צד שלישי"
199	.....	FCC הודעות (ארה"ב בלבד)
198	.....	FCC Class B
200	.....	פניה אל Dell
201	.....	מילון מונחים
217	.....	אינדקס

איתור מידע

הערה: תכונות או מדיה מסוימים עשויים להיות אופציונליים ולא להיות מצורפים למחשב שברשותך. ייתכן שתכונות או מדיה מסוימים לא יהיו זמינים בארצות מסוימות.

הערה: ייתכן שמידע נוסף יצורף למחשב.

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
<p>Dell™ Product Information Guide (מדריך מידע על המוצר של Dell)</p> 	<ul style="list-style-type: none">• מידע אודות אחריות• תנאים והתניות (ארה"ב בלבד)• הוראות בטיחות• מידע תקינה• מידע ארגונומי• הסכם רשיון למשתמש קצה
<p>תרשים התקנה</p> 	<ul style="list-style-type: none">• כיצד להתקין את המחשב שלי
<p>בדוק בגב המחשב לאיתור מספר הדגם.</p> <p>הערה: אם לא קיימת תווית, מספר הדגם הוא Inspiron 530s.</p>	<ul style="list-style-type: none">• מספר דגם

תג שירות ורשיון Microsoft® Windows®

תוויות אלה נמצאות על המחשב.

- השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בזמן השימוש ב-support.dell.com או בעת פנייה לתמיכה טכנית.



- כאשר אתה מתקשר לתמיכה, הזן את קוד השירות המהיר לצורך ניתוב השיחה.

- פתרונות — רמזים ועצות לפתרון בעיות, מאמרים של טכנאים, קורסים מקוונים ושאלות נפוצות
- קהילה — דיון מקוון עם לקוחות אחרים של Dell
- שדרוגים — מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה
- טיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, אחריות ומידע אודות תיקונים
- שירות ותמיכה — מצב פנייה לשירות והיסטוריית תמיכה, חוזה השירות ודיונים מקוונים עם תמיכה טכנית
- חומר עזר — תיעוד מחשב, פרטים על תצורת המחשב, מפרטי מוצרים וסקירות טכניות
- הורדות — מנהלי התקנים מאושרים, תיקונים ועדכוני תוכנה

אתר האינטרנט של התמיכה של Dell — support.dell.com

הערה: בחר את האזור שלך, כדי להציג את אתר התמיכה המתאים.

הערה: באפשרות לקוחות ארגוניים, ממשלתיים וחינוכיים להשתמש גם באתר התמיכה Premier של Dell המותאם אישית בכתובת premier.support.dell.com.

- תוכנות מערכת למחשב שולחני (DSS) — כדי להוריד את תוכנת המערכת למחשב שולחני:
 - 1 עבור אל support.dell.com ולחץ על **Downloads הורדות**.
 - 2 הזן את תג השירות או את סוג המוצר ודגם המוצר ולאחר מכן לחץ על **Go בצע**.
 - 3 גלול אל **System and Configuration Utilities תוכניות שירות למערכת ולתצורה** ← **Dell Desktop System Software** ולחץ על **Download Now הורד כעת**.
- תוכנות מערכת למחשב שולחני (DSS) — כדי להוריד את תוכנת המערכת למחשב שולחני:

אם תתקין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנית השירות DSS. DSS מספקת עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה בכונני תקליטונים USB בגודל 3.5 אינץ', כוננים אופטיים והתקני USB של Dell™. DSS נחוצה לפעולתו התקינה של מחשב Dell שברשותך. התוכנה מזהה אוטומטית את המחשב ומערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב.

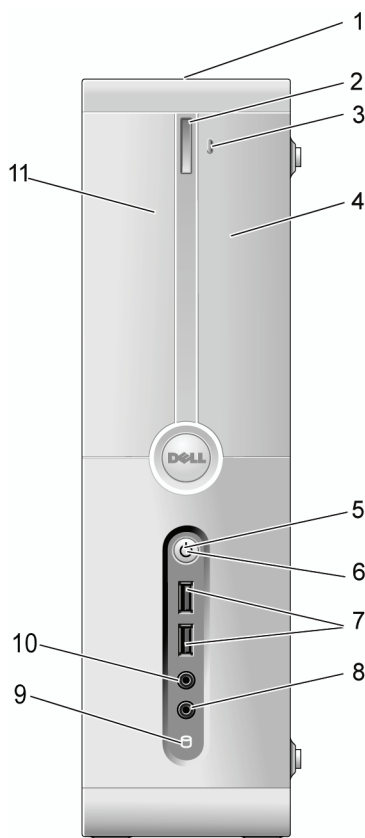
- מרכז העזרה והתמיכה של Windows
 - 1 כדי לגשת לעזרה ותמיכה של Windows:
 - ב-Windows XP, לחץ על **Start התחל** ולחץ על **Help and Support עזרה ותמיכה**.
 - ב-Windows Vista®, לחץ על לחצן **Start (התחל)** של Windows Vista ולחץ על **Help and Support עזרה ותמיכה**.
 - 2 הקלד מילה או ביטוי המתארים את הבעיה שנתקלת בה, ולאחר מכן לחץ על סמל החץ.
 - 3 לחץ על הנושא המתאר את הבעיה.
 - 4 בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.
- אופן השימוש במערכת ההפעלה Windows®
 - כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים
 - כיצד להתאים אישית את שולחן העבודה


1

הגדרת המחשב ושימוש בו

מבט מלפנים על המחשב

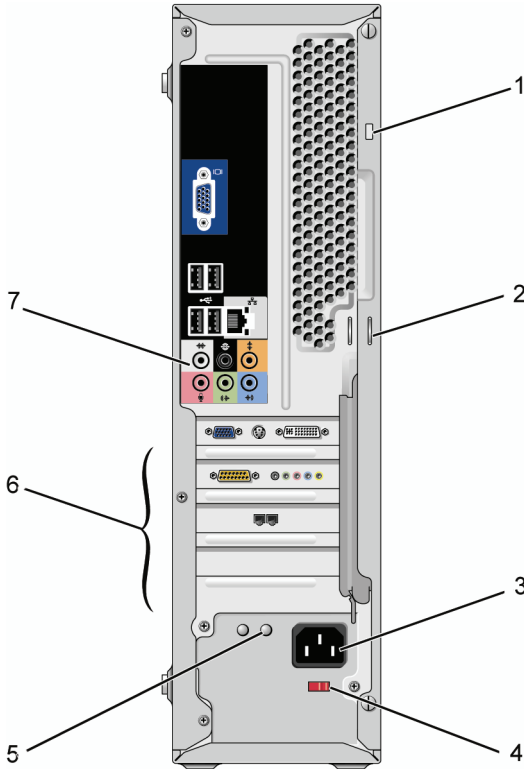
Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd



1	תג שירות (ממוקם על המארז, לכיוון החלק האחורי)	השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בעת גישה לאתר התמיכה של Dell באינטרנט או בעת פנייה לתמיכה טכנית.
2	לחצן פליטה עבור כונן תקליטורים/DVD	לחץ כאן כדי לפתוח/לסגור את כונן התקליטורים/DVD.
3	פתיחה/סגירה של ה-FlexBay	לחץ כאן כדי לפתוח או לסגור את לוח כונן התקליטורים/קורא כרטיסי המדיה
4	כונן FlexBay	יכול להכיל כונן תקליטונים אופציונלי או קורא כרטיסי מדיה אופציונלי. לקבלת מידע אודות השימוש בקורא כרטיסי מדיה, ראה "קורא כרטיסי המדיה" בעמוד 150.
5	לחצן הפעלה	לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. שים לב:  כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה.
6	נורית הפעלה	הנורית במרכז לחצן זה מציינת את מצב צריכת החשמל.
7	מחברי USB 2.0 (שניים)	השתמש במחברי ה-USB הקדמיים עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB שמהם ניתן לאתחל (ראה "אפשרויות הגדרת מערכת" בעמוד 186 לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB). מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
8	מחבר מיקרופון	השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי עבור קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפניה. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
9	נורית פעילות כונן	נורית הפעילות של הכונן מאירה כאשר המחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח או כותב אליו נתונים. הנורית עשויה להאיר גם כאשר התקן, כגון נגן תקליטורים, פועל.
10	מחבר אוזניות	השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים.
11	לוח כונן תקליטורים/DVD	לוח זה מכסה את כונן התקליטורים/DVD.

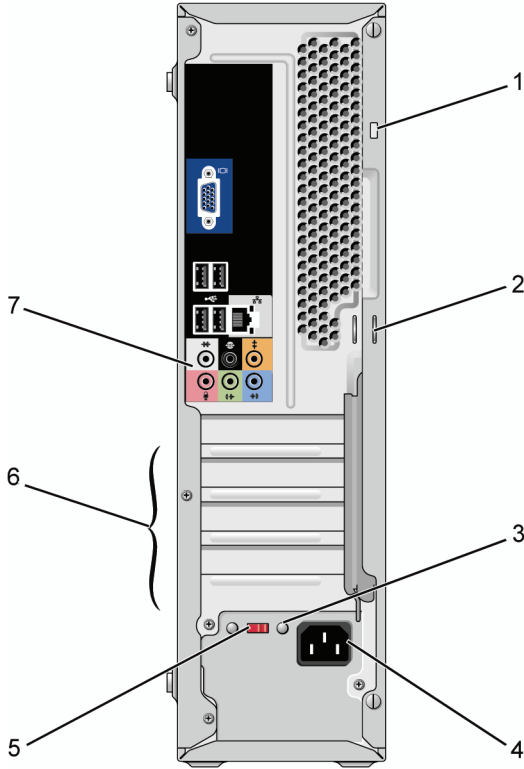
מבט מאחור על המחשב

Inspiron 530s



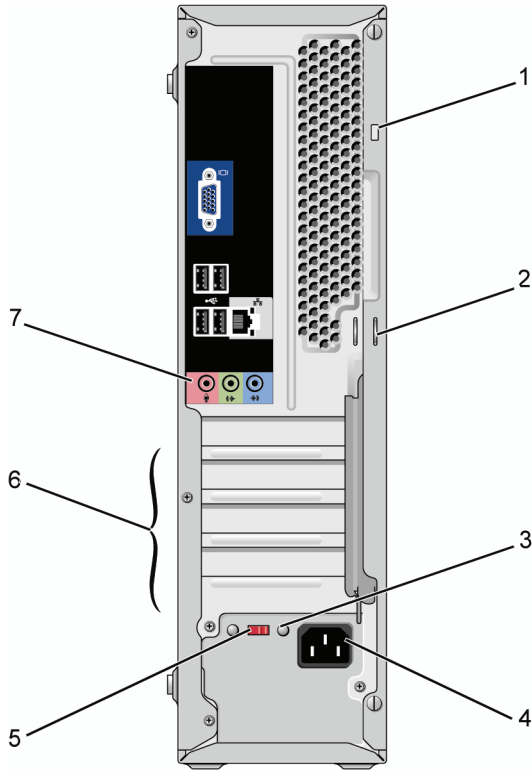
- | | |
|---|------------------------------|
| <p>1 חריץ כבל אבטחה
 מפאשר לחבר למחשב התקן מסחרי
 למניעת גניבה. למידע נוסף, עיין בהוראות המצורפות
 להתקן.</p> | <p>1 חריץ כבל אבטחה</p> |
| <p>2 טבעות של מנעול תליה
 טבעות של מנעול תליה מיועדות לחיבור התקן מסחרי
 למניעת גניבה. טבעות של מנעול תליה מאפשרות לך
 לאבטח את מכסה המחשב למארז בעזרת מנעול תליה
 כדי למנוע גישה לא מורשית לחלקו הפנימי של המחשב.
 לשימוש בטבעות של מנעול תליה, הכנס מנעול תליה
 מסחרי לטבעות, ולאחר מכן נעל את מנעול התליה.</p> | <p>2 טבעות של מנעול תליה</p> |
| <p>3 הכנס את כבל החשמל.</p> | <p>3 מחבר חשמל</p> |
| <p>4 לבחירת מתח נקוב.</p> | <p>4 מתג בחירת מתח</p> |
| <p>5 מציינת שספק הכוח מקבל אספקת חשמל.
 הערה: זמינותה משתנה בהתאם למחשב.</p> | <p>5 נורית אספקת חשמל</p> |
| <p>6 גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI ו-PCI Express
 שמותקן.</p> | <p>6 חריצי כרטיסים</p> |
| <p>7 חבר התקני USB, שמע ואחרים למחבר המתאים.
 לקבלת מידע נוסף, ראה "מחברי הלוח האחורי"
 בעמוד 23.</p> | <p>7 מחברי לוח אחורי</p> |

Inspiron 530sa/530sc



- | | |
|---|------------------------------|
| <p>חריץ כבל אבטחה מאפשר לחבר למחשב התקן מסחרי למניעת גניבה. למידע נוסף, עיין בהוראות המצורפות להתקן.</p> | <p>1 חריץ כבל אבטחה</p> |
| <p>טבעות של מנעול תליה מיועדות לחיבור התקן מסחרי למניעת גניבה. טבעות של מנעול תליה מאפשרות לך לאבטח את מכסה המחשב למארז בעזרת מנעול תליה כדי למנוע גישה לא מורשית לחלקו הפנימי של המחשב. לשימוש בטבעות של מנעול תליה, הכנס מנעול תליה מסחרי לטבעות, ולאחר מכן נעל את מנעול התליה.</p> | <p>2 טבעות של מנעול תליה</p> |
| <p>מציינת שספק הכוח מקבל אספקת חשמל. הערה: זמינותה משתנה בהתאם למחשב.</p> | <p>3 נורית אספקת חשמל</p> |
| <p>הכנס את כבל החשמל.</p> | <p>4 מחבר חשמל</p> |
| <p>לבחירת מתח נקוב.</p> | <p>5 מתג בחירת מתח</p> |
| <p>גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI Express-ו PCI שמותקן.</p> | <p>6 חריצי כרטיסים</p> |
| <p>חבר התקני USB, שמע ואחרים למחבר המתאים. לקבלת מידע נוסף, ראה "מחברי הלוח האחורי" בעמוד 23.</p> | <p>7 מחברי לוח אחורי</p> |

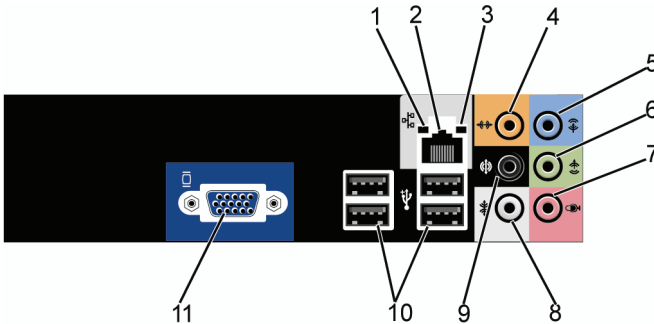
Inspiron 530sb/530sd



- | | |
|---|------------------------------|
| <p>חריץ כבל אבטחה מאפשר לחבר למחשב התקן מסחרי למניעת גניבה. למידע נוסף, עיין בהוראות המצורפות להתקן.</p> | <p>1 חריץ כבל אבטחה</p> |
| <p>טבעות של מנעול תליה מיועדות לחיבור התקן מסחרי למניעת גניבה. טבעות של מנעול תליה מאפשרות לך לאבטח את מכסה המחשב למארז בעזרת מנעול תליה כדי למנוע גישה לא מורשית לחלקן הפנימי של המחשב. לשימוש בטבעות של מנעול תליה, הכנס מנעול תליה מסחרי לטבעות, ולאחר מכן נעל את מנעול התליה.</p> | <p>2 טבעות של מנעול תליה</p> |
| <p>מציינת שספק הכוח מקבל אספקת חשמל. הערה: זמינותה משתנה בהתאם למחשב.</p> | <p>3 נורית אספקת חשמל</p> |
| <p>הכנס את כבל החשמל.</p> | <p>4 מחבר חשמל</p> |
| <p>לבחירת מתח נקוב.</p> | <p>5 מתג בחירת מתח</p> |
| <p>גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI ו-PCI Express שמותקן.</p> | <p>6 חריצי כרטיסים</p> |
| <p>חבר התקני USB, שמע ואחרים למחבר המתאים. לקבלת מידע נוסף, ראה "Inspiron 530sb/530sd" בעמוד 25.</p> | <p>7 מחברי לוח אחורי</p> |

מחברי הלוח האחורי

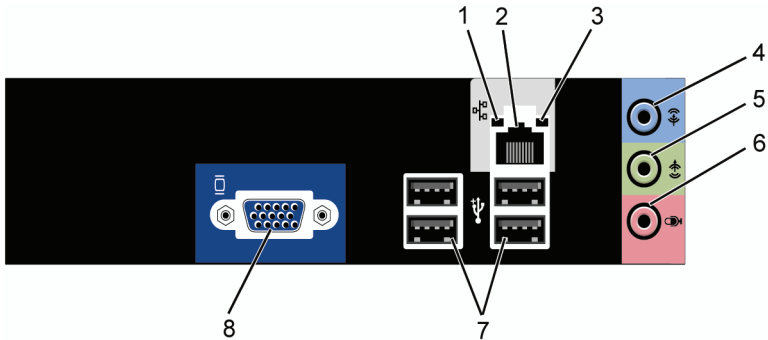
Inspiron 530s/530sa/530sc



- | | |
|--|---|
| <p>1 נורית פעילות רשת</p> <p>נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.</p> | 1 |
| <p>2 מחבר מתאם רשת</p> <p>כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת ליציאת רשת או להתקן הרשת או הפס-רחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר המתאם לרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מציין שכבל הרשת חובר כהלכה.</p> <p>הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.</p> | 2 |
| <p>3 נורית תקינות קישור</p> <p>• ירוק — קיים חיבור טוב בין הרשת מסוג 100/10 מגה-סיביות לשנייה לבין המחשב.</p> <p>• נורית כבויה - המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.</p> | 3 |

4	מחבר רמקול מרכזי/סאב-וואפר	השתמש במחבר הכתום כדי לחבר רמקול לערוץ שמע מסוג Low Frequency Effects (אפקטים בתדר נמוך - LFE). ערוץ שמע LFE נמצא בסכמות שמע של צליל סראונד דיגיטלי, המשאות רק מידע בתדר נמוך של 80 הרץ ופחות. ערוץ ה-LFE גורם לסאב-וואפר להפיק צלילי באס נמוכים ביותר. במערכות שאינן משתמשות בסאב-וואפר ניתן לכבות את מידע ה-LFE לרמקולים הראשיים, בהגדרת צליל הסראונד.
5	מחבר קו-כניסה (in-line)	השתמש במחבר קו הכניסה הכחול כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידאו. במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שבכרטיס.
6	מחבר קו-יציאה L/R (שמאל/ימין) קדמי	השתמש במחבר קו-היציאה הירוק (זמין במחשבים עם כרטיס קול משולב) כדי לחבר אוזניות ואת רוב סוגי הרמקולים עם מגברים משולבים. במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שבכרטיס.
7	מחבר מיקרופון	השתמש במחבר הוורוד כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי עבור קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
8	מחבר סראונד L/R (שמאל/ימין) צדי	השתמש במחבר האפור כדי לספק שמע סראונד משופר למחשבים עם רמקולים מסוג 7.1. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
9	מחבר סראונד L/R (שמאל/ימין) אחורי	השתמש במחבר הסראונד השחור כדי לחבר רמקולים עם יכולת ריבוי ערוצים.
10	מחברי USB 2.0 (ארבעה)	השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות. מומלץ להשתמש במחברי ה-USB הקדמיים עבור התקנים שאתה מחבר לעתים מזדמנות, כגון מוטות היגוי או מצלמות.
11	מחבר וידאו VGA במחשב	חבר את כבל ה-VGA של הצג למחבר ה-VGA במחשב. במחשבים עם כרטיס וידאו, השתמש במחבר שבכרטיס.

Inspiron 530sb/530sd



1 נורית פעילות רשת נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.

2 מחבר מתאם רשת כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת ליציאת רשת או להתקן הרשת או הפס-רחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר המתאם לרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מצוין שכבל הרשת חובר כהלכה.

הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.

במחשבים עם כרטיס רשת, השתמש במחבר שבכרטיס. מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם אתה נאלץ להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אנוף מהירות רשת של 10 מגה-סיביות לשנייה כדי לוודא פעולה תקינה.

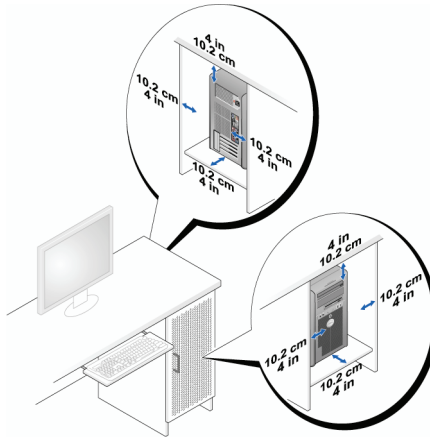
3 נורית תקינות קישור • ירוק — קיים חיבור טוב בין הרשת מסוג 10/100 מגה-סיביות לשנייה לבין המחשב.
• נורית כבויה - המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.

- 4 מחבר קו כניסה / יציאת סראונד
השתמש במחבר קו הכניסה הכחול כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידיאו.
במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שבכרטיס.
הערה: להגדרת מחבר זה ל-5.1 ערוצים, ראה "הגדרת מחברי השמע עבור 5.1 ערוצים" בעמוד 33.
- 5 מחבר קו-יציאה L/R (שמאל/ימין) קדמי
השתמש במחבר קו-היציאה הירוק (זמין במחשבים עם כרטיס קול משולב) כדי לחבר אוזניות ואת רוב סוגי הרמקולים עם מגברים משולבים.
במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שבכרטיס.
- 6 מחבר מיקרופון\ יציאת רמקול מרכזי/סאב-וופר
השתמש במחבר הוורוד כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי עבור קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.
במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
הערה: להגדרת מחבר זה ל-5.1 ערוצים, ראה "הגדרת מחברי השמע עבור 5.1 ערוצים" בעמוד 33.
- 7 מחברי USB 2.0 (ארבעה)
השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנסארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
מומלץ להשתמש במחברי ה-USB הקדמיים עבור התקנים שאתה מחבר לעתים מזדמנות, כגון מוטות היגוי או מצלמות.
- 8 מחבר וידאו VGA
חבר את כבל ה-VGA של הצג למחבר ה-VGA במחשב.
במחשבים עם כרטיס וידאו, השתמש במחבר שבכרטיס.

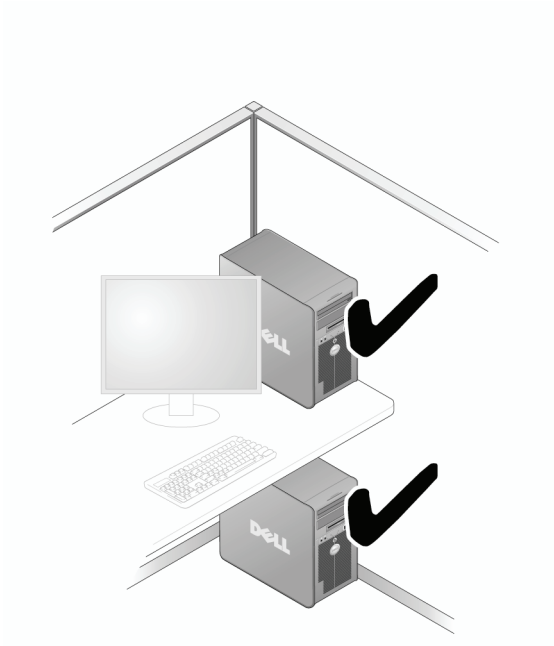
התקנת המחשב במארז

התקנת המחשב במעטפת עשויה להגביל את זרימת האוויר, להשפיע על ביצועי המחשב, ואף לגרום להתחממות יתר. בעת התקנת המחשב בתוך זיווד, פעל על-פי ההנחיות הבאות:

- **שים לב:** מפרט טמפרטורת ההפעלה המצוין במדריך למשתמש זה משקף את טמפרטורת הסביבה המרבית להפעלה. בעת התקנת המחשב בזיווד, יש לקחת בחשבון את טמפרטורת הסביבה של החדר. לדוגמה, אם טמפרטורת הסביבה של החדר היא 25°C צלזיוס, בהתאם למפרטי המחשב, עומד לרשותך מרווח טמפרטורה של 5°C עד 10°C צלזיוס לפני שתגיע לטמפרטורת ההפעלה המרבית של המחשב. לפרטים על מפרט המחשב שברשותך, ראה "מפרט" בעמוד 177.
- השאר מרווח מינימלי של 10.2 ס"מ מכל צד של המחשב, כדי לאפשר זרימת אוויר הדרושה לאזור נאות.
- אם הזיווד כולל דלתות, עליהן להיות מסוג שמאפשר זרימת אוויר של 30 אחוז לפחות דרך הזיווד (לפנים לאחור).



- אם המחשב מותקן בפינה על שולחן או תחת שולחן, השאר מרווח של 5.1 ס"מ לפחות בין גב המחשב לקיר כדי לאפשר את זרימת האוויר הדרושה לאזור נאות.



- אל תתקין את המחשב במארז שאינו מאפשר זרימת אוויר. הגבלת זרימת האוויר משפיעה על ביצועי המחשב, תוך אפשרות לגרימת התחממות יתר.



התקנת מדפסת

שים לב: לפני חיבור מדפסת למחשב, השלם את הגדרת מערכת ההפעלה.

עיין בתיעוד המצורף למדפסת, לשם קבלת מידע התקנה, כולל כיצד:


- להשיג ולהתקין מנהלי התקנים מעודכנים.
- לחבר את המדפסת למחשב.
- לטעון נייר ולהתקין מחסנית טונר או דיו.

לקבלת סיוע טכני, עיין במדריך למשתמש של המדפסת או פנה אל יצרן המדפסת.

כבל מדפסת

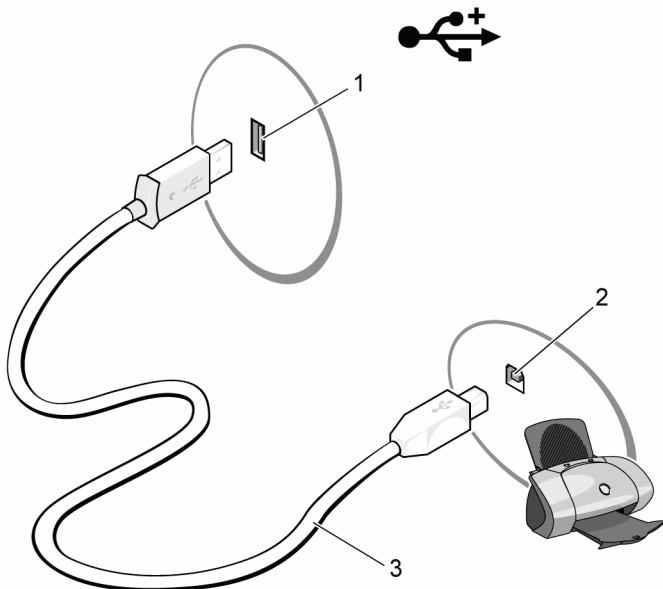
המדפסת מתחברת למחשב באמצעות כבל USB או כבל מקבילי. ייתכן שלמדפסת שברשותך לא צורף כבל מדפסת, כך שאם רכשת כבל בנפרד, ודא שהוא תואם למדפסת ולמחשב. אם רכשת כבל מדפסת בעת רכישת המחשב, הכבל עשוי להימצא באריזה של המחשב.

חיבור מדפסת USB

הערה: באפשרותך לחבר התקני USB כאשר המחשב מופעל. 

1 השלם את הגדרת מערכת ההפעלה, אם טרם עשית זאת.

2 חבר את כבל מדפסת ה-USB למחברי ה-USB במחשב ובמדפסת. ניתן להתאים את מחברי ה-USB בדרך אחת בלבד.



1 מחבר USB במחשב 2 מחבר USB במדפסת 3 כבל מדפסת USB

3 הפעל את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המחשב.

4 בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב, ייתכן שיהיה זמין אשף מדפסת לסייע בהתקנת מנהל התקן המדפסת:

אם במחשב מותקנת מערכת ההפעלה *Microsoft® Windows® XP* והחלון **New Hardware Wizard** (אשף הוספת חומרה חדשה) מופיע, לחץ על **Cancel** (ביטול).

אם במחשב מותקנת מערכת ההפעלה *Windows Vista®*, לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista*, ולחץ על **Network (רשת)**, ולחץ על **Add a printer (הוסף מדפסת)** ← כדי להפעיל את אשף הוספת המדפסת.

5 התקן את מנהל ההתקן של המדפסת, אם יש צורך. ראה " התקנה מחדש המדיה Drivers and Utilities " בעמוד 92 ועיין בתיעוד המצורף למדפסת.

הפעלת תקליטורים ותקליטורי DVD

שים לב: אל תלחץ על מגש התקליטור או ה-DVD כלפי מטה בעת פתיחה וסגירה של המגש. כאשר הכונן אינו בשימוש, השאר את המגש סגור.

- שים לב:** אל תזיז את המחשב בעת הפעלת תקליטורים או תקליטורי DVD.
- 1 לחץ על לחצן הפליטה בחזית הכונן.
 - 2 הנח את התקליטור, כאשר צד התווית פונה מעלה, במגש.











3 ודא שהקצה התחתון של התקליטור או ה-DVD מונח בתוך השפה התחתונה של המגש.

4 דחף את המגש פנימה בעדינות.












כדי לפרמט תקליטורים לשם אחסון נתונים, ליצור תקליטורי מוסיקה או להעתיק תקליטורים, עיין בתוכנת התקליטורים המותקנת במחשב.

הערה: בעת יצירת תקליטורים, הקפד להישמע לכל חוקי זכויות היוצרים.

נגן תקליטורים כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:


הפעלה	
מעבר לאחור ברצועה הנוכחית	
השהייה	
מעבר לפנים ברצועה הנוכחית	
עצירה	
מעבר לרצועה הקודמת	
הוצאה	
מעבר לרצועה הבאה	

נגן DVD כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:

עצירה	
הפעלה מחדש של הפרק הנוכחי	
הפעלה	
הרצה קדימה	
השהייה	
הרצה אחורה	
העברה קדימה של תמונה אחת בזמן מצב השהייה	
מעבר לכותר או לפרק הבא	
הפעלה רציפה של הכותר או הפרק הנוכחי	
מעבר לכותר או לפרק הקודם	
הוצאה	

לקבלת מידע נוסף על הפעלת תקליטורים או תקליטורי DVD, לחץ על **Help** (עזרה) בנגן התקליטורים או ה-DVD (אם זמין).


כוונן עוצמת הקול

הערה:  כשהרמקולים מושתקים, אינך שומע את התקליטור או ה-DVD הפועל.


Microsoft® Windows® XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל), הצבע על **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Sounds** ← (צלילים) ולאחר מכן לחץ על **Devices Audio** ← (התקני שמע).
- 2 תחת הכרטיסייה **Volume** (עוצמה), לחץ וגרור את מחוון עוצמת ההתקן כדי לכוונן את עוצמת הקול.

Windows Vista®

- 1 לחץ על לחצן **Start** (התחל) של Windows Vista , הצבע על **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** ← (חומרה וקול) ← **Sound** ← (צליל) ולאחר מכן לחץ על **Adjust System Volume** ← (כוונן עוצמת הקול של המערכת).
- 2 בחלון **Mixer Volume** (מערכת עוצמה), לחץ וגרור את המחווון בעמודה **Speakers** (רמקולים) למעלה או למטה כדי להגביר או להנמיך את עוצמת הקול.

הגדרת מחברי השמע עבור 5.1 ערוצים

 הערה: המידע שלהלן ישים רק עבור Inspiron 530sb/530sd.

Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל), הצבע על **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Sounds** (צלילים) ← **Audio devices** (התקני שמע) ← **Volume** (עוצמה).
- 2 תחת **Speaker settings** (הגדרות רמקול) לחץ על **Advanced** (מתקדם).
- 3 תחת **Setup Speaker** (מערך רמקולים) בחר **Surround sound 5.1 setup** (רמקולי צליל היקפי 5.1).

Windows Vista

- 1 לחץ על **Start** (התחל),  הצבע על **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Sound** (צליל).
- 2 תחת הכרטיסייה **Playback** (השמעה) בחר **Speakers/Headphones** (רמקולים/אוזניות). לחץ על **Configure** (קבע תצורה) ולאחר מכן בחר **5.1 Surround** (היקפי 5.1). לחץ על **Next** (הבא).
- 3 תחת **Speaker Setup** (מערך רמקולים), התאם אישית את התצורה שלך על-יד בחירה בתיבות עבור **Optional speakers** (רמקולים אופציונליים). לחץ על **Next** (הבא).
- 4 בחר בתיבות הסימון עבור **Full-range speakers** (רמקולים בטווח מלא). לחץ על **Next** (הבא) ← **Finish** (סיום).

כוונן התמונה


אם הודעת שגיאה מודיעה שהרזולוציה ועומק הצבעים הנוכחיים משתמשים בזיכרון רב מדי ומונעים הפעלה של DVD, כוונן את מאפייני התצוגה:

Windows XP


- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
- 2 תחת **Pick a task...** (בחירת משימה), לחץ על **Change the screen resolution** (שנה את רזולוציית המסך).
- 3 תחת **Screen resolution** (רזולוציית מסך), לחץ על הפס וגרור כדי לצמצם את הגדרת הרזולוציה.
- 4 בתפריט הנפתח תחת **Color quality** (איכות צבע), לחץ על **Medium** (16 bit) (בינוני 16 סיביות) ולחץ על **OK** (אישור).

- 1 לחץ על **Start (התחל)** , לחץ על **Control Panel (לוח הבקרה)**, ולאחר מכן לחץ על **Appearance and Personalization (מראה והתאמה אישית)**.
- 2 תחת **Personalization (התאמה אישית)**, לחץ על **Adjust Screen Resolution (התאם רזולוציית מסך)**.
החלון **Display Properties (מאפייני תצוגה)** מופיע.
- 3 תחת **Resolution (רזולוציה)**, לחץ על הפס וגרור כדי לצמצם את הגדרת הרזולוציה.
- 4 בתפריט הנפתח תחת **Colors (צבעים)**, לחץ על **Medium (16 bit)**.
- 5 לחץ על **OK (אישור)**.

העתקת תקליטורים ותקליטורי DVD


הערה: בעת יצירת תקליטורים או תקליטורי DVD, הקפד לציית לכל חוקי זכויות היוצרים. 

סעיף זה חל רק על מחשבים שכוללים כונן CD-RW, DVD+/-RW או CD-RW/DVD (משולב).


הערה: סוגי כונני התקליטורים או ה-DVD המוצעים על-ידי Dell עשויים להשתנות במדינות שונות. 

ההוראות שלהלן מסבירות כיצד ליצור עותק מדויק של תקליטור או DVD. נוסף על כך, באפשרותך להשתמש ב-Sonic Digital Media למטרות אחרות, כגון יצירת תקליטורי מוסיקה מקובצי שמע המאוחסנים במחשב או גיבוי של נתונים חשובים. לקבלת עזרה, פתח את Sonic Digital Media ולאחר מכן לחץ על סמל סימן השאלה בפנינה הימנית העליונה של החלון.

כיצד להעתיק תקליטור או DVD

הערה: כוננים משולבים מסוג CD-RW/DVD אינם יכולים לצרוב מדיית DVD. אם ברשותך כונן משולב DVD/RW-CD ונתקלת בבעיות צריבה, בדוק אם יש תיקונים זמינים עבור התוכנה באתר התמיכה של Sonic בכתובת www.sonic.com. 

בכונני צריבת DVD המותקנים במחשבי Dell™ ניתן לצרוב ולקרוא מדיה מסוג DVD+/-RW, DVD+/-RW ו-DVD+R DL (שכבה כפולה), אך לא ניתן לכתוב וייתכן שגם לא לקרוא מדיה מסוג DVD-RAM או DVD-R DL.

הערה: רוב תקליטורי ה-DVD המסחריים כוללים הגנה על זכויות יוצרים ולא ניתן להעתיקם באמצעות Sonic DigitalMedia. 

1 לחץ על **Start** (התחל) ←  **All Programs** (כל התוכניות) ←
DigitalMedia Projects Sonic ← (פרוייקטים של DigitalMedia)
Copy (העתקה) ← **Disc Copy** (העתקת תקליטור).

2 כדי להעתיק תקליטור או DVD:

- אם ברשותך כונן תקליטורים/DVD אחד, ודא שהגדרות מתאימות ולחץ על הלחצן **Disc Copy** (העתקת תקליטור). המחשב קורא את תקליטור או DVD המקור ומעתיק את הנתונים לתיקייה זמנית בכונן הקשיח במחשב.
 כשתבקש, הכנס תקליטור או DVD ריק לכונן ולחץ על **OK** (אישור).
 - אם ברשותך שני כונני תקליטורים או DVD, בחר את הכונן שבו הכנסת את תקליטור או DVD המקור ולחץ על הלחצן **Disc Copy** (העתקת תקליטור). המחשב מעתיק את הנתונים מתקליטור או DVD המקור לתקליטור או ל-DVD הריק.
- עם סיום העתקת תקליטור או DVD המקור, התקליטור או ה-DVD שיצרת יוצא אוטומטית.

שימוש בתקליטורים ובתקליטורי DVD ריקים

כונני RW-CD יכולים לצרוב תקליטורים רגילים בלבד (כולל RW-CD במהירות גבוהה) בעוד שכונני צריבת DVD יכולים לצרוב גם תקליטורים רגילים וגם מדיית DVD לצריבה.

השתמש בתקליטורים לצריבה (R-CD) ריקים כדי לצרוב מוסיקה או לאחסן קובצי נתונים באופן קבוע. לאחר יצירת R-CD, לא ניתן לכתוב שוב לאותו R-CD (עיין בתיעוד של Sonic לקבלת מידע נוסף). השתמש בתקליטורי RW-CD ריקים כדי לצרוב תקליטורים או כדי למחוק, לצרוב מחדש או לעדכן נתונים בתקליטורים.

ניתן להשתמש בתקליטורי R-/DVD כדי לאחסן לצמיתות כמויות גדולות של מידע. לאחר יצירת תקליטור R-/DVD, לא ניתן לצרוב שוב לאותו תקליטור אם התקליטור "נסגר" במהלך השלב הסופי של תהליך יצירת התקליטור. השתמש בתקליטורי RW-/DVD אם בכוונתך למחוק, לצרוב שוב או לעדכן מידע בתקליטור זה במועד מאוחר יותר.

כוננים לצריבת תקליטורים

סוג מדיה	קריאה	כתיבה	כתיבה חוזרת
CD-R	כן	כן	לא
CD-RW	כן	כן	כן

כוננים לצריבת DVD

סוג מדיה	קריאה	כתיבה	כתיבה חוזרת
CD-R	כן	כן	לא
CD-RW	כן	כן	כן
DVD+R	כן	כן	לא
DVD-R	כן	כן	לא
DVD+RW	כן	כן	כן
DVD-RW	כן	כן	כן
DVD+R DL	כן	כן	לא

עצות שימושיות

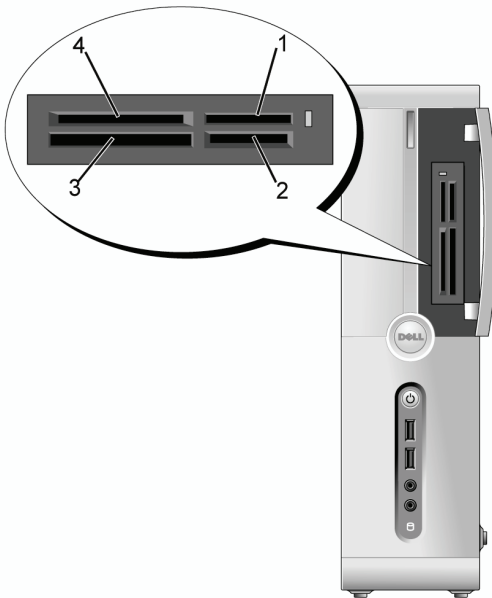
- השתמש בסיוור **Microsoft® Windows®** כדי לגרור ולשחרר קבצים ל-CD-R או CD-RW רק לאחר שהפעלת את **Sonic DigitalMedia** ופתחת פרויקט של **DigitalMedia**.
- השתמש בתקליטורי R-CD כדי לצרוב תקליטורי מוסיקה שברצונך להפעיל במערכות סטריאו רגילות. לא ניתן להפעיל תקליטורי RW-CD ברוב מערכות הסטריאו הביתיות וברכב.
- אין באפשרותך ליצור תקליטורי DVD של שמע בעזרת **Sonic Digital Media**.
- קובצי מוסיקה מסוג MP3 ניתן להפעיל רק בנגני MP3 או במחשבים שמותקנת בהם תוכנת MP3.
- נגני DVD מסחריים שבשימוש במערכות קולנוע ביתי עשויים שלא לתמוך בכל תבניות ה-DVD הזמינות. לקבלת רשימה של תבניות הנתמכות על-ידי נגן ה-DVD שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לנגן ה-DVD או פנה אל היצרן.
- אל תצרוב תקליטור CD-R או CD-RW ריק למלוא הקיבולת שלו. לדוגמה, אל תעתיק קובץ של 650 מגה-בתים לתקליטור ריק בנפח 650 מגה-בתים. לסגירת ההקלטה, נדרשים לכונן ה-CD-RW 1-2 מגה-בתים של שטח פנוי.
- השתמש בתקליטור CD-RW (לצריבה חוזרת) ריק כדי לתרגל צריבת תקליטורים, עד שתכיר את טכניקות צריבת התקליטורים. אם תטעה, תוכל למחוק את הנתונים בתקליטור ה-CD-RW ולנסות שוב. כמו כן, באפשרותך להשתמש בתקליטורי CD-RW כדי לבדוק פרויקטים של קובצי מוסיקה, לפני צריבת הפרויקט לצמיתות על CD-R ריק.
- לקבלת מידע נוסף, עיין באתר האינטרנט של **Sonic** בכתובת **www.sonic.com**.

שימוש בקורא כרטיסי מדיה (אופציונלי)

השתמש בקורא כרטיסי המדיה כדי להעביר נתונים ישירות למחשב.

קורא כרטיסי המדיה תומך בסוגי הזיכרון הבאים:

- כרטיס Picture-xD
 - SmartMedia (SMC)
 - CompactFlash מסוג I ו-II (CF I/II)
 - כרטיס MicroDrive
 - כרטיס SecureDigital (SD)
 - MultiMediaCard (MMC)
 - Memory Stick (MS/MS Pro)
- לקבלת מידע אודות התקנה של קורא כרטיסי מדיה, ראה "התקנת קורא כרטיסי מדיה" בעמוד 152.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 2 | כרטיס / SecureDigital (SD) | 1 | Memory Stick (MS/MS Pro) |
| | MultiMediaCard (MMC) | | |
| 4 | כרטיס xD-Picture ו- SmartMedia (SMC) | 3 | CompactFlash סוג I ו-II (CF I/II) וכרטיס MicroDrive |

לשימוש בקורא כרטיסי המדיה:

- 1 בדוק את המדיה או הכרטיס כדי לקבוע את הכיוון הנכון להכנסה.
 - 2 החלק את המדיה או הכרטיס לתוך החריץ המתאים עד שיתייצב במלואו במחבר.
- אם תיתקל בהתנגדות, אל תכניס את המדיה או הכרטיס פנימה בכוח. בדוק ת כיוון הכנסת הכרטיס ונסה שנית.

חיבור שני צגים

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אם רכשת כרטיס גרפי התומך בשני צגים, בצע הוראות אלה כדי לחבר ולאפשר את הצגים. ההוראות מסבירות כיצד לחבר שני צגים (כל אחד עם מחבר VGA), צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם מחבר DVI או טלוויזיה.

שים לב: בעת חיבור שני צגים המצוידים במחברי VGA, צריך להיות בידך מתאם ה-DVI האופציונלי כדי לחבר את הכבל. בעת חיבור שני צגים דקים, לאחד מהם לפחות צריך להיות מחבר VGA. בעת חיבור טלוויזיה, באפשרותך לחבר צג אחד בלבד (VGA או DVI) בנוסף לטלוויזיה.

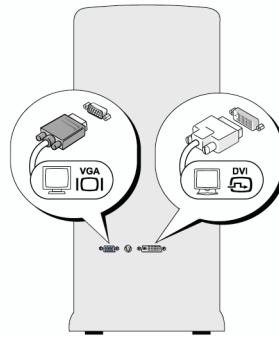
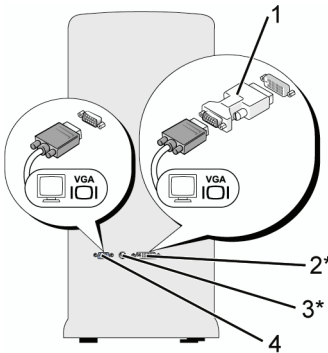
חיבור שני צגים עם מחברי VGA

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

הערה: כרטיס הווידאו המשולב מושבת כאשר כרטיס גרפי נוסף מותקן. היציאה של כרטיס הווידאו המשולב מכוסה כאשר היציאה מושבת. אל תסיר את הכיסוי כדי לחבר צג. הצג לא יפעל.

2 חבר אחד מהצגים למחבר ה-VGA (כחול) שבגב המחשב.

3 חבר את הצג השני למתאם ה-DVI האופציונלי וחבר את מתאם ה-DVI למחבר ה-DVI (לבן) שבגב המחשב.




*מאי לא קיים במחשב שלך

- | | | | |
|---|-----------------|---|----------------------|
| 2 | מחבר DVI (לבן) | 1 | מתאם DVI אופציונלי |
| 4 | מחבר VGA (כחול) | 3 | מחבר טלוויזיה TV-OUT |

חיבור צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם מחבר DVI


- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 חבר את מחבר ה-VGA שבצג למחבר ה-VGA (כחול) שבגב המחשב.
- 3 חבר את מחבר ה-DVI שבצג השני למחבר ה-DVI (לבן) שבגב המחשב.

חיבור טלוויזיה

 **הערה:** עליך לרכוש כבל video-S, שזמין ברוב חנויות האלקטרוניקה, כדי לחבר טלוויזיה למחשב. הכבל אינו כלול עם המחשב.

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 חבר קצה אחד של כבל ה-video-S למחבר OUT-TV האופציונלי שבגב המחשב.
- 3 חבר את הקצה השני של כבל ה-video-S למחבר כניסת ה-video-S בטלוויזיה.
- 4 חבר את צג ה-VGA או ה-DVI.

שינוי הגדרות התצוגה

- 1 לאחר חיבור הצגים או הטלוויזיה, הפעל את המחשב. שולחן העבודה של Microsoft® Windows® מוצג על המסך הראשי.
- 2 אפשר מצב שכפול או מצב שולחן עבודה מורחב בהגדרות התצוגה.
 - במצב שכפול, בשני הצגים מוצגת אותה תמונה.
 - במצב שולחן עבודה מורחב, באפשרותך לגרור אובייקטים ממסך אחד למסך השני, וכך למעשה להכפיל את שטח מרחב העבודה המוצג.לקבלת מידע אודות שינוי הגדרות התצוגה עבור הכרטיס הגרפי שברשותך, עיין במדריך למשתמש ב-Help and Support Center (מרכז העזרה והתמיכה) (לחץ על **Start** (התחל) , לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה), לחץ על **User and system guides** (מדריכים למשתמש ולמערכת), לחץ על **Device guides** (מדריכי התקנים), ולאחר מכן לחץ על המדריך עבור הכרטיס הגרפי שברשותך).

ניהול צריכת חשמל

אפשרויות ניהול צריכת חשמל ב-Microsoft® Windows® XP

תכונות ניהול צריכת החשמל ב-Microsoft® Windows® XP יכולות לצמצם את כמות החשמל שהמחשב צורך, כאשר הוא פועל ואינך משתמש בו. באפשרותך לצמצם את צריכת החשמל רק של הצג או הכונן הקשיח, או באפשרותך להשתמש במצב המתנה או במצב שינה כדי לצמצם את צריכת החשמל של כל המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב חיסכון בחשמל, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני הכניסה לאותו מצב.

הערה: מערכת Windows XP Professional כוללת תכונות אבטחה ועבודה ברשת שאינן זמינות ב-Windows XP Home Edition. כאשר מחשב עם Windows XP Professional מחובר לרשת, אפשרויות שונות הקשורות לאבטחה ולעבודה ברשת מופיעות בחלונות מסוימים.

הערה: ההליכים להפעלה של מצבי המתנה ושינה עשויים להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה שברשותך.

מצב המתנה

מצב המתנה חוסך בחשמל על-ידי כיבוי התצוגה והכונן הקשיח לאחר פרק זמן מוגדר, הנקרא פסק זמן. כשהמחשב יוצא ממצב המתנה, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני הכניסה למצב המתנה.

שים לב: אם אספקת החשמל למחשב מתנתקת כאשר הוא נמצא במצב המתנה, הוא עלול לאבד נתונים.

שים לב: הכרטיס הגרפי במחשב שברשותך מותקן בחריץ PCI Express x16. כאשר מוכנס כרטיס בחריץ זה ואתה מוסיף ציוד היקפי שלא תומך במצב שינה S3, המחשב לא ייכנס למצב המתנה.

כדי להגדיר הפעלה אוטומטית של מצב המתנה לאחר פרק זמן מסוים של חוסר פעילות:

- 1 לחץ על הלחצן **Start (התחל)** ולאחר מכן לחץ על **Control Panel (לוח הבקרה)**.
 - 2 קבע את הגדרות ההמתנה בכרטיסייה **Power Schemes (ערכות צריכת חשמל)** ובכרטיסייה **Advanced (מתקדם)**.
- להפעלה מיידית של מצב המתנה ללא פרק זמן של חוסר פעילות, לחץ על הלחצן **Start (התחל)**, לחץ על **Turn Off Computer (כיבוי המחשב)** ולאחר מכן לחץ על **Stand by (המתנה)**.
- כדי לצאת ממצב המתנה, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.

מצב שינה

מצב שינה חוסך בחשמל על-ידי העתקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח וכיבוי מלא של המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, שולחן העבודה משוחזר למצב שבו היה לפני הכניסה למצב שינה.

להפעלת מצב שינה:

1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Control Pane** (לוח הבקרה).

2 קבע את הגדרות מצב השינה בכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), בכרטיסייה **Advanced** (מתקדם) ובכרטיסייה **Hibernate** (מצב שינה).

כדי לצאת ממצב שינה, לחץ על לחצן ההפעלה. ייתכן שלמחשב יידרש זמן מה כדי לצאת ממצב שינה. מכיוון שהמקלדת והעכבר אינם פועלים כאשר המחשב במצב שינה, לחיצה על מקש במקלדת או הזזת העכבר אינם מוציאים את המחשב ממצב שינה.

מכיוון שלמצב שינה נדרש קובץ מיוחד בכונן הקשיח, עם מספיק מקום פנוי בדיסק לאחסון תוכן זיכרון המחשב, חברת Dell יוצרת קובץ מצב שינה בגודל מתאים לפני משלוח המחשב אליך. אם הכונן הקשיח של המחשב ניזוק, מערכת Windows XP יוצרת מחדש את קובץ מצב השינה באופן אוטומטי.

מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל

קבע את הגדרות מצב ההמתנה, הגדרות מצב השינה והגדרות צריכת חשמל אחרות בחלון **Power Options Properties** (מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל). כדי לגשת לחלון **Power Options Properties**:

1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).

2 קבע את הגדרות צריכת החשמל בכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), בכרטיסייה **Advanced** (מתקדם) ובכרטיסייה **Hibernate** (מצב שינה).

הכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל)

כל הגדרת צריכת חשמל סטנדרטית נקראת ערכה. אם ברצונך לבחור באחת מהערכות הסטנדרטיות של Windows המותקנות במחשב, בחר ערכה מהתפריט הנפתח **Power schemes**. ההגדרות של כל ערכה מופיעות בשדות שמתחת לשם הערכה. לכל ערכה הגדרות שונות להפעלת מצב המתנה, מצב שינה, כיבוי הצג וכיבוי הכונן הקשיח.



שים לב: אם תגדיר את פסק הזמן של הכונן הקשיח לפני זה של הצג, ייתכן שייראה כאילו המחשב נעול. כדי לשחזר, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר. כדי למנוע בעיה זו, הגדר תמיד את פסק הזמן של הצג לפני זה של הכונן הקשיח.


התפריט הנפתח **Power schemes** מציג את הערכות הבאות:

- **Always On** (פועל תמיד) (ברירת מחדל) — אם ברצונך להשתמש במחשב ללא חיסכון בצריכת חשמל.
- **Home/Office Desk** (שולחן בבית/במשרד) — אם ברצונך להשתמש במחשב כמחשב ביתי או משרדי ודרוש לך מעט חיסכון בצריכת חשמל.
- **Minimal Power Management** (ניהול צריכת חשמל מינימלית) — אם ברצונך שהמחשב יפעל עם חיסכון מינימלי בצריכת חשמל.
- **Max Battery** (סוללה מקסימלית) — אם ברשותך מחשב מחברת והוא פועל באמצעות סוללות לפרקי זמן ארוכים.

אם ברצונך לשנות את הגדרות ברירת המחדל של ערכה, לחץ על התפריט הנפתח בשדה **Turn off monitor** (כיבוי צג), **Turn off hard disks** (כיבוי דיסקים קשיחים), **System stand by** (המערכת בהמתנה) או **System hibernates** (המערכת במצב שינה) ולאחר מכן בחר בפסק זמן מהרשימה המוצגת. שינוי פסק הזמן עבור שדה ערכה משנה לצמיתות את הגדרות ברירת המחדל עבור ערכה זו, אלא אם כן תלחץ על **Save As** (שמירה בשם) ותזין שם חדש עבור הערכה ששינית.

הכרטיסייה **Advanced** (מתקדם)

הכרטיסייה **Advanced** מאפשרת:

- להציב את סמל אפשרויות צריכת החשמל  בשורת המשימות של Windows.
 - להגדיר את המחשב כך שיבקש את סיסמת Windows לפני יציאה ממצב המתנה או מצב שינה.
 - לתכנת את לחצן ההפעלה כך שיפעיל את מצב המתנה, יפעיל את מצב שינה או יכבה את המחשב.
- כדי לתכנת פעולות אלה, לחץ על אפשרות בתפריט הנפתח המתאים ולחץ על **OK** (אישור).

הכרטיסייה **Hibernate** (מצב שינה)

הכרטיסייה **Hibernate** מאפשרת להפעיל את מצב השינה. אם ברצונך להשתמש בהגדרות מצב השינה כמוגדר בכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), לחץ על תיבת הסימון **Enable hibernate support** (אפשר מצב שינה) בכרטיסייה **Hibernate** (מצב שינה).

לקבלת מידע על אפשרויות ניהול צריכת חשמל:

- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 בחלון **Help and Support** (עזרה ותמיכה), לחץ על **Performance and maintenance** (ביצועים ותחזוקה).
- 3 בחלון **Performance and maintenance** (ביצועים ותחזוקה), לחץ על **Conserving power on your computer** (חיסכון בצריכת חשמל במחשב).

אפשרויות ניהול צריכת חשמל ב-Windows Vista®

תכונות ניהול צריכת החשמל ב-Windows Vista® מיועדות לצמצם את כמות החשמל שהמחשב צורך, כאשר הוא פועל ואינך משתמש בו. באפשרותך לצמצם את צריכת החשמל של הצג או הכונן הקשיח בלבד, ו-Windows Vista מגדיר את ברירת המחדל של מצב "כבוי" למצב המתנה, או שבאפשרותך להגדיר מצב שינה כדי לצמצם את צריכת החשמל עוד יותר.


כאשר המחשב יוצא ממצב חיסכון בחשמל (המתנה או מצב שינה), שולחן העבודה של Windows חוזר למצב שבו הוא היה לפני שהוא נכנס למצב זה. Windows Vista כולל שלושה מצבים עיקריים לניהול צריכת חשמל כברירת מחדל:

- **Balanced** (מאוזן)
 - **Power Saver** (חיסכון בצריכת חשמל)
 - **High Performance** (ביצועים גבוהים)
- Dell הוסיפה מצב רביעי בשם **Dell-Recommended** (מומלץ על-ידי Dell) שמגדיר את ניהול צריכת החשמל להגדרות האופייניות ביותר עבור מרבית הלקוחות שלנו. זוהי תוכנית צריכת החשמל הפעילה.

מצב המתנה

מצב Standby (המתנה) הוא ברירת המחדל של מצב "כבוי" עבור Windows Vista. מצב Standby (המתנה) חוסך בחשמל על-ידי כיבוי התצוגה והכונן הקשיח לאחר פסק זמן. כשהמחשב יוצא ממצב המתנה, הוא חוזר למצב ההפעלה שבו היה לפני שנכנס למצב המתנה.


כדי להגדיר הפעלה אוטומטית של מצב המתנה לאחר פרק זמן מסוים של חוסר פעילות:

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה).

3 תחת System and Maintenance (מערכת ותחזוקה), לחץ על Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

תיבת הדו-שיח הבאה מציגה שלוש תוכניות לצריכת חשמל — האפשרויות העליונה היא **Dell Recommended** (מומלץ על-ידי Dell) — זוהי התוכנית הפעילה כעת.

קיים גם החץ **show additional plans** (הצג תוכניות נוספות) מתחת לשלוש תוכניות צריכת החשמל. עשויות להיות תוכניות רבות של צריכת חשמל, אך רק שלוש מוצגות והעליונה היא התוכנית הפעילה.

להפעלת מצב המתנה מייד ללא פרק זמן של חוסר פעילות, לחץ על **Start** (התחל)  ולאחר מכן לחץ על הסמל של לחצן כבוי. Windows Vista מגדיר את **Standby** (המתנה) כברירת המחדל של מצב כבוי.



כדי לצאת ממצב המתנה, לחץ על מקש כלשהו במקלדת או הזז את העכבר.

שים לב: אם אספקת החשמל למחשב מתנתקת כאשר הוא נמצא במצב המתנה, הוא עלול לאבד נתונים. Windows Vista כולל תכונה חדשה שנקראת מצב Hybrid Sleep (שינה היברידי) - מצב זה שומר את הנתונים בקובץ ובנוסף מעביר את המערכת למצב המתנה. אם מתרחשת נפילת מתח, המערכת שומרת את הנתונים בכונן הקשיח ומחדשת את הפעולה אל המצב שבו היית קודם לכן. לקבלת מידע נוסף, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) ולאחר מכן חפש אחר Hybrid Sleep (שינה היברידי). Hybrid Sleep (שינה היברידי) מספק יקיצה מהירה אם המערכת נמצאת בהמתנה, אך גם מגן על הנתונים על-ידי אחסונם בכונן הקשיח.

מצב שינה

מצב שינה חוסך בחשמל על-ידי העתקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח וכיבוי מלא של המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, שולחן העבודה משוחזר למצב שבו היה לפני שנוכנס למצב שינה. Windows Vista עשויה להסוות את האפשרויות **Hibernate** (מצב שינה) מהמשתמש אם מצב Hybrid Sleep (שינה היברידי) מופעל. ראה **Help and Support** (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף - חפש אחר **Hibernate** (מצב שינה).

להפעלת מצב שינה מיד (אם זמין):

1 לחץ על **Start** (התחל)  ולחץ על החץ .

2 בחר **Hibernate** (מצב שינה) מהרשימה.

כדי לצאת ממצב שינה, לחץ על לחצן ההפעלה. ייתכן שלמחשב יידרש זמן מה כדי לצאת ממצב שינה. הקשה על מקש במקלדת או הזזת העכבר לא מוציאות את המחשב ממצב שינה, משום שהמקלדת והעכבר לא פועלים כאשר המחשב נמצא במצב שינה.


מכיוון שלמצב שינה נדרש קובץ מיוחד בכונן הקשיח, עם מספיק מקום פנוי בדיסק לאחסון תוכן זיכרון המחשב, חברת Dell יוצרת קובץ מצב שינה בגודל מתאים לפני משלוח המחשב אליך. אם הכונן הקשיח של המחשב ניזוק, מערכת Windows Vista יוצרת מחדש את קובץ מצב השינה באופן אוטומטי.

מאפייני תוכנית צריכת חשמל

קבע את הגדרות מצב ההמתנה, הצג את הגדרות המצב, הגדרות של מצב שינה (אם זמין) והגדרות נוספות של צריכת חשמל בחלון Power Plan Properties (מאפייני תוכנית צריכת חשמל). כדי לגשת לחלון **Power Options Properties** (מאפייני תוכנית צריכת חשמל):

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה).
- 3 תחת **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
- 4 פעולה זו מעבירה אותך לחלון הראשי של **Select a Power Plan** (בחר תוכנית צריכת חשמל).
- 5 בחלון **Select A Power Plan** (בחר תוכנית צריכת חשמל), באפשרותך לשנות את הגדרות צריכת החשמל.

לשינוי הגדרות ברירת המחדל עבור תוכנית:

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
 - 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה).
 - 3 תחת **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
- מספר אפשרויות זמינות בצידה השמאלי או הימני של תיבת הדו-שיח **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).


לחץ על **Change Plan Settings** (שנה הגדרות תוכנית) מתחת לאחת מתוכניות צריכת החשמל כדי לשנות הגדרות כגון:


- **Require a password on wakeup** (בקש סיסמה בהתעוררות).
- **Choose what power buttons do** (בחר מה עושה לחצן ההפעלה).
- **Create a power plan** (צור תוכנית צריכת חשמל) (באפשרותך לבחור בהגדרות הרצויות לך וליצור תוכנית צריכת חשמל מותאמת אישית כאן).
- **Choose when to turn off the display** (בחר מתי לכבות את הצג).
- **Change when the computer sleeps** (שנה את עיתוי השינה של המחשב).

הכרטיסייה Advanced (מתקדם)

הכרטיסייה Advanced (מתקדם) מאפשרת לך לקבוע הגדרות שונות רבות מעבר להגדרות הבסיסיות שלעיל. אם אינך יודע או אינך בטוח מה להגדיר, השאר את ההגדרות בברירת המחדל. כדי לגשת להגדרות המתקדמות:

- 1 בחר ב-**Power Plan (תוכנית צריכת חשמל)** שאותה ברצונך לשנות.
- 2 לחץ על **Change Plan Settings (שנה הגדרות תוכנית)** מתחת לשם התוכנית.
- 3 לחץ על **Change Advance Power Settings d (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות)**.

תראה: ישנן הגדרות שונות רבות תחת Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), בתיבת הדו-שיח Advanced Settings (הגדרות מתקדמות). פעל בזהירות בעת ביצוע שינויים בהגדרות. 


לחץ על **Start (התחל)**  ולאחר מכן לחץ על **Help and Support (עזרה ותמיכה)** כדי להכיר את היכולות של ההגדרות המתקדמות.

הפעלת הטכנולוגיה SpeedStep™

טכנולוגיית SpeedStep שולטת באופן אוטומטי בביצועי המעבד ומתאימה באופן דינמי את התדר והמתח בהתאם למשימה הנוכחית. כאשר יישום כלשהו אינו מחייב ביצועים מלאים, ניתן לחסוך כמויות משמעותיות של אנרגיה. הביצועים עדיין מגיבים, עם מרב ביצועי המעבד בעת הצורך וחסכון אוטומטי באנרגיה בעת שהדבר אפשרי.

מערכת Windows Vista מגדירה אוטומטית את טכנולוגיית Intel Speedstep בתוכניות צריכת החשמל **Dell Recommended (מומלץ על-ידי Dell)**, **Balanced (מאוזן)** ו-**Power Saver (חיסכון בצריכת חשמל)**. הטכנולוגיה מושבתת בתוכנית צריכת החשמל **ביצועים גבוהים**.

אודות תצורות RAID

הערה:  RAID לא נתמך ב-Inspiron 530sb/530sd.

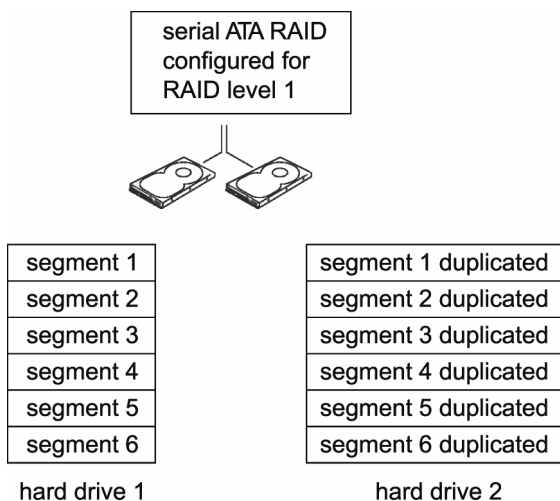
סעיף זה מספק סקירה על תצורות RAID שייתכן שבחרת בעת רכישת המחשב. המחשב שברשותך תומך ב-RAID רמה 1. תצורת RAID רמה 1 מומלצת עבור דרישות שלמות הנתונים של צילום ושמע דיגיטליים.

בקר ה-RAID של Intel במחשב שברשותך יכול ליצור אמצעי אחסון RAID רק באמצעות שני כוננים פיזיים. אם קיים כונן שלישי, לא ניתן להפוך כונן זה לחלק מאמצעי האחסון מסוג RAID באמצעות תוכנית תצורת ה-RAID של Intel, אם כי ניתן להשתמש בו ככונן ררבי בתצורת RAID 1 (ראה "יצירת כונן קשיח ררבי" בעמוד 53).


יחד עם זאת, אם קיימים ארבעה כוננים במחשב שברשותך, ניתן להגדיר כל אחד מזוגות הכוננים כאמצעי אחסון RAID רמה 1. על גודל הכוננים להיות זהה כדי להבטיח שכונן גדול יותר לא יכיל שטח לא מוקצה (ולכן בלתי שמיש).

תצורת RAID רמה 1

RAID רמה 1 משתמש בטכניקת אחסון של יתירות נתונים הידועה בשם "שיקוף". כאשר נתונים נכתבים אל הכונן הראשי, הם גם משוכפלים, או משוקפים, בכונן השני. תצורת RAID רמה 1 מוותרת על קצב גבוה לגישה לנתונים בתמורה ליתרונות היתירות.



אם מתרחש כשל בכונן, הפעולות הבאות של קריאה וכתובה מופנות לכונן השורד. לאחר מכן, ניתן לבנות מחדש כונן חלופי באמצעות הנתונים מהכונן השורד. כמו כן, היות שהנתונים משוכפלים בשני הכוננים, לשני כונני RAID רמה 1 בנפח 120 ג"גיה-בתיים יש ביחד 120 ג"גיה-בתיים לכל היותר לאחסון נתונים.

הערה: בתצורת RAID רמה 1, גודל התצורה שווה לגודל הכונן הקטן ביותר בתצורה. 

קביעת התצורה של הכוננים הקשיחים ל-RAID


בשלב מסוים ייתכן שתצורה להגדיר את תצורת ה-RAID של המחשב שברשותך אם לא בחרת תצורת RAID כאשר רכשת את המחשב. עליך להתקין לפחות שני כוננים קשיחים במחשב כדי להגדיר תצורת RAID. לקבלת מידע אודות אופן ההתקנה של כונן קשיח, ראה "כוננים קשיחים" בעמוד 139.

באפשרותך להשתמש באחת משתי שיטות כדי להגדיר אמצעי אחסון של כונן קשיח RAID. שיטה אחת עושה שימוש בתוכנית השירות Intel® Option ROM, והיא מבוצעת לפני שאתה מתקין את מערכת ההפעלה בכונן הקשיח. השיטה השנייה עושה שימוש ב-Intel Matrix Storage Manager או בתוכנית השירות Intel Storage ושיטה זו מבוצעת לאחר שהתקנת את מערכת ההפעלה ואת תוכנית השירות Intel Storage. שתי השיטות דורשות שתגדיר את המחשב שברשותך למצב מופעל של RAID לפני שתתחיל בהליכים כלשהם להגדרה של תצורת ה-RAID במסמך זה.

הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID

- 1 היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185).
- 2 לחץ על מקשי החצים שמאלה וימינה כדי לסמן את האפשרות **ntegrated Peripherals** (ציוד היקפי משולב) ולאחר מכן הקש <Enter>.
- 3 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את **Drive Controller** (בקר כונן) ולאחר מכן הקש <Enter>.
- 4 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את **SATA Mode** (מצב SATA), ולאחר מכן הקש <Enter> כדי לגשת לאפשרויות.
- 5 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את **RAID** ולאחר מכן הקש <Enter> כדי להפעיל את RAID.
- 6 הקש <10F> כדי לשמור ולצאת מהגדרת המערכת.

הגדרת תצורה של RAID באמצעות תוכנית השירות Intel® Option ROM



 **הערה:** אף שניתן להשתמש בכוננים קשיחים בכל גודל כדי ליצור תצורת RAID באמצעות תוכנית השירות Intel Option ROM, מוטב שהכוננים יהיו בגודל זהה. בתצורת RAID רמה 1, גודל המערך יהיה זה של הדיסק הקטן מבין השניים שבשימוש.

יצירת תצורת RAID רמה 1

- 1 הגדר את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 49).

- 2 כאשר תתבקש להיכנס לתוכנית השירות Intel RAID Option ROM, הקש **<Ctrl>**.
- 3 השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את **Create RAID Volume (צור אמצעי אחסון RAID)** והקש **<Enter>**.
- 4 הזן שם אמצעי אחסון RAID או קבל את ברירת המחדל והקש **<Enter>**.
- 5 השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור את האפשרות **RAID1 (Mirror) RAID1 (שיקוף)** והקש **<Enter>**.
- 6 אם זמינים יותר משני דיסקים קשיחים, השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה ובמקש הרווח כדי לבחור בשני הדיסקים שבהם ברצונך להשתמש כדי ליצור מערך משלך, ולאחר מכן הקש **<Enter>**.
- 7 בחר את הקיבולת הרצויה לאמצעי האחסון והקש **<Enter>**. ערך ברירת המחדל הוא הגודל הזמין המרבי.
- 8 הקש **<Enter>** כדי ליצור את אמצעי האחסון.
- 9 הקש **<y>** (כן) כדי לאשר שברצונך ליצור אמצעי אחסון RAID.
- 10 אשר שתצורת אמצעי האחסון הנכונה מוצגת במסך הראשי של Intel Option ROM.
- 11 השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור את האפשרות **Exit** (יציאה) והקש **<Enter>**.
- 12 התקן את מערכת ההפעלה.

מחיקת אמצעי אחסון RAID

- הערה:** בעת ביצוע פעולה זו, כל הנתונים בכוני ה-RAID יימחקו לצמיתות. 
- הערה:** אם המחשב שברשותך מאתחל במצב הנוכחי ל-RAID ואתה מוחק את אמצעי האחסון מסוג RAID ב-Intel RAID Option ROM, יותר לא ניתן יהיה לאתחל את המחשב. 
- 1 כאשר תתבקש להיכנס לכלי העזר Intel RAID Option ROM, הקש **<Ctrl>**.
 - 2 השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את **Delete RAID Volume (מחק אמצעי אחסון RAID)** והקש **<Enter>**.
 - 3 השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לסמן את אמצעי אחסון ה-RAID שאותו ברצונך למחוק והקש **<Delete>**.
 - 4 הקש **<y>** כדי לאשר את המחיקה של אמצעי אחסון ה-IDRA.
 - 5 הקש **<Esc>** כדי לצאת מתוכנית השירות Intel Option ROM.

הגדרת תצורה של RAID באמצעות Intel® Matrix Storage Manager

אם ישנו כבר כונן קשיח אחד שמוותקנת בו מערכת ההפעלה וברצונך להוסיף כונן קשיח שני ולהגדיר מחדש את התצורה של שני הכוננים לאמצעי אחסון RAID, וזאת מבלי לאבד את מערכת ההפעלה הקיימת והנתונים, עליך להשתמש באפשרות ההגירה (ראה "הגירה לאמצעי אחסון RAID 1" בעמוד 52 או "הגירה לאמצעי אחסון RAID 1" בעמוד 52). צור אמצעי אחסון RAID 1 רק כאשר:

- אתה מוסיף שני כוננים חדשים למחשב עם כונן בודד קיים (ומערכת ההפעלה נמצאת על כונן בודד זה) וברצונך להגדיר את התצורה של שני הכוננים החדשים לאמצעי אחסון RAID.
- כבר ישנו מחשב עם שני כוננים קשיחים שמוגדרים כמערך, אך עדיין נותר מקום פנוי במערך שברצונך להקצות כאמצעי אחסון RAID שני.

יצירת אמצעי אחסון RAID 1


-  **הערה:** בעת ביצוע פעולה זו, כל הנתונים בכונני ה-RAID יימחקו לצמיתות.
- 1 הגדר את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 49).
 - 2 לחץ על **Start (התחל)**  והצבע על **All Programs (כל התוכניות)** ← **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel® Matrix Storage Console** כדי להפעיל את Intel® Matrix Storage Manager.

 **הערה:** אם אפשרות התפריט **Actions** (פעולות) לא מוצגת, טרם הגדרת את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 49).

 - 3 בתפריט **Actions** (פעולות), בחר **Create RAID Volume** (יצירת אמצעי אחסון RAID) כדי להפעיל את אשף יצירת אמצעי אחסון RAID.
 - 4 במסך הראשון, לחץ על **Next** (הבא).
 - 5 אשר את שם אמצעי האחסון, בחר **RAID 1** כרמת ה-RAID ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא) כדי להמשיך.
 - 6 במסך **Select Volume Location** (בחירת מיקום אמצעי אחסון), לחץ על הכונן הקשיח הראשון שבו ברצונך להשתמש כדי ליצור את אמצעי האחסון RAID 1 ולאחר מכן לחץ על החץ ימינה. לחץ על כונן קשיח שני, עד ששני כוננים יופיעו בחלון **Selected** (נבחר) ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

- 7 בחלון **Specify Volume Size** (ציון גודל אמצעי אחסון), בחר את האפשרות **Volume Size** (גודל אמצעי אחסון) הרצויה ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).
- 8 לחץ על **hFinis** (סיום) כדי ליצור את אמצעי האחסון, או לחץ על **Back** (חזרה) כדי לבצע שינויים.
- 9 בצע את ההליכים של Microsoft Windows ליצירת מחיצה באמצעי האחסון RAID החדש.

מחיקת אמצעי אחסון RAID

 **הערה:** אמנם הליך זה מוחק את אמצעי האחסון RAID 1, אך הוא גם מפצל את אמצעי האחסון RAID 1 לשני כוננים קשיחים שאינם RAID ומותר קובצי נתונים קיימים ללא שינוי. עם זאת, מחיקת אמצעי אחסון RAID 1 גורמת למחיקת כל הנתונים שבאמצעי האחסון.

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  והצבע על **All Programs** (כל התוכניות) **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel® Matrix Storage Console** ← כדי להפעיל את Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **Volume** (אמצעי אחסון) של אמצעי אחסון ה-RAID שאותו ברצונך למחוק ובחר **Delete Volume** (מחק אמצעי אחסון).
- 3 במסך **Delete RAID Volume Wizard** (אשף מחיקת אמצעי אחסון RAID), לחץ על **Next** (הבא).
- 4 סמן את אמצעי אחסון ה-RAID שאותו ברצונך למחוק בתיבה **Available** (זמין), לחץ על לחצן החץ ימינה כדי להעביר את אמצעי אחסון ה-RAID המסומן לתיבה **Selected** (נבחר), ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).
- 5 לחץ על **Finish** (סיום) כדי למחוק את אמצעי האחסון.

הגירה לאמצעי אחסון RAID 1

- 1 הגדר את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 49).
- 2 לחץ על **Start** (התחל)  והצבע על **All Programs** (כל התוכניות) **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel® Matrix Storage Console** ← כדי להפעיל את Intel® Matrix Storage Manager.
-  **הערה:** אם אפשרות התפריט **ionsAct** (פעולות) לא מוצגת, טרם הגדרת את המחשב למצב מאופשר RAID (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 49).
- 3 בתפריט **Actions** (פעולות), לחץ על **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (יצירת אמצעי אחסון RAID מכונן קשיח קיים) כדי להפעיל את אשף ההגירה.

- 4 במסך הראשון של ה-Migration Wizard (אשף ההגירה), לחץ על **Next (הבא)**.
 - 5 הזן שם אמצעי אחסון RAID או קבל את ברירת המחדל.
 - 6 מהתיבה הנפתחת, בחר **RAID 1** כרמת ה-RAID.
-  **הערה:** בחר בכונן הקשיח שכבר מכיל את קובצי הנתונים או את קובצי מערכת ההפעלה שברצונך לשמור באמצעי אחסון ה-RAID ככונן הקשיח של המקור.
- 7 במסך **Select Source Hard Drive** (בחר כונן קשיח המהווה מקור), לחץ פעמיים על הכונן הקשיח שממנו ברצונך להגר ולחץ על **Next (הבא)**.
 - 8 במסך **Select Member Hard Drive (בחר כונן קשיח המהווה פריט)**, לחץ פעמיים על הכונן הקשיח כדי לבחור את כונן הפריט שברצונך שישמש כשיקוף במערך ולחץ על **Next (הבא)**.
 - 9 במסך **Specify Volume Size** (ציון גודל אמצעי אחסון), בחר בגודל אמצעי האחסון הרצוי ולאחר מכן לחץ על **extN (הבא)**.
-  **הערה:** בשלב הבא, כל הנתונים הנמצאים בכונן הפריט נמחקים.
- 10 לחץ על **Finish** (סיום) כדי להתחיל בהגירה, או לחץ על **Back** (חזרה) כדי לבצע שינויים. במהלך תהליך ההגירה, באפשרותך להשתמש במחשב כרגיל.

יצירת כונן קשיח רזרבי

ניתן ליצור כונן קשיח רזרבי עם מערך RAID 1. הכונן הקשיח הרזרבי לא מזוהה על-ידי מערכת ההפעלה, אך באפשרותך לראות את הכונן הרזרבי מתוך ה-Disk Manager או תוכנית השירות Intel Option ROM. כאשר פריט במערך RAID 1 נשבר, המחשב בונה מחדש באופן אוטומטי את מערך השיקוף באמצעות הכונן הקשיח הרזרבי כתחליף לפריט השבור.

כדי לסמן כונן ככונן קשיח רזרבי:

- 1 לחץ על **Start (התחל)**  והצבע על **Programs All (כל התוכניות)** ←
Intel® Matrix Storage Manager ← Intel® Matrix Storage Console כדי להפעיל את Intel® Matrix Storage Manager.
 - 2 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הכונן שאותו ברצונך לסמן ככונן קשיח רזרבי.
 - 3 לחץ על **Mark as Spare (סמן כרזרבי)**.
- כדי להסיר סימון רזרבי מכונן קשיח רזרבי:
- 1 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל של הכונן הקשיח הרזרבי.
 - 2 לחץ על **Reset Hard Drive to Non-RAID (אפס כונן קשיח לתצורה ללא RAID)**

בניה מחדש של אמצעי אחסון RAID 1 פגום

אם המחשב שברשותך לא כולל כונן קשיח רזרבי, והמחשב דיווח על אמצעי אחסון RAID 1 פגום, באפשרותך לבנות מחדש באופן ידני את שיקוף היתירות של המחשב לכונן קשיח חדש על-ידי ביצוע השלבים הבאים:

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  והצבע על **Programs All** (כל התוכניות) ← **Intel® Matrix Storage Manager** ← **Intel® Matrix Storage Console** כדי להפעיל את **Intel® Matrix Storage Manager**.
- 2 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הכונן הקשיח הזמין שאליו ברצונך לבנות מחדש את אמצעי האחסון RAID 1, ולחץ על **Rebuild to this Disk** (בנה מחדש לדיסק זה).
- 3 באפשרותך להשתמש במחשב תוך כדי הבנייה מחדש של אמצעי האחסון RAID 1.

העברת מידע למחשב חדש


באפשרותך להסתייע ב"אשפים" של מערכת ההפעלה כדי להעביר קבצים ונתונים אחרים ממחשב אחד לאחר — לדוגמה, ממחשב ישן למחשב חדש. לקבלת הוראות, עיין בסעיף הבא המתאים למערכת ההפעלה המותקנת במחשב שברשותך.

Microsoft® Windows® XP

מערכת ההפעלה Microsoft Windows XP מספקת את ה- **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות) להעברת נתונים ממחשב מקור למחשב חדש. באפשרותך להעביר נתונים, כגון:

- הודעות דואר אלקטרוני
- הגדרות סרגל כלים
- גודל חלונות
- סימניות אינטרנט


באפשרותך להעביר את הנתונים למחשב החדש באמצעות רשת או חיבור טורי, או שניתן לשמור אותם בהתקן אחסון שליף, כגון תקליטור לצריבה, לשם העברה אל המחשב החדש.

 **הערה:** באפשרותך להעביר מידע ממחשב ישן למחשב חדש על-ידי חיבור ישיר של כבל טור בין יציאות הקלט/פלט (O/I) של שני המחשבים. כדי להעביר נתונים דרך חיבור טורי, עליך לגשת לתוכנית השירות Network Connections (חיבורי רשת) מלוח הבקרה ולבצע שלבי קביעת תצורה נוספים, כגון הגדרת חיבור מתקדם וקביעת המחשב המארז והמחשב האורח.

לקבלת הוראות לגבי הגדרת חיבור כבל ישיר בין שני מחשבים, ראה מאמר *How to Set Up a Microsoft Knowledge Base #305621* תחת הכותרת *Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP*. ייתכן שמידע זה לא יהיה זמין בארצות מסימות.

להעברת מידע אל מחשב חדש, עליך להפעיל את ה- Files and Settings Transfer Wizard (אשף העברת הקבצים וההגדרות). באפשרותך להשתמש במדיה האופציונלית *Operating System* (מערכת הפעלה) לתהליך זה או ליצור דיסק אשף באמצעות ה- Files and Settings Transfer Wizard.

הפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות עם המדיה של מערכת ההפעלה

 **הערה:** הליך זה מחייב שימוש בתקליטור *Operating System* (מערכת הפעלה). מדיה זו אופציונלית וייתכן שאינה מצורפת למחשבים מסימים.

להכנת המחשב החדש לתהליך העברת הקבצים:

- 1 הפעל את Files and Settings Transfer Wizard (אשף העברת הקבצים וההגדרות): לחץ על **Start (התחל)** ← **All Programs (כל התוכניות)** ← **Accessories (עזרים)** ← **System Tools (כלי מערכת)** ← **Files and Settings Transfer Wizard (אשף העברת הקבצים וההגדרות)**.
- 2 כאשר מופיע מסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard (אשף העברת הקבצים וההגדרות)**, לחץ על **Next (הבא)**.
- 3 במסך **Which computer is this? (איזה מחשב זה?)** לחץ על **New Computer (מחשב חדש)** ← **Next (הבא)**.
- 4 במסך **Do you have a Windows XP CD? (האם יש ברשותך תקליטור של Windows XP?)** לחץ על **Yes, I will use the wizard from the Windows XP CD (אני אשתמש באשף מהתקליטור של Windows XP)** ← **Next (הבא)**.
- 5 כאשר מופיע המסך **Now go to your old computer (כעת עבור אל המחשב הישן שלך)**, עבור אל המחשב הישן או אל מחשב המקור. אל תלחץ על **Next (הבא)** בשלב זה.

להעתקת נתונים מהמחשב הישן:

- 1 במחשב הישן הכנס את המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) של Windows XP.


- 2 במסך **Welcome to Microsoft Windows XP** (ברוכים הבאים ל- Microsoft Windows XP), לחץ על **Perform additional tasks** (בצע משימות נוספות).
- 3 תחת **What do you want to do?** (מה ברצונך לעשות?), לחץ על **Transfer files and settings** (העבר קבצים והגדרות) ← **Next** (הבא).
- 4 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?) לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ← **Next** (הבא).
- 5 במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.
- 6 במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?) בחר בפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).
- לאחר העתקת המידע, יופיע המסך **Completing the Collection Phase** (השלמת שלב האיסוף).
- 7 לחץ על **Finish** (סיום).
- להעברת נתונים אל המחשב החדש:
- 1 במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).
- 2 במסך **Where are the files and settings?** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?) בחר בשיטה שבחרת להעברת הקבצים וההגדרות, ולחץ על **Next** (הבא).
- האשף קורא את הקבצים וההגדרות שנאספו ומיישם אותם על המחשב החדש. לאחר החלת כל ההגדרות והקבצים, מוצג המסך **Finished** (סיום).
- 3 לחץ על **Finished** (סיום) והפעל מחדש את המחשב החדש.
- הפעלת Files and Settings Transfer Wizard Without the Operating System Media System** (אשף העברת הקבצים וההגדרות ללא המדיה של מערכת ההפעלה)
- להפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות ללא המדיה *Operating System* (מערכת ההפעלה), עליך ליצור תקליטור אשף שיאפשר ליצור קובץ תמונת גיבוי על מדיה נשלפת. כדי ליצור תקליטור אשף, השתמש במחשב החדש עם Windows XP ובצע את השלבים הבאים:
- 1 הפעל את **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות): לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות).

- 2 כאשר מופיע מסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות), לחץ על **Next** (הבא).
- 3 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?) לחץ על **New Computer** (מחשב חדש) ← **Next** (הבא).
- 4 במסך **Do you have a Windows XP CD?** (האם יש ברשותך תקליטור של Windows XP?) לחץ על **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (ברצוני ליצור דיסק אשף בכונן הבא) ← **Next** (הבא).
- 5 הכנס את המדיה הנשלפת, כגון תקליטור לצריבה, ולחץ על **OK** (אישור).
- 6 בסיום יצירת התקליטור ועם הצגת ההודעה **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך), אל **תלחץ על Next** (הבא).
- 7 עבור אל המחשב הישן.
להעתקת נתונים מהמחשב הישן:
- 1 במחשב הישן, הכנס את תקליטור האשף.
- 2 לחץ על **Start** (התחל) ← **Run** (הפעל).
- 3 בשדה **פתח את** בחלון **הפעלה**, חפש את הנתיב אל **fastwiz** (במדיה הנשלפת המתאימה) ולחץ על **אישור**.
- 4 כאשר מופיע מסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות), לחץ על **Next** (הבא).
- 5 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?) לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ← **Next** (הבא).
- 6 במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.
- 7 במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?) בחר בפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).
- לאחר העתקת המידע, יוצג המסך **Completing the Collection Phase** (משלים את שלב האיסוף).
- 8 לחץ על **Finish** (סיום).
- להעברת נתונים אל המחשב החדש:
- 1 במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).

2 במסך **Where are the files and settings** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?) בחר בשיטה שבחרת להעברת הקבצים וההגדרות, ולחץ על **Next (הבא)**. בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

האשף קורא את הקבצים וההגדרות שנאספו ומיישם אותם על המחשב החדש. לאחר יישום כל ההגדרות והקבצים, מופיע המסך **Finished (הנתיים)**.

3 לחץ על **Finished (סיום)** והפעל מחדש את המחשב החדש.

 **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות הליך זה, חפש באתר support.dell.com את המסמך #154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (מהן השיטות להעברת קבצים מהמחשב הישן למחשב Dell החדש שלי באמצעות מערכת ההפעלה Windows XP Microsoft?).

 **הערה:** ייתכן שגישה למסמכי Dell™ Knowledge Base לא תהיה זמינה בארצות מסוימות.

Windows Vista®


מערכת ההפעלה Windows Vista® מספקת את האשף Windows Easy Transfer (העברה נוחה ב-Windows) להעברה של נתונים ממחשב מקור למחשב חדש. באפשרותך להעביר נתונים, כגון:

- חשבון משתמש
- קבצים ותיקיות
- הגדרות תוכנית
- הגדרות וקישורים מועדפים של אינטרנט
- הגדרות דואר אלקטרוני, אנשי קשר והודעות

באפשרותך להעביר את הנתונים למחשב החדש באמצעות רשת או חיבור טורי, או שניתן לשמור אותם בהתקן אחסון שלידך, כגון תקליטור לצריבה, לשם העברה אל המחשב החדש.

ישנן שתי דרכים לגשת לאשף Easy Transfer (העברה נוחה):

1 בסיום ההתקנה של Vista, יוצג ה-Vista Welcome Center (מסך הפתיחה של Vista). אחד הסמלים במסך הפתיחה הוא **Transfer Files and Settings (העברת קבצים והגדרות)**. לחץ על סמל זה כדי להפעיל את Windows Easy Transfer (העברה נוחה ב-Windows).

2 אם תיבת הדו-שיח במסך הפתיחה נסגרה, באפשרותך לגשת אל Windows Easy Transfer (העברה נוחה ב-Windows) באמצעות לחיצה על **Start (התחל)** ←  **All Programs (כל התוכניות)** ← **Accessories (עזרים)** ← **System Tools (כלי מערכת)** ← **Easy Transfer (העברה נוחה)**.

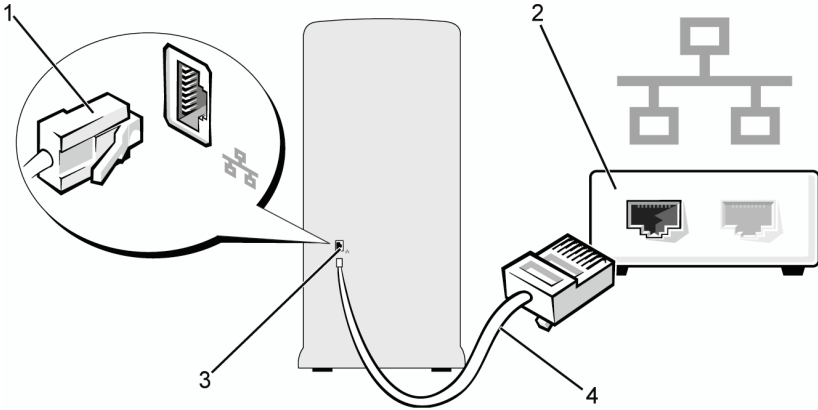
3 לחץ פעמיים על הסמל של **Easy Transfer (העברה נוחה)** כדי להתחיל בתהליך.

הגדרת רשת בבית ובמשרד

חיבור למתאם רשת

שים לב: חבר את כבל הרשת למחבר מתאם הרשת במחשב. אל תחבר את כבל הרשת למחבר המודם במחשב. אל תחבר כבל רשת לשקע טלפון בקיר.


- 1 חבר את קצה כבל הרשת למחבר מתאם הרשת שבגב המחשב.
חבר את הכבל עד שייכנס למקומו בנקישה ולאחר מכן משוך אותו בעדינות כדי לוודא שהוא מחובר היטב.
- 2 חבר את הקצה השני של כבל הרשת להתקן רשת.



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | מחבר מתאם רשת |
| 2 | התקן רשת |
| 3 | מחבר מתאם רשת במחשב |
| 4 | כבל רשת |


הגדרת רשת במערכת ההפעלה Microsoft® Windows® XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Communications** (תקשורת) ← **Next** (אשף הגדרת הרשת) ← **Network Setup Wizard** (הבא) ← **Checklist for creating a network** (רשימת משימות ליצירת רשת).


 **הערה:** בחירה בשיטת החיבור הקרויה **This computer connects directly to the Internet** (מחשב זה מתחבר ישירות לאינטרנט) מפעילה את חומת האש המשולבת הכלולה ב-Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 בצע את הפעולות ברשימת המשימות.
- 3 חזור אל אשף הגדרת הרשת ופעל לפי ההוראות המופיעות באשף.

הגדרת רשת במערכת ההפעלה Windows Vista®

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  ולאחר מכן לחץ על **Connect To** (התחבר אל) ← **Set up a connection or network** (הגדר חיבור או רשת).
- 2 בחר אפשרות תחת **Choose a connection option** (בחר באפשרות חיבור).
- 3 לחץ על **Next** (הבא) ובצע את ההוראות המופיעות באשף.

התחברות לאינטרנט

 **הערה:** ספקי שירות אינטרנט (ISP) והצעותיהם משתנים ממדינה למדינה. כדי להתחבר לאינטרנט, נדרש מודם או חיבור רשת וכן מנוי אצל ספק שירות אינטרנט (ISP). ספק השירות יציע אחת או יותר מאפשרויות החיבור הבאות לאינטרנט:


- חיבור DSL המספק גישה לאינטרנט מהיר דרך קו הטלפון הקיים או שירות טלפון סלולרי. באמצעות חיבור DSL, באפשרותך לגשת לאינטרנט ולהשתמש בטלפון באותו קו בו-זמנית.
- חיבורי מודם כבלים המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך חיבור הטלוויזיה בכבלים המקומית.
- חיבורי מודם לוויין המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך מערכת הטלוויזיה בלוויין.
- חיבורי התקשרות בחיג המספקים גישה לאינטרנט דרך קו טלפון. התקשרות בחיג איטית במידה ניכרת מאשר חיבורי DSL או מודם כבלים (או לוויין).
- חיבורי LAN אלחוטי המספקים גישה לאינטרנט באמצעות טכנולוגיית אלחוט Bluetooth®.

אם אתה משתמש בהתקשרות בחיוג, חבר קו טלפון למחבר המודם במחשב ולשקע הטלפון בקיר, לפני הגדרת החיבור לאינטרנט. אם אתה משתמש בחיבור מודם DSL או כבלים/לווין, פנה לספק השירות או לחברת הסלולר לקבלת הוראות התקנה.

הגדרת חיבור האינטרנט

כדי להגדיר חיבור אינטרנט עם קיצור שולחן עבודה קיים לספק שירות:

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 לחץ פעמיים על סמל ספק האינטרנט בשולחן העבודה של Microsoft® Windows®.
- 3 בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. אם אין סמל ספק שירות על שולחן העבודה, או אם ברצונך להגדיר חיבור אינטרנט עם ספק שירות אחר, בצע את השלבים בסעיף הבא המתאימים למערכת ההפעלה שבמחשב שברשותך.


 **הערה:** אם נתקלת בבעיות בהתחברות לאינטרנט, ראה "בעיות הקשורות לדואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט" בעמוד 66. אם אינך מצליח להתחבר לאינטרנט אך התחברת בעבר בהצלחה, ייתכן שיש בעיה אצל ספק השירות. פנה אל ספק השירות כדי לבדוק את מצב השירות, או נסה להתחבר שוב במועד מאוחר יותר.

Windows XP

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 לחץ על **Start (התחל) ← Internet Explorer**.
- מופיע **New Connection Wizard** (אשף ההתקשרות החדשה).
- 3 לחץ על **Connect to the Internet** (צור התקשרות לאינטרנט).
- 4 בחלון הבא, לחץ על האפשרות המתאימה:
 - אם אין לך ספק שירות וברצונך לבחור אחד, לחץ על **Choose from a list of Internet service providers (ISPs)** (בחר מתוך רשימה של ספקי שירותי אינטרנט).
 - אם קיבלת כבר את פרטי ההגדרות מספק השירות, אך לא קיבלת תקליטור התקנה, לחץ על **Set up my connection manually** (הגדר את ההתקשרות שלי באופן ידני).
 - אם ברשותך תקליטור, לחץ על **Use the CD I got from an ISP** (השתמש בתקליטור שקיבלתי מספק שירותי אינטרנט).

5 לחץ על **Next** (הבא).


אם בחרת באפשרות **Set up my connection manually** (הגדר את ההתקשרות שלי באופן ידני), המשך אל step 6. אחרת, עקוב אחר ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה.

 **הערה:** אם אינך יודע איזה סוג חיבור לבחור, פנה אל ספק שירות האינטרנט.


6 לחץ על האפשרות המתאימה תחת **How do you want to connect to the Internet?** (כיצד ברצונך להתחבר לאינטרנט?) ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

7 השתמש בפרטי ההגדרות שסיפק לך ספק השירות כדי להשלים את ההגדרה.

Windows Vista®

 **הערה:** הכן את המידע מספק השירות בהישג יד. אם אין לך ספק שירות, האשף Connect to the Internet (התחבר לאינטרנט) יכול לסייע לך להשיג אחד.

1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.


2 לחץ על **Start** (התחל)  ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה)

3 תחת **Network and Internet** (רשת ואינטרנט), לחץ על **Connect to the Internet** (התחבר לאינטרנט).

החלון **Connect to the Internet** מופיע.

4 לחץ על **Broadband (PPPoE)** (פס רחב) או על **Dial-up** (חיוג), בהתאם לאופן שבו ברצונך להתחבר:

- בחר **Broadband (פס רחב)** אם אתה משתמש בחיבור DSL, במודם לווייני, במודם כבלים או בחיבור בטכנולוגיה האלחוטית Bluetooth.
- בחר **Dial-up** (חיוג) אם אתה משתמש במודם בחיוג או ב-ISDN.

 **הערה:** אם אינך יודע באיזה סוג של חיבור לבחור לחץ על **Help me choose** (עזור לי לבחור) או צור קשר עם ספק האינטרנט.

5 עקוב אחר ההוראות על המסך והשתמש בפרטי ההגדרות שסיפק לך ספק השירות כדי להשלים את ההגדרה.

2

פתרון בעיות

⚠ התראה: החלפת חלקים מסוימים המתוארים בפרק זה חייבת להתבצע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד, ולא על ידי הלקוח.

עצות לפתרון בעיות

פעל לפי העצות הבאות בעת פתרון בעיות במחשב:

- אם הוספת או הסרת חלק לפני שהבעיה החלה, עיין בהליכי ההתקנה וודא שהחלק מותקן כהלכה.
- אם ציוד היקפי אינו פועל, ודא שההתקן מחובר כהלכה.
- אם מופיעה הודעת שגיאה על המסך, רשום את ההודעה המדויקת. הודעה זו עשויה לסייע לצוות התמיכה הטכנית לאבחן ולתקן את הבעיה.
- אם מופיעה הודעת שגיאה בתוכנית, עיין בתיעוד התוכנית.


בעיות סוללה

⚠ התראה: סוללה חדשה עלולה להתפוצץ אם אינה מותקנת כראוי. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. השלך סוללות משומשות לפי הנחיות היצרן.

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

התקן חזרה את הסוללה — אם לאחר כל הפעלה של המחשב עליך לאפס את התאריך והשעה, או אם שעה או תאריך שגויים מוצגים במהלך האתחול, החלף את הסוללה (ראה " החלפת הסוללה " בעמוד 157). אם הסוללה עדיין אינה פועלת כשורה, פנה אל Dell (ראה "פניה אל Dell " בעמוד 200).

בעיות בכונן


 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

ודא ש **MICROSOFT® WINDOWS®** מזהה את הכונן —

Windows XP

• לחץ על **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **My Computer** (המחשב שלי).

Windows Vista®

• לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista**  ולחץ על **Computer** (מחשב).

אם הכונן אינו מופיע ברשימה, בצע סריקה מלאה באמצעות תוכנת האנטי-וירוס שברשותך כדי לחפש וירוסים ולהסירם. וירוסים עלולים לעתים למנוע מ-Windows לזהות את הכונן.

ודא שהכונן מופעל בתוכנית הגדרת המערכת — ראה " הגדרת המערכת " בעמוד 185.

— בדוק את הכונן

• הכנס תקליטון, תקליטור או DVD אחר כדי לבטל את האפשרות שהמדיה המקורית פגומה.

• הכנס מדיית אתחול והפעל מחדש את המחשב.

נקה את הכונן או הדיסק — ראה " ניקוי המחשב " בעמוד 196.

בדוק את חיבורי הכבלים

הפעל את **HARDWARE TROUBLESHOOTER** (פותר בעיות החומרה)—

ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה **Windows® XP** and **Windows Vista®**" בעמוד 95.

הפעל את תוכנית האבחון של **DELL** — ראה " הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח " בעמוד 88.

בעיות בכונני CD ו-DVD

הערה: כונני CD או DVD עשויים לייצר רעידות במהירויות גבוהות. זוהי תופעה נורמלית העשויה ליצור רעש, אך הדבר אינו מצביע על תקלה בכונן, בתקליטור או ב-DVD.

הערה: כיוון שישנם אזורים עולמיים שונים ותבניות שונות של תקליטורים, ייתכן שלא כל כותרי ה-DVD יפעלו בכל כונני ה-DVD.

כיוון את עוצמת הקול של Windows —

- לחץ על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך.
- ודא שעוצמת הקול חזקה מספיק על-ידי לחיצה על המחונן וגרירתו כלפי מעלה.
- ודא שהקול לא מושתק, על-ידי לחיצה על התיבות המסומנות.

בדוק את הרמקולים ואת הסאב-וואפר — ראה "בעיות קול ורמקולים" בעמוד 79.

בעיות בכתיבה לכונן CD/DVD-RW

סגור תוכניות אחרות — כונן ה-CD/DVD-RW צריך לקבל זרם קבוע של נתונים בעת הכתיבה. אם ישנה הפרעה לזרם הנתונים, מתרחשת שגיאה. נסה לסגור את כל התוכניות לפני התחלת הכתיבה לכונן ה-CD/DVD-RW.

כבה את מצב ההמתנה של Windows לפני התחלת הכתיבה לדיסק
— CD/DVD-RW

- 1 לחץ על **Start** (התחל)  ולאחר מכן לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).
- 3 תחת **or pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
- 4 מהכרטיסייה **Power Schemes** (ערכות צריכת חשמל), בחר **Always On** (פועל תמיד).

בעיות בכונן הקשיח

הפעל את CHECK DISK (בדיקת הדיסק) —


:Windows XP


- 1 לחץ על Start (התחל) ולחץ על My Computer (המחשב שלי).
- 2 לחץ לחיצה ימנית על: Local Disk C
- 3 לחץ על Properties (מאפיינים) ← Tools (כלים) ← Check Now (בדוק כעת).
- 4 לחץ על Scan for and attempt recovery of bad sectors (אתר ונסה לשחזר סקטורים פגומים) ולאחר מכן לחץ על Start (התחל).

:Windows Vista

- 1 לחץ על Start (התחל)  ולחץ על My Computer (המחשב שלי).
 - 2 לחץ לחיצה ימנית על: Local Disk C
 - 3 לחץ על Properties (מאפיינים) ← Tools (כלים) ← Check Now (בדוק כעת).
- ייתכן שיופיע החלון User Account Control (בקרת חשבון משתמש). (אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על Continue (המשך); אחרת, פנה למנהל המערכת כדי להמשיך בביצוע הפעולה הרצויה.
- 4 בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

בעיות הקשורות לדואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט


 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

 **הערה:** חבר את המודם אך ורק לשקע טלפון אנלוגי. המודם לא יפעל כשהוא מחובר לרשת טלפונים דיגיטלית.

בדוק את ה-SECURITY SETTINGS (הגדרות אבטחה) של WINDOWS MAIL — EXPRESS אם אינך יכול לפתוח קבצים המצורפים להודעות דואר אלקטרוני:
1 ב, Windows Mail-לחץ על Tools (כלים), לחץ על Options (אפשרויות) ולאחר מכן לחץ על Security (אבטחה).
2 לחץ על Do not allow attachments (אל תאפשר קבצים מצורפים) כדי להסיר את התיג.

**בדוק את חיבור קו הטלפון—
בדוק את שקע הטלפון—
חבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר—
השתמש בקו טלפון אחר —**

- ודא שקו הטלפון מחובר לשקע המתאים במודם. (השקע מסומן בתווית ירוקה או בסמל של מחבר המופיע בסמוך לו).
- ודא שמורגשת נקישה בעת הכנסת המחבר של כבל קו הטלפון למודם .
- נתק את כבל קו הטלפון מהמודם וחבר אותו למכשיר טלפון. בדוק אם נשמע צליל חיוג .
- אם התקנים טלפוניים אחרים חולקים באותו קו, כגון משיבון, מכשיר פקס, מגן מנחשולים או מפצל קו, עקוף אותם והשתמש בחוט הטלפון כדי לחבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר. אם אורכו של כבל קו הטלפון הוא 3 מטר או יותר, נסה להשתמש בכבל קצר יותר.

הפעל את תוכנית האבחון Modem Helper (תוכנית לאבחון תקלות במודם) — לחץ על **Start (התחל)**  הצבע על **All Programs (כל התוכניות)** ולחץ על **Modem Helper**. בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי לזהות ולפתור בעיות במודם. (תוכנית האבחון Modem Helper אינה זמינה בכל המחשבים).

ודא שהמודם מתקשר עם Windows —

- 1 לחץ על **Start (התחל)**  ולאחר מכן לחץ על **Control Panel (לוח הבקרה)**.
 - 2 לחץ על **Printers and Other Hardware (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים)**.
 - 3 לחץ על **Phone and Modem Options (אפשרויות טלפון ומודם)**.
 - 4 לחץ על הכרטיסייה **Modems (מודמים)**.
 - 5 לחץ על יציאת COM עבור המודם שלך.
 - 6 לחץ על **Properties (מאפיינים)**, לחץ על הכרטיסייה **Diagnostics (אבחון)**, ולאחר מכן לחץ על **Query Modem (תשאול מודם)** כדי לוודא שהמודם מתקשר עם Windows.
- אם כל הפקודות מקבלות תגובות, המודם פועל באופן תקין.

ודא שהמחשב מחובר לאינטרנט — ודא שיש לך מינוי תקף לספק אינטרנט. לאחר פתיחת תוכנית הדואר האלקטרוני, Windows Mail, לחץ על **File (קובץ)**. אם לצד האפשרות **Work Offline (עבוד במצב לא מקוון)** מופיע סימן ביקורת, לחץ עליו כדי להסירו ולהתחבר לאינטרנט. לקבלת עזרה, פנה אל ספק האינטרנט שלך.

הודעות שגיאה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אם ההודעה אינה מופיעה ברשימה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלה בזמן הופעת ההודעה.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (שם קובץ אינו יכול להכיל אף אחד מהתווים הבאים): \ / : * ? " < > | — אל תשתמש בתווים אלה בשמות קבצים.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (קובץ DLL נדרש לא נמצא) — בתוכנית שאתה מנסה לפתוח חסר קובץ חיוני. כדי להסיר ולאחר מכן להתקין מחדש את התוכנית:

Windows XP

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Add or Remove Programs** (הוספה או הסרה של תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).

2 בחר את התוכנית שברצונך להסיר.

3 לחץ על **Uninstall** (הסרת התקנה).

4 לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד של התוכנית.

Windows Vista

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Programs** (תוכניות) ← **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).

2 בחר את התוכנית שברצונך להסיר.

3 לחץ על **Uninstall** (הסרת התקנה).

4 לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד של התוכנית.

THE DEVICE IS NOT ACCESSIBLE (הכונן אינו נגיש). **drive letter:** \ IS NOT ACCESSIBLE **IS NOT READY (ההתקן אינו מוכן לשימוש)** — הכונן אינו יכול לקרוא את התקליטור. הכנס תקליטור לכונן ונסה שנית.


INSERT BOOTABLE MEDIA (הכנס מדיה ניתנת לאתחול) — הכנס תקליטון או תקליטור שניתנים לאתחול.

Non-system disk error (שגיאת דיסק שאינו של המערכת) — הסר את התקליטון מהכונן והפעל מחדש את המחשב.

CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (אין מספיק זיכרון או משאבים). סגור את כל החלונות הפעילים והפעל את התוכנית הרצויה. במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי לשחזר את משאבי המחשב. במקרה זה, הפעל תחילה את התוכנית שבה ברצונך להשתמש.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (מערכת הפעלה לא נמצאה) — צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200).

בעיות במקלדת

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

בדוק את כבל המקלדת —


- ודא שכבל המקלדת מחובר היטב למחשב.
- כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 104), חבר מחדש את כבל המקלדת כמוצג בתרשים ההתקנה עבור המחשב ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
- בדוק אם במחבר הכבל יש פינים כפופים או שבורים וכבלים פגומים או בלויים. חזק את הפינים המכופפים.
- הסר כבלי הארכה של המקלדת וחבר אותה ישירות למחשב.

בדוק את המקלדת — חבר מקלדת תקינה למחשב ונסה להשתמש במקלדת זו.

ודא שיציאות ה-USB מופעלות בתוכנית הגדרת המערכת —
ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185

הפעל את HARDWARE TROUBLESHOOTER (פותר בעיות החומרה) —
ראה פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה Windows® XP and Windows Vista® בעמוד 95.


נעילות ובעיות תוכנה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

המחשב אינו עולה

ודא שכבל החשמל מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל

המחשב מפסיק להגיב

 **שים לב:** נתונים עלולים להיאבד אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת ההפעלה.

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות, עד לכיבוי המחשב. לאחר מכן, הפעל מחדש את המחשב.

תוכנית מפסיקה להגיב

סיים את פעולת התוכנית —


1 הקש בו-זמנית `<Ctrl><Shift><Esc>`.

2 לחץ על **Applications** (יישומים).

3 לחץ על התוכנית שאינה מגיבה.

4 לחץ על **End Task** (סיים משימה).

תוכנית קורסת שוב ושוב

 **הערה:** בדרך כלל, תוכנות כוללות הוראות התקנה בתייעוד או בתקליטון או תקליטור המצורפים אליהן.

עיין בתייעוד של התוכנה — במקרה הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה Microsoft® Windows®

הפעל את אשף תאימות תוכניות —

:Windows XP

אשף תאימות התוכניות מגדיר את התצורה של תוכנית כך שהיא תופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן מערכת ההפעלה Windows XP.

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Program Compatibility Wizard** (אשף תאימות תוכניות) ← **Next** (הבא).

2 בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

:Windows Vista

אשף תאימות התוכניות מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן מערכת ההפעלה Windows Vista.

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Programs** (תוכניות) ← **Use an older program with this version of Windows** (השתמש בתוכנית ישנה יותר בגרסה זו של Windows).

2 במסך הפתיחה, לחץ על **Next** (הבא).

3 בצע את ההוראות המופיעות על-גבי המסך.

מופיע מסך בצבע כחול מלא

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות, עד לכיבוי המחשב. לאחר מכן, הפעל מחדש את המחשב.

בעיות תוכנה אחרות

עיין בתיעוד התוכנה או פנה ליצרן התוכנה לקבלת מידע לפתרון בעיות —

- ודא שהתוכנית תואמת למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- ודא שהמחשב עונה על דרישות החומרה המינימליות הדרושות להפעלת התוכנה. לקבלת מידע, עיין בתיעוד התוכנה.
- ודא שהתוכנה הותקנה והוגדרה כהלכה.
- ודא שמנהלי ההתקן אינם מתנגשים עם התוכנית.
- במקרה הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

גבה את הקבצים שלך מיד

השתמש בתוכנית לסריקת וירוסים כדי לבדוק את הדיסק הקשיח ,
התקליטונים או התקליטורים

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות
וכבה את המחשב דרך התפריט START (התחלה)

בעיות בקורא כרטיסי המדיה

לא הוקצתה אות כונן —

כאשר Windows Vista מזהה את קורא כרטיסי המדיה, מוקצית להתקן אות כונן באופן אוטומטי ככונן הלוגי הבא אחרי כל הכוננים הפיזיים האחרים במערכת. אם הכונן הלוגי הבא אחרי הכוננים הפיזיים ממופה לכונן רשת Windows Vista, לא מקצה באופן אוטומטי אות כונן לקורא כרטיסי המדיה .

כדי להקצות כונן באופן ידני עבור קורא כרטיסי המדיה:

- 1 לחץ על **Start (התחל)**, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer (מחשב)** ולאחר מכן בחר **Manage (ניהול)** .
 - 2 לחץ על **Continue (המשך)** אם תתבקש.
 - 3 **הרחב את האובייקט Storage (אחסון) ובחר Disk Management (ניהול דיסקים)**.
 - 4 בחלונית הימנית, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על אות הכונן המתאימה שאותה יש לשנות.
 - 5 בחר **Change Drive Letter and Paths (שינוי אות ונתיבי כוננים)**.
 - 6 לחץ על **Change (שנה)**.
 - 7 מהרשימה הנפתחת, בחר בהקצאה החדשה של אות הכונן עבור קורא כרטיסי המדיה.
 - 8 לחץ על **OK (אישור)** כדי לאשר את הבחירה.
- הערה:** עליך להיות מחובר עם הרשאות מנהל מערכת כדי לבצע הליך זה.
- הערה:** קורא כרטיסי המדיה מופיע ככונן ממופה רק כאשר הוא מחובר. כל אחד מארבעת החריצים של קורא כרטיסי המדיה ממופה לכונן גם אם לא מותקנת שום מדיה. אם אתה מנסה לגשת לקורא כרטיסי המדיה כאשר לא הוכנסה אף מדיה, תתבקש להכניס מדיה .

התקן FLEXBAY נמצא במצב DISABLED (מושבת) —

קיימת אפשרות של **FlexBay disable** (השבת FlexBay) בהגדרת ה-BIOS המופיעה רק כאשר התקן FlexBay מותקן. אם התקן ה-FlexBay-מותקן באופן פיזי אך אינו פועל, בדוק אם הוא מופעל בהגדרת ה-BIOS.

בעיות זיכרון

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אם מופיעה הודעה על כך שאין מספיק זיכרון —

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות שבהן אינך משתמש כדי לבדוק אם הבעיה נפתרה.
- עיין בתיעוד התוכנה ובדוק מהן דרישות לזיכרון מינימום. במידת הצורך, התקן זיכרון נוסף (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון": בעמוד 123).
- הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 125) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 88).

אם אתה נתקל בבעיות זיכרון אחרות —

- הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון": בעמוד 123) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הקפד לבצע את ההנחיות להתקנת זיכרון (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 125).
- המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, ראה "זיכרון" בעמוד 177.
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 88).

בעיות בעכבר

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

ניקוי העכבר — ראה "עכבר" בעמוד 196 לקבלת הוראות לניקוי העכבר.

— בדוק את כבל העכבר

- 1 הסר כבלי הארכה של העכבר, אם נעשה בהם שימוש, וחבר את העכבר ישירות למחשב.
- 2 חבר מחדש את כבל העכבר כמוצג בתרשים ההתקנה עבור המחשב שברשותך.

— הפעל מחדש את המחשב

- 1 הקש <Ctrl><Esc> בו-זמנית כדי להציג את התפריט **Start (התחל)**.
- 2 הקלד, u, הקש על מקשי החיצים במקלדת כדי לסמן את **Shut down (כיבוי)** או **Turn Off (כבה)** ולאחר מכן הקש <Enter>.
- 3 לאחר שהמחשב נכבה, חבר מחדש את כבל העכבר כמוצג בתרשים ההתקנה עבור המחשב שברשותך.
- 4 הפעל את המחשב.

ודא שיציאות ה-USB מופעלות בתוכנית הגדרת המערכת — ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185.

בדוק את העכבר — חבר עכבר תקין למחשב ונסה להשתמש בעכבר זה.

— בדוק את הגדרות העכבר

Windows XP

- 1 לחץ על **Start (התחל)** ← **Control Panel (לוח הבקרה)** ← **Mouse (עכבר)**. התאם את ההגדרות, כנדרש.

Windows Vista

- 1 לחץ על **Start (התחל)** ← **Control Panel (לוח הבקרה)** ← **Sound Hardware and (חומרה וצליל)** ← **Mouse (עכבר)**. התאם את ההגדרות, כנדרש.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של העכבר — ראה " התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות " בעמוד 92.

הפעל את HARDWARE TROUBLESHOOTER (פותר בעיות החומרה)— ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה Windows® XP and Windows Vista®" בעמוד 95.

בעיות רשת

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

בדוק את מחבר כבל הרשת — ודא שכבל הרשת מחובר היטב למחבר הרשת בגב המחשב וליציאת הרשת או להתקן.

בדוק את נוריות הרשת בגב המחשב — אם הנרית של תקינות הקישור כבויה, פירוש הדבר שלא קיימת תקשורת רשת. החלף את כבל הרשת. לקבלת תיאור של נוריות הרשת, ראה "פקדים ונוריות (ה מ ש ך)" בעמוד 183.

הפעל מחדש את המחשב והיכנס שוב לרשת

בדוק את הגדרות הרשת — פנה אל מנהל הרשת או אל האדם שהתקין את הרשת כדי לוודא שהגדרות הרשת נכונות ושהרשת פועלת כהלכה.

הפעל את HARDWARE TROUBLESHOOTER (פותר בעיות החומרה) — ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה Windows® XP and Windows Vista®" בעמוד 95.

בעיות חשמל

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

- אם נורית ההפעלה כבויה** — המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.
- התקן מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל שבגב המחשב ולשקע החשמל.
 - אם המחשב מחובר למפצל חשמל, ודא שמפצל החשמל מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל. נוסף על כך, עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים, כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

אם נורית ההפעלה דולקת באופן קבוע בצבע כחול והמחשב אינו מגיב — ראה "קודי צפצוף" בעמוד 84.

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכחול — המחשב נמצא במצב המתנה. לחץ על מקש במקלדת, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור להפעלה רגילה.

- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום** — בעיות חשמל או תקלה בהתקן פנימי.
- ודא שמחבר החשמל של 12 וולט (12V) מחובר היטב ללוח המערכת (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).
 - ודא שמחבר החשמל של 12 וולט (12V) מחובר היטב ללוח המערכת (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).
 - ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום — המחשב מקבל אספקת חשמל, ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמותקן בצורה שגויה.


- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 123).
- הסר כרטיסים ולאחר מכן התקן אותם מחדש (ראה "כרטיסים" בעמוד 128).
- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את הכרטיס הגרפי, אם ישים (ראה "הסרת כרטיס PCI/PCI Express" בעמוד 133).

סלק הפרעות — מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:

- כבלי חשמל מאריכים או כבלים מאריכים של המקלדת או העכבר
- התקנים רבים מדי מחוברים למפצל השקעים
- כמה מפצלי חשמל מחוברים לאותו שקע חשמל

בעיות מדפסת

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות  במדריך מידע המוצר.

הערה: אם תזדקק לתמיכה טכנית למדפסת, פנה אל יצרן המדפסת. 

עיין בתיעוד המדפסת — לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיין בתיעוד המצורף למדפסת.

ודא שהמדפסת מופעלת

בדוק את חיבורי הכבלים של המדפסת —

- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים, עיין בתיעוד המדפסת.
- ודא שכבלי המדפסת מחוברים היטב למדפסת ולמחשב (ראה "התקנת מדפסת" בעמוד 29).

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

ודא שהמדפסת מזוהה על-ידי Windows —

:Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) ← **View installed printers or fax printers** (הצג את המדפסות הרגילות ואת מדפסות הפקס המותקנות).
2 אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Ports** (יציאות). עבור מדפסת מקבילית, ודא שהאפשרות: **Print to the following port(s)** (הדפס ליציאות הבאות) מוגדרת ל-**LPT1 (Printer Port)**. עבור מדפסת USB, ודא שהאפשרות **Print to the following port(s)** (הדפס ליציאות הבאות) מוגדרת ל-**USB**.


:Windows Vista

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Printer** (מדפסת).
2 אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.
3 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ולאחר מכן לחץ על **Ports** (יציאות).
4 התאם את ההגדרות, כנדרש.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של המדפסת — לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף למדפסת.

בעיות סורק

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

 **הערה:** אם תזדקק לתמיכה טכנית לסורק, פנה אל יצרן הסורק.

עיין בתיעוד הסורק — לקבלת מידע על התקנה ופתרון בעיות, עיין בתיעוד הסורק.

שחרר את נעילת הסורק — אם הסורק מצויד בלשונית או לחצן נעילה, שחרר את הנעילה.

הפעל מחדש את המחשב ונסה שוב להשתמש בסורק

— בדוק את חיבורי הכבלים

- למידע על חיבורי הכבלים עיין בתיעוד המצורף לסורק.
- ודא שכבלי הסורק מחוברים היטב לסורק ולמחשב.

— ודא ש MICROSOFT WINDOWS-מזהה את הסורק

:Windows XP

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ופריטי חומרה אחרים) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).

2 אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזהה על-ידי Windows.

:Windows Vista

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וקול) ← **Scanners and Cameras** (סורקים ומצלמות).


אם הסורק מופיע ברשימה, הוא מזהה על-ידי Windows.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של הסורק — לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הסורק.

בעיות קול ורמקולים

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

אין צליל מהרמקולים

 **הערה:** בקרת עוצמת הקול בנגני MP3 מסוימים עוקפת את הגדרת עוצמת הקול של Windows. אם האזנת לאחרונה למוסיקה ב MP3-ודא שלא הורדת או השתקת את עוצמת הקול בנגן.

בדוק את חיבורי הכבלים של הרמקולים — ודא שהרמקולים מחוברים כפי שמודגם בתרשים ההתקנה שצורף לרמקולים. אם רכשת כרטיס קול, ודא שהרמקולים מחוברים לכרטיס.

ודא שפתרון השמע המתאים מופעל בתוכנית הגדרת ה-BIOS — ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185.

ודא שהסאב-וופאר והרמקולים מופעלים — עיין בתרשים ההתקנה המצורף לרמקולים. אם הרמקולים מצוידים בפקדי עוצמת קול, כוון את עוצמת הקול, הבס או הטרבל כדי למנוע עיוותי צליל.

כוון את עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושטק.

נתק אוזניות ממחבר האוזניות — הרמקולים מושתקים אוטומטית בעת חיבור אוזניות למחבר האוזניות שבלוח הקדמי של המחשב.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

מנע הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, נורות פלורסצנט או מנורות הלוגן הפועלים בקרבת מקום כדי לוודא שאין הפרעות.

התקן מחדש את מנהל התקן הצליל — ראה "התקנה חוזרת ידנית של מנהל התקנים" בעמוד 94.

הפעל את HARDWARE TROUBLESHOOTER (פותר בעיות החומרה) — ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה Windows® XP and Windows Vista®" בעמוד 95.

אין צליל באוזניות

בדוק את חיבורי כבל האוזניות — ודא שכבל האוזניות מחובר היטב למחבר האוזניות (ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185).

כוון את עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושטק.

ודא שפתרון השמע המתאים מופעל בתוכנית הגדרת ה-BIOS — ראה "הגדרת המערכת" בעמוד 185.

בעיות וידאו וצג

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

🖋 הערה: להליכי פתרון בעיות, עיין בתיעוד הצג.

אם המסך ריק

— בדוק את החיבור של כבל הצג

- ודא שכבל הכרטיס הגרפי מחובר כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.
- אם מותקן כרטיס וידאו אופציונלי, בדוק שכבל הצג מחובר לכרטיס, במקום למחבר הווידאו בלוח המערכת.
- אם אתה משתמש בכבל מאריך של כרטיס גרפי והסרת הכבל פותרת את הבעיה, הכבל פגום.
- החלף בין כבלי החשמל של המחשב והצג כדי לקבוע אם כבל החשמל פגום.
- בדוק אם במחבר ישנם פינים מכופפים או שבורים. (פינים חסרים במחברי כבל צג הם תופעה רגילה.)

בדוק את נורית ההפעלה של הצג — אם נורית ההפעלה כבויה, לחץ בחוזקה על הלחצן כדי לוודא שהצג מופעל. אם נורית ההפעלה מאירה או מהבהבת, הצג מקבל אספקת חשמל. אם נורית ההפעלה מהבהבת, הקש על מקש במקלדת או הזז את העכבר.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.

בדוק את נוריות האבחון — ראה "קודי צפצוף" בעמוד 84.

אם קשה לקרוא את המסך

בדוק את הגדרות הצג — לקבלת הוראות לגבי כיוון הניגודיות והבהירות, ביצוע דמגנטיזציה (נטרול מגנטיות) של הצג והפעלת הבדיקה העצמית של הצג, עיין בתיעוד הצג.

הרחק את הסאב-וופר מהצג — אם מערכת הרמקולים שברשותך כוללת סאב-וופר, ודא שהסאב-וופר ממוקם במרחק של 60 ס"מ לפחות מהצג.

הרחק את הצג ממקורות חשמל חיצוניים — מאוררים, מנורות פלואורסנט, מנורות הלוגן ומכשירי חשמל אחרים עלולים לגרום לתמונת המסך לרעוד. כבה התקנים הנמצאים בקרבת הצג כדי לבדוק אם הם גורמים להפרעות.


סובב את הצג כדי למנוע סנוור מאור השמש והפרעה אפשרית

התאם את הגדרות התצוגה של Windows —

Windows XP:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
- 2 לחץ על האזור שברצונך לשנות או לחץ על הסמל **Display** (תצוגה).
- 3 נסה הגדרות שונות עבור **Color quality** (איכות צבע) ו **Screen resolution** (רזולוציית מסך).

Windows Vista:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ←  ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Hardware and Sound** (חומרה וצליל) ← **Personalization** (התאמה אישית) ← **Display Settings** (הגדרות תצוגה).
- 2 התאם את ההגדרות **Resolution** (רזולוציה) ו **Colors** (צבעים) כנדרש.

3

כלים לפתרון בעיות

נוריות הפעלה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

נורית לחצן ההפעלה (נורית LED בשני צבעים, (הממוקמת בחזית המחשב, מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבים שונים:

- אם נורית ההפעלה כבויה, סימן שהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל.
 - חבר מחדש את כבל החשמל למחבר החשמל בגב המחשב ולשקע החשמל.
 - אם המחשב מחובר למפצל חשמל, ודא שמפצל החשמל מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל. נוסף על כך, עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים, כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל תקין. לשם כך חבר אליו מכשיר אחר, כגון מנורה.
- אם נורית ההפעלה דולקת באופן קבוע בצבע כחול והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל.
 - אם הצג מחובר ומופעל, ראה "קודי צפצוף" בעמוד 84.
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכחול, המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו במקלדת, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה. אם צבע נורית ההפעלה כחול והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל.
 - אם הצג מחובר ומופעל, ראה "קודי צפצוף" בעמוד 84.

- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל חשמל, אך ייתכן שהתקן כלשהו אינו פועל באופן תקין או אינו מותקן כהלכה.
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה " זיכרון " בעמוד 123)
 - הסר כרטיסים ולאחר מכן התקן אותם מחדש (ראה " כרטיסים " בעמוד 128).
 - הסר ולאחר מכן התקן מחדש את הכרטיס הגרפי, אם ישים (ראה " כרטיסים " בעמוד 128).
- אם צבע נורית ההפעלה כתום קבוע, ייתכן שישנה בעיה בחשמל או תקלה בהתקן פנימי.
 - ודא שכל כבלי החשמל מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה " מבט מבפנים של המחשב " בעמוד 108).
 - ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה " מבט מבפנים של המחשב " בעמוד 108).

קודי צפופ


המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפופים במהלך האתחול, אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. סדרת צפופים זו, הנקראת קוד צפוף, מזהה בעיה. קוד צפוף אפשרי אחד מורכב משלושה צפופים קצרים חוזרים. קוד צפוף זה מציין שבמחשב ישנה תקלה אפשרית בלוח האם.

אם המחשב מצפץ במהלך האתחול:

- 1 רשום את קוד הצפוף.
- 2 הפעל את תוכנית האבחון של Dell כדי לזהות גורם חמור יותר (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 88).

קוד (צפצופים קצרים חוזרים)	תיאור	הצעת תיקון
1	כשל בסכום ביקורת checksum של BIOS. כשל אפשרי בלוח האם.	פנה אל Dell .
2	לא זוהו מודולי זיכרון.	1 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 125), ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה תקינה, התקן שוב מודול נוסף. המשך עד לזיהוי מודול פגום, או עד להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. 2 אם זמין, התקן במחשב זיכרון טוב מאותו סוג (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 125). 3 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell .
3	תקלה אפשרית בלוח אם.	פנה אל Dell .
4	כשל קריאה/כתיבה ב-RAM	1 ודא שלא קיימות דרישות מיוחדות למיקום של מודול זיכרון/מחבר (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון" בעמוד 123). 2 ודא שמודולי הזיכרון שאתה מתקין תואמים למחשב (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון" בעמוד 123). 3 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell .
5	כשל בשעון זמן אמת. תקלה אפשרית בסוללה או בלוח אם.	1 התקן חזרה את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 157). 2 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell .
6	כשל בבדיקת של BIOS התצוגה.	פנה אל Dell .
7	כשל בבדיקת מטמון CPU	פנה אל Dell .

הודעות מערכת

הערה: אם ההודעה המוצגת אינה נמצאת בטבלה, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שפעלו בזמן הופעת ההודעה. 

התראה! ניסיונות קודמים באתחול המערכת נכשלו בנקודת הביקורת. [MNNM] לסייע בפתרון בעיה זו, אנא רשום את נקודת הבדיקה ופנה לתמיכה הטכנית של — DELL המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200 לקבלת סיוע).

CMOS CHECKSUM ERROR (שגיאה בסכום ביקורת של CMOS) — כשל אפשרי בלוח האם או סוללת RTC חלשה. התקן חזרה את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 157). ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200 לקבלת סיוע.

כשל מאוורר — CPU כשל במאוורר. CPU התקן חזרה את מאוורר ה-CPU. (ראה "מעבד" בעמוד 166).

DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (כשל חיפוש בכונן תקליטונים) — ייתכן שיש כבל רופף, או שפרטי תצורת המחשב אינם תואמים לתצורת החומרה. בדוק את חיבורי הכבלים (לקבלת עזרה, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200).

DISKETTE READ FAILURE (כשל בקריאה מתקליטון) — ייתכן שהתקליטון פגום או שישנו כבל רופף. החלף את התקליטון או בדוק אם ישנו חיבור כבל רופף.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (כשל בכונן הקשיח) — כשל אפשרי במהלך HDD POST. בדוק את הכבלים או החלף כוננים קשיחים (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200 לקבלת סיוע).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (כשל בקריאת כונן קשיח) — כשל אפשרי בדיסק קשיח במהלך בדיקת אתחול של הדיסק הקשיח (לקבלת סיוע, ראה "פניה אל Del" בעמוד 200).

KEYBOARD FAILURE (כשל מקלדת) — כשל במקלדת או כבל מקלדת משוחרר (ראה "בעיות במקלדת" בעמוד 69).

No boot device available (לא נמצא התקן אתחול זמין) — אין מחיצה שניתן לאתחל ממנה בכונן קשיח או שיש בכונן התקליטונים תקליטון שלא ניתן לאתחל ממנו, או שכבל הכונן הקשיח/כונן התקליטונים רופף, או שלא קיים התקן שניתן לאתחל ממנו.

- אם כונן התקליטונים הוא התקן האתחול, ודא שיש בכונן תקליטון שניתן לאתחל ממנו.
- אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכבלים מחוברים כהלכה, שהכונן מותקן כהלכה ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.
- היכנס להגדרת המערכת וודא שמידע רצף האתחול נכון (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 185).

No timer tick interrupt (אין פסיקת סימון שעון) — ייתכן ששבב בלוח המערכת אינו תקין או כשל בלוח האם (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 200 לקבלת סיוע).


Non-system disk or disk error (דיסק שאינו של המערכת או שגיאה בדיסק) — החלף את התקליטון באחד הכולל מערכת הפעלה שניתן לאתחל ממנה או הסר את התקליטון מכונן A והפעל מחדש את המחשב.

Not a boot diskette (תקליטון שלא ניתן לאתחל ממנו) — הכנס תקליטון שניתן לאתחל ממנו והפעל מחדש את המחשב.

USB over current error (שגיאת זרם יתר ב-USB) — נתק את התקן ה-USB. השתמש במקור חשמל חיצוני עבור התקן ה-USB.


Hard Drive Self Monitoring System has reported that a parameter has exceeded its normal operating range (מערכת הבקרה העצמית של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר עבר את טווח ההפעלה הרגיל שלו Dell) (ממליצה שתגבה את הנתונים שלך בקביעות. פרמטר מחוץ לטווח עלול להצביע על בעיה אפשרית בכונן הקשיח. S.M.A.R.T error, possible HDD failure. — S.M.A.R.T, (שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בדיסק הקשיח). ניתן להפעיל או להשבית תכונה זו בהגדרת ה-BIOS.


תוכנית האבחון של Dell

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף "נעילות ובעיות תוכנה" (ראה "נעילות ובעיות תוכנה" בעמוד 70) והפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסיוע טכני. מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

 **שים לב:** תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי Dell™.


 **הערה:** המדיה *Drivers and Utilities* היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

ראה " הגדרת המערכת " בעמוד 185 כדי לעיין במידע התצורה של המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת ופעיל.

הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח


תוכנית האבחון של Dell ממוקמת במחיצה נסתרת בכונן הקשיח, המיועדת לתוכנית השירות.


 **הערה:** אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, ראה " פניה אל Dell " בעמוד 200.

1 ודא שהמחשב מחובר לשקע חשמל שידוע לך כי הוא תקין.

2 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

3 עם הופעת הלוגו של Dell™, הקש מיד על <F12> בחר **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת תוכנית האבחון) מתפריט האתחול והקש <Enter>.

 **הערה:** אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

 **הערה:** אם מוצגת הודעה שהמחיצה של תוכנית האבחון לא נמצאה, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities CD* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).


4 הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell ממחיצת תוכנית האבחון בדיסק הקשיח.


הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities*

1 הכנס את המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

2 כבה והפעל מחדש את המחשב.

כאשר מופיע הסמל של DELL, הקש מייד על <F12>

 **הערה:** אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

 **הערה:** השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בתוכנית הגדרת המערכת.

3 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **CD/DVD/CD-RW** והקש על <Enter>.

4 בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחל מכונן תקליטורים) והקש <Enter>.

5 הקש 1 כדי להפעיל את תפריט התקליטור והקש <Enter> כדי להמשיך.

6 ברשימה הממוספרת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (הפעל את תוכנית האבחון ל-32 סיביות של Dell). אם ברשימה מופיעה יותר מגרסה אחת, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שלך.

7 כשהמסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.


(התפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell) Dell Diagnostics Main Menu

1 לאחר טעינת תוכנית האבחון של Dell והופעת המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן של האפשרות הרצויה.

 **הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב.


אפשרות	פעולה
Test Memory (בדיקת זיכרון)	הפעלה של בדיקת הזיכרון העצמאי
Test System (בדיקת מערכת)	הפעלת אבחון המערכת
Exit (יציאה)	יציאה מהאבחון

2 לאחר בחירת האפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) מהתפריט הראשי, מופיע התפריט הבא:

 **הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Extended Test** (בדיקה מורחבת) מהתפריט שלהלן, כדי להפעיל בדיקה מקיפה יותר של התקנים במחשב.

אפשרות	פעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים במערכת. בדיקה זו עשויה להימשך בדרך כלל 10 עד 20 דקות.
Extended Test (בדיקה מורחבת)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים במערכת. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר.
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	משמשת לבדיקת התקן מסוים או להתאמה אישית של הבדיקות שיש לבצע.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מאפשרת לבחור בדיקות בהתאם לתסמין של הבעיה שבה נתקלת. אפשרות זו מפרטת את התסמינים הנפוצים ביותר.

3 אם במהלך בדיקה המערכת נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. רשום את קוד השגיאה ותיאור הבעיה וראה "פניה אל Dell" בעמוד 200.

 **הערה:** תג השירות של המחשב מוצג בחלק העליון של כל מסך בדיקה. אם תפנה אל Dell, בתמיכה הטכנית יבקשו ממך את תג השירות.

4 אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות **Symptom Tree**, או **Custom Test**, לחץ על הכרטיסייה המתאימה המתוארת בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף.

כרטיסייה	פעולה
Results (תוצאות)	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors (שגיאות)	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאורי הבעיות.
Help (עזרה)	תיאור הבדיקה וציון הדרישות לביצוע הבדיקה.
Configuration (הגדרת תצורה)	הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר. תוכנית האבחון של Dell מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון וממספר בדיקות פנימיות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונית השמאלית במסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב.
Parameters (פרמטרים)	בכרטיסייה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

5 עם סיום הבדיקות, סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור אל המסך **Main Menu (תפריט ראשי)**. כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך **Main Menu**.

6 הוצא את המדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכנית שירות) (אם ישים).

מנהלי התקנים

מהו מנהל התקן?

מנהל התקן הוא תוכנית השולטת בהתקן, כגון מדפסת, עכבר או מקלדת. לכל ההתקנים דרושה תוכנית מנהל התקן.

מנהל התקן פועל כמעין מתרגם בין ההתקן ותוכניות אחרות המשתמשות בהתקן. לכל התקן יש מערך פקודות ייעודיות משלו, שמזוהות על-ידי מנהל ההתקן שלו בלבד.

Dell מופקת את המחשב כאשר מנהלי ההתקנים הדרושים מותקנים כבר — אין צורך לבצע התקנות או הגדרות תצורה נוספות.


שים לב: המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) עשויה להכיל מנהלי התקנים עבור מערכות הפעלה שאינן מותקנות במחשב. הקפד להתקין תוכנות המתאימות למערכת ההפעלה שברשותך.

מנהלי התקנים רבים, כגון מנהל ההתקן של המקלדת, מצורפים למערכת ההפעלה Microsoft Windows שברשותך. ייתכן שיהיה עליך להתקין מנהלי התקנים בעת:


- שדרוג מערכת ההפעלה.
- מתקין מחדש את מערכת ההפעלה.
- חיבור או התקנה של התקן חדש.

זיהוי מנהלי התקנים

אם תיתקל בבעיה בהתקן כלשהו, בדוק אם מקור הבעיה במנהל ההתקן, ובמקרה הצורך עדכן את מנהל ההתקן.

1 לחץ על Start (התחל),  ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer (מחשב)**.

2 לחץ על **Properties (מאפיינים)** ← **Device Manager (מנהל ההתקנים)**.

הערה: האפשרות **User Account Control (בקרת חשבון משתמש)**  הממוקמת משמאל בחלון **Tasks (משימות)** עשויה להופיע. אם אתה מנהל המערכת במחשב, לחץ על **Continue (המשך)**. אם לא, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להמשיך.

גלול את הרשימה ובדוק אם מופיע סימן קריאה (עיגול צהוב עם [!]) על סמל אחד ההתקנים. אם מופיע סימן קריאה ליד שם ההתקן, ייתכן שיהיה עליך להתקין מחדש את מנהל ההתקן או להתקין מנהל התקן חדש (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 92).

התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות

שים לב: אתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com והמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) שברשותך מספקים מנהלי התקנים מאושרים עבור מחשבי Dell™. אם תתקין מנהלי התקנים ממקורות אחרים, המחשב עלול שלא לפעול כהלכה.

שימוש ב-Windows Device Driver Rollback

אם מתרחשת בעיה במחשב לאחר התקנה או שדרוג של מנהל התקן, השתמש ב-Windows Device Driver Rollback (חזרה למנהל התקן קודם) של Windows כדי להחליף את מנהל ההתקן בגרסה הקודמת שלו שהייתה מותקנת.

:Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי) ← **Properties** (מאפיינים) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
- 3 לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

:Windows Vista


- 1 לחץ על **Start** (התחל),  ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
 **הערה:** ייתכן שיפוע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל המערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך). אם לא, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.
- 3 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
- 4 לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

אם **Device Driver Rollback** אינו פותר את הבעיה, השתמש ב **System Restore** (שחזור מערכת) ("שחזור מערכת ההפעלה" בעמוד 96) כדי להחזיר את המחשב למצב ההפעלה שבו היה לפני התקנת מנהל ההתקן החדש.

שימוש במדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

- אם השימוש ב **System Restore**-**Device Driver Rollback** ("שחזור מערכת ההפעלה" בעמוד 96) אינו פותר את הבעיה, התקן מחדש את מנהל ההתקן מהמדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).
- 1 כאשר שולחן העבודה של **Windows** מוצג, הכנס את המדיה **Drivers and Utilities**.
אם זו הפעם הראשונה שבה אתה משתמש במדיה **Drivers and Utilities**, עבור אל שלב 2. אם לא, עבור אל שלב 5.
 - 2 כאשר תוכנית ההתקנה שבמדיה **Drivers and Utilities** מופעלת, בצע את ההוראות שעל המסך.
 - 3 כאשר החלון **InstallShield Wizard Complete** מופיע, הסר את המדיה **Drivers and Utilities** ולחץ על **Finish** (סיום) כדי להפעיל מחדש את המחשב.
 - 4 כאשר שולחן העבודה של **Windows** מופיע, הכנס שוב את המדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

5 במסך Welcome Dell System Owner (ברוך הבא, בעל מחשב Dell) , לחץ על Next (הבא).

 **הערה:** המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) מציגה מנהלי התקנים רק עבור החומרה שהותקנה במקור במחשב. אם התקנת חומרה נוספת, מנהלי התקנים עבור החומרה החדשה עשויים שלא להיות מוצגים במדיה *Drivers and Utilities*. אם מנהלי התקנים אלה אינם מוצגים, צא מהתוכנית *Drivers and Utilities* לקבלת מידע על מנהלי התקנים, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

תוצג הודעה האומרת שהמדיה *Drivers and Utilities* מזהה חומרה במחשב.


מנהלי התקנים שבשימוש במחשב מוצגים אוטומטית בחלון **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system (מנהלי התקנים שלי - המדיה Drivers and Utilities זיהתה רכיבים אלה במערכת).**

6 לחץ על מנהל ההתקן שברצונך להתקין שוב ועקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך .

אם מנהל התקן מסוים אינו מופיע ברשימה, מנהל התקן זה אינו נחוץ למערכת ההפעלה.

התקנה חוזרת ידנית של מנהלי התקנים

לאחר חילוץ קובצי מנהל ההתקן לכוון הקשיח, כמתואר בסעיף הקודם, בצע את הפעולות הבאות:

1 לחץ על Start (התחל),  ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer (מחשב).**

2 לחץ על **Properties (מאפיינים) ← Device Manager (מנהל ההתקנים).**

 **הערה:** ייתכן שיפוע החלון **User Account Control (בקרת חשבון משתמש)**. אם אתה מנהל המערכת במחשב, לחץ על **Continue (המשך)**. אם לא, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.

3 לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו אתה מתקין את מנהל ההתקן (לדוגמה, **שמע או וידאו**).

4 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו אתה מתקין את מנהל ההתקן.

5 לחץ על הכרטיס **Driver (מנהל התקן) ← Update Driver (עדכון מנהל התקן) ← Browse my computer for driver software (אתר במחשב שלי תוכנת מנהל התקן).**

6 לחץ על **Browse (עיין)** ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.

7 כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על שם מנהל ההתקן **OK (אישור) ← Next (הבא).**

פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכות ההפעלה Windows Vista® ו- Microsoft Windows® XP

אם התקן אינו מזוהה במהלך הגדרת מערכת ההפעלה, או מזוהה אך תצורתו מוגדרת בצורה שגויה, באפשרותך להשתמש ב-Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) כדי לפתור את בעיית אי התאימות.

להפעלת Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה):

Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.
- 3 באזור **Fix a Problem** (פתור בעיה), לחץ על **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה).
- 4 ברשימת **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה), בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא) כדי לבצע את שלבי הפתרון הנוותרים.

Windows Vista

- 1 לחץ על לחצן התחל (Start) של Windows Vista, ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
 - 2 הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות חומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.
- בתוצאות החיפוש, בחר באפשרות המתארת באופן הטוב ביותר את הבעיה, ועקוב אחר שאר השלבים לפתרון הבעיה.


שחזור מערכת ההפעלה


ניתן לשחזר את מערכת ההפעלה בדרכים הבאות:

- System Restore (שחזור המערכת) של Microsoft Windows XP ושל Windows Vista מחזיר את המחשב למצב הפעלה מוקדם יותר, מבלי להשפיע על קובצי נתונים. השתמש ב System Restore-כפתרון ראשון לשחזור מערכת ההפעלה ולשימור קובצי הנתונים.
- Dell PC Restore של Symantec משחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב Dell PC Restore. מוחק לצמיתות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסיר את כל היישומים שהותקנו לאחר קבלת המחשב. השתמש ב PC Restore-אך ורק אם System Restore (שחזור המערכת) לא פתר את בעיית מערכת ההפעלה שלך.
- אם קיבלת תקליטור *Operating System* (מערכת הפעלה) יחד עם המחשב שברשותך, תוכל להשתמש בו לשחזור מערכת ההפעלה. השתמש בתקליטור זה אך ורק אם System Restore שחזור המערכת (לא פתר את בעיית מערכת ההפעלה שלך).

שימוש בשחזור המערכת של Microsoft® Windows®


מערכות ההפעלה של Windows מספקות אפשרות של שחזור מערכת המאפשרת להחזיר את המחשב למצב פעולה קודם (מבלי להשפיע על קובצי נתונים), אם שינויים בחומרה, בתוכנה או בהגדרות מערכת אחרות הותירו את המחשב במצב פעולה בלתי רצוי. כל שינוי המבוצע באמצעות System Restore (שחזור מערכת) הוא הפיך לגמרי.

שים לב: גבה את קובצי הנתונים באופן קבוע System Restore. (שחזור מערכת) אינו בודק את קובצי הנתונים ואינו משחזר אותם. 

הערה: ההליכים המתוארים במסמך זה נכתבו לתצוגת ברירת המחדל של Windows, וייתכן שהם לא יתאימו אם הגדרת את מחשב Dell™ לתצוגה קלאסית של Windows. 

הפעלת System Restore (שחזור מערכת)

: Windows XP

שים לב: לפני שחזור המחשב למצב פעולה קודם, שמור את כל הקבצים הפתוחים וסגור אותם וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת. 

- 1 לחץ על **Start (התחל)** ← **All Programs (כל התוכניות)** ← **Accessories (עזרים)** ← **System Tools (כלי מערכת)** **System Restore (שחזור המערכת)**.
- 2 לחץ על **Restore my computer to an earlier time (שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר)** או על **Create a restore point (צור נקודת שחזור)**.

3 לחץ על **Next** (הבא) ועקוב אחר שאר ההנחיות המופיעות על המסך.

: *Windows Vista*


1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista**, ולחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

2 בתיבת החיפוש, הקלד **System Restore** (שחזור מערכת) והקש **<Enter>**.

 **הערה:** ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה למנהל המערכת כדי להמשיך בביצוע הפעולה הרצויה.

3 לחץ על **Next** (הבא) ובצע את שאר ההנחיות המופיעות על המסך. במקרה ששימוש ב **System Restore**-לא פתר את הבעיה, באפשרותך לבטל את שחזור המערכת האחרון.

ביטול שחזור המערכת האחרון

 **שים לב:** לפני ביטול שחזור המערכת האחרון, שמור את כל הקבצים הפתוחים וסגור אותם וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת.

: *Windows XP*

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).

2 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי), ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).


: *Windows Vista*

1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista**, ולחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

2 בתיבת החיפוש, הקלד **System Restore** (שחזור מערכת) והקש **<Enter>**.

3 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי), ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

אפשרו שחזור מערכת

 **הערה:** מערכת ההפעלה **Windows Vista** אינה מנטרלת את **System Restore**, גם אם יש מעט מקום בדיסק. לכן, השלבים להלן חלים רק על **Windows XP**.


אם **Windows XP** מותקן מחדש עם פחות מ-200 מגה-בתים של שטח פנוי בדיסק הקשיח, תכונת שחזור המערכת מנוטרלת באופן אוטומטי.


כדי לבדוק אם תכונת שחזור המערכת מאפשרת:

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **System** (מערכת).

לחץ על הכרטיסייה **System Restore** וודא שהאפשרות **Turn off System Restore** (בטל את שחזור המערכת) אינה מסומנת.


שימוש ב-Dell PC Restore

 **שים לב:** שימוש ב-Dell PC Restore מוחק לצמיתות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסיר את כל היישומים או מנהלי ההתקנים שהותקנו לאחר קבלת המחשב. במידת האפשר, בצע גיבוי של הנתונים לפני השימוש ב-PC Restore. השתמש ב-PC Restore אך ורק אם) System Restore שחזור המערכת (לא פתר את בעיית מערכת ההפעלה שלך.


 **הערה:** Dell PC Restore אינו זמין בכל המדינות או בכל המחשבים. השתמש ב-Dell PC Restore של Symantec רק כאמצעי אחרון לשחזור מערכת ההפעלה.

PC Restore משחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. כל התוכניות והקבצים שהתווספו מאז קבלת המחשב — כולל קובצי נתונים — נמחקים לצמיתות מהכונן הקשיח. קובצי נתונים כוללים מסמכים, גיליונות אלקטרוניים, הודעות דואר אלקטרוני, תמונות דיגיטליות, קובצי מוסיקה וכן הלאה. במידת האפשר, בצע גיבוי של כל הנתונים לפני השימוש ב-PC Restore. כדי להשתמש ב-PC Restore:

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 בזמן תהליך האתחול, פס כחול שעליו הכיתוב **www.dell.com** מופיע בחלק העליון של המסך.
- 3 מיד עם הופעת הפס הכחול, הקש על **<Ctrl><F11>**.
- 4 אם לא תקיש **<Ctrl><F11>** בזמן, הנח למחשב לסיים את האתחול ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב שוב.

 **שים לב:** אם אינך רוצה להמשיך בתהליך של PC Restore, לחץ על **Reboot** (אתחל) בשלב הבא.

- 3 במסך הבא שמופיע, לחץ על **Restore** (שחזר).
- 4 במסך הבא, לחץ על **Confirm** (אשר).
- 5 תהליך השחזור נמשך בין 6 ל-10 דקות.
- 5 כשתתבקש, לחץ על **Finish** (סיום) כדי לאתחל את המחשב.

 **הערה:** אל תכבה את המחשב ידנית. לחץ על **Finish** (סיום) והנח למחשב לבצע אתחול מלא.


- 6 כאשר תתבקש, לחץ על **Yes** (כן).
- המחשב מופעל מחדש. היות שהמחשב משוחזר למצב הפעולה המקורי שלו, המסכים המופיעים, כגון מסך הסכם הרשיון למשתמש הקצה, זהים לאלה שהופיעו בהפעלה הראשונה של המחשב.

7 לחץ על **Next (הבא)**.

המסך **System Restore (שחזור מערכת)** מופיע ולאחר מכן המחשב מופעל מחדש.

8 לאחר הפעלה מחדש של המחשב, לחץ על **OK (אישור)**.

הסרת Dell PC Restore

 **שים לב:** הסרת Dell PC Restore מהכונן הקשיח לצמיתות מוחקת את תוכנית השירות PC Restore מהמחשב. לאחר הסרת Dell PC Restore, לא תוכל להשתמש בתוכנית כדי לשחזר את מערכת ההפעלה של המחשב.


Dell PC Restore מאפשר לשחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. מומלץ שלא להסיר את ההתקנה של PC Restore מהמחשב, גם לא כאשר יש צורך לפנות מקום בכונן. אם תסיר את PC Restore מהכונן הקשיח, לא תוכל לשחזרו ולא תוכל לעולם להשתמש ב PC Restore-כדי להחזיר את מערכת ההפעלה של המחשב למצב המקורי שלה.


להסרת PC Restore :

1 היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.

2 בסייר Windows, עבור אל **c:\dell\utilities\DSR**.

3 לחץ פעמיים על שם הקובץ **DSRIRRemv2.exe**.

 **הערה:** אם לא תיכנס כמנהל מערכת מקומי, תופיע הודעה האומרת שעליך להיכנס כמנהל מערכת. לחץ על **Quit (צא)** ולאחר מכן היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.

 **הערה:** אם בכונן הקשיח במחשב לא קיימת מחיצה עבור PC Restore מופיעה הודעה המציינת כי המחיצה לא נמצאה. לחץ על **Quit (יציאה)**. אין מחיצה למחיקה.

4 לחץ על **OK (אישור)** כדי להסיר את המחיצה של PC Restore מהכונן הקשיח.

5 לחץ על **Yes (כן)** כאשר הודעת אישור מופיעה.

המחיצה של PC Restore נמחקת ושטח דיסק פנוי מתווסף להקצאת מקום פנוי בכונן הקשיח.

6 בסייר Windows לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Local Disk (C)**, לחץ על **Properties (מאפיינים)** וודא ששטח דיסק נוסף זמין, כמצוין על-ידי הערך המוגדל עבור **Free Space (שטח פנוי)**.


7 לחץ על **Finish (סיום)** כדי לסגור את החלון **PC Restore Removal (הסרה של PC Restore)**.

8 הפעל מחדש את המחשב.

שימוש בתקליטור Operating System (מערכת ההפעלה)


לפני שתתחיל

אם אתה שוקל להתקין מחדש את מערכת ההפעלה Windows Vista כדי לפתור בעיה במנהל התקן חדש שהותקן, נסה תחילה להשתמש ב Device Driver Rollback (חזרה למנהל התקן קודם) של Windows Vista (ראה "שימוש ב- Device Driver Rollback" בעמוד 92). אם Device Driver Rollback אינו פותר את הבעיה, השתמש ב System Restore (שחזור המערכת) כדי להחזיר את מערכת ההפעלה למצב ההפעלה שבו הייתה לפני התקנת מנהל התקן החדש (ראה "שימוש בשחזור המערכת של Microsoft® Windows" בעמוד 96).

 **שים לב:** לפני ביצוע ההתקנה, גבה את כל קובצי הנתונים בכונן הקשיח הראשי. בתצורות כונן קשיח רגילות, הכונן הקשיח הראשי הוא הכונן המזוהה ראשון על-ידי המחשב.


כדי להתקין מחדש את Windows, תזדקק לפרטים הבאים:

- תקליטור מערכת ההפעלה של Dell™
- תקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

 **הערה:** התקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) מכיל מנהלי התקנים שהותקנו במהלך הרכבת המחשב. השתמש בתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) כדי לטעון מנהלי התקנים דרושים. ייתכן והתקליטורים Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) ו-Operating System (מערכת הפעלה) לא צורפו למחשב שלך, זאת בהתאם לאזור שממנו הזמנת את המחשב, והאם ביקשת לצרף את התקליטורים/תקליטורי DVD-.

התקנה מחדש של Windows® XP או Windows Vista®


השלמת תהליך ההתקנה עשויה לארוך בין שעה לשעתיים. לאחר ההתקנה מחדש של מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש גם את מנהלי ההתקן, תוכנית להגנה מפני וירוסים ותוכנות אחרות.


 **שים לב:** התקליטור Operating System (מערכת הפעלה) מספק אפשרויות להתקנה מחדש של Windows XP או Windows Vista. האפשרויות עשויות להחליף קבצים ולהשפיע על תוכניות המותקנות בכונן הקשיח. לכן, אל תתקין מחדש את Windows Vista, אלא אם נציג התמיכה הטכנית של Dell מורה לך לעשות זאת.

1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

2 הכנס את התקליטור Operating System (מערכת הפעלה). לחץ על Exit (יציאה) אם מופיעה ההודעה Install Windows.

3 הפעל מחדש את המחשב. הקש <F12> מיד עם הופעת הלוגו DELL™.

 **הערה:** אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows®, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

 **הערה:** השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בתוכנית הגדרת המערכת.

4 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **CD/DVD/CD-RW Drive** והקש <Enter>.

5 לחץ על מקש כלשהו כדי **לאתחל מהתקליטור**.

6 בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההתקנה.

4

הסרה והתקנה של רכיבים

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

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

התראה: החלפת חלקים מסוימים המתוארים בפרק זה חייבת להתבצע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד, ולא על ידי הלקוח.

לפני שתתחיל

פרק זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים ב- "כיבוי המחשב" בעמוד 104 וב- "לפני העבודה בתוך גוף המחשב" בעמוד 104.
- קראת את מידע הבטיחות במדריך *מידע המוצר של Dell™*.
- רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:


- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס קטן
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- תוכנית ההפעלה לעדכון של Flash BIOS באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com

כיבוי המחשב

- שיים לב:** כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
 - לחץ על Start (התחל) , לחץ על החץ  ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).
- כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.
- ודא שהמחשב וההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות עד לכיבוי המחשב.

לפני העבודה בתוך גוף המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית.

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

שיים לב: נקוט זהירות בטיפול ברכיבים ובכרטיסים. אל תיגע ברכיבים או במגעים שעל הכרטיס. החזק את הכרטיס בקצותיו או בכך ההרכבה המתכתי שלו. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

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



שיים לב: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו, ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

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






1 נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

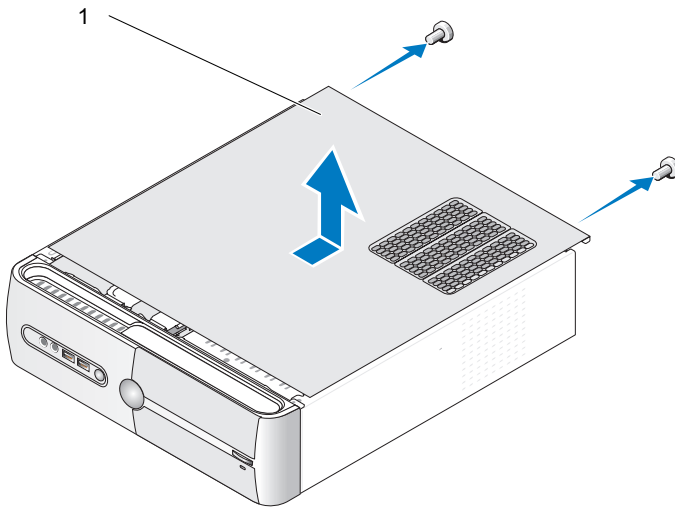
שיים לב: למניעת נזק ללוח המערכת, עליך להוציא את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

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

- 3 לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.
- התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 
- 4 פרק את מכסה המחשב.
- שים לב:** 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. 

הסרת מכסה המחשב

- התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 
- התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 
- התראה:** אין להפעיל את הציוד ללא הכיסויים שלו (כולל מכסי מחשב, לוחות קדמיים, לוחיות כיסוי, תותבי לוח קדמי וכדומה). 
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- שים לב:** ודא שיש די מקום כדי לתמוך בכיסוי שהוסר. 
- שים לב:** הקפד לעבוד על משטח ישר ומוגן, כדי למנוע שריטות במחשב או במשטח שעליו הוא מונח. 
- 2 הנח את המחשב על צדו, כאשר מכסה המחשב פונה כלפי מעלה.
- 3 באמצעות מברג, הסר את שני הברגים המאבטחים את המכסה.



1 מכסה מחשב

4 שחרר את מכסה המחשב על-ידי משיכתו הרחק מחזית המחשב והרמתו כלפי מעלה.

5 הנח את המכסה בצד במקום בטוח.

הסרת הכן התומך

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

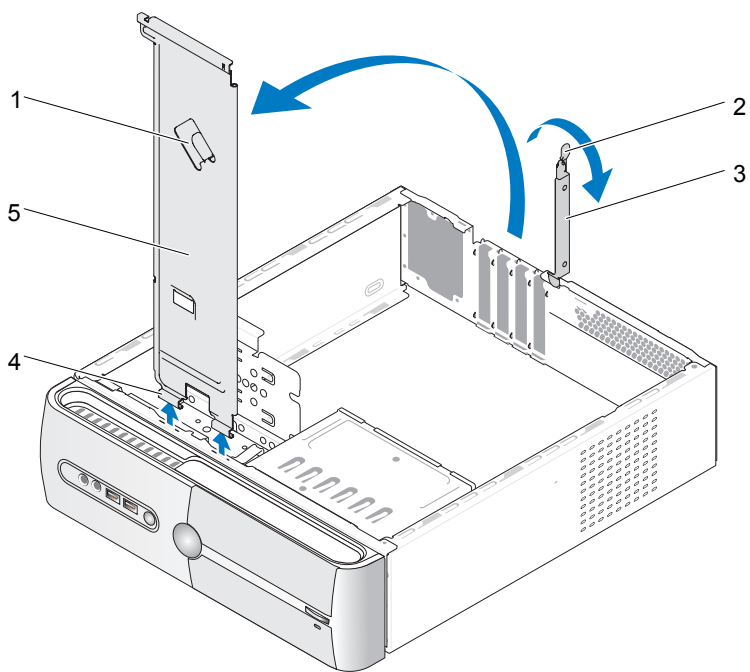
2 פרק את מכסה המחשב. ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105.

3 שחרר את כן החזקת הכרטיס על-ידי הרמה כלפי מעלה של ידיית שחרור הכרטיס.

4 שחרר כבלים המחוברים לתפס הכבלים של הכן התומך.

5 סובב את הכן התומך והרם אותו אל מחוץ ללשוניות הצירים.


6 הנח בצד במקום בטוח.




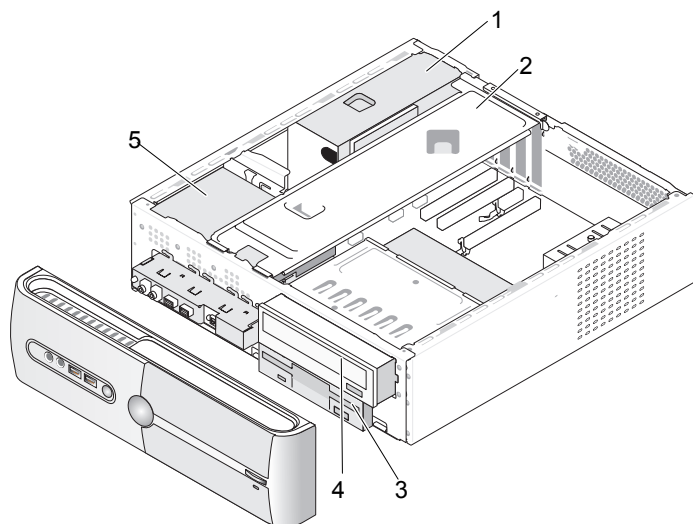
2 ידית שחרור כרטיס
4 לשוניות הצירים

1 תפס הכבלים של הכן התומך
3 כן החזקת כרטיס
5 כן תומך

מבט מבפנים של המחשב

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

הערה: המראה של חלקו הפנימי של המחשב עשוי להשתנות בהתאם לדגם המחשב. 



3 כונן תקליטונים או קורא כרטיסי מדיה

2 כן תומך

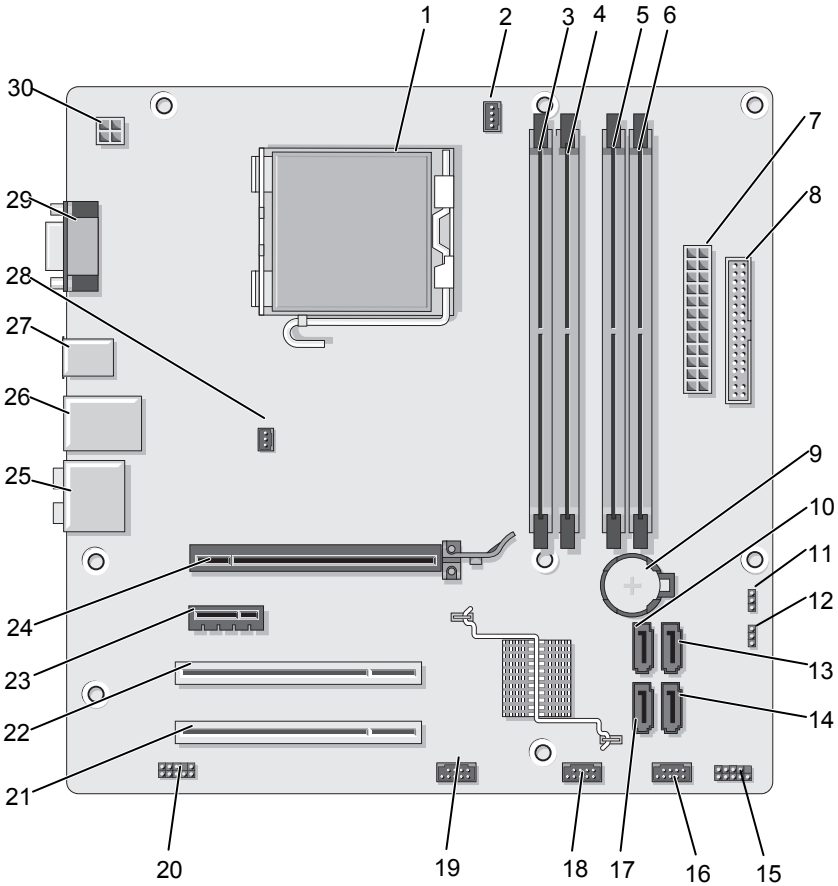
1 ספק כוח

4 כונן תקליטורים או DVD

5 כונן קשיח

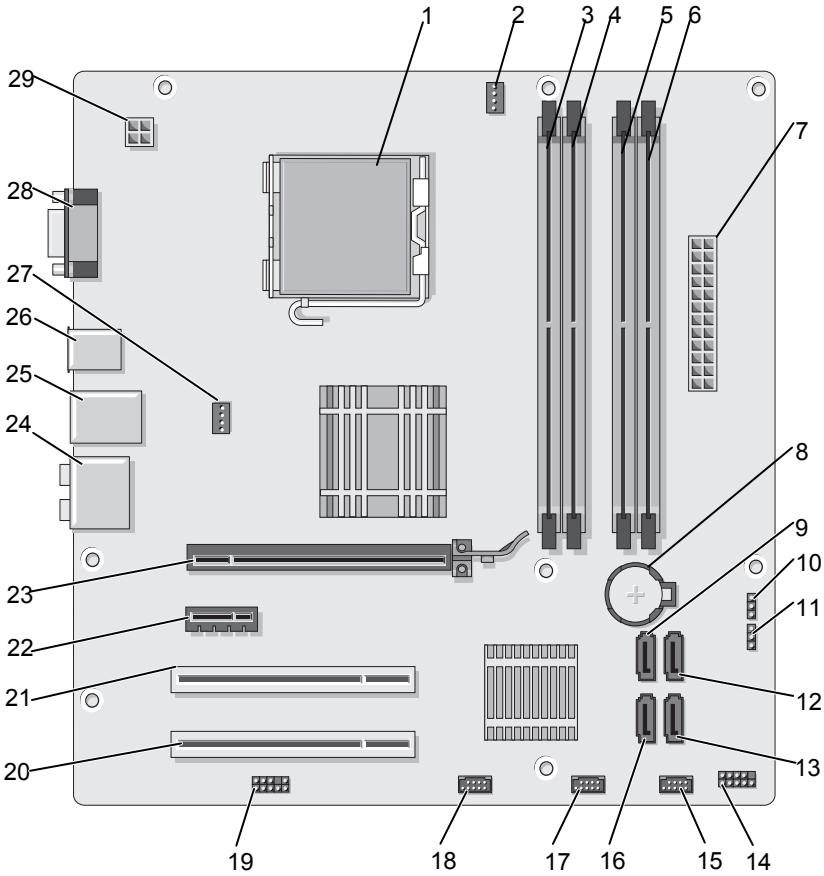
רכיבי לוח המערכת

Inspiron 530s



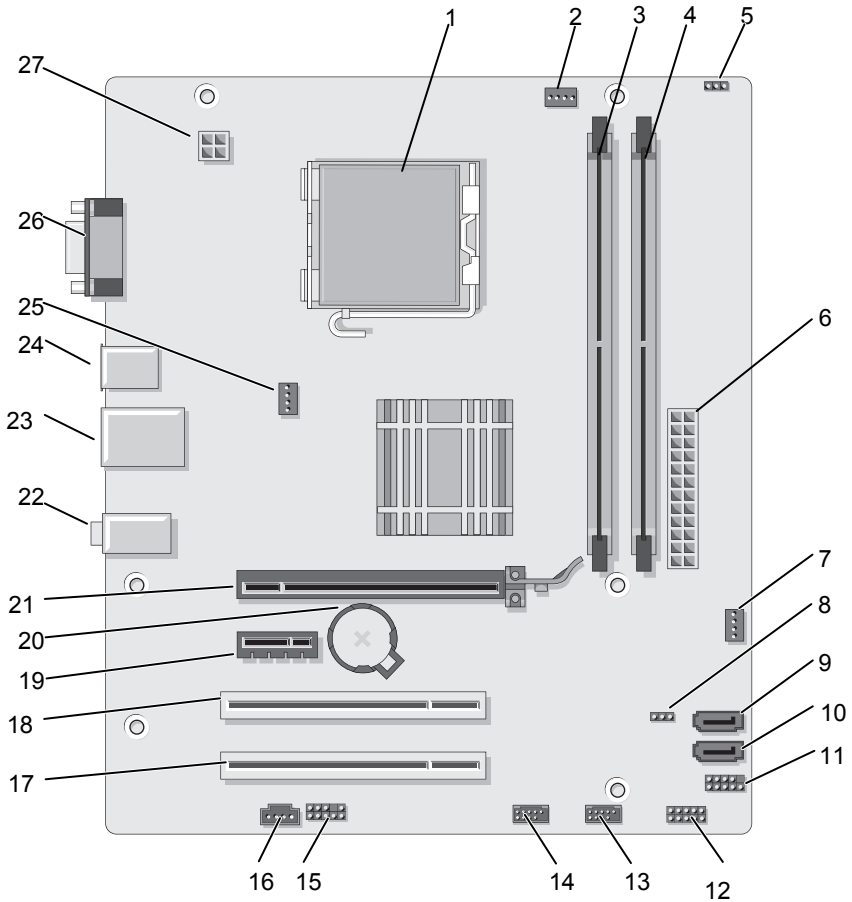
1	שקע מעבד (CPU)	2	מחבר מאוורר מעבד (FAN_CPU)	3	מחברי מודול זיכרון (1_DIMM)
4	מחברי מודול זיכרון (2_DIMM)	5	מחברי מודול זיכרון (3_DIMM)	6	מחברי מודול זיכרון (4_DIMM)
7	מחבר חשמל ראשי (POWER_ATX)	8	מחבר כונן תקליטונים	9	שקע הסוללה
10	מחברי כונן ATA טורי (0SATA)	11	מגשר CMOS (CLEAR CMOS)	12	מגשר סיסמה (PW_CLEAR)
13	מחברי כונן ATA טורי (1SATA)	14	מחברי כונן ATA טורי (4SATA)	15	מחבר הלוח הקדמי (PANEL_F)
16	מחבר USB קדמי (1USB_F)	17	מחברי כונן ATA טורי (5SATA)	18	מחבר USB קדמי (2USB_F)
19	מחבר FlexBay קדמי (3SBU_F)	20	שמע קדמי (AUDIO_F)	21	מחבר PCI (2PCI)
22	מחבר PCI (1PCI)	23	מחבר PCI Express (1X_PCIE) 1x	24	מחבר PCI Express (16X_PCIE) 16x
25	מחברי שמע	26	שני מחברי USB ומחבר LAN אחד	27	שני מחברי USB
28	מחבר מאוורר מארז (FAN_CHASSIS)	29	מחבר מסך (VGA)	30	חשמל עבור ה-CPU (CPU_ATX)

Inspiron 530sa



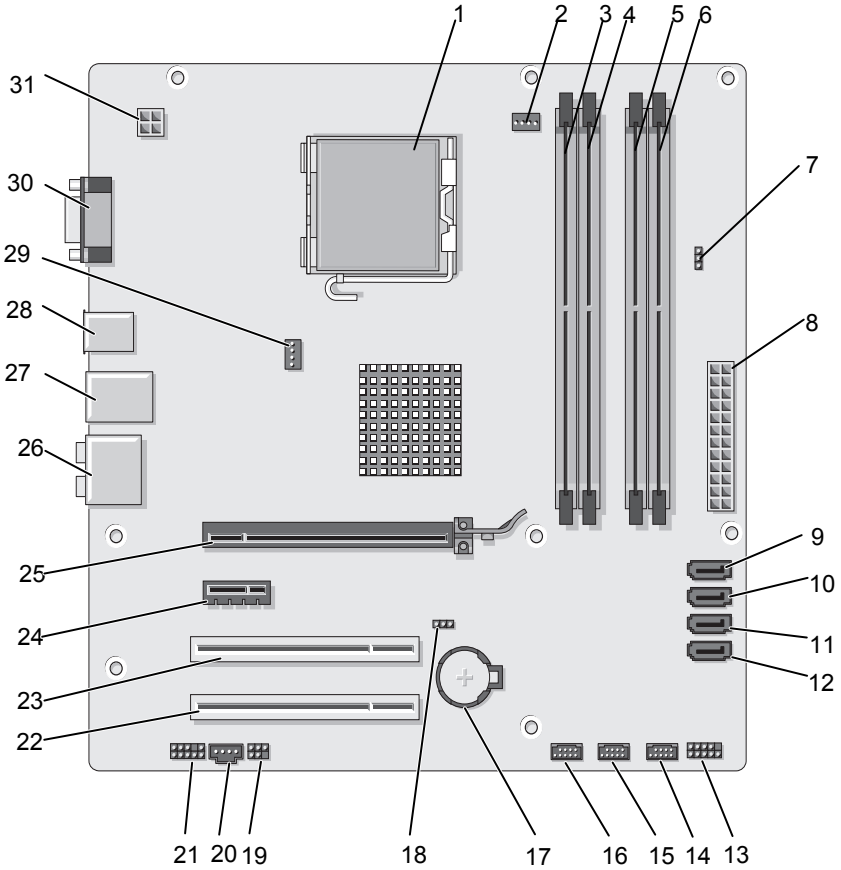
1	שקע מעבד (CPU)	2	מחבר מאוורר מעבד (FAN_CPU)	3	מחברי מודול זיכרון (1_DIMM)
4	מחברי מודול זיכרון (2_DIMM)	5	מחברי מודול זיכרון (3_DIMM)	6	מחברי מודול זיכרון (4_DIMM)
7	מחבר חשמל ראשי (RPOWE_ATX)	8	שקע הסוללה	9	מחברי כונן ATA טורי (0SATA)
10	מגשר CMOS (CLEAR CMOS)	11	מגשר סיסמה (PW_CLEAR)	12	מחברי כונן ATA טורי (1SATA)
13	מחברי כונן ATA טורי (4SATA)	14	מחבר הלוח הקדמי (PANEL_F)	15	מחבר USB קדמי (1USB_F)
16	מחברי כונן ATA טורי (5SATA)	17	מחבר USB קדמי (2USB_F)	18	מחבר FlexBay קדמי (3USB_F)
19	שמע קדמי (AUDIO_F)	20	מחבר PCI (2PCI)	21	מחבר PCI (1PCI)
22	מחבר PCI Express (1X_PCIE) 1x	23	מחבר PCI Express (16X_PCIE) 16x	24	מחברי שמע
25	שני מחברי USB ומחבר LAN אחד	26	שני מחברי USB	27	מחבר מאוורר מארז (FAN_CHASSIS)
28	מחבר מסך (VGA)	29	חשמל עבור ה-CPU (CPU_ATX)		

Inspiron 530sb



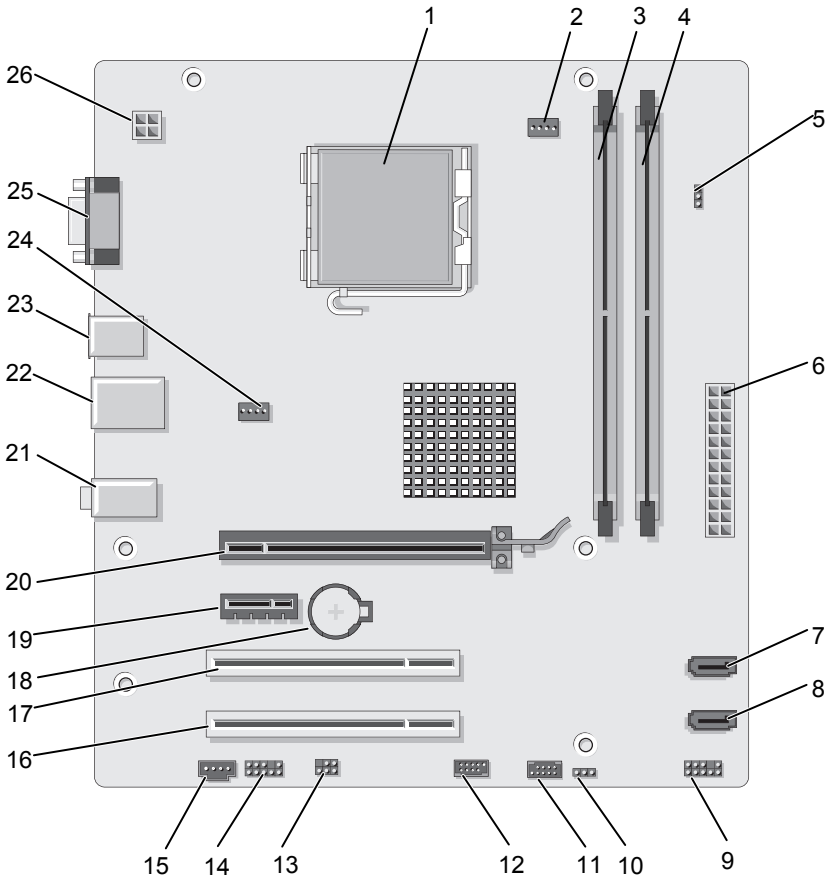
1	שקע מעבד (CPU)	2	מחבר מאוורר מעבד (FAN_CPU)	3	מחברי מודול זיכרון (1_DIMM)
4	מחברי מודול זיכרון (2_DIMM)	5	מגשר סיסמה (PW_CLEAR)	6	מחבר חשמל ראשי (POWER_ATX)
7	2FAN_SYS	8	CMOS_CLR	9	מחברי כונן ATA טורי (2SATA)
10	מחברי כונן ATA טורי (1SATA)	11	1FP	12	1 JSPI
13	מחבר USB קדמי (1USB_F)	14	מחבר USB קדמי (2USB_F)	15	AUDIO_F
16	IN_CD	17	מחבר PCI (2PCI)	18	מחבר PCI (1PCI)
19	מחבר PCI Express (1x_PCIE) 1x	20	שקע הסוללה	21	מחבר PCI Express (16x_PCIE) 16x
22	מחברי שמע	23	שני מחברי USB ומחבר LAN אחד	24	שני מחברי USB
25	מחבר מאוורר מארז (FAN_CHASSIS)	26	מחבר מסך (VGA)	27	חשמל עבור ה-CPU (CPU_ATX)

Inspiron 530sc



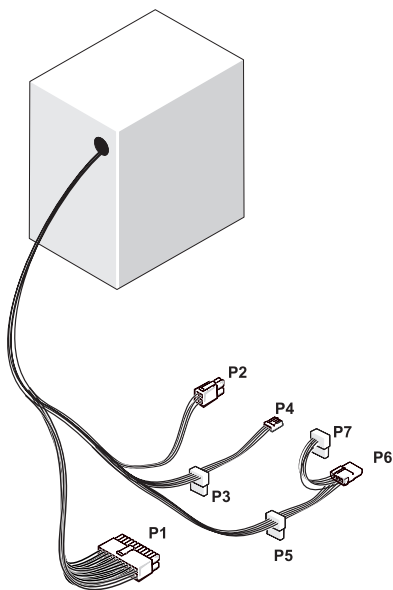
מחברי מודול זיכרון (DIMM_1)	3	מחבר מאוורר מעבד (CPU_FAN)	2	שקע מעבד (CPU)	1
מחברי מודול זיכרון (DIMM_4)	6	מחברי מודול זיכרון (DIMM_3)	5	מחברי מודול זיכרון (DIMM_2)	4
מחברי כונן ATA טורי (SATA0)	9	מחבר חשמל ראשי (ATX_POWER)	8	מגשר סיסמה (CLR_PSWD)	7
מחברי כונן ATA טורי (SATA3)	12	מחברי כונן ATA טורי (SATA2)	11	מחברי כונן ATA טורי (SATA1)	10
מחבר USB קדמי (F_USB2)	15	מחבר USB קדמי (F_USB3)	14	מחבר הלוח הקדמי (F_PANEL)	13
מגשר CMOS (CLEAR CMOS)	18	שקע הסוללה	17	מחבר USB קדמי (F_USB1)	16
שמע קדמי (F_AUDIO)	21	CD_IN	20	SPDIF	19
מחבר PCI Express (PCIEX1)x1	24	מחבר PCI (PCI1)	23	מחבר PCI (PCI2)	22
שני מחברי USB ומחבר LAN אחד	27	מחברי שמע	26	מחבר PCI Express (PCIEX16)x16	25
מחבר מסך (VGA)	30	מחבר מאוורר מארז (CHASSIS_FAN)	29	שני מחברי USB	28
				חשמל-עבור ה-CPU (ATX_CPU)	31

Inspiron 530sd

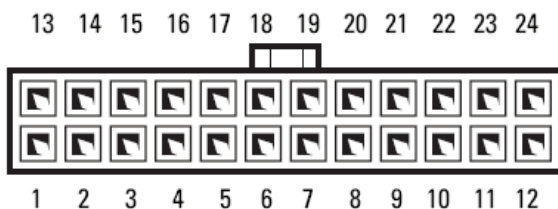


1	שקע מעבד (CPU)	2	מחבר מאוורר מעבד (CPU_FAN)	3	מחברי מודול זיכרון (DIMM_1)
4	מחברי מודול זיכרון (DIMM_2)	5	מגשר סיסמה (CLEAR_PSWD)	6	מחבר חשמל ראשי (ATX_POWER)
7	מחברי כונן ATA טורי (SATA1)	8	מחברי כונן ATA טורי (SATA0)	9	לוח קדמי
10	מגשר CMOS (CLR_CMOS)	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	שמע קדמי (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	מחבר PCI (PCI2)	17	מחבר PCI (PCI1)	18	שקע הסוללה
19	מחבר PCI Express (PCI_E_X1)x1	20	מחבר PCI Express (PCI_E_X16)x16	21	מחברי שמע
22	שני מחברי USB ומחבר LAN אחד	23	שני מחברי USB	24	מחבר מאוורר (SYS_FAN)
25	מחבר מסך (VGA)	26	חשמל עבור ה-CPU (ATX_CPU)		

הקצאות פניי מחבר של ספק כוח DC



מחבר חשמל DC P1



מספר פיין	שם אות	צבע חוט	גודל חוט
1	3 וולט .3	כתום	20 AWG
2	3 וולט .3	כתום	20 AWG
3	RTN	שחור	20 AWG
4	5 וולט	אדום	20 AWG
5	RTN	שחור	20 AWG
6	5 וולט	אדום	20 AWG
7	RTN	שחור	20 AWG
8	POK	אפור	22 AWG
9	5 V AUX	סגול	20 AWG
10	וולט +12	צהוב	20 AWG
11	וולט +12	צהוב	20 AWG
12	3 וולט .3	כתום	20 AWG
13	3 וולט .3	כתום	20 AWG
14	וולט -12	כחול	22 AWG
15	RTN	שחור	20 AWG
16	PS_ON	ירוק	22 AWG
17	RTN	שחור	20 AWG
18	RTN	שחור	20 AWG
19	RTN	שחור	20 AWG
20	OPEN		
21	5 וולט	אדום	20 AWG
22	5 וולט	אדום	20 AWG
23	5 וולט	אדום	20 AWG
24	RTN	שחור	20 AWG

מחבר חשמל P2 DC



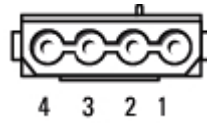
מספר פין	שם אות	חוט AWG-18
1	GND	שחור
2	GND	שחור
3	+12 VADC	צהוב
4	+12 VADC	צהוב

מחברי חשמל DC P3 - P5, ו-P6



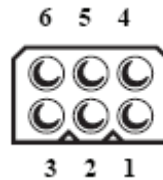
מספר פין	שם אות	חוט AWG-18
1	3.3+ וולט DC	כתום
2	GND	שחור
3	5+ וולט DC	אדום
4	GND	שחור
5	12+ VBDC	לבן

מחבר חשמל DC - P4



מספר פין	שם אות	חוט 22-AWG
1	+5V DC	אדום
2	GND	שחור
3	GND	שחור
4	+12 VDC	צהוב

מחבר חשמל DC - P7



מספר פין	שם אות	חוט 18-AWG
1		לא מחובר
2	COM	שחור
3	COM	שחור
4	+3.3V DC	כתום
5	+5V DC	אדום
6	+12V DC	צהוב

זיכרון

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, עיין בסעיף "Memory" בעמוד 177.

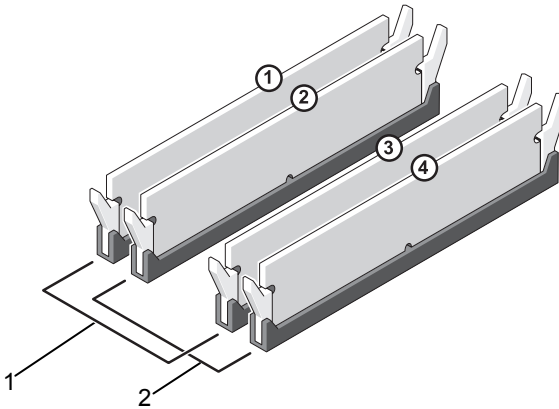
שים לב: אל תתקין מודולי זיכרון מסוג ECC או מודולי זיכרון Buffered. רק זיכרון Unbuffered ושאינו מסוג ECC נתמך.



הנחיות להתקנת זיכרון:

Inspiron 530s/530sa/530sc

- יש לאכלס מחברי DIMM לפי סדר מספרי, תחילה המחברים DIMM_1 ו-DIMM_3, ולאחר מכן המחברים DIMM_2 ו-DIMM_4.
- אם מותקן DIMM יחיד, עליך להתקין אותו במחבר DIMM_1.



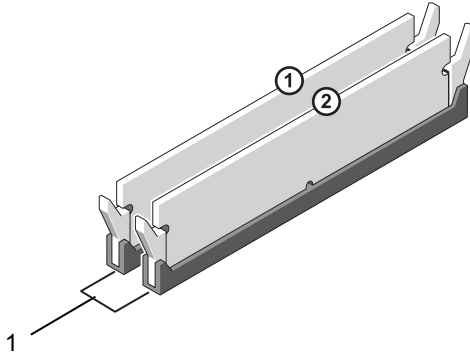
2 זוג B: זוג מודולי זיכרון תואמים
במחברים DIMM_2 ו-DIMM_4

1 זוג A: זוג מודולי זיכרון תואמים
במחברים DIMM_1 ו-DIMM_3

Inspiron 530sb/530sd

- יש לאכלס מחברי DIMM לפי סדר מספרי, תחילה המחבר DIMM_1 ולאחר מכן המחבר DIMM_2.

אם מותקן DIMM יחיד, עליך להתקין אותו במחבר DIMM_1



1 זוג A: זוג מודולי זיכרון תואמים
במחבר DIMM_1 ו-DIMM_2

לקבלת ביצועים מיטביים, יש להתקין מודולי זיכרון בזוגות התואמים בגודל, במהירות ובטכנולוגיה. אם מודולי הזיכרון אינם מותקנים בזוגות תואמים, המחשב יפעל, אך תורגש ירידה בביצועים). עיין בתווית שעל המודול כדי לקבוע את קיבולת המודול (לדוגמה, אם תתקין זוג מעורב של זיכרון DDR2 של 667 מגה-הרץ ו-DDR2 של 800 מגה-הרץ, המודולים יפעלו במהירות הנמוכה ביותר שמותקנת.

שים לב: 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 תצמיד מודול זיכרון מקורי למודול זיכרון חדש. אחרת, המחשב עלול שלא לעלות כראוי. עליך להתקין את מודולי הזיכרון המקוריים בזוגות באחת משתי תצורות: במחברי DIMM מספר 1 ו-3 או במחברי DIMM מספר 2 ו-4 (לא ישים עבור 530sd/530sb).

הערה: זיכרון שנרכש מחברת Dell מכוסה על-ידי האחריות של המחשב.

התקנת זיכרון

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. ⚠

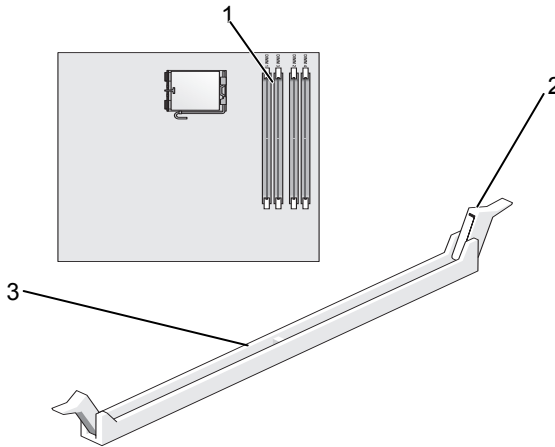
התראה: לפני התקנת זיכרון, עליך להסיר את כרטיס ה-PCI Express x16. ראה "כרטיסים" בעמוד 128. ⚠

שים לב: למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד מהרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. ⏪

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

2 לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.

Inspiron 530s/530sa/530sc

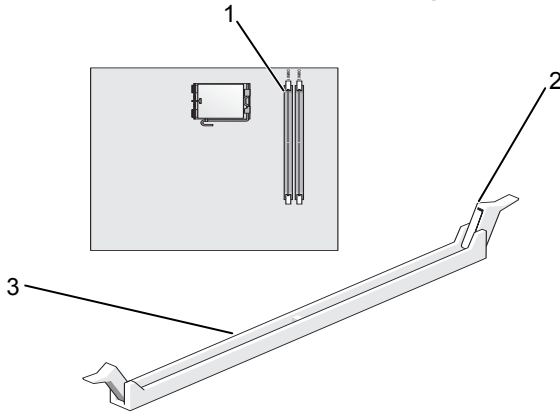


1 מחבר הזיכרון הקרוב ביותר מהמעבד (DIMM_1)

2 תפסי אבטחה

3 מחבר

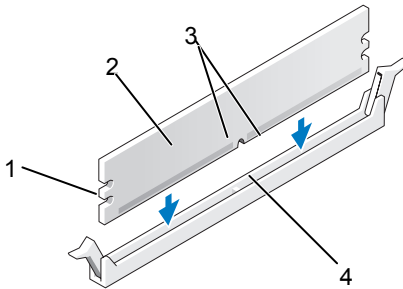
Inspiron 530sb/530sd



1 מחבר הזיכרון הקרוב ביותר
מהמעבד (DIMM_1)

3 מחבר

3 יישר את החריץ שבחלק התחתון של המודול עם הפס שבמחבר.



1 מגרעות (2)

2 מודול זיכרון

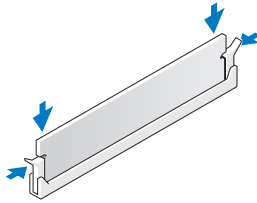
3 חריץ

4 פס

שים לב: כדי למנוע פגיעה במודול הזיכרון, לחץ על המודול ישר כלפי מטה לתוך המחבר, תוך כדי הפעלת כוח שווה על שני קצוות המודול.




4 הכנס את המודול לתוך המחבר, עד אשר ייכנס למקומו בנקישה.

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





- 5 החזר את כרטיס ה-PCI Express x16 למקומו. ראה "כרטיסים" בעמוד 128.
- 6 החזר את מכסה המחשב למקומו.
- 7 **שים לב:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
- 8 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
- 9 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל **My Computer** (המחשב שלי) ולחץ על **Properties** (מאפיינים).
- 9 לחץ על הכרטיסייה **General** (כללי).
- 10 כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

הסרת זיכרון

- 1 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 
- 2 **התראה:** לפני הסרת זיכרון, עליך להסיר את כרטיס ה-PCI Express x16. ראה "כרטיסים" בעמוד 128. 
- 3 **שים לב:** לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב, ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.
- 3 אחוז במודול בקצה הלוח והרם כלפי מעלה.
- 4 החזר את כרטיס ה-PCI Express x16 למקומו. ראה "כרטיסים" בעמוד 128.

כרטיסים

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

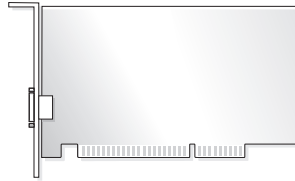
שים לב: למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 

מחשב Dell™ שברשותך מספק את החריצים הבאים עבור כרטיסי PCI ו-PCI Express:

- חריץ כרטיס PCI Express x16 (SLOT1) אחד
 - חריץ כרטיס PCI Express x1 (SLOT2) אחד
 - שני חריצי כרטיס PCI (SLOT3, SLOT4)
- למיקום חריצי הכרטיסים, ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108.

כרטיסי PCI Express -

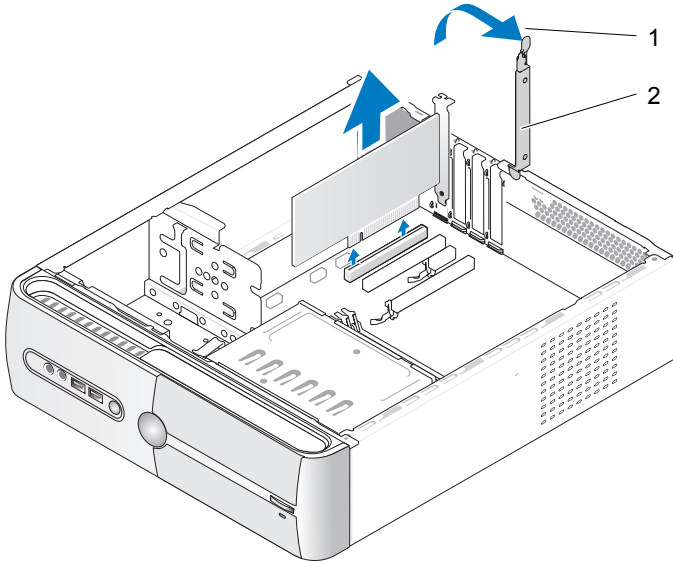
המחשב שברשותך תומך בשני כרטיסי PCI, כרטיס PCI Express x16 אחד וכרטיס PCI Express x1 אחד.



- אם אתה מתקין או מחליף כרטיס, פעל בהתאם להליכים שבסעיף הבא.
- אם אתה מסיר כרטיס אך לא מחליף אותו, ראה "הסרת כרטיס PCI/PCI Express" בעמוד 133.
- אם אתה מחליף כרטיס, הסר את מנהל ההתקן הנוכחי עבור הכרטיס ממערכת ההפעלה.

התקנת כרטיסי PCI/PCI Express

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103 .
- 2 פרק את מכסה המחשב. ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105 .



2 כן החזקת כרטיס

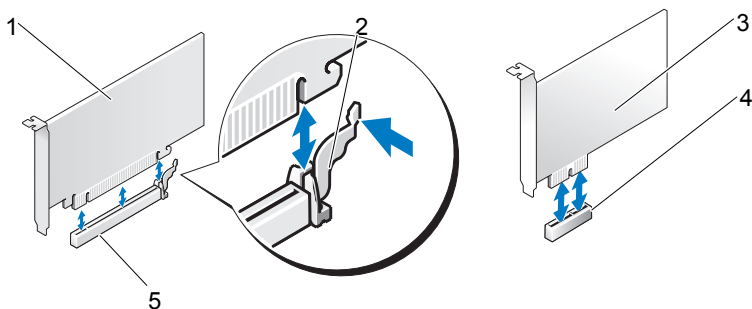
1 ידית שחרור כרטיס

- 3 שחרר את כן החזקת הכרטיס על-ידי הרמת ידית שחרור הכרטיס כלפי מעלה.
- 4 הסר את הכן התומך. ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106 .

5 כדי להחליף כרטיס המותקן כבר בתוך המחשב, הסר את הכרטיס.


במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

- עבור כרטיס, PCI אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
- עבור כרטיס, PCI Express משוך את לשונית האבטחה, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.




1 כרטיס PCI Express x16 2 לשונית אבטחה 3 כרטיס PCI Express x1

4 חריץ כרטיס PCI-Express x1 5 חריץ כרטיס PCI-Express x16

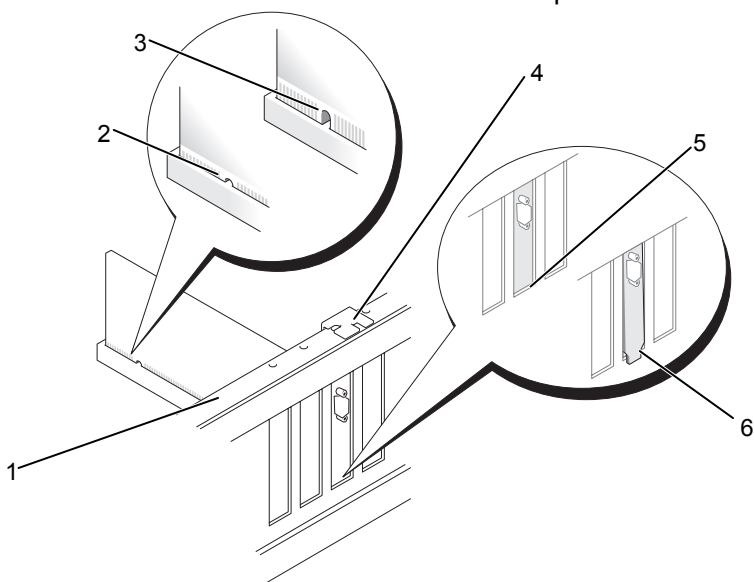
הערה: מיקום הכרטיס המוצג באיור מיועד להמחשה בלבד ועשוי להיות שונה מהמקור. 

6 הכן את הכרטיס החדש להתקנה.

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

התראה: מתאמי רשת מסוימים מפעילים את המחשב אוטומטית עם חיבורם לרשת. כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, הקפד לנתק את המחשב משקע החשמל לפני התקנת כרטיסים כלשהם. 

7 הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



1 פס יישור 2 כרטיס מוכנס היטב 3 כרטיס מוכנס באופן לא מלא
4 מכונן יישור 5 לוחית בתוך החריץ 6 לוחית תפוסה מחוץ לחריץ

8 החזר את הכן התומך למקומו (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172) ולאחר מכן לחץ כלפי מטה את כן החזקת הכרטיס כדי להכניסו לחריץ שלו.

9 ודא כי:

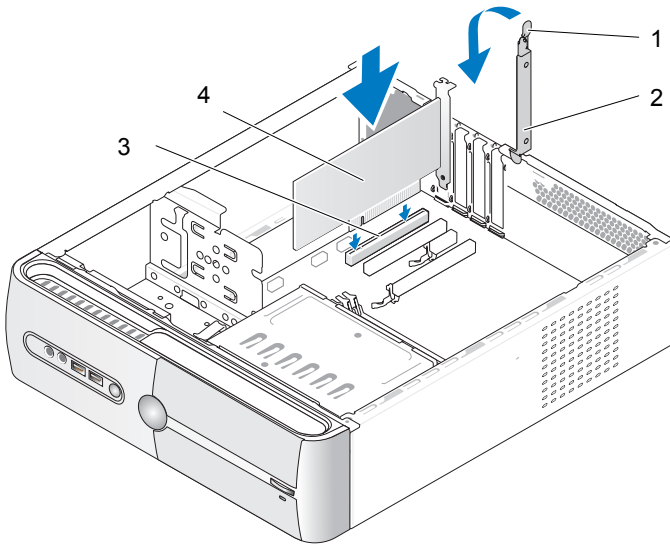
- המלחצת המנחה מיושרת עם החריץ המנחה.
- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכונן היישור.

10 חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

לקבלת מידע בנוגע לחיבורי הכבלים של הכרטיס, עיין בתיעוד הכרטיס.

שים לב: אל תנתיב את כבלי הכרטיס על גבי הכרטיסים או מאחוריהם. ניתוב כבלים על הכרטיסים עלול למנוע סגירה כהלכה של מכסה המחשב או לגרום נזק לציוד.

שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.



1	ידית שחרור כרטיס	2	קן החזקת כרטיס
3	חריץ כרטיס PCI	4	כרטיס PCI

11 התקן חזרה את מכסה המחשב, חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

12 אם התקנת כרטיס קול:

a היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), עבור אל **Onboard Devices (התקנים מובנים)** ובחר **Integrated Audio (שמע משולב)**, ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל-**Off (כבוי)**.

b חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס קול. אל תחבר התקני שמע חיצוניים למחברי המיקרופון, רמקול/אוזניות או קו כניסה בלוח האחורי. ראה "Back Panel Connectors" בעמוד 23.

13 אם התקנת תוספת מסוג מתאם רשת וברצונך לנטרל את מתאם הרשת המשולב:

a היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), עבור אל **Onboard Devices (התקנים מובנים)** ובחר **Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב)**, ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל-**Off (כבוי)**.

b חבר את כבל הרשת למחברי מתאם רשת של התוסף. אל תחבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי. ראה "Back Panel Connectors" בעמוד 23.

14 התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI/PCI Express

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

2 פרק את מכסה המחשב. ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105.

3 הסר את הכן התומך. ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106.

4 במקרה הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.

- עבור כרטיס PCI, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
- עבור כרטיס PCI Express, משוך את לשונית האבטחה, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.

5 אם הכרטיס מוסר לצמימות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

הערה: התקנת לוחית 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.

6 החזר את הכן התומך למקומו (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172), ולאחר מכן לחץ כלפי מטה את כן החזקת הכרטיס כדי להכניסו לחריץ שלו.

7 ודא כי:

- המלחצת המנחה מיושרת עם החריץ המנחה.
 - החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
 - החריץ בחלק העליון של הכרטיס או של כן ההרכבה עוטף את מכוון היישור.
- 8 התקן חזרה את מכסה המחשב, חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

9 הסר את מנהל ההתקן של הכרטיס ממערכת ההפעלה.

10 אם הסרת כרטיס קול:

a היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), עבור אל **Onboard Devices (התקנים מובנים)** ובחר **Integrated Audio (שמע משולב)** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל-**On (מופעל)**.

b חבר התקני שמע חיצוניים למחברי השמע בלוח האחורי של המחשב. ראה "Back Panel Connectors" בעמוד 23.


11 אם הסרת תוספת מסוג מתאם רשת:


a היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), עבור אל **Onboard Devices (התקנים מובנים)**, ובחר **Integrated NIC (כרטיב ממשק רשת משולב)** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל-**On (מופעל)**.

שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

b חבר את כבל הרשת למחבר המוכלל בלוח האחורי של המחשב. ראה "Inspiron 530sa/530sd" בעמוד 19 וכן "Inspiron 530sb/530sd" בעמוד 21.

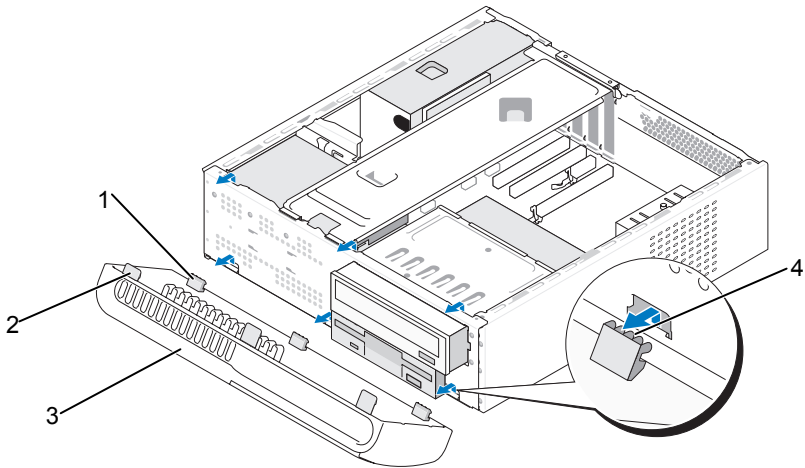
לוח קדמי

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 

הסרת הלוח הקדמי

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103 .
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105) .



1 לשוניות תחתונות (3) 2 לשוניות עליונות (3)

3 לוח קדמי 4 חריצי לשוניות

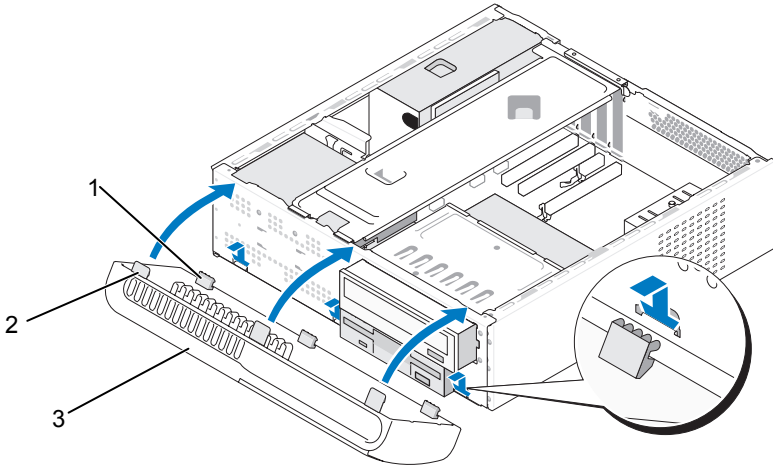
3 אחוז בלשוניות העליונות והרם אותן בזו אחר זו כדי לשחרר מהלוח הקדמי.

4 הרם את הלוח אל מחוץ ללשוניות התחתונות.

5 הנח את הלוח הקדמי בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי

1 יישר והכנס את הלשוניות התחתונות לתוך צירי הלוח הקדמי.



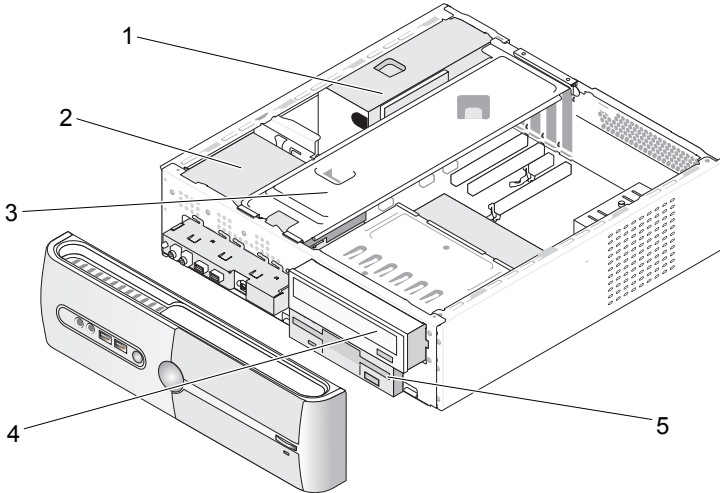
1 לשוניות תחתונות(3) 2 לשוניות עליונות(3) 3 לוח קדמי

2 סובב את הלוח כלפי המחשב עד ששלוש הלשוניות העליונות יתייצבו במקומן בנקישה על הלוח הקדמי.

כוננים


המחשב שברשותך תומך בצירוף של התקנים אלה:

- עד שני כוננים קשיחים מסוג ATA טורי
- כונן תקליטונים אופציונלי אחד או קורא כרטיסי מדיה אופציונלי אחד
- כונן תקליטורים או DVD אחד



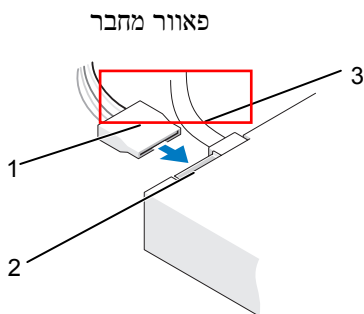
- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|---|---------|
| 1 | ספק כוח | 2 | כונן קשיח | 3 | כנ תומך |
| 4 | כונן תקליטורים או DVD | 5 | כונן תקליטונים או קורא מדיה | | |

חיבורים מומלצים של כבלי כוננים

- חבר כוננים קשיחים מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATA0" או "SATA1" בלוח המערכת.
 - חבר כונני תקליטורים או DVD מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATA4" או "SATA5" בלוח המערכת.
- הערה:** SATA 4 ו-SATA 5 אינם נתמכים בדגמי Inspiron 530sb/530sd. 

חיבור כבלי הכונן

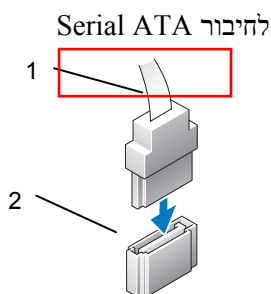
בעת התקנת כונן, עליך לחבר שני כבלים — כבל חשמל DC וכבל נתונים— אל גב הכונן.



1 כבל חשמל 2 מחבר כניסת חשמל 3 כבל נתונים

מחברי ממשק כונן

המחברים של כבלי הכונן מסומנים לשם חיבור נכון. יישר כהלכה את סימון מחבר הכבל שעל הכבל והכונן, לפני החיבור.




1 כבל ממשק 2 מחבר ממשק


חיבור וניתוק כבלי הכונן


בעת חיבור וניתוק כבל נתונים ATA טורי, נתק את הכבל באמצעות לשונית המשיכה.


מחברי ממשק ה-ATA הטורי מותאמים להכנסה נכונה. כלומר, חריץ או פין חסר במחבר אחד מתאים ללשונית או למגרעת במחבר השני.

כוננים קשיחים

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 

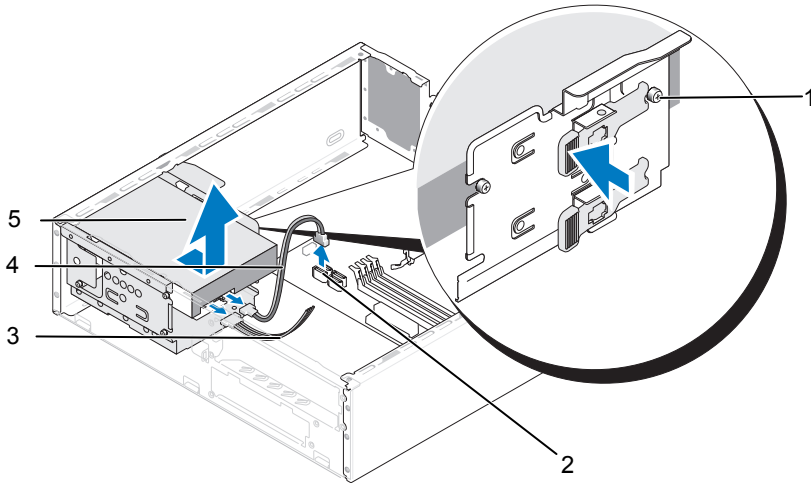
שים לב: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח את הכונן על משטח, כגון ספוג, שיספק לו ריפוד במידה מספקת. 

שים לב: בעת החלפת כונן קשיח המכיל נתונים שברצונך לשמור, בצע גיבוי של הקבצים לפני שתתחיל בהליך זה. 

עיין בתיעוד הכונן כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך.

הסרת כונן קשיח

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הכן התומך (ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106).
- 4 נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן.
- 5 נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.



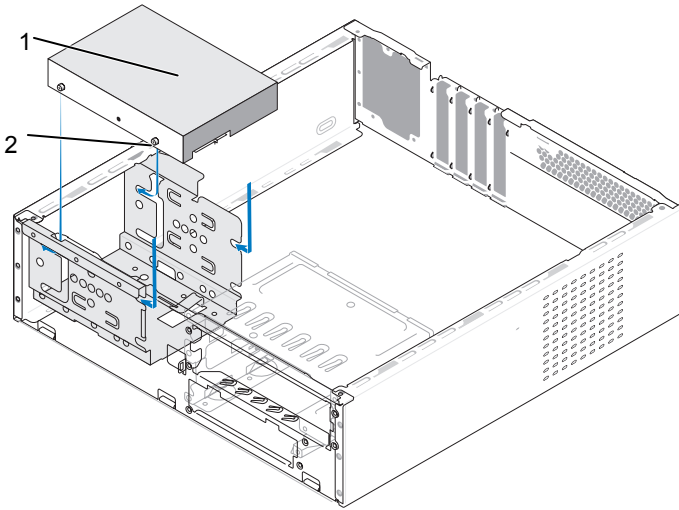
- 1 בורגי כתף (4) 2 מחבר לוח מערכת 3 כבל חשמל
 4 כבל נתונים ATA טורי 5 כונן קשיח

הערה: מיקום המחברים על לוח המערכת עשוי להשתנות בהתאם למחשב שברשותך. ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108.

- 6 לחץ פנימה את לשונית הנעילה בצד הכונן והחלק את הכונן למעלה והחוצה.
 7 אם ההסרה של כונן זה משנה את תצורת הכונן, ודא ששינויים אלה ישתקפו בהגדרת המערכת. במהלך הפעלה מחדש של המחשב, היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), לאחר מכן עבור למקטע "Drives" (כוננים) בהגדרת המערכת ותחת 3 **Drive 0 through** (כונן 0 עד 3) הגדר את הכונן לתצורה המתאימה.
 8 התקן חזרה את הכן התומך (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172).
 9 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
 10 חבר את המחשב והתקנים נוספים לשקע חשמל.

התקנת כונן קשיח

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103 .
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105) .
- 3 הסר את הכן התומך (ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106) .
- 4 כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
- 5 חבר את בורגי הכתף לכונן הקשיח.





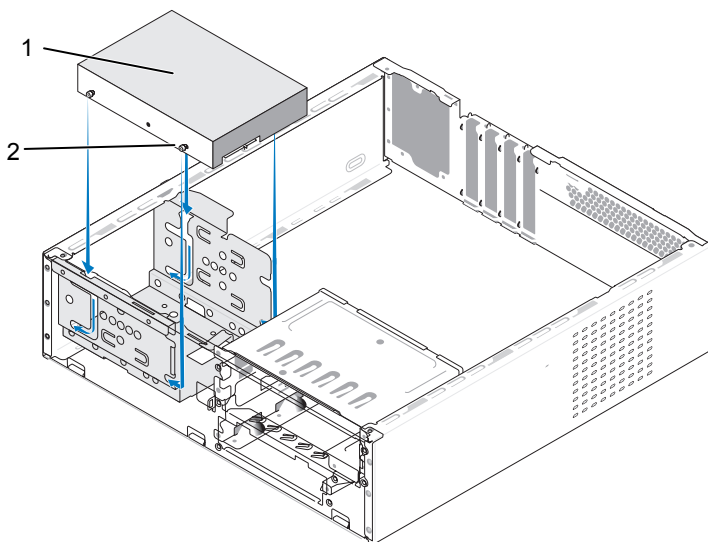
1 כונן קשיח 2 ברגים(4)

- 6 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.
- 7 חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.
- 8 החלק את הכונן הקשיח לתוך מפרץ הכונן הקשיח עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 9 בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.

- 10 התקן חזרה את הכן התומך (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172).
- 11 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- ← שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
- 12 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 13 לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
- 14 בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן) ראה "Entering System Setup" (בעמוד 185).

התקנת כונן קשיח שני

- התראה:** לפני שתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 
- התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 
- ← **שים לב:** כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, הנח את הכונן על משטח, כגון ספוג, שיספק לו ריפוד במידה מספקת.
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 103 .
 - 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
 - 3 הסר את הכן התומך (ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106).
 - 4 כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
 - 5 הסר את הכונן הקשיח הראשון (ראה "הסרת כונן קשיח" בעמוד 139).
 - 6 חבר את בורגי הכתף לכונן הקשיח.




1 כונן קשיח שני (אופציונלי) 2 ברגים (4)


- 7 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.
- 8 חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.
- 9 החלק את הכונן הקשיח לתוך מפרץ הכונן הקשיח עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 10 התקן את הכונן הקשיח הראשון (ראה "התקנת כונן קשיח" בעמוד 140).
- 11 בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.
- 12 התקן חזרה את הכן התומך (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172).
- 13 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- ➔ **שים לב:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
- 14 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.


15 לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.

16 בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה "Entering System Setup" בעמוד 185).

כונן תקליטונים (אופציונלי)

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 


הערה: אם אתה מוסיף כונן תקליטונים, ראה "התקנת כונן תקליטונים" בעמוד 146. 

הסרת כונן תקליטונים

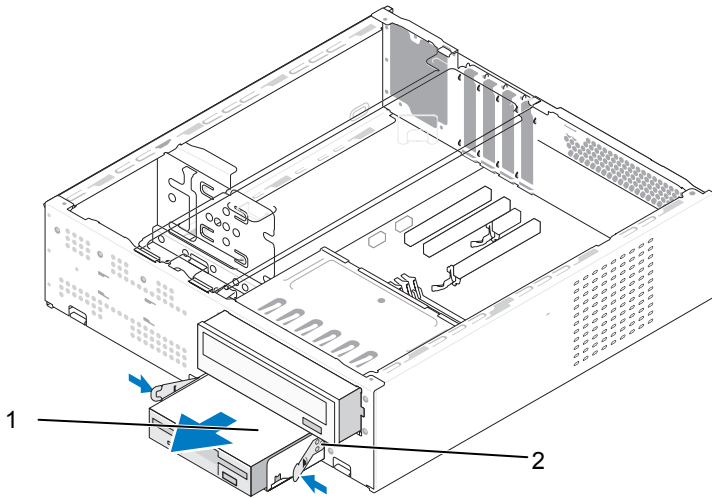
1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).

3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).

הערה: המיקום/המחברים עשויים להשתנות בהתאם לסוג המערכת שברשותך. לקבלת מידע נוסף, ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 109. 

4 הסר את כונן התקליטורים/DVD (ראה "הסרת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 153).



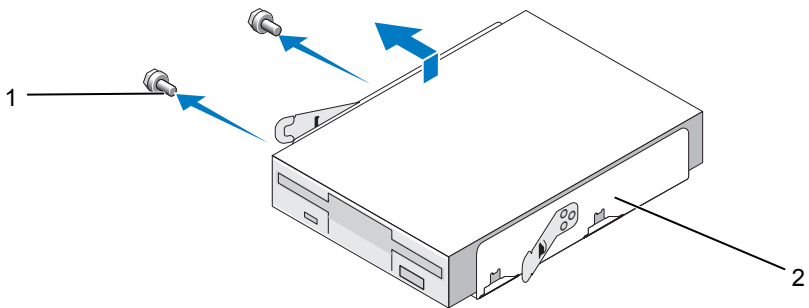
1 כונן תקליטונים 2 תפסים קפיציים (2)

5 נתק את כבלי החשמל והנתונים מגב כונן התקליטונים.

6 נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.

7 לחץ על שני התפסים הקפיציים והחלק החוצה את כונן התקליטונים יחד עם בית כונן ה-FlexBay-מחרוץ FlexBay.

8 הסר את שני הברגים המחזיקים את כונן התקליטונים בבית כונן התקליטונים.

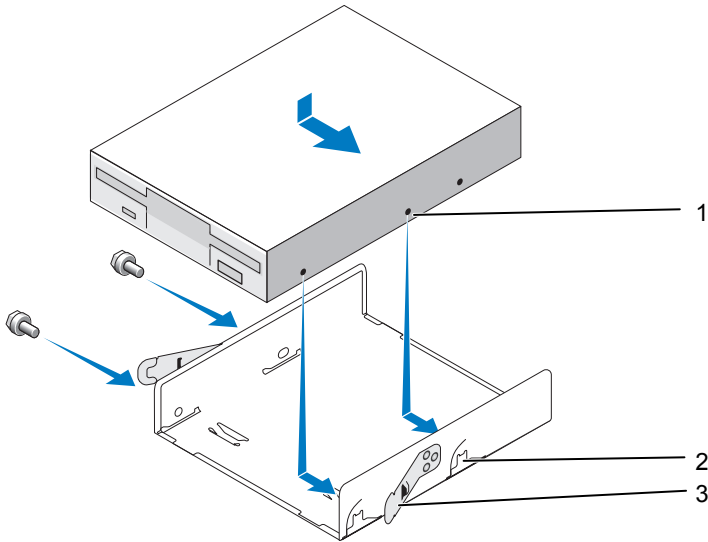


1 ברגים (2) 2 בית כונן התקליטונים

- 9 הרם את כונן התקליטונים כדי להפרידו מבית כונן ה-FlexBay.
- 10 החלק את בית כונן ה-FlexBay בחריץ ה-FlexBay עד שיתייצב במקומו בנקישה.
- 11 התקן את תותב כונן ה-FlexBay (ראה "החזרת תותב הלוח של כונן ה-FlexBay למקומו" בעמוד 149).
- 12 התקן חזרה את כונן התקליטורים/DVD (ראה "התקנת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 154).
- 13 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 14 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 15 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 16 בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים באפשרויות כונן התקליטונים (ראה "Entering הגדרת מערכת" בעמוד 185).

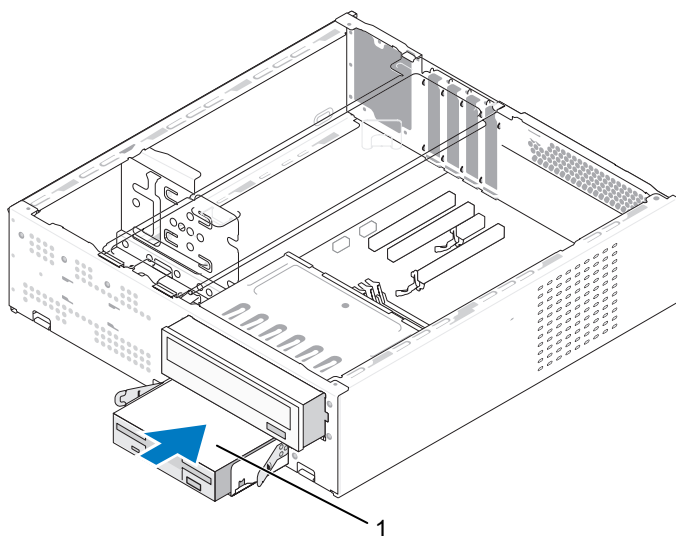
התקנת כונן תקליטונים

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- 4 הסר את כונן התקליטורים או ה-DVD (ראה "הסרת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 153).
- 5 הסר את תותב כונן ה-FlexBay (ראה "הסרה של תותב הלוח של כונן FlexBay" בעמוד 148).
- 6 לחץ על שני התפסים הקפיציים והחלק החוצה את בית כונן ה-FlexBay מחזית המערכת.
- 7 התאם את חורי הברגים בכונן התקליטונים עם חריץ בית הכונן והנח את כונן התקליטונים בבית כונן ה-FlexBay.



1 חורי ברגים בכונן התקליטונים 2 חריץ בית כונן(2) 3 תפסים קפיציים(2)

- 8 הדק את שני הברגים בצד השני כדי לחזק את כונן התקליטונים למקומו בבית כונן ה-FlexBay.
- 9 החלק את בית כונן ה-FlexBay יחד עם כונן התקליטונים לתוך חריץ ה-FlexBay, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 10 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן התקליטונים.
- 11 חבר את הקצה השני של כבל הנתונים למחבר המסומן "FLOPPY" בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 109).

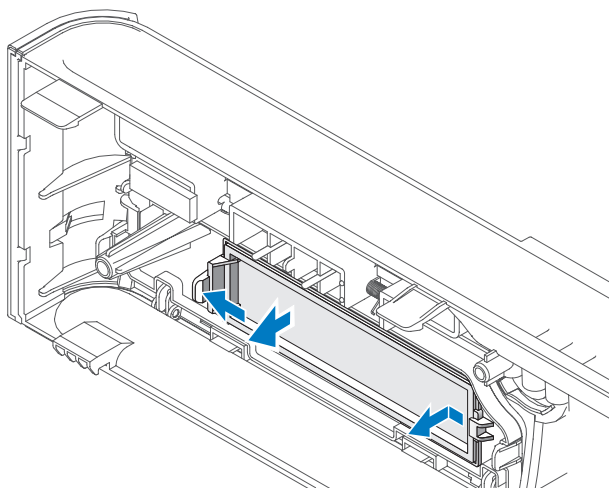


1 כונן תקליטונים

- 12 בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יחסמו את זרימת האוויר בין המאוורר ופתחי האוורור.
- 13 התקן חזרה את כונן התקליטורים או ה-DVD (ראה "התקנת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 154).
- 14 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).

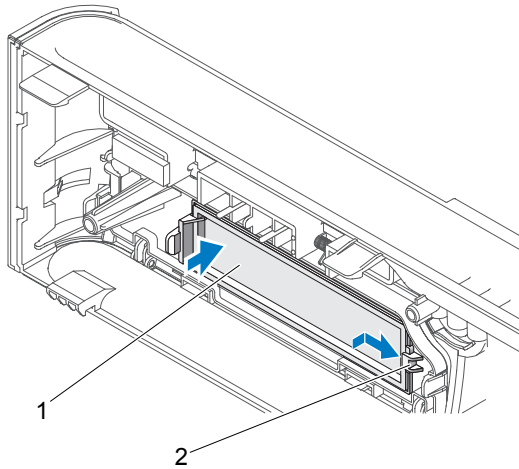
- 15 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 16 **שים לב:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
- 17 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.
- 18 לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכוון.
- 17 היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185) ובחר את האפשרות המתאימה עבור **Diskette Drive** (כונן תקליטונים).
- 18 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "Dell Diagnostics" בעמוד 88).

הסרה של תותב הלוח של כונן FlexBay




- 1 לחץ בעדינות על ידית השחרור כלפי חוץ כדי לשחרר את המנוע.
- 2 משוך את תותב הלוח של כונן ה-FlexBay אל מחוץ ללוח.



החזרת תותב הלוח של כונן ה-FlexBay למקומו



1 תותב לוח כונן (אופציונלי) 2 חריץ

- 1 החלק את תותב לוח הכונן לתוך החריץ שעל הלוח.
- 2 דחוף את תותב הלוח כלפי הלוח עד שיתייצב במקומו בנקישה.  **הערה:** כדי לעמוד בתקנות ה-FCC, מומלץ להתקין מחדש את תותב לוח הכונן כאשר כונן התקליטונים מוסר מהמחשב.

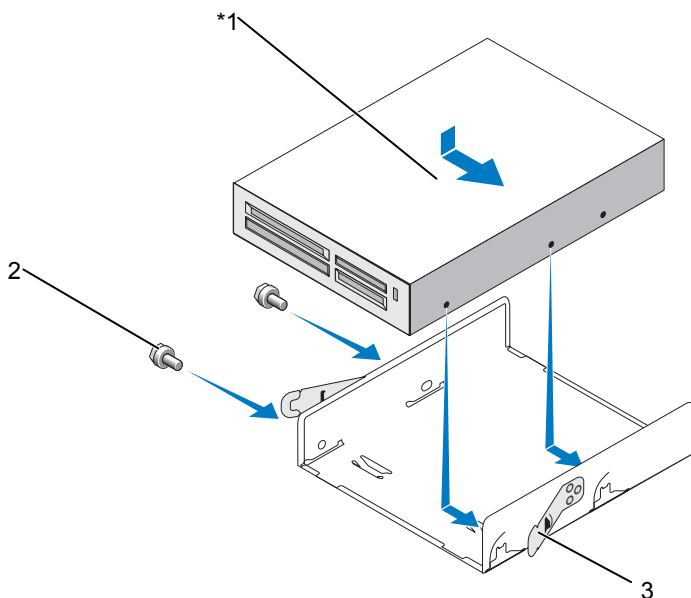
קורא כרטיסי המדיה

-  **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.
-  **התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

הסרת קורא כרטיסי מדיה

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).

- 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- 4 הסר את כונן התקליטורים/DVD (ראה "הסרת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 153).
- 5 נתק את כבל ה-USB של ה-FlexBay ואת כבל החשמל מגב קורא כרטיסי המדיה וממחבר ה-USB הפנימי בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 109).
- 6 לחץ על שני התפסים הקפיציים והחלק החוצה את קורא כרטיסי המדיה יחד עם בית כונן ה-FlexBay מחריץ ה-FlexBay.
- 7 הסר את שני הברגים המייצבים את קורא כרטיסי המדיה בבית כונן ה-FlexBay.
- 8 הרם את קורא כרטיסי המדיה כדי להפרידו מבית כונן ה-FlexBay.



*לא קיים על כל המחשבים

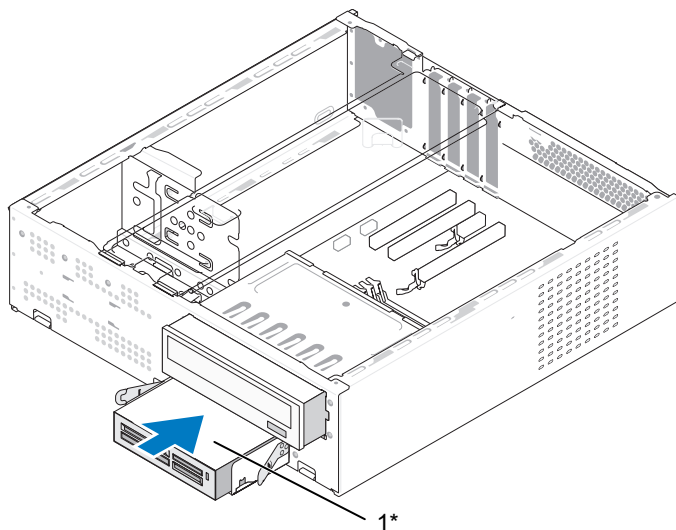
- | | | | | | |
|---|------------------|---|-----------|---|---------------|
| 1 | קורא כרטיסי מדיה | 2 | ברגים (2) | 3 | תפס קפיצי (2) |
|---|------------------|---|-----------|---|---------------|

- 9 החלק את בית כונן ה-FlexBay בחריץ ה-FlexBay עד שיתייצב במקומו בנקישה.
- 10 אם אינך מתקין מחדש את קורא כרטיסי המדיה, התקן מחדש את תותב לוח הכונן, לפי הצורך.

- 11 התקן חזרה את כונן התקליטורים/DVD (ראה "התקנת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 154).
- 12 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 13 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 14 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

התקנת קורא כרטיסי מדיה

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- 4 אם ההתקנה היא של קורא כרטיסים חדש:
 - הסר את המכסה של לוח הכונן (ראה "הסרה של תותב הלוח של כונן FlexBay" בעמוד 148).
 - הוצא את קורא כרטיסי המדיה מהאריזה שלו.
- 5 הסר את כונן התקליטורים/DVD (ראה "הסרת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 153).
- 6 הסר את תותב כונן ה-FlexBay (ראה "הסרה של תותב הלוח של כונן FlexBay" בעמוד 148).
- 7 לחץ על שני התפסים הקפיציים והחלק החוצה את בית כונן ה-FlexBay מחזית המערכת (ראה "הסרת כונן תקליטונים" בעמוד 144).
- 8 הנח את קורא כרטיסי המדיה בבית כונן ה-FlexBay והחלק את קורא כרטיסי המדיה פנימה כדי ליישר את חורי הברגים בקורא כרטיסי המדיה עם חריץ בית הכונן.
- 9 הדק את שני הברגים כדי לייצב את כונן התקליטונים בבית כונן ה-FlexBay.
- 10 החלק את בית כונן ה-FlexBay יחד עם כונן התקליטונים לתוך חריץ ה-FlexBay, עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 11 חבר את כבל ה-USB של ה-FlexBay לגב קורא כרטיסי המדיה ולמחבר ה-USB הפנימי בלוח המערכת (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).




*לא קיים על כל המחשבים




1 קורא כרטיסי המדיה

- 12 התקן חזרה את כונן התקליטורים/DVD (ראה "התקנת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 154).
- 13 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 14 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 15 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

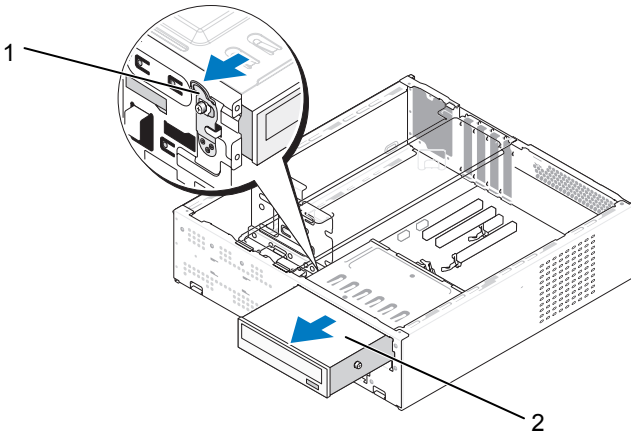
כונן תקליטורים/DVD

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר. 

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאזור או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 

הסרת כונן תקליטורים/DVD

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- 4 נתק את כבל הנתונים של כונן התקליטורים/DVD ממחבר לוח המערכת.
- 5 נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של כונן התקליטורים/DVD מגב הכונן.
- 6 משוך את ידית השחרור של מפרץ כונן התקליטורים/DVD בעדינות והחלק את כונן התקליטורים/DVD החוצה דרך חזית המחשב.



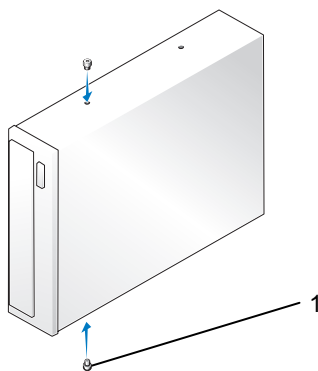
2 כונן תקליטורים/DVD

1 ידית השחרור של מפרץ כונן
/DVTקליטורים/DVD

- 7 אם אינך מחליף את הכונן, התקן מחדש את תותב לוח הכונן (ראה "החזרת תותב הלוח של כונן ה-FlexBay למקומו" בעמוד 149).
- 8 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 9 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 10 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 11 קבע את התצורה של הכוננים בהגדרת המערכת (ראה "Entering System Setup" בעמוד 185).

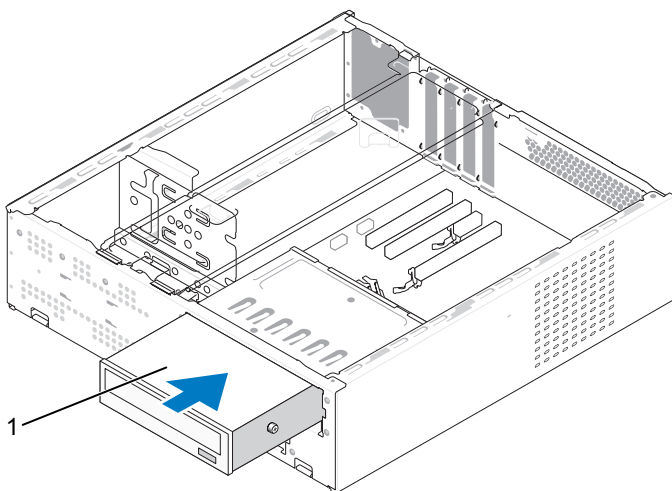
התקנת כונן תקליטורים/DVD

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- 4 התקן את שני בורגי הכתף בחורי הברגים כלפי חזית כונן התקליטורים/DVD.



1 בורגי כתף(2)

5 החלק בעדינות את הכונן לתוך מפרץ כונן התקליטורים/DVD עד שיתייצב במקומו בנקישה.





1 כונן תקליטורים/DVD

- 6 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.
- 7 חבר את כבל הנתונים למחבר בלוח המערכת.
- 8 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 9 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 10 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
- 11 היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185), ובחר את האפשרות המתאימה עבור **Drive (כונן)**.
- 12 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "I DiagnosticsDel" בעמוד 88).


סוללה

החלפת הסוללה

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

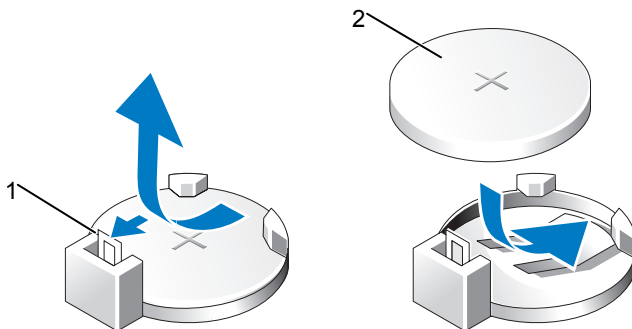
שים לב: למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 

סוללת מטבע שומרת על התצורה, התאריך ומידע הזמן של המחשב. הסוללה יכולה להחזיק מספר שנים. אם עליך לאפס את השעה והתאריך לאחר כל הפעלה של המחשב, החלף את הסוללה.

התראה: התקנה שגויה של סוללה חדשה עלולה לגרום להתפוצצותה. יש להחליף את הסוללה רק בסוללה מסוג זהה או דומה, בהתאם להמלצת היצרן. יש להשליך סוללות משומשות בהתאם להוראות היצרן. 

כדי להחליף סוללה:


- 1 רשום את הערכים בכל המסכים בהגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185) כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות ב שלב 11.
- 2 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 3 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 4 הסר את הכן התומך (ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106).
- 5 אתר את שקע הסוללה (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).
- 6 לחץ בזהירות על ידיית שחרור הסוללה, תוך הרחקתה מהסוללה, והסוללה תקפוץ החוצה.
- 7 הכנס את הסוללה החדשה לתוך השקע, כאשר הצד המסומן "+" פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן הכנס את הסוללה למקומה עד להישמע נקישה.




1 ידית שחרור סוללה 2 סוללה (צד חיובי)

- 8 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 9 התקן חזרה את הכן התומך (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172).
- 10 **שים לב:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב. 
- 11 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 12 היכנס להגדרת המערכת (ראה "System Setup" בעמוד 185) ושחזר את ההגדרות שתיעדת בשלב 1. לאחר מכן עבור אל המקטע **Maintenance** (תחזוקה) ומחק את השגיאות של סוללה חלשה ושגיאות אחרות הקשורות להחלפת הסוללה ב-**Event Log** (יומן אירועים).
- 12 השלך את הסוללה הישנה בהתאם להוראות.
עיין במדריך מידע המוצר לקבלת מידע אודות השלכת סוללות.

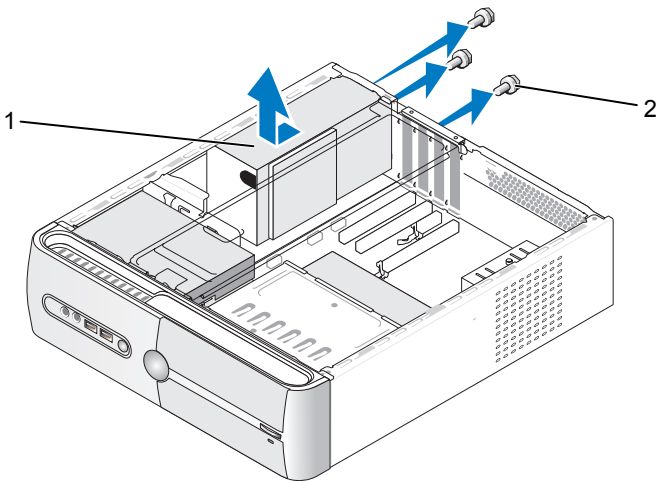
ספק כוח

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר. 

שים לב: למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 

השבת ספק הכוח

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הכן התומך (ראה "הסרת הכן התומך" בעמוד 106).
- 4 נתק את כבלי חשמל DC מלוח המערכת ומהכוננים.
רשום את ניתוב כבלי חשמל DC מתחת ללשוניות במארז המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעיכות שלהם.
- 5 הסר את כונן התקליטורים/DVD (ראה "הסרת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 153).
- 6 הסר את כבל החשמל של הכונן הקשיח, כבל הנתונים וכבל החשמל של כונן התקליטורים/DVD, כבל הלוח הקדמי וכל כבל אחר מתפס האבטחה שבצד ספק הכוח.
- 7 הסר את שלושת הברגים המחברים את ספק הכוח לגב מארז המחשב.







1 ספק כוח 2 ברגים (3)



- 8 החלק החוצה את ספק הכוח והרם אותו.
- 9 החלק את ספק הכוח החלופי כלפי גב המחשב.
- 10 הברג חזרה והדק את כל הברגים המאבטחים את ספק הכוח לגב מארז המחשב.
- ⚠ **התראה:** אי ביצוע ההוראה להבריג ולהדק את כל הברגים עלול לגרום להתחשמלות, מכיוון שברגים אלה מהווים חלק עיקרי בהארקת המערכת.
- ⬅ **שים לב:** נתב את כבלי חשמל DC מתחת ללשוניות המארז. יש לנתב את הכבלים כהלכה, כדי למנוע פגיעה בהם.
- 11 חבר מחדש את כבלי חשמל DC אל לוח המערכת והכוננים.
- 12 התקן חזרה את כונן התקליטורים/DVD (ראה "התקנת כונן תקליטורים/DVD" בעמוד 154).
- 13 חבר את כבל החשמל של הכונן הקשיח, כבל הנתונים וכבל החשמל של כונן התקליטורים/DVD וכבל הלוח הקדמי לתפס האבטחה שבצד ספק הכוח.
- ✍ **הערה:** בדוק היטב את כל חיבורי הכבלים וודא שהם מאובטחים.
- 14 התקן חזרה את הכן התומך (ראה "החלפת הכן התומך" בעמוד 172).

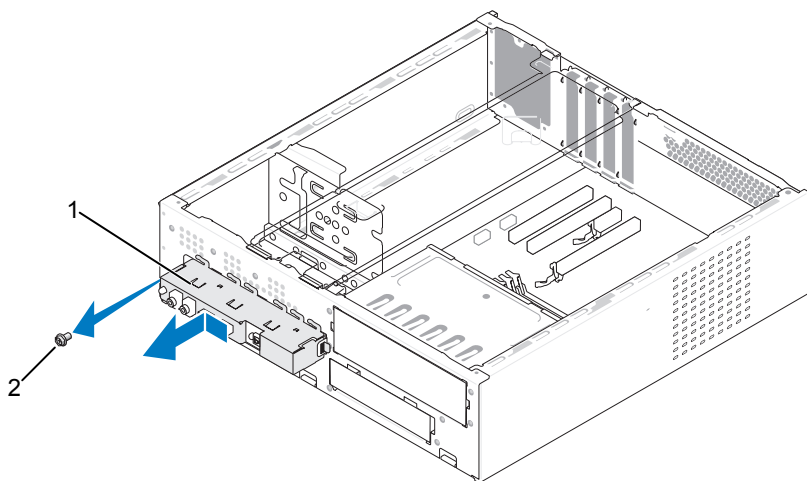
- 15 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 16 חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- 17 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "Dell Diagnostics" בעמוד 88).

לוח קלט/פלט

- התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 
- התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 
- התראה:** מכלול מפזר החום, ספק הכוח ורכיבים אחרים עלולים להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר לפני שתיגע בהם. 
- שים לב:** למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

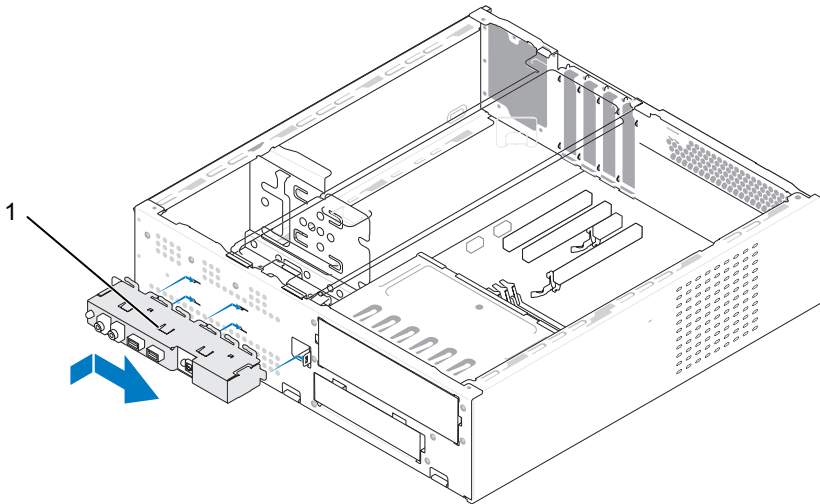
- הערה:** רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח הקלט/פלט החדש. 
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
 - 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
 - 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 135).
- שים לב:** נקוט משנה זהירות בעת החלקת לוח הקלט/פלט החוצה מהמחשב. רשלנות עלולה לגרום לנזק למחברי הכבלים ולתפסים המנתבים של הכבלים. 
- 4 נתק את הכבלים שמחוברים ללוח המערכת.
 - 5 הסר את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט.
 - 6 החלק את לוח הקלט/פלט לשמאל ומשוך אותו החוצה בעדינות.



1 לוח קלט/פלט (I/O) 2 בורג






התקנת לוח הקלט/פלט הקדמי

- 1 הכנס את לוח הקלט/פלט לחריץ.
- 2 **שים לב:** הקפד לא לפגוע במחברי הכבלים ובתפסי ניתוב הכבלים, בעת החלוקת לוח הקלט/פלט לתוך המחשב.
- 3 הברג והדק את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט למארז.
- 4 חבר מחדש את הכבלים ללוח המערכת.
- 5 התקן חזרה את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד 136).
- 6 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).
- 7 חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- 8 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "Dell Diagnostics" בעמוד 88).



1 לוח קלט/פלט (I/O)


מאוורר המעבד

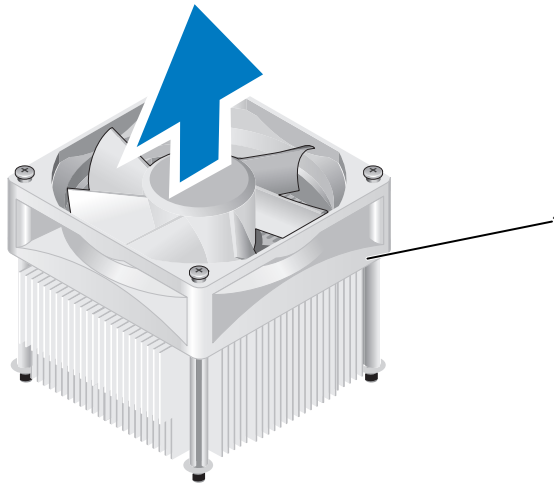
- התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 
- התראה:** כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 
- התראה:** מכלול מפזר החום, ספק הכוח ורכיבים אחרים עלולים להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר לפני שתיגע בהם. 
- שים לב:** למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 
- הערה:** מאוורר המעבד יחד עם מפזר החום מהווים יחידה אחת. אל תנסה להסיר את המאוורר בנפרד. 

הסרת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום


שים לב: אל תיגע בלהבי המאוורר בעת הסרת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום. דבר זה עלול לגרום נזק למאוורר.

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 נתק את הכבל של מאוורר המעבד מלוח המערכת (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).
- 4 הזז בזהירות כבלים שמנותבים על פני מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום.
- 5 שחרר את ארבעת הברגים המייצבים את מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום והרם אותו ישר כלפי מעלה.

התראה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מאוורר מפזר החום עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו. 



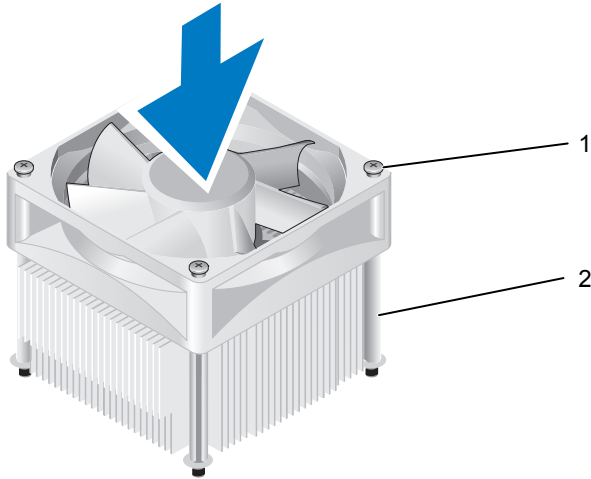
1 מכלול מאוורר מעבד/מפזר חום

הערה: מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום במחשב שברשותך עשוי להיראות שונה במקצת מזה המוצג באיור לעיל. 


התקנת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום

שים לב: בעת התקנת המאוורר מחדש, ודא שאתה לא מוחץ את הכבלים העוברים בין לוח המערכת למאוורר.


- 1 יישר את הברגים שבמכלול מאוורר המעבד/מפזר החום עם ארבע בליטות חורי המתכת שבלוח המערכת.



- 1 בורגי נעילה(4)
- 2 מכלול מאוורר מעבד/מפזר חום

הערה:  מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום במחשב שברשותך עשוי להיראות שונה במקצת מזה המוצג באיור לעיל.

- 2 הדק את ארבעת בורגי הנעילה.

הערה:  ודא שמכלול מאוורר המעבד/מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ויציבה.

- 3 חבר את הכבל של מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום למחבר לוח המערכת FAN_CPU (ראה "מבט מבפנים של המחשב" בעמוד 108).

- 4 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).

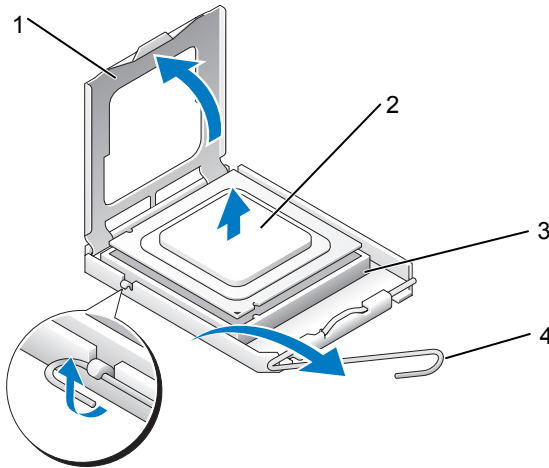
- 5 חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.

מעבד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

הסרת המעבד

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
 - 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- ⚠** התראה: למרות שהוא עטוף במעטה פלסטיק, מכלול מפזר החום עלול להיות חם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שלמפזר החום היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.
- 3 הסר מהמחשב את מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום (ראה "הסרת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום" בעמוד 163).
- ⌂** **שים לב:** בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול המאוורר/מפזר החום המקורי, אלא אם כן מפזר חום חדש דרוש עבור המעבד החדש.
- 4 במעבד, הנח את האצבע על הקצה עם הוו בידית השחרור, ולאחר מכן דחוף כלפי מטה והחוצה כדי לשחרר את המעבד מהלשונית שמייצבת אותו במקומו.



- | | | | |
|------------|---|-----------|---|
| מעבד | 2 | מכסה מעבד | 1 |
| ידית שחרור | 4 | שקע | 3 |

5 **שים לב:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

הסר בעדינות את המעבד מהשקע.

השאר את ידית השחרור פתוחה במצב המשוחרר, כדי שהשקע יהיה מוכן למעבד החדש.

התקנת המעבד

3 **שים לב:** גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל חשמל סטטי מעצמך.

3 **שים לב:** בעת החלפת המעבד, אל תיגע בפינים שבתוך השקע ואל תאפשר לחפצים ליפול על הפינים שבתוך השקע.

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.

2 הוצא את המעבד החדש מהאריזה, תוך הקפדה לא לגעת בחלקו התחתון של המעבד.

3 **שים לב:** עליך למקם את המעבד בצורה נכונה בשקע, כדי למנוע נזק בלתי הפיך למעבד ולמחשב בעת הפעלת המחשב.

3 אם ידית השחרור בשקע אינה פתוחה לגמרי, הזז אותה למיקום זה.

4 כוון את חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שעל המעבד עם חריצי היישור הקדמיים והאחוריים שבשקע.

5 יישר את הפינות של פין 1 שעל המעבד והשקע.

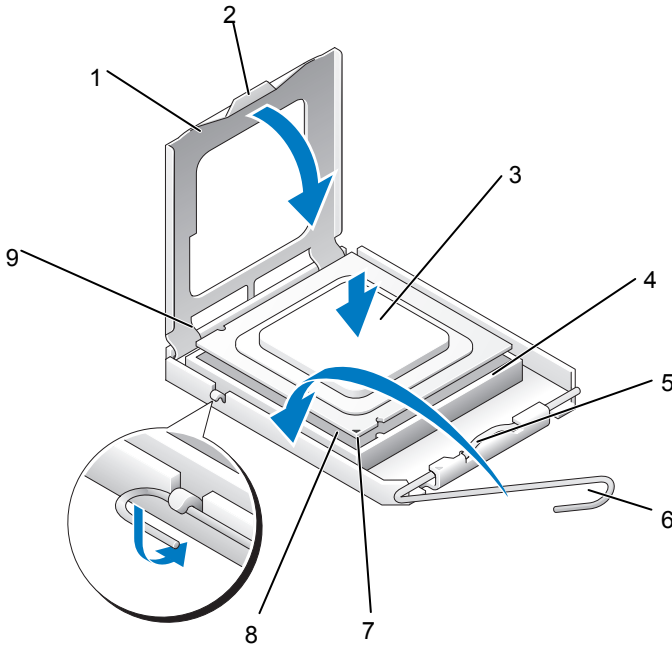
3 **שים לב:** כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

6 הנח את המעבד בשקע וודא שהוא ממוקם כהלכה.

7 כאשר המעבד מוכנס כולו בתוך השקע, סגור את מכסה המעבד.

ודא שהלשונית שעל מכסה המעבד ממוקמת מתחת לתפס המכסה המרכזי שבשקע.

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



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

9 נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום.

⬅ **שים לב:** הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.


10 מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.


11 התקן את מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום (ראה "התקנת מכלול מאוורר המעבד/מפזר החום" בעמוד 164).


⬅ **שים לב:** ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח.


12 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).

מאוורר המארז


התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פגיעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה. 

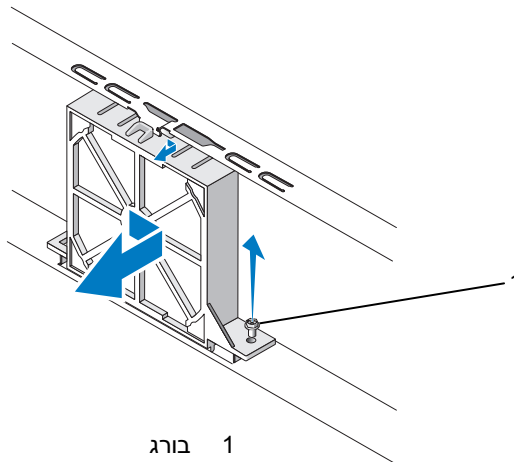
התראה: מכלול מפזר החום, ספק הכוח ורכיבים אחרים עלולים להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר לפני שתיגע בהם. 

שים לב: למניעת נזק מחשמל סטטי לרכיבים שבתוך המחשב, עליך לפרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני שאתה נוגע באחד הרכיבים האלקטרוניים שבמחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על מארז המחשב. 

הסרת מאוורר המארז

שים לב: אל תיגע בלהבי המאוורר בעת הסרת מאוורר המארז. דבר זה עלול לגרום נזק למאוורר. 

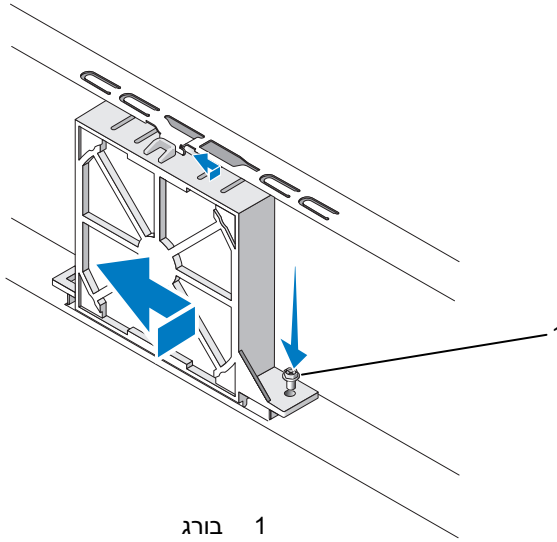
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את הבורג המייצב את מאוורר המארז.



- 4 החלק את מאוורר המארז לכיוון חזית המחשב והרם אותו מעלה.

התקנה מחדש של מאוורר המארז

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.



2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).

3 החלק את מאוורר המארז למקומו לכיוון גב המחשב.

4 הדק את הבורג כדי לייצב את מאוורר המארז במקומו.

לוח מערכת

הסרת לוח המערכת

התראה: כדי למנוע סכנת התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.

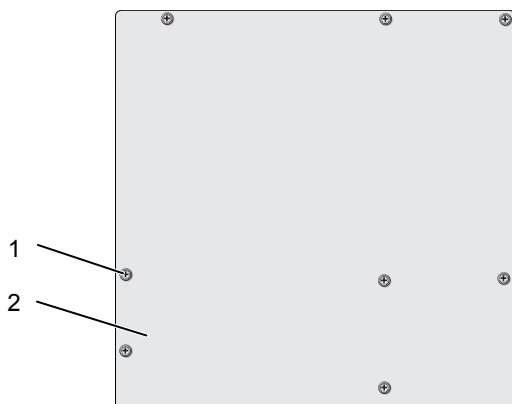
התראה: מכלול מפזר החום, ספק הכוח ורכיבים אחרים עלולים להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר לפני שתיגע בהם.

שים לב: 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.

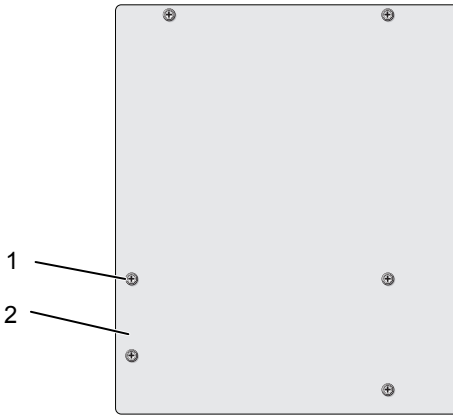
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 103.
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 105).
- 3 הסר את כל תוספי הכרטיסים מלוח המערכת (ראה "כרטיסים" בעמוד 128).
- 4 הסר את מכלול המעבד ומפזר החום (ראה "לוח קלט/פלט" בעמוד 160).
- 5 הסר את מודולי הזיכרון (ראה "הסרת זיכרון" בעמוד 127) ורשום עבור כל מודול זיכרון את שקע זיכרון שממנו הוסר, כדי שניתן יהיה להתקין את מודולי הזיכרון באותו מקום לאחר התקנה מחדש של הלוח.
- 6 נתק את כל הכבלים מלוח המערכת. רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח המערכת החדש.
- 7 הסר את שמונת הברגים מלוח המערכת.
- 8 הרם את לוח המערכת כלפי מעלה והחוצה.

בורגי לוח המערכת

Inspiron 530s/530sa/530sc




1 ברגים (8) 2 לוח מערכת



1 ברגים (6) 2 לוח מערכת


הנח את מכלול לוח המערכת שזה עתה הסרת ליד לוח המערכת החלופי כדי להשוות ביניהם ולהבטיח שהם זהים.

התקנת לוח המערכת

- 1 יישר בעדינות את הלוח לתוך המארז והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
- 2 באמצעות הברגים, חבר את לוח המערכת למארז.
- 3 חבר חזרה את הכבלים שהסרת מלוח המערכת.
- 4 התקן חזרה את המעבד ואת מפזר החום (ראה "התקנת המעבד" בעמוד 166).
- 5 שים לב: ודא שמכלול מאורר המעבד/מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ויציבה. 
- 5 התקן חזרה את מודולי הזיכרון באותם שקעי זיכרון מהם הוסרו (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 125).
- 6 התקן חזרה תוספי כרטיסים בלוח המערכת.
- 7 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 173).

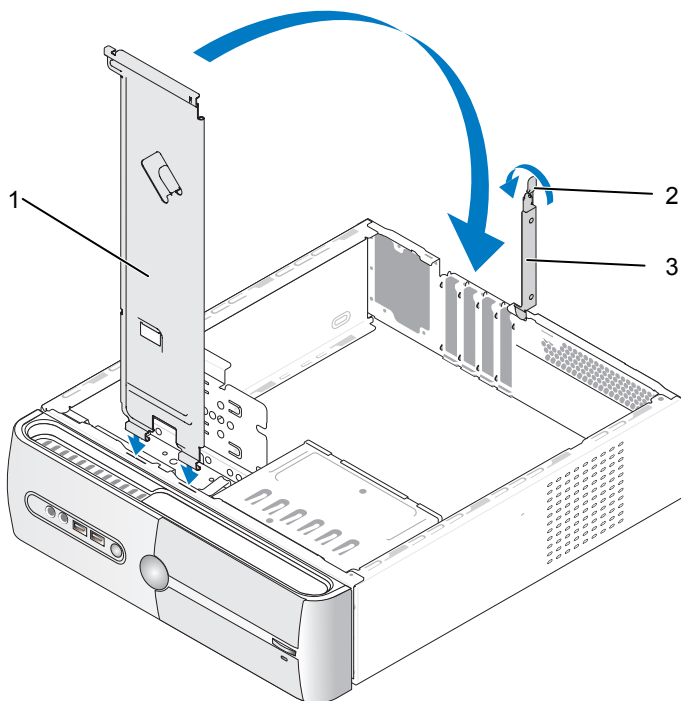
- 8 חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- 9 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "Dell Diagnostics" בעמוד 88).

החלפת הכן התומך

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

להתקנת הכן התומך מחדש:

- 1 יישר את הצירים שבתחתית הכן התומך והכנס אותם לתוך לשוניות הצירים הממוקמות לאורך שולי המחשב.
- 2 סובב את הכן התומך כלפי מטה.
- 3 יישר את החרוץ שבכך התומך עם החרוץ שבמפרץ הכונן הקשיח ולחץ כלפי מטה.
- 4 ודא שהכך התומך מיוצב במקומו כהלכה והתקן מחדש את כן החזקת הכרטיס.



1 כן תומך 2 ידית שחרור כרטיס 3 כן החזקת כרטיס

התקנת מכסה המחשב

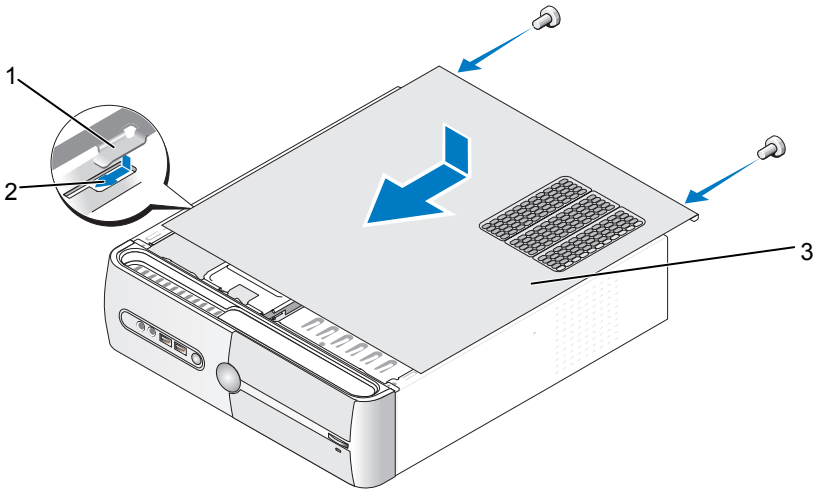
⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

⚠ התראה: אין להפעיל את הציוד ללא הכיסויים שלו (כולל מכסי מחשב, לוחות קדמיים, לוחיות כיסוי, תותבי לוח קדמי וכדומה).

- 1 ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כך שלא יפריעו.
- 2 ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף.
- 3 יישר את הלשוניות שבחלק התחתון של מכסה המחשב עם החריצים הממוקמים לאורך קצות המחשב.
- 4 לחץ על מכסה המחשב כלפי מטה והחלק אותו לכיוון חזית המחשב, עד שתחוש בנקישה או שמכסה המחשב מותקן היטב.

5 ודא שהמכסה מחובר כהלכה.

6 באמצעות מברג, הברג והדק את שני הברגים המאבטחים את מכסה המחשב.



1 לשונית מכסה מחשב 2 חריץ 3 מכסה מחשב

7 העבר את המחשב למצב זקוף.

שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

שים לב: ודא שכל פתחי האוורור של המערכת אינם חסומים



נספח

מפרט

Inspiron 530s/530sa/530sc

מעבד	
מעבד Intel® Core™2 Duo	סוג מעבד
מעבד Intel® Pentium® בעל ליבה כפולה	
מעבד Intel® Celeron®	
לפחות 512 קילו-בתים של pipelined-burst, eight-way set associative, writeback SRAM	זיכרון מטמון מסוג Level 2 (L2)
זיכרון	
SDRAM 2DDR (667/800 מגה-הרץ)	סוג
ארבעה	מחברי זיכרון
512 מגה-בתים, 1 ג'יגה-בתים או 2 ג'יגה-בתים	קיבולות זיכרון
512 מגה-בתים	זיכרון מזערי
4 ג'יגה-בתים (Inspiron 530s בלבד) (8 ג'יגה-בתים Inspiron 530sa/530sc)	זיכרון מרבי
פרטים אודות המחשב	
G33/ICH9	ערכת שבבים
תמיכה ב- 1 RAID (על הלוח)	תמיכת RAID
64 bits	Data bus width
32 bits	Address bus width
שבעה	ערוצי DMA
24	רמות פסיקה
16 מגה-סיביות (Inspiron 530s בלבד) 8 מגה-סיביות (Inspiron 530sa/530sc)	שבב BIOS (NVRAM)
ממשק רשת משולב עם אפשרות לתקשורת של 10/100 add-in U320 SCSI	כרטיס ממשק רשת (NIC) SCSI controller

	וידאו
Intel® משולב של	סוג
	שמע
Realtek ALC888 (שמע 7.1 ערוצים)	סוג
	אפיק הרחבה
PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA מסוג 1.0 ו- 2.0 USB 2.0	סוג אפיק
PCI :133 מגה-בתים לשנייה PCI Express :	מהירות אפיק
מהירות דו-כיוונית של חריץ 1x - 500 מגה-בתים לשנייה מהירות דו-כיוונית של חריץ 16x - 8 ג'יגה-סיביות לשנייה SATA :1.5 ג'יגה-סיביות לשנייה ו-3.0 ג'יגה-סיביות לשנייה USB :מהירות גבוהה 480 מגה-סיביות לשנייה, מהירות מלאה 12 מגה-סיביות לשנייה, מהירות נמוכה 1.2 מגה-סיביות לשנייה	
	PCI
שניים	מחברים
124 פינים	גודל מחבר
32 סיביות (מרבי)	רוחב נתוני מחבר
	PCI Express
1x אחד	מחבר
36 פינים	גודל מחבר
נתיב PCI Express אחד (מרבי)	רוחב נתוני מחבר
	PCI Express
16x אחד	מחבר
164 פינים	גודל מחבר
16 נתיבי PCI Express (מרבי)	רוחב נתוני מחבר

כוננים	
מפרץ כונן אחד בגודל 3.5 אינץ' (FlexBay)	נגישות חיצונית:
מפרץ כונן אחד בגודל 5.25 אינץ'	
שני מפרצי כוננים בגודל 3.5 אינץ'	נגישות מבפנים
שני כוננים קשיחים מסוג ATA טורי בגודל 3.5 אינץ' ושני כוננים מסוג ATA טורי בגודל 5.25 אינץ' של CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW או כוננים משולבים (אופציונלי)	התקנים זמינים
כונן תקליטונים אחד בגודל 3.5 אינץ' (אופציונלי) או קורא כרטיסי מדיה (אופציונלי)	
הערה: כונן תקליטונים נתמך רק ב-inspiron 530s	
מחברים	
	מחברים חיצוניים:
מחבר של 15 חורים	וידאו
מחבר RJ-45	מתאם רשת
שני מחברים תואמי USB 2.0 בלוח הקדמי וארבעה מחברים בלוח האחורי	USB
ALC888 (שמע 7.1 Channel)	שמע
	מחברי לוח מערכת:
ארבעה מחברים של שבעה פינים	ATA טורי
שני מחברים של תשעה פינים (תומך בהתקן lexbayF אחד)	התקן USB פנימי
מחבר 34 פינים אחד	כונן תקליטונים
מחבר ארבעה פינים אחד	מאוורר מעבד
מחבר שלושה פינים אחד	מאוורר מארז
שני מחברי 124 פינים	PCI 2.3
מחבר 36 פינים אחד	PCI Express x1
מחבר 164 פינים אחד	PCI Express x16
מחבר אחד של תשעה פינים	בקרת לוח קדמי
מחבר תשעה פינים אחד (מחבר אחד תומך בשתי יציאות USB)	USB בלוח קדמי

מחברים	
ראש HDA שמע בלוח	מחבר אחד של תשעה פינים
קדמי	
מעבד	מחבר 775 פינים אחד
זיכרון	ארבעה מחברי 240 פינים
מתח של 12 וולט	מחבר ארבעה פינים אחד
מתח חשמלי	מחבר 24 פינים אחד

Inspiron 530sb/530sd

מעבד	
סוג מעבד	מעבד Intel® Core™2 Duo
	מעבד Intel® Pentium® בעל ליבה כפולה
	מעבד Intel® Celeron®
זיכרון מטמון מסוג Level 2 (L2)	לפחות 512 קילו-בתים של pipelined-burst, eight-way set associative, writeback SRAM

זיכרון	
סוג	DDR2 SDRAM (הרץ-מגה 667/800)
מחברי זיכרון	שניים
קיבולות זיכרון	512 מגה-בתים, 1 ג'יגה בתים, 2 ג'יגה-בתים
זיכרון מזערי	512 מגה-בתים
זיכרון מרבי	4 ג'יגה-בתים

פרטים אודות המחשב	
ערכת שבבים	G31/ICH7
תמיכת RAID	ללא RAID
ערוצי DMA	שבעה
רמות פסיקה	24
שבב BIOS (NVRAM)	8 מגה-סיביות
כרטיס ממשק רשת (NIC)	ממשק רשת משולב עם אפשרות לתקשורת של 10/100

	וידאו
וידאו משולב של Intel	סוג
	שמע
Realtek ALC662 (שמע 5.1 ערוצים)	סוג
אפיק הרחבה	
PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA מסוג 1.0 ו- 2.0 USB 2.0 PCI 133 מגה-בתים לשנייה PCI Express:	סוג אפיק
מהירות דו-כיוונית של חריץ x1 500 - מגה-בתים לשנייה מהירות דו-כיוונית של חריץ x16 8 - ג'יגה-בתים לשנייה SATA: 1.5 ג'יגה-סיביות לשנייה ו-3.0 ג'יגה-סיביות לשנייה USB: מהירות גבוהה 480 מגה-סיביות לשנייה, מהירות מלאה 12 מגה-סיביות לשנייה, מהירות נמוכה 1.2 מגה-סיביות לשנייה	מהירות אפיק
	PCI
שניים	מחברים
124 פינים	גודל מחבר
32 סיביות	רוחב נתוני מחבר (מרבי)
	PCI Express
1 אחד	מחבר
36 פינים	גודל מחבר
נתיב PCI Express אחד	רוחב נתוני מחבר (מרבי)
	PCI Express
16 אחד	מחבר
164 פינים	גודל מחבר
16 נתיבי PCI Express	רוחב נתוני מחבר (מרבי)

כוננים	
מפרץ כונן אחד בגודל 5.25 אינץ'	נגישות חישובית:
מפרץ כונן אחד בגודל 3.5 אינץ'	נגישות מבפנים
כונן קשיח אחד מסוג ATA טורי בגודל 3.5 אינץ' וכונן אחד מסוג ATA טורי בגודל 5.25 אינץ' של CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW או כוננים משולבים (אופציונלי) קורא כרטיסי מדיה אחד (אופציונלי)	התקנים זמינים
מחברים	
מחברים חישוביים:	
מחבר של 15 חורים	וידאו
מחבר RJ-45	מתאם רשת
שני מחברים תואמי USB 2.0 בלוח הקדמי וארבעה מחברים בלוח האחורי	USB
שלוש יציאות עבור תמיכה בשמע 5.1	שמע
מחברי לוח מערכת:	
שני מחברים של שבעה פינים	ATA טורי
מחבר תשעה פינים אחד (תומך בהתקן Flexbay אחד)	התקן USB פנימי
NIL	כונן תקליטונים
מחבר ארבעה פינים אחד	מאוורר מעבד
מחבר שלושה פינים אחד	מאוורר מארז
שני מחברי 124 פינים	PCI 2.3
מחבר 36 פינים אחד	PCI Express x1
מחבר 164 פינים אחד	PCI Express x16
מחבר אחד של תשעה פינים	בקרת לוח קדמי
מחבר תשעה פינים אחד (מחבר אחד תומך בשתי יציאות (USB	USB בלוח קדמי
מחבר אחד של תשעה פינים	ראש HDA שמע בלוח קדמי
מחבר 775 פינים אחד	מעבד

מחברים	
זיכרון	ארבעה מחברי 240 פינים
מתח של 12 וולט	מחבר ארבעה פינים אחד
מתח חשמלי	מחבר 24 פינים אחד

Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd

פקדים ונוריות	
חזית המחשב:	
לחצן הפעלה	לחצן
נורית הפעלה	אור כחול - כחול מהבהב מציין מצב שינה; כחול קבוע מציין מצב מופעל
	אור חום צהבהב - אור חום צהבהב מהבהב מציין בעיה בלוח המערכת. כתום קבוע כאשר המערכת אינה מאתחלת מציין שלוח המערכת אינו יכול להפעיל את האתחול. זו יכולה להיות בעיה בלוח המערכת או באספקת החשמל (ראה "חשמל: בעיות לוח אם 76 חשמל בעיות).
נורית פעילות כונן	אור כחול - כחול מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מכונן קשיח מסוג SATA או מכונן תקליטורים HDD /או כותב אליהם.
גב המחשב :	
נורית תקינות קישור (במתאם רשת משולב)	אור ירוק - קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב. כבויה (אין אור) - המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
נורית פעילות רשת (במתאם רשת משולב)	אור צהוב מהבהב - קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב.

מתח חשמלי (ה מ ש ך)	
ספק כוח: DC	
הספק	250 ואט
פיזור חום מרבי	162 ואט
הערה: פיזור חום מחושב לפי דירוג הספק הכוח.	
מתח (לקבלת מידע חשוב אודות הגדרת מתח, עיין בהוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר)	115/230 וולט AC, 50/60 הרץ, 6 אמפר 3/אמפר
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום CR2032 3 וולט
מידות פיזיות	
גובה	36.2 ס"מ (14.2 אינץ')
רוחב	10.0 ס"מ (3.9 אינץ')
עומק	43.5 ס"מ (17.1 אינץ')
משקל	9.0 ק"ג (19.8 ליברות)
תנאי סביבה	
טמפרטורה:	
פעולה	10° עד 35° צלזיוס (50° עד 95° פרנהייט)
אחסון	40°- עד 65° צלזיוס (-40° עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית	20% עד 80% (ללא עיבוי)
מידת תנודה מרבית:	
פעולה	5 עד 350 הרץ ב-0.0002G/2 הרץ
אחסון	5 עד 500 הרץ ב-0.001 עד 0.01G/2 הרץ
מידת זעזועים מרבית:	
פעולה	40 G +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שניות +/- 10% (שווה ערך ל-51 ס"מ/שנייה)
אחסון	105 G +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל-127 ס"מ/שנייה)

16- עד 3048 מטר (-50 עד 10,000 רגל)
 15.2- עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)
 2G או פחות כמוגדר בתקן 71.04-1985S-ISA

פעולה
 אחסון
 רמת זיהום אווירי

הגדרת המערכת

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא :

- כדי לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב
 - כדי להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
 - כדי לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.
- שים לב: אלא אם כן אתה משתמש מחשבים מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.



כניסה להגדרת המערכת

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 - 2 כאשר מופיע הלוגו הכחול של DELL™, הקש מייד על <F2>.
 - 3 כאשר הודעה זו לגבי F2 מופיעה, הקש מייד על <F2>.
- הערה: ההודעה לגבי F2 מציינת שהמקלדת אותחלה. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב מתי היא מוצגת ולהקיש <F2> אם תקיש <F2> לפני שתתבקש, הקשה זו לא תגרום לאף פעולה.




4 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 ונסה שוב.

מסכי הגדרת המערכת

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

Item Help (עזרה עבור פריט)	מערכת מידע	
<p>שדה זה מכיל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנוכחיות ולבצע שינויים בהגדרות. השתמש במקשי החצים ימינה ושמאלה כדי להאיר אפשרות. הקש <Enter> כדי להפוך את האפשרות שנבחרה לפעילה.</p>	<p>Option Field (שדה אפשרות) גלול מעלה ומטה ברשימה באמצעות מקשי החצים למעלה ולמטה. בעת סימון אפשרות, Option Field (שדה אפשרות) מציג מידע נוסף אודות אותה אפשרות ואת ההגדרה הנוכחית וההגדרות האפשריות של האפשרות.</p>	<p>Options List (רשימת אפשרויות) שדה זה מופיע בחלק השמאלי של חלון הגדרת המערכת. השדה הוא רשימה נגללת הכוללת תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.</p>
<p>Key Functions (פונקציות מקש) שדה זה מופיע בתחתית המסך. פירוט המקשים והפונקציות שלהם בשדה פעיל של הגדרת המערכת.</p>		

אפשרויות הגדרת מערכת

הערה:  בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע או לא להופיע בדיוק כפי שרשום.

מידע מערכת

הצגת מספר גרסת ה-BIOS ומידע על התאריך.	מידע BIOS
הצגת תג השירות של המחשב.	תג שירות
ציון אם מעבד המחשב תומך בהליכי משנה מקבילים (Hyper-Threading) והצגת מהירות האפיק של המעבד, זיהוי המעבד, מהירות השעון ומטמון 2L.	CPU Info (פרטי CPU)

0:00:00 Auto Power On Time
(הפעלה אוטומטית
בשעה)


AC Recovery (כבוי); On (מופעל); Last (אחרון); (כבוי כברירת מחדל)

רצף אתחול

תכונה זו מאפשרת לשנות את רצף האתחול עבור התקנים.


הגדרות אפשרות

- **Diskette Drive (כונן תקליטונים)** — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטונים. אם לא ניתן לאתחל מהתקליטון שבכונן, אם אין תקליטון בכונן או אם לא מותקן כונן תקליטונים במחשב, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **Hard Drive (כונן קשיח)** — המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח הראשי. אם אין מערכת הפעלה בכונן, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **CD Drive (כונן תקליטורים)** — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים. אם אין תקליטור בכונן או אם אין מערכת הפעלה בתקליטור, המחשב מפיק הודעת שגיאה.
- **USB Flash Device (התקן זיכרון USB Flash)** — הכנס את התקן הזיכרון ליציאת USB והפעל מחדש את המחשב. כאשר Boot Menu = 12F מופיע בפניה הימנית העליונה במסך, הקש <12F>. ה-BIOS מזהה את ההתקן ומוסיף את אפשרות זיכרון Flash של 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, לדוגמה, כדי להורות למחשב לאתחל מכונן התקליטורים כדי שתוכל להפעיל את תוכנית האבחון של Dell שבמדיה *Drivers and Utilities* מנהלי התקנים ותוכניות שירות, (אך ברצונך שהמחשב יאתחל מהכונן הקשיח עם השלמת בדיקות האבחון. נוסף על כך, באפשרותך להשתמש בתכונה זו כדי להפעיל מחדש את המחשב מהתקן USB, כגון כונן תקליטונים, מפתח זיכרון או כונן CD-RW).

הערה: כאשר מאתחלים מכונן תקליטונים USB, יש להגדיר תחילה את כונן התקליטונים לאפשרות OFF בהגדרת המערכת (ראה "הגדרת המערכת לוח אם 185"). 

- 1 בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר USB.
- 2 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.


3 כאשר F2 = Setup, F12 = Boot Menu מופיע בפינה הימנית העליונה במסך, 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 שוב.

מופיע **Boot Device Menu (תפריט התקן אתחול)**, המציג את כל ההתקנים הזמינים שניתן לאתחל מהם. לצד כל התקן מופיע מספר.

4 בתחתית התפריט, הזן את מספר ההתקן שיש להשתמש בו עבור האתחול הנוכחי בלבד.


לדוגמה, אם ברצונך לאתחל ממפתח זיכרון USB, האר את האפשרות **USB Flash Device (התקן זיכרון USB Flash)** והקש <Enter>.

 הערה: כדי לאתחל מהתקן USB, ההתקן חייב להיות כזה שניתן לאתחל ממנו. כדי לוודא שניתן לאתחל מהתקן, עיין בתיעוד ההתקן.

שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

1 היכנס להגדרת המערכת (ראה "כניסה להגדרת המערכת לוח אם 185).

2 השתמש במקשי החצים כדי להאיר את אפשרות התפריט **Boot Sequence (רצף אתחול)** והקש <Enter> כדי לגשת לתפריט.


 הערה: רשום את רצף האתחול הנוכחי, למקרה שתצטרך לשחזרו.

3 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לנוע ברשימת ההתקנים.

4 לחץ על מקש הרווח כדי להפעיל או להשבית התקן (לצד התקנים מופעלים מוצג סימן ביקורת).

5 לחץ על סימן הפלוס (+) או המינוס (-) כדי להעביר את ההתקן שנבחר מעלה או מטה ברשימה.

מחיקת סיסמאות שנשכחו

 התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

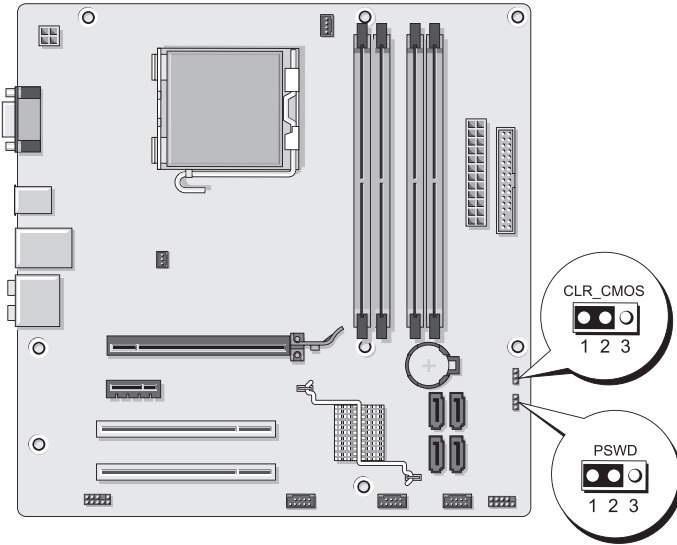
1 ש י מ ל ב. בצע את ההליכים בסעיף" לפני שתתחיל 103 לוח אם.

2 הסר את מכסה המחשב (ראה" מכסה הסרה 105 לוח אם

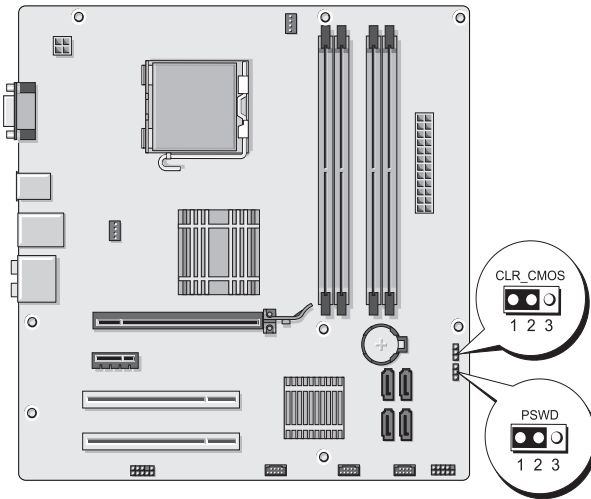
3 אתר את מחבר הסיסמה בן שלושת הפינים (PSWD) בלוח המערכת.

הערה: מיקום מחבר הסיסמה עשוי להשתנות בהתאם למערכת.

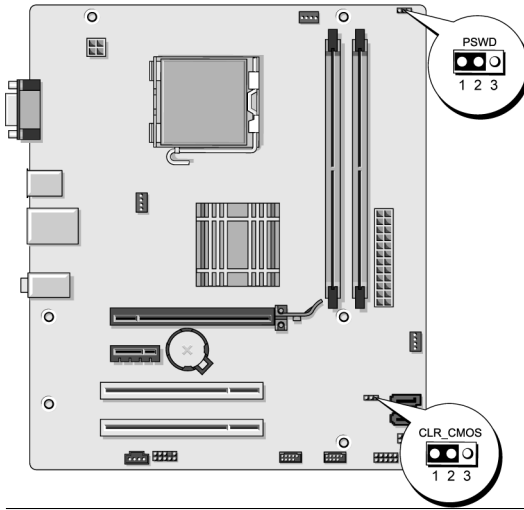
Inspiron 530s



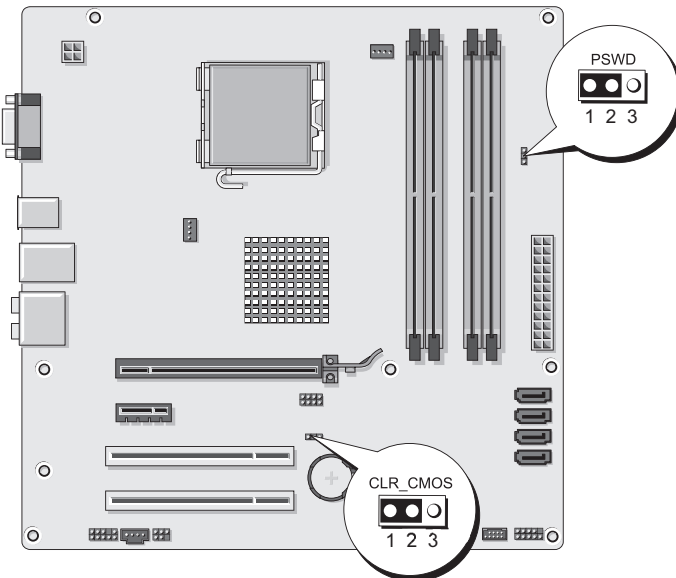
Inspiron 530sa



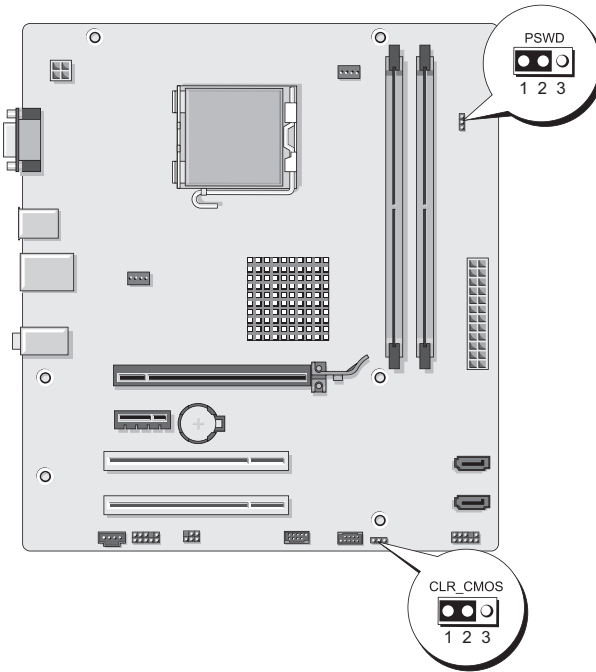
Inspiron 530sb




Inspiron 530sc






Inspiron 530sd



- 4 הסר את תקע המגשר בן שני הפינים מפינים 2 ו-3 והתקן אותו בפינים 1 ו-2.
- 5 המתן חמש שניות לערך כדי לנקות את הסיסמה .
- 6 הסר את תקע המגשר בן שני הפינים מפינים 1 ו-2 והתקן אותו מחדש בפינים 2 ו-3 כדי לאפשר את תכונת הסיסמה.
- 7 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה" מכסה הסרה לוח אם174 .
- 8 שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב. 
- 8 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

מחיקת הגדרות CMOS


-  התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.
- 1 בצע את ההליכים בסעיף לפני שתתחיל לוח אם 103 לוח אם.
 - 2  הערה: כדי לנקות את הגדרת ה-CMOS, יש לנתק את המחשב משקע החשמל. הסר את מכסה המחשב (ראה "מכסה:הסרה לוח אם 106").
 - 3 אפס את הגדרות ה-CMOS-הנוכחיות:
 - a אתר את מגשר שלושת הפינים מסוג CMOS (CLEAR CMOS) בלוח המערכת המבוסס על דגם המחשב שברשותך:
 - "s530 לוח אם 191192 .
 - "Inspiron 530sa לוח אם 191192 .
 - "Inspiron 530sb לוח אם 192192 .
 - "Inspiron 530sc לוח אם 192192 .
 - "sd530 לוח אם 193 192 .
 - b הסר את תקע המגשר מפיני מגשר ה-CMOS (CLEAR CMOS) 2 ו-3.
 - c חבר את תקע המגשר בפיני מגשר ה-CMOS (CLEAR CMOS) 1 ו-2 והמתן חמש שניות לערך.
 - d הסר את תקע המגשר וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS (CLEAR CMOS) 2 ו-3.
 - 4 התקן חזרה את מכסה המחשב (ראה "Replacing the Computer Cover" לוח אם 174).
 - 5  שים לב: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
- 5 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

עדכון ה- BIOS


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

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com.
- 3 לחץ על **Download Now** (הורד כעת) כדי להוריד את הקובץ.
- 4 אם מופיע החלון **Export Compliance Disclaimer** (כתב ויתור לתאימות יצוא), לחץ על **Accept this Agreement, Yes** (כן, אני מקבל הסכם זה). החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
- 5 לחץ על **Save this program to disk** (שמור תוכנית זו לדיסק) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור). החלון **Save In** (שמור ב) מופיע.
- 6 לחץ על החץ למטה כדי להציג את התפריט **In Save** (שמור ב), בחר **Desktop** (שולחן עבודה) ולאחר מכן לחץ על **Save** (שמור). הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.
- 7 עם הופעת החלון **Download Complete** (הורדה הושלמה), לחץ על **Close** (סגור).
- 8 סמל הקובץ מופיע על שולחן העבודה ושמו זהה לקובץ עדכון ה-BIOS שהורדת.
- 8 לחץ פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.


ניקוי המחשב

 התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

מחשב, מקלדת וצג

 התראה: לפני ניקוי המחשב, נתק אותו משקע החשמל ת ר א ה. יש לנקות את המחשב במטלית רכה ולחה. אין להשתמש בחומר ניקוי נוזלי או בתרסיס, העלולים להכיל חומרים דליקים.

- השתמש בשואב אבק בעל מברשת כדי להסיר בעדינות אבק מהחריצים ומהחורים שבמחשב ומהרווחים שבין מקשי המקלדת.

 שים לב: אין לנקות את מסך הצג בתמיסה המכילה סבון או אלכוהול. אם תעשה זאת, הציפוי נגד בזהק עלול להיפגע.

- כדי לנקות את מסך הצג, לחלח במים מטלית בד נקייה ורכה. במידת האפשר, השתמש במגבון או בנוזל מיוחדים לניקוי צגים המתאימים לציפוי האנטי-סטטי של המסך.

- נגב את המקלדת, המחשב ואת חלקי הפלסטיק של הצג במטלית רכה ונקיה. שהורטבה קלות בתמיסה המורכבת משלושה חלקים מים וחלק אחד סבון לכלים.

 שים לב: אין להספיג את המטלית או לאפשר למים לטפטף לתוך המחשב או המקלדת.

עכבר

אם הסמן קופץ או נע בצורה משונה על המסך, נקה את העכבר. לניקוי עכבר שאינו אופטי:

- 1 סובב כנגד כיוון השעון את הטבעת המחזיקה שבחלק התחתון של העכבר ולאחר מכן הסר את הכדור.
- 2 נגב את הכדור באמצעות מטלית נקייה נטולת מוך.
- 3 נשוף בעדינות לתוך בית הכדור כדי לסלק אבק ומוך.
- 4 אם הגלגילות בתוך בית הכדור מלוכלכות, נקה אותן באמצעות מקלון צמר גפן שהוטבל במעט אלכוהול איזופרופילי.
- 5 מרכז את הגלגילות בתעלות שלהן, אם אינן מיושרות. ודא שעל הגלגילות לא נשאר מוך מהמקלון.

6 התקן חזרה את הכדור והטבעת המחזיקה וסובב את הטבעת המחזיקה בכיוון השעון, עד שתינעל במקומה בנקישה.

כונן תקליטונים (אופציונלי)

שים לב: אל תנסה לנקות את ראשי הכונן באמצעות מקלון צמר גפן. הראשים עלולים לצאת מיישור בטעות, דבר שיפגע בפעולת הכונן.

הערה: ייתכן שכונן התקליטונים לא יהיה זמין בכל הדגמים.

נקה את כונן התקליטונים באמצעות ערכת ניקוי מסחרית. ערכות אלה כוללות תקליטונים מיוחדים המיועדים להסרת לכלוך המצטבר במהלך הפעלה רגילה.

תקליטורים ותקליטורי DVD

שים לב: השתמש תמיד במכל אוויר דחוס לניקוי העדשה בכונן תקליטורים, DVD/ועקוב אחר ההוראות המצורפות למכל האוויר הדחוס. אין לגעת בעדשה של הכונן.

אם הבחנת בבעיות, כגון קפיצות, באיכות ההשמעה או ההקרנה של התקליטורים או תקליטורי ה-DVD - נסה לנקות את התקליטורים.

1 החזק את התקליטור בשוליו. ניתן גם לגעת בשוליים הפנימיים של החור שבמרכז.

שים לב: כדי למנוע נזק לתקליטור, אין לנגב אותו בתנועה סיבובית.

2 באמצעות מטלית רכה ונטולת מוך, נגב בעדינות את החלק התחתון של התקליטור (הצד ללא התווית) (בקו ישר מהמרכז לחלק החיצוני של התקליטור). להסרת לכלוך עקשני, נסה להשתמש במים או במי סבון. באפשרותך גם לרכוש מוצרים מסחריים המנקים תקליטורים ומספקים הגנה מסוימת מפני אבק, טביעות אצבעות ושריטות. ניתן להשתמש במוצרי ניקוי מיוחדים לתקליטורים לצורך ניקוי DVD[®] Microsoft. Trademark used in this module.

מדיניות התמיכה הטכנית של Dell (ארה"ב בלבד)

תמיכה טכנית בסיוע טכנאי דורשת שיתוף פעולה והשתתפות מצד הלקוח בתהליך פתרון הבעיות ומספקת שחזור של מערכת ההפעלה, התוכניות ומנהלי ההתקנים של החומרה לתצורת ברירת המחדל המקורית כפי שסופקה על-ידי Dell, ובנוסף מבטיחה פונקציונליות מתאימה של המחשב ושל כל חומרה המותקנת על-ידי Dell. בנוסף לתמיכה טכנית זו בסיוע טכנאי, זמינה תמיכה טכנית מקוונת בכתובת support.dell.com. אפשרויות נוספות לתמיכה טכנית עשויות להיות זמינות לרכישה.

Dell מספקת תמיכה טכנית מוגבלת עבור המחשב וכל תוכנה וציוד היקפי "המותקנים על-ידי Dell"¹. תמיכה עבור תוכנה וציוד היקפי של צד שלישי מסופקת על-ידי היצרן המקורי, לרבות כאלו שנרכשו ו/או הותקנו באמצעות תוכנה וציוד היקפי של Dell, תוכנה מוכנה מראש, ושילוב מותאם אישית על-ידי היצרן².

¹ שירותי תיקון מסופקים בהתאם לתנאי האחריות המוגבלת שלך וכל הסכם שירות תמיכה אופציונלי שנרכש עם המחשב.

² כל הרכיבים בתקן של Dell הכלולים בפרוייקט של שילוב מותאם אישית על-ידי היצרן (CFI) (מכוסים במסגרת האחריות המוגבלת הסטנדרטית של Dell) עבור המחשב שברשותך. יחד עם זאת Dell, גם מרחיבה תוכנית ההחלפת חלקים כדי לכסות את כל רכיבי החומרה הלא-סטנדרטיים של צד שלישי המשולבים באמצעות CFI, למשך תקופת הסכם השירות של המחשב.

הגדרה של תוכנה וציוד היקפי אשר "מותקנים על-ידי Dell"

תוכנה המותקנת על-ידי Dell כוללת את מערכת ההפעלה וכמה מהתוכניות שמתקנות במחשב במהלך הייצור (Microsoft® Office, Norton Antivirus וכן הלאה). ציוד היקפי המותקן על-ידי Dell כולל כרטיסי הרחבה פנימיים, או מפרץ מודול הנושא את המותג Dell או אביזרים של כרטיס PC. בנוסף, כל הצגים, המקלדות, העכברים, הרמקולים, מיקרופונים למודמים טלפוניים, תחנות העגינה/משכפלי היציאות, מוצרי עבודה ברשת וכל הכבלים המשויכים אליהם, הנושאים את המותג Dell.

הגדרה של תוכנה וציוד היקפי של "צד שלישי"

תוכנה וציוד היקפי של צד שלישי כולל כל ציוד היקפי, אביזר או תוכנה הנמכרים על-ידי Dell ולא נושאים את המותג של Dell (מדפסות, סורקים, מצלמות, משחקים וכן הלאה). תמיכה עבור כל תוכנה וציוד היקפי של צד שלישי מסופקת על-ידי היצרן המקורי של המוצר.


הודעות FCC (ארה"ב בלבד)

FCC Class B

ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו. התקנה או שימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עשויים לגרום להפרעה לקליטת רדיו וטלוויזיה. ציוד זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי Class B בהתאם לחלק 15 של כללי ה-FCC.

התקן זה תואם לחלק 15 של כללי ה-FCC-ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים :


- 1 התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה.
- 2 על התקן זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, לרבות הפרעה העלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה .

שים לב: כללי ה-FCC-קובעים כי שינויים שלא אושרו באופן מפורש על-ידי Dell Inc. עלולים לגרום לביטול סמכותך להפעיל ציוד זה. 


הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה בסביבת מגורים. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, שאותה ניתן לקבוע על ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ כי תנסה לתקן את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים :

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
 - שינוי מיקום המערכת ביחס למקלט.
 - הרחקת המערכת מהמקלט.
 - חיבור המערכת לשקע חשמל אחר, כך שהמערכת והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים .
- במקרה הצורך, התייעץ עם נציג של Dell Inc או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסה לקבלת הצעות נוספות.
- המידע הבא מתייחס להתקן או להתקנים הנידונים במסמך זה בהתאם לכללי ה-FCC:

Dell™ Inspiron™ מסדרת 530 של Dell™	שם המוצר :
DCSLF	מספר דגם :
Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400	שם החברה :

הערה: לקבלת מידע תקינה נוסף, עיין במדריך מידע המוצר. 

פניה אל Dell

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell. 

Dell מספקת מספר אפשרויות תמיכה ושירות מקוונות ובאמצעות הטלפון. מכיוון שהזמינות משתנה בהתאם לארץ ולמוצר, שירותים מסוימים עשויים שלא להיות זמינים באזורך. לפנייה אל Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או תמיכת לקוחות:

- 1 בקר בכתובת **support.dell.com**
- 2 בתחתית הדף, ודא שנבחרו המדינה או האזור שלך.
- 3 ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך בתפריט הנפתח **Choose A Region/Country (בחר ארץ/אזור)** בחלק התחתון של הדף.
- 4 לחץ על **Contact Us (צור קשר)** בצד השמאלי של הדף.
- 5 בחר את הקישור המתאים לשירות או לתמיכה בהתאם לצורך שלך.
- 6 בחר את שיטת הפנייה אל Dell הנוחה לך.

מילון מונחים

תנאי מילון מונחים זה ניתנים למטרות מידע בלבד, ולמלא את לתאר תכונות הנכללות בהם המחשב שלך בפרט.

A

AC — זרם חילופין — זרם החשמל שמפעיל את המחשב בעת חיבור כבל החשמל של מתאם זרם החילופין לשקע חשמל.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — ממשק מתקדם לקביעת תצורה וחשמל — מפרט ניהול חשמל המאפשר למערכות הפעלה של Microsoft® Windows® להעביר מחשב למצב המתנה או שינה כדי לחסוך את החשמל המוקצה לכל התקן המחובר למחשב.

AGP — Accelerated Graphics Port (יציאה גרפית מואצת) — יציאה גרפית ייעודית המאפשרת שימוש בזיכרון המערכת עבור משימות הקשורות בוידאו AGP. מספק תמונות וידאו חלקות ובצבע אמיתי, תודות לממשק המהיר יותר בין מעגלי הידאו לבין זיכרון המחשב.

AHCI — Advanced Host Controller Interface (ממשק מתקדם לבקר מארח) — ממשק עבור בקר מארח של כונן קשיח SATA אשר מאפשר למנהל התקן האחסון להפעיל טכנולוגיות כגון Native Command Queuing (NCQ) וחיבור חם.

ALS — Ambient Light Sensor (חישן תאורת סביבה) — תכונה המסייעת לשלוט בבהירות התצוגה.

ASF — Alert Standards Format (תבנית תקנית להתראה) — תקן להגדרת מנגנון לשם דיווח על התראות חומרה ותוכנה לניהול מסוף ASF. מתוכנן להיות בלתי תלוי בפלטפורמה או במערכת הפעלה.

B

BIOS — Basic Input/Output System (מערכת קלט/פלט בסיסית) — תוכנית (או תוכנית שירות) המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. שנה הגדרות אלה רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב. נקרא גם הגדרת מערכת.

bit (סיבית) — יחידת הנתונים הקטנה ביותר שהמחשב מפרש.

Bluetooth® טכנולוגיית אלחוט — תקן טכנולוגיית אלחוט להתקנים העובדים ברשת לטווח קצר (9 מטר) שמאפשר להתקנים מאופשרים לזהות זה את זה אוטומטית.

Bps — bits per second (סיביות לשנייה) — היחידה התקנית למדידה של מהירות העברת נתונים.

BTU — British Thermal Unit (יחידה תרמית בריטית) — מידה של הספק חום.

byte (בית) — יחידת הנתונים הבסיסית שבשימוש המחשב. בדרך כלל, בית אחד שווה 8 ביטות (bit).

C

C — צלזיוס — מידת טמפרטורה שבה 0° הוא נקודת הקיפאון ו-100° הוא נקודת הרתחה של מים.

CD-R — תקליטור לצריבה — גרסה לצריבה של תקליטור. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור CD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

CD-RW — תקליטור לצריבה חוזרת — גרסה לצריבה חוזרת של תקליטור. בתקליטור-CD-RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוב מחדש).

COA — (תעודת מקוריות) — קוד אלפאנומרי של Windows המצוין על-גבי מדבקה שעל המחשב. נקרא גם *מפתח מוצר* או *מזהה מוצר*.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — מודול מיוחד ללא שבבי זיכרון המשמש למילוי חריצי RIMM שאינם בשימוש.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — סוג של רכיב זיכרון SDRAM המכפיל את מהירות העברת הנתונים ומשפר את ביצועי המערכת

DDR2 SDRAM — סוג של רכיב זיכרון DDR SDRAM המשתמש בשיטת 4-bit prefetch ובשינויי ארכיטקטורה אחרים כדי להאיץ את מהירות הזיכרון ליותר מ-400 מגה-הרץ.

DIMM — Dual In-line Memory Module — לוח של מעגלים חשמליים עם שבבי זיכרון המתחבר למודול זיכרון בלוח המערכת.

disk striping (פיזור בדיסקים) — טכניקה לפיזור נתונים על פני כונני דיסקים מרובים.

פיזור בדיסקים יכול להאיץ פעולות המאחזרות נתונים מאחסון בדיסקים. לרוב, מחשבים המשתמשים בפיזור בדיסקים מאפשרים למשתמש לבחור את גודל יחידת הנתונים או רוחב הרצועה.

DMA — Direct Memory Access (גישה ישירה לזיכרון) — ערוץ המאפשר סוגים מסוימים של העברת נתונים בין זיכרון RAM להתקן, כדי לעקוף את המעבד.

DMTF — Distributed Management Task Force — איחוד של חברות חומרה ותוכנה המפתח תקנים לשולחנות עבודה מבוזרים, רשתות, מערכות ארגוניות וסביבות אינטרנט.

DRAM — Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי) — זיכרון המאחסן מידע במעגלים משולבים הכוללים קבלים.

DSL — Digital Subscriber Line (קו מני דיגיטלי) — טכנולוגיה המאפשרת חיבור אינטרנט קבוע ומהיר דרך קו טלפון אנלוגי.

DVD+RW — תקליטור DVD לצריבה חוזרת — גרסה לצריבה חוזרת של DVD בתקליטור DVD+RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוב מחדש). (טכנולוגיית DVD+RW שונה מטכנולוגיית DVD-RW).

DVD-R — תקליטור DVD לצריבה — גרסה לצריבה של DVD ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור DVD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

DVI — Digital Video Interface (ממשק וידאו דיגיטלי) — תקן להעברת נתונים דיגיטליים בין מחשב לצג וידאו דיגיטלי.

E

ECC — Error Checking and Correction (בדיקה ותיקון של שגיאות) — סוג של זיכרון הכולל מעגלים מיוחדים לבדיקת דיוק הנתונים כשהם נכנסים ויוצאים מהזיכרון.

ECP — Extended Capabilities Port (יציאת יכולות מורחבות) — מחבר מקבילי המספק העברת נתונים דו-כיוונית משופרת. בדומה לEPP - ECP, משתמש בגישה ישירה לזיכרון לצורך העברת נתונים, ולעתים קרובות משפר את הביצועים.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics (אלקטרוניקת התקן משולב משופרת) — גרסה משופרת של ממשק IDE לטכנולוגיה קשיחים ולכונני תקליטורים.

EMI — Electromagnetic Interference (הפרעות אלקטרומגנטיות) — הפרעות אלקטרומגנטיות הנגרמות כתוצאה מקרינה אלקטרומגנטית.

ENERGY STAR® — דרישות Environmental Protection Agency (הרשות לשמירה על איכות הסביבה) לצמצום צריכת החשמל הכוללת.

EPP — Enhanced Parallel Port (יציאה מקבילית משופרת) — מחבר מקבילי המאפשר העברת נתונים דו-כיוונית.

ESD — electrostatic discharge (פריקה אלקטרוסטטית) — פריקה מהירה של חשמל סטטי. פריקת חשמל סטטי עלולה לפגוע במעגלים משולבים הנמצאים במחשב ובציוד תקשורת.

ExpressCard — כרטיס קלט/פלט (I/O) נשלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי ExpressCard. כרטיסי ExpressCard תומכים בתקן PCI Express ובתקן USB 2.0.

F

FBD — Fully-Buffered DIMM — רכיב DIMM עם שבבי Advanced DDR2 DRAM - Memory Buffer (AMB) אשר מאיץ תקשורת בין שבבי DDR2 SDRAM לבין המערכת.

FCC — הוועדה הפדראלית לתקשורת — סוכנות בארה"ב האחראית לאכיפת תקנות הקשורות לתקשורת ומגדירות את כמות הקרינה המותרת לפליטה ממחשבים וציוד אלקטרוני אחר.

FSB — Front Side Bus (אפיק קדמי) — נתיב הנתונים והממשק הפיזי בין המעבד לזיכרון RAM.

FTP — File Transfer Protocol (פרוטוקול העברת קבצים) — פרוטוקול אינטרנט תקני המשמש להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

G

G — כבידה (ג') — מידת משקל וכוח.

GB — (ג'יגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1024-מגה-בתים (1,073,741,824 בתים). בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000,000 בתים.

GHz — (ג'יגה-הרץ) — יחידת מידה לתדרים השווה לאלף מיליון הרץ (Hz) (או אלף מגה-הרץ). המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות בג'יגה-הרץ.

GUI — Graphical User Interface (ממשק משתמש גרפי) — תוכנה המתקשרת עם המשתמש באמצעות תפריטים, חלונות וסמלים. רוב התוכניות הפועלות במערכות ההפעלה של Windows משתמשות בממשק משתמש גרפי.

H

HTTP — Hypertext Transfer Protocol (פרוטוקול העברת היפר-טקסט) — פרוטוקול להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

Hz — הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למחזור אחד לשנייה. מחשבים והתקנים אלקטרוניים נמדדים לעתים קרובות בקילו-הרץ, (kHz) מגה-הרץ, (MHz) ג'יגה-הרץ, (GHz) או טרה-הרץ (THz).

I

I/O — Input/Output (קלט/פלט) — פעולה או התקן המזינים נתונים למחשב ושולפים נתונים ממנו. מקלדות ומדפסות הן התקני קלט/פלט.

IC — מעגל משולב — לוח מוליך למחצה, או שבב, שעליו מיוצרים אלפים או מיליונים של רכיבים אלקטרוניים זעירים לשימוש בצידוד מחשב, שמע ווידאו.

IDE — Integrated Device Electronics — ממשק להתקני אחסון בנפח גבוה, שבהם הבקר משולב בכונן הקשיח או בכונן תקליטורים.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc — אפיק טורי עתיר ביצועים המשמש לחיבור התקנים תואמי IEEE 1394, כגון מצלמות דיגיטליות ונגני DVD, למחשב.

IrDA — Infrared Data Association — הארגון הקובע תקנים בינלאומיים לתקשורת אינפרא-אדום.

IRQ — interrupt request (בקשת פסיקה) — נתיב אלקטרוני המוקצה להתקן מסוים כדי שיוכל לתקשר עם המעבד. לכל חיבור התקן יש להקצות IRQ. על אף שלשני התקנים יכולה להיות הקצאת IRQ זהה לא ניתן להפעיל את שני ההתקנים בו-זמנית.

ISP — Internet Service Provider (ספק שירותי אינטרנט) — חברה המאפשרת לגשת לשרת המארח שלה כדי להתחבר ישירות לאינטרנט, לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני ולגלוש באתרי אינטרנט. בדרך כלל, ספק שירותי האינטרנט מספק חבילת תוכנה, שם משתמש ומספרי טלפון לגישה תמורת תשלום חודשי.

K

KB — קילו-בתים — יחידת נתונים השווה ל-1024 בתים, שלעתים קרובות מתייחסים אליה ככוללת 1000 בתים.

Kb — קילו-סיביות — יחידת נתונים השווה ל-1024 סיביות. יחידת מידה לקיבולת של מעגלי זיכרון משולבים.

kHz — קילו-הרץ — יחידת מידה של תדרים השווה ל-1000 הרץ (Hz).

L

LAN — Local Area Network (רשת תקשורת מקומית) — רשת מחשבים במרחב מצומצם. בדרך כלל, רשת LAN מוגבלת למבנה או למספר מבנים סמוכים. ניתן לחבר LAN לרשת LAN אחרת בכל מרחק דרך קווי טלפון וגלי רדיו, ליצירת רשת תקשורת מרחבית (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display (צג גביש נוזלי) — טכנולוגיה המשמשת במחשבי מחברת ובצגים דקים.

LED — Light-Emitting Diode (דיודה פולטת אור - נורית) — רכיב אלקטרוני הפולט אור כדי לציין את מצב המחשב.

LPT — Line Print Terminal — ההקצאה של חיבור מקבילי למדפסת או להתקן מקבילי אחר.

M

MB — (מגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל-1,048,576 בתים. 1 מגה-בתים שווה ל-1024 קילו-בתים. בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל-1,000,000 בתים.

Mb — מגה-סיביות — יחידת מידה לקיבולת שבב זיכרון השווה ל-1024-קילו-סיביות.

MB/sec — מגה-בתים לשנייה — מיליון בתים לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך כלל לציון קצב

Mbps — מגה-סיביות לשנייה — מיליון סיביות לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל לציון מהירויות העברת נתונים של רשתות ומודמים.

MHz — מגה-הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למיליון מחזורים לשנייה. המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות במגה-הרץ.

Mini PCI — תקן עבור התקנים היקפיים משולבים, עם דגש על תקשורת, כגון מודמים וכרטיסי ממשק רשת (NIC). כרטיס Mini PCI הוא כרטיס חיצוני קטן ששקול בתפקודו לכרטיס הרחבה PCI תקני.

Mini-Card — כרטיס קטן המיועד לציוד היקפי משולב, כגון כרטיסי ממשק רשת (NIC). התפקוד של כרטיס Mini-Card שקול לזה של כרטיס הרחבה PCI תקני.

MP — מגה-פיקסל — יחידת מידה של רזולוציית תמונה המשמשת במצלמות דיגיטליות.

ms — מילי-שנייה — יחידת זמן השווה לאלפית השנייה. זמני גישה של התקני אחסון נמדדים לעתים קרובות באלפיות השנייה.

N

NIC — ראה מתאם רשת.

ns — ננו-שנייה — יחידת זמן השווה לאחד חלקי מיליארד של שנייה.

NVRAM — Nonvolatile Random Access Memory (זיכרון גישה אקראית לא-נדיף) — סוג זיכרון המאחסן נתונים כשהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל חיצונית NVRAM. משמש לשמירה של

P

PCI — Peripheral Component Interconnect (חברור רכיבים היקפיים) PCI — הוא אפיק מקומי התומך בנתיבי נתונים של 32 ו-64 סיביות, ומספק נתיב נתונים מהיר בין המעבד לבין התקנים, כגון צג, כוננים ורשתות.

PCI Express — שיפור של ממשק PCI המאיץ את קצב העברת הנתונים בין המעבד לבין ההתקנים המחוברים אליו. PCI Express יכול להעביר נתונים במהירויות שבין 250 מגה-בתים לשנייה עד 4 ג'יגה-בתים לשנייה. אם ערכת השבבים של PCI Express וההתקן תומכים במהירויות שונות, הם יפעלו במהירות הנמוכה מבין השתיים.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — הארגון הקובע תקנים לכרטיסי PC.

PIO — Programmed Input/Output (קלט/פלט מתוכנת) — שיטה להעברת נתונים בין שני התקנים דרך המעבד, כחלק מנתיב הנתונים.

POST — Power-On Self-Test (בדיקה עצמית בהפעלה) — תוכניות אבחון, הנתענות אוטומטית על-ידי ה-BIOS אשר מבצעות בדיקות בסיסיות של רכיבי המחשב העיקריים, כגון רכיבי זיכרון, כוננים קשיחים וצג. אם לא זוהו בעיות במהלך POST המחשב ממשיך בתהליך האתחול.

PS/2 — Personal System/2 — סוג של מחבר לחיבור לוח מקשים, עכבר או מקלדת תואמי PS/2.

PXE — Pre-boot eXecution Environment — תקן (Wired for Management) WfM — המאפשר להגדיר ולהפעיל מרחוק מחשבי רשת ללא מערכת הפעלה.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks (מערך יתיר של דיסקים עצמאיים) — שיטה לאספקת יתירות של נתונים. חלק מהיישומים הנפוצים של RAID כוללים RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, ו-RAID 50.

RAM — Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית) — אזור האחסון הזמני העיקרי להוראות ולנתונים של תוכניות. כל מידע שנשמר ב-RAM נמחק עם כיבוי המחשב.

RFI — Radio Frequency Interference (הפרעות לתדר רדיו) — הפרעות שמופקות בתדרי רדיו טיפוסיים, בטווח של 10 קילו-הרץ עד 100,000 מגה-הרץ. תדרי רדיו נמצאים בקצה התחתון של ספקטרום התדרים האלקטרומגנטיים, והם נוטים יותר לסבול מהפרעות בהשוואה לתדרים הגבוהים יותר, כגון תדרי אינפרא-אדום ואור.

ROM — Read-Only Memory (זיכרון לקריאה בלבד) — זיכרון המאחסן נתונים ותוכניות שלא ניתן למחוק או לכתוב עליהם במחשב. זיכרון ROM, שלא כמו זיכרון RAM, שומר על התוכן המאוחסן בו גם לאחר כיבוי המחשב. תוכניות מסוימות החיוניות לפעולת המחשב שוכנות ב-ROM.

RPM — Revolutions Per Minute (סיבובים לדקה - סל"ד) — מספר הסיבובים המתרחשים בדקה. מהירות הכונן הקשיח נמדדת לעתים קרובות בסל"ד (rpm).

RTC — Real Time Clock (שעון זמן אמת) — שעון המופעל באמצעות סוללה בלוח המערכת, השומר על התאריך והשעה גם לאחר כיבוי המחשב.

RTCRST — Real-Time Clock Reset (איפוס שעון זמן אמת) — מגשר בלוח המערכת של מחשבים מסוימים שניתן להשתמש בו לעתים קרובות לצורך פתרון תקלות.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface (ממשק דיגיטלי של Sony/Philips) — תבנית קבצים להעברת שמע, המאפשרת העברת נתוני שמע מקובץ לקובץ מבלי להמירו לתבנית אנלוגית, דבר העלול לפגום באיכות הקובץ.

SAS — Serial Attached SCSI (מחובר טורית) — גרסה טורית, מהירה יותר, של ממשק SCSI (בניגוד לארכיטקטורה המקבילית המקורית של SCSI).

SATA — Serial ATA (טורי) — גרסה טורית, מהירה יותר, של ממשק ATA (IDE).

ScanDisk (סורק הדיסק) — תוכנית שירות של Microsoft הבודקת שגיאות בקבצים, תיקיות ופני הכונן הקשיח. סורק הדיסק מופעל לעתים קרובות בעת הפעלה מחדש של המחשב, לאחר שהפסיק להגיב.

SCSI — Small Computer System Interface (ממשק מערכת מחשב קטן) — ממשק מהיר המשמש לחיבור התקנים למחשב, כגון כוננים קשיחים, כונני תקליטורים, מדפסות וסורקים. ממשק SCSI יכול לחבר התקנים רבים באמצעות בקר אחד. הגישה לכל התקן מתבצעת באמצעות מספר זיהוי אישי, באפיק בקר ה-SCSI.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random-Access Memory (זיכרון גישה אקראית דינמי סינכרוני) — סוג של DRAM המסונכרן עם מהירות השעון האופטימלית של המעבד.

SIM — Subscriber Identity Module (מודול זיהוי למנוי) — כרטיס SIM כולל מיקרו-שבב המקודד שידורי קול ונתונים. ניתן להשתמש בכרטיסי SIM בטלפונים או במחשבי מחברת.

Strike Zone™ — אזור מחוזק בבסיס הפלטפורמה המגן על הכונן הקשיח, בדומה לבולם זעזועים, כשהמחשב מקבל מכה או כשמפילים אותו (בין שהמחשב מופעל או כבוי).

SVGA — Super-Video Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו. רזולוציות טיפוסיות למסכי SVGA הן 800 x 600 ו-1024 x 768.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידאו המותקן במחשב.

S-video TV-out — מחבר המשמש לחיבור טלוויזיה או התקן שמע דיגיטלי למחשב.

SXGA — Super-Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1280 x 1024.

SXGA+ — Super-Extended Graphics Array Plus — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1400 x 1050.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface (ממשק תכנות יישומים טלפוניים) — ממשק המאפשר לתוכניות של Windows לפעול עם מגוון רחב של התקנים טלפוניים, כולל התקני קול, נתונים, פקס ווידאו.

TPM — מודול פלטפורמה מהימנה — תכונת אבטחה מבוססת-חומרה אשר בשילוב עם תוכנת אבטחה משפרת את אבטחת הרשת והמחשב על-ידי הפעלת תכונות כגון הגנה על קבצים ועל דואר אלקטרוני.

U

UMA — Unified Memory Allocation (הקצאת זיכרון מאוחדת) — זיכרון מערכת המוקצה באופן דינמי למסך.

UPS — Uninterruptible Power Supply (אל-פסק) — מקור מתח המשמש לצורכי גיבוי בעת הפסקות חשמל או ירידות מתח לרמה שאינה קבילה. מכשיר UPS מאפשר למחשב להמשיך לפעול למשך פרק זמן מוגבל, כאשר אינו מקבל אספקת חשמל. בדרך כלל, מערכות UPS מספקות גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לספק ויסות מתח. מערכות UPS קטנות מספקות מתח סוללה למשך מספר דקות, המאפשר לכבות את המחשב בצורה מסודרת.

USB — Universal Serial Bus (אפיק טורי אוניברסלי) — ממשק חומרה להתקנים במהירות נמוכה, כגון מקלדת, עכבר, מוט היגוי, סורק, מערכת רמקולים, מדפסת, התקני פס רחב (מודם DSL ומודם של כבלים), התקני הדמיה או התקני אחסון. ההתקנים מחוברים ישירות לשקע של ארבעה פינים במחשב או לרכזת מרובת יציאות המתחברת למחשב. התקני USB ניתן לחבר ולנתק בזמן שהמחשב מופעל, וניתן גם לשרשר אותם יחד.

UTP — Unshielded Twisted Pair (זוג שזור לא מסוכך) — מתאר סוג כבל המשמש ברוב רשתות הטלפון ובחלק מרשתות המחשבים. זוגות של חוטים לא מסוככים שזורים יחד כדי להגן מפני הפרעות אלקטרומגנטיות, במקום להסתמך על מעטפת מתכת מסביב לכל זוג חוטים לצורך הגנה מפני הפרעות.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1600 x 1200.

V

V — וולט — יחידת מידה של פוטנציאל חשמלי או כוח אלקטרומניע. וולט אחד מופיע בהתנגדות של 1 אוהם כשזרם של 1 אמפר עובר דרך התנגדות זו.

W

W — ואט — יחידת מידה להספק חשמלי. ואט אחד הוא זרם של 1 אמפר הזורם בוולט אחד.

WHR — ואט לשעה — יחידת מידה המשמשת בדרך כלל לציון קיבולת מקורבת של סוללה. לדוגמה, סוללה של 66 ואט לשעה יכולה לספק 66ואט במשך שעה או 33 ואט במשך שעתיים.

WLAN — Wireless Local Area Network (רשת תקשורת מקומית אלחוטית). סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם, אשר מתקשרים זה עם זה דרך האוויר בעזרת נקודות גישה או נתבים אלחוטיים המספקים גישה לאינטרנט.

WWAN — Wireless Wide Area Network (רשת תקשורת מרחבית אלחוטית). רשת נתונים מהירה אלחוטית, המשתמשת בטכנולוגיה סולרית ומכסה אזור גיאוגרפי גדול בהרבה מאשר WLAN.

WXGA — Wide-aspect Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1280 x 800.

X

XGA — Extended Graphics Array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1024 x 768.

ז

ZIF — Zero Insertion Force — סוג של שקע או מחבר המאפשר להתקין או להסיר שבב מחשב מבלי להפעיל כוח על השבב או על השקע שלו.

Zip — תבנית דחיסת נתונים נפוצה. קבצים שנדחסו בתבנית Zip נקראים קובצי Zip ובדרך כלל כוללים את הסיימת **.zip**. סוג מיוחד של קובץ דחוס מסוג זה הוא קובץ הנפתח בעצמו, שהוא בעל שם קובץ עם הסיימת **.exe**. ניתן לפתח קובץ מסוג זה בלחיצה פעמיים על הקובץ.

א

אזור ההודעות — האזור בשורת המשימות של Windows הכולל סמלים, המספקים גישה מהירה לתוכניות או לפעולות של המחשב, כגון שעון, עוצמת קול ומצב הדפסה. נקרא גם *מגש המערכת*.

אפיק (Bus) — נתיב תקשורת בין רכיבי המחשב.
אפיק מקומי — אפיק נתונים המספק להתקנים גישה מהירה למעבד.

ב

בקר — שבב השולט בהעברת הנתונים בין המעבד לזיכרון או בין המעבד להתקנים.
בקר וידאו — המעגלים החשמליים על כרטיס מסך או בלוח המערכת (במחשבים עם בקר וידאו משולב)

ד

דיסק אתחול — דיסק שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש יורוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור או תקליטון אתחול.
דרייבר של התקן — ראה *מנהל התקן*.

ה

הגדרת מערכת — תוכנית שירות המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. תוכנית הגדרת המערכת מאפשרת להגדיר אפשרויות לפי בחירת המשתמש ב-BIOS, כגון תאריך ושעה או סיסמת מערכת. שנה את ההגדרות בתוכנית זו רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב.

הכנס-הפעל — היכולת של המחשב לקבוע תצורה של התקנים באופן אוטומטי. הכנס-הפעל מספק יכולת התקנה, הגדרות תצורה ותאימות אוטומטית עם רכיבי החומרה הקיימים, אם ה-BIOS, מערכת ההפעלה וכל ההתקנים תומכים בתכונת הכנס-הפעל.

המספק — יחד עם הצג — את יכולות הווידאו של המחשב.
התקן — חומרה, כגון כונן תקליטורים, מדפסת או מקלדת, המותקן במחשב או מחובר אליו.
התקן עגינה — ראה *APR*.

י

יורס — תוכנית שנועדה לגרום לך טרדה או להרוס נתונים המאוחסנים במחשב. תוכנית וירוס מועברת ממחשב למחשב דרך דיסק נגוע, תוכנה שהורדה מהאינטרנט או קבצים מצורפים לדואר אלקטרוני. כשתוכנית שנדבקה מופעלת, מופעל גם הווירוס שחדר לתוכה.

ז

זיכרון — אזור לאחסון זמני של נתונים במחשב. מאחר שהנתונים הנמצאים בזיכרון מאוחסנים בו באופן זמני בלבד, מומלץ לשמור לעתים קרובות את הקבצים בזמן העבודה עליהם, וכן להקפיד לשמור את הקבצים לפני כיבוי המחשב. המחשב יכול לכלול סוגי זיכרון שונים, כגון ROM RAM, וזיכרון מסך. לעתים קרובות, המילה זיכרון משמשת כמילה נרדפת ל-RAM.
זיכרון וידאו — זיכרון הכולל שבבי זיכרון המיועדים לפעולות וידאו. זיכרון הווידאו בדרך כלל מהיר יותר מזיכרון המערכת. כמות זיכרון הווידאו המותקנת משפיעה בראש ובראשונה על מספר הצבעים שתוכנית יכולה להציג.

ח

חיישן אינפרא-אדום — יציאה המאפשרת העברת נתונים בין המחשב להתקנים תואמי אינפרא-אדום, מבלי להשתמש בחיבור כבל.
חריץ הרחבה — מחבר בלוח המערכת (במחשבים מסוימים) שלתוכו מכניסים כרטיס הרחבה, כדי לחברו לאפיק המערכת (system bus).

ט

טפט — הדוגמה או תמונת הרקע בשולחן העבודה של Windows ניתן לשנות את הטפט דרך לוח הבקרה של Windows. באפשרותך גם לסרוק תמונה שאתה אוהב ולהגדיר אותה כטפט.

כ

כונן CD-RW/DVD — (צורב תקליטורים/DVD) — כונן, אשר לעתים נקרא כונן משולב, המאפשר לקרוא תקליטורים ולצורב תקליטורי DVD ותקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו CD-R.

(תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן CD-RW — (צורב תקליטורים) — כונן המאפשר לקרוא תקליטורים ולצרוב תקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו-CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן DVD+RW — כונן המאפשר לקרוא תקליטורי DVD ואת רוב סוגי התקליטורים הרגילים, ולצרוב נתונים על גבי DVD+RW (תקליטורי DVD המאפשרים צריבה חוזרת).

כונן Zip — כונן תקליטונים בקיבולת גבוהה אשר פותח על-ידי lomega Corporation ומשתמש בדיסקים נשלפים בגודל 3.5 אינץ' הנקראים תקליטוני Zip. תקליטוני Zip גדולים מעט מתקליטונים רגילים, כפולים לערך בעוביים, ויכולים להכיל נתונים בנפח של עד 100 מגה-בתיים.

כונן אופטי — כונן המשתמש בטכנולוגיה אופטית לקריאה ולכתיבה של נתונים מתקליטורים, תקליטורי DVD או תקליטורי DVD+RW. דוגמאות לכוננים אופטיים כוללות כונני תקליטורים, כונני DVD, כונני CD-RW וכוננים משולבים CD-RW/DVD.

כונן קשיח — כונן הקורא נתונים מדיסק קשיח וכותב נתונים בדיסק קשיח. כונן קשיח ודיסק קשיח הם מונחים נרדפים.

כרטיס PC — כרטיס קלט/פלט (I/O) נשלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי PC.

כרטיס PC מוארך — כרטיס הבולט מעבר לשולי חריץ כרטיס ההרחבה, כשהוא מותקן במחשב.

כרטיס הרחבה — לוח של מעגלים חשמליים אשר מותקן בחריץ הרחבה על לוח המערכת בחלק מהמחשבים, המרחיב את יכולות המחשב. דוגמאות כוללות כרטיסי מסך, כרטיסי מודם וכרטיסי קול.

כרטיס חכם — כרטיס שמוטבעים בו מעבד ושלב זיכרון. ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים לאימות משתמש במחשבים המצוידים לשימוש בכרטיס חכם.

כתובת זיכרון — מיקום מסוים שבו הנתונים מאוחסנים זמנית ב-RAM.

כתובת קלט/פלט — כתובת בזיכרון RAM הקשורה להתקן מסוים (כגון מחבר טורי, מחבר מקבילי או חריץ הרחבה) ומאפשרת למעבד לתקשר עם אותו התקן.

ל

לוח הבקרה — תוכנית שירות של Windows המאפשרת לשנות הגדרות של מערכת ההפעלה ושל החומרה, כגון הגדרות תצוגה.

לוח מערכת — לוח המעגלים הראשי במחשב. ידוע גם בשם *לוח אם*.

ליבה כפולה — טכנולוגיה שבה שתי יחידות חישוב פיזיות קיימות בחבילת מעבד בודד, וכך מגדילה את יעילות החישוב ויכולת ריבוי המשימות.

מ

מהירות אפיק — (Bus speed) המהירות, במגה-הרץ, שבה האפיק יכול להעביר נתונים.
מהירות שעון — מהירות, במגה-הרץ, המציינת את המהירות שבה פועלים רכיבי המחשב המחוברים לאפיק המערכת (system bus).

מוגן מפני כתיבה — קבצים או אמצעי אחסון שלא ניתן לשנותם. השתמש בהגנה מפני כתיבה כשברצונך להגן על נתונים מפני שינוי או השחתה. כדי להגן על תקליטון של 3.5 אינץ' מפני כתיבה, הזז את הלשונית להגנה מפני כתיבה של התקליטון למצב פתוח.

מודול זיכרון — לוח קטן של מעגלים חשמליים המכיל שבבי זיכרון, עם מחברים ללוח המערכת.

מודול לנסיעות — התקן פלסטיק שניתן להכניס למפרץ המודול של מחשב מחברת, כדי להפחית את משקלו של המחשב.

מודם — התקן המאפשר למחשב לתקשר עם מחשבים אחרים דרך קווי טלפון אנלוגיים. קיימים שלושה סוגי מודמים: חיצוני, בצורת כרטיס מחשב ופנימי. בדרך-כלל משתמשים במודם לצורך התחברות לאינטרנט ולמשלוח וקבלה של דואר אלקטרוני.

מחבר DIN — מחבר עגול בן שישה פינים העומד בתקני (Deutsche Industrie-Norm) DIN; לרוב משמש לחיבורים של מחברי כבל מקלדת או עכבר PS/2.

מחבר טורי — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור התקנים, כגון התקנים דיגיטליים ידניים או מצלמות דיגיטליות, למחשב.

מחיצה — אזור אחסון פיזי בכוון קשיח המוקצה לאזור אחסון לוגי אחד או יותר, הידועים בשם כוננים לוגיים. כל מחיצה יכולה לכלול מספר כוננים לוגיים.

מטמון — מנגנון אחסון מהיר מיוחד, שיכול להיות מקטע שמור מהזיכרון הראשי או התקן אחסון מהיר עצמאי. המטמון משפר את היעילות של פעולות מעבד רבות.

מטמון L1 — מטמון ראשי המאוחסן במעבד.

מטמון L2 — מטמון משני שיכול להיות חיצוני למעבד או משולב בארכיטקטורת המעבד.

מידע התצורה של המחשב, כגון תאריך, שעה ואפשרויות אחרות בהגדרות המערכת.

מייצב מתח — מונע מנחשולי מתח, כגון אלה הנגרמים במהלך סופת ברקים, לחדור למחשב דרך שקע החשמל. מגנים מנחשולים אינם מגנים על המחשב מפני הפסקות חשמל או ירידות מתח, דבר העלול לקרות כשהמתח יורד יותר מ-20 אחוז מתחת לרמת המתח הרגילה של קו מתח של חשמל AC.

מגנים מנחשולים אינם יכולים להגן על חיבורי רשת. נתק תמיד את כבל הרשת ממחבר הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

מיפוי זיכרון — התהליך שבו המחשב מקצה כתובות זיכרון למיקומים פיזיים בזמן האתחול. באופן זה, התקנים ותוכנות יכולים לזהות מידע שהמעבד יכול לגשת אליו.

מנהל התקן — תוכנה המאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהתקן, כגון מדפסת. התקנים רבים אינם פועלים כהלכה אם מנהל ההתקן המתאים אינו מותקן במחשב.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידאו המותקן במחשב.

מפזר חום — לוחית מתכת במעבדים אחדים המסייעת לפזר חום.

מפרץ מדיה — מפרץ שתומך בהתקנים כגון כוננים אופטיים, סוללה שנייה או מודול Dell™ Travellite של מדיה.

מפרץ מודולים — ראה מפרץ מדיה.

מצב גרפיקה — מצב וידאו המוגדר כ-א- פיקסלים אופקיים עלץ פיקסלים אנכיים עלץ צבעים . מצבי גרפיקה יכולים להציג מגוון בלתי מוגבל של צורות וגופנים.

מצב המתנה — מצב ניהול צריכת חשמל המכבה את כל התקני המחשב שאינם נחוצים כדי לחסוך בחשמל.

מצב וידאו — מצב המתאר את האופן שבו טקסט וגרפיקה מוצגים על המסך. תוכנות מבוססות גרפיקה, כמו מערכות ההפעלה, Windows מציגות במצבי וידאו שניתן להגדירם כ-א- פיקסלים אופקיים עלץ פיקסלים אנכיים עלץ צבעים. תוכנות המבוססות על תווים, כגון עורכי טקסט , מציגות במצבי וידאו שניתן להגדירם כ-א- עמודות עלץ שורות של תווים.

מצב שינה — מצב ניהול צריכת חשמל השומר את כל הנתונים שבזיכרון לאזור שמור בכונן הקשיח ולאחר מכן מכבה את המחשב. בעת הפעלה מחדש של המחשב, המידע שנשמר בכונן הקשיח משוחזר אוטומטית.

מצב תצוגה כפולה — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם מצב תצוגה מורחבת.

מצב תצוגה מורחבת — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם מצב תצוגה כפולה.

משולב — מתייחס בדרך-כלל לרכיבים הממוקמים פיזית בלוח המערכת של המחשב. נקרא גם מוכלל.

משך הפעולה של הסוללה — משך הזמן (דקות או שעות) שבמהלכו סוללת מחשב מחברת מספקת חשמל למחשב.

משך חיים של סוללה — משך הזמן (שנים) שבמהלכו ניתן להשתמש בסוללת מחשב מחברת ולטעון אותה מחדש.

מתאם רשת — שבב המספק יכולות רשת. מחשב יכול לכלול מתאם רשת בלוח המערכת, או בצורת כרטיס מחשב שמחובר אליו מתאם. מתאם רשת נקרא גם NIC (בקר ממשק רשת - Network Interface Controller).

O

ומן — הסימן שעל המסך שמראה היכן תתבצע הפעולה הבאה של המקלדת, מקלדת המגע או העכבר. לעתים זהו קו קטן מהבהב, תו בצורת קו תחתי או חץ קטן.

ע

עורך טקסט — תוכנית המשמשת ליצירה ולעריכה של קבצים הכוללים טקסט בלבד. לדוגמה, Notepad (פנקס הרשימות) של Windows משתמש בעורך טקסט. בדרך כלל, עורכי טקסט אינם מספקים גלישת מילים או פונקציונליות עיצוב (אפשרות לסמן בקו תחתי, לשנות גופנים וכדומה).

פ

פיקסל — נקודה בודדת על מסך הצג. הפיקסלים מסודרים בשורות ובעמודות ליצירת תמונה. הרזולוציה של המסך, למשל 600 x 800, מבטאת במספר הפיקסלים לרוחב כפול מספר הפיקסלים לאורך.

פירמוט — תהליך ההכנה של כונן או דיסק לאחסון קבצים. בעת פירמוט כונן או דיסק, המידע שהיה קיים בו נמחק.

פרנהייט — מידת טמפרטורה שבה 32° הוא נקודת הקיפאון ו-212° הוא נקודת הרתיחה של מים.

צ

צירוף מקשים — פקודה המחייבת להקיש על מספר מקשים בו-זמנית.

ק

קובץ readme — קובץ טקסט הנכלל בחבילת תוכנה או במוצר חומרה. לרוב, קובצי readme מספקים מידע בנושאי התקנה ומתארים שיפורים או תיקונים חדשים במוצר, שטרם תועדו.

קוד שירות מהיר — קוד מספרי הנמצא על גבי מדבקה שעל מחשב Dell™. השתמש בקוד השירות המהיר בעת פנייה אל Dell לקבלת סיוע. שירות קוד השירות המהיר עשוי שלא להיות זמין בארצות מסוימות.

קורא טביעות אצבע — חישן פס המשתמש בטביעות האצבע הייחודיות כדי לאמת את זהות המשתמש, על מנת לסייע באבטחת המחשב.

קיצור דרך — סמל המספק גישה מהירה לתוכניות, קבצים, תיקיות וכוננים הנמצאים בשימוש תכוף. בעת הצבת קיצור דרך בשולחן העבודה של Windows ולחיצה פעמיים על הסמל, ניתן לפתוח את התיקיה או הקובץ המתאים מבלי לחפש אותו. סמלים של קיצורי דרך אינם משנים את המיקום של קבצים. מחיקת קיצור דרך אינה משפיעה על הקובץ המקורי. כמו כן, ניתן לשנות שם של סמל קיצור דרך.

קצב רענון — התדירות, הנמדדת בהרץ (Hz) שבה מתבצע רענון השורות האופקיות של המסך (נקרא לעיתים גם *תדר אנכי*). ככל שקצב הרענון גבוה יותר, כך העין האנושית מבחינה פחות בהבדולי המסך.

קריאה בלבד — נתונים ו/או קבצים שניתן לצפות בהם, אך לא לערוך או למחוק אותם. קובץ יכול לקבל מעמד של קובץ לקריאה בלבד אם:

• הוא מאוחסן בתקליטון, בתקליטור או ב DVD-המוגן בצורה פיזית בפני כתיבה.

• הוא ממוקם בספרייה ברשת, ומנהל המערכת הקצה הרשאות רק למשתמשים מסוימים.

קרנה — (פנקס מעבר לדוגמאות מסחריות) — מסמך מכס בינלאומי המקל על ייבוא זמני למדינות זרות. ידוע גם בשם *merchandise passport* (שטר טובין).

רזולוציה — החדות והבהירות של תמונה המופקת במדפסת או מוצגת על מסך. ככל שהרזולוציה גבוהה יותר, כך התמונה חדה יותר.

ר

רזולוציית מסך — ראה רזולוציה.

רצף אתחול — מצוין את סדר ההתקנים שמהם המחשב מנסה לאתחל.

ת

תג שירות — תווית ברקוד על המחשב, המזהה את המחשב בעת גישה לאתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com או בעת התקשרות לשירות לקוחות או לתמיכה הטכנית של Dell.

תוכנית התקנה — תוכנית המשמשת להתקנה ולהגדרות תצורה של רכיבי חומרה ותוכנה. התוכנית **setup.exe** או **install.exe** נכללת ברוב חבילות התוכנה של Windows. **תוכנית התקנה** שונה מהגדרת מערכת.

תוכנת אנטי-וירוס — תוכנית המיועדת לזהות, לבודד ו/או למחוק וירוסים מהמחשב.

תחום (Domain) — קבוצת מחשבים, תוכניות והתקנים ברשת המנוהלים כיחידה אחת, עם כללים והליכים משותפים, לשימוש של קבוצת משתמשים מסוימת. משתמש נכנס לתחום כדי לקבל גישה למשאבים.

תיקיה — מונח המשמש לתיאור שטח בדיסק או בכונן שבו קבצים מאורגנים ומסודרים בקבוצות. בתיקייה ניתן להציג קבצים ולסדר אותם בדרכים שונות, כגון לפי סדר האלפבית, לפי תאריך ולפי גודל.

תקליטור אתחול — תקליטור שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור או תקליטון אתחול.

אינדקס

התנגשויות	97	א
חשמל	76	אבחון
כוננים	64	קודי צפצוף 84
כונן קשיח	66	אינטרנט
כונן DVD	65	בעיות 66
כונן צורב	65	אי-תאימויות בתוכנה וחומרה, 38, 97
כונן תקליטורים	65	איתור מידע 9
כיוון עוצמת קול	80	אשף העברת הקבצים וההגדרות, 52, 59
כללי	69	אשפים
מקלדת	69	אשף העברת הקבצים וההגדרות, 52, 59
מודם	66	Program Compatibility Wizard
מדיניות תמיכה טכנית	200	(אשף תאימות תוכניות) 71
מדפסת	77	אתר תמיכה 10
מחשב קורס 70, 71		ב
מסך קשה לקריאה	82	בדיקת דיסק 66
מסך כחול	71	בעיות זיכרון 73
מסך ריק	81	בעיות
מצבי נורית ההפעלה	76	קודי צפצוף 84
סוללה	63	קול ורמקולים 79
סורק	78	קורא כרטיסי מדיה 72
צג קשה לקריאה	82	דואר אלקטרוני 66
צג ריק	81	הודעות שגיאה 67
עכבר	74	אינטרנט 66
עצות לפתרון בעיות	63	זיכרון 73
רשת	75	המחשב מפסיק להגיב 70
תוכנה 70, 71		
תוכנית קורסת	70	
תוכנית האבחון של Dell 88		
תוכנית מפסיקה להגיב	70	
תאימות תוכניות Windows 71 -		
שחזור למצב קודם	98	

ד

דואר אלקטרוני
בעיות 66

ה

הגדרות CMOS
ניקוי 196

הגדרות

הגדרת מערכת 187

הגדרת מערכת

אודות 187

אפשרויות 188

כניסה 187

מסכים 188

הודעות שגיאה

קודי צפצוף 84

פתרון בעיות 67

הודעות

שגיאה 67

הוראות בטיחות 9

המדיה Drivers and Utilities (מנהלי
התקנים ותוכניות שירות) 94

המדיה Drivers and Utilities
תוכנית האבחון של Dell 88

הסכם רשיון למשתמש קצה 9

הסרת זיכרון 129

העברת מידע למחשב חדש 52, 59

העתקת תקליטורי DVD
כיצד 32

מידע כללי 32

עצות שימושיות 34

העתקת תקליטורים

כיצד 32

מידע כללי 32

עצות שימושיות 34

הפעלה

לחצן 14

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן
הקשיה 88

הפעלת תוכנית האבחון של Dell
מהתקליטור Drivers and Utilities
89

הפעלת תקליטורים ותקליטורי DVD 28

התנגשויות IRQ 97

התקנת חלקים

כיבוי המחשב 106

כלים מומלצים 105

לפני שתתחיל 105

ז

זיכרון

התקנה 127

ח

חומרה

קודי צפצוף 84

התנגשויות 97

תוכנית האבחון של Dell 88

חיבור אינטרנט

אודות 59

הגדרה 60

אפשרויות 59

חשמל

התקנה 156
כוננים 139
הסרת כונן קשיח 141
הסרת כונן תקליטונים 146
הסרת כונן תקליטורים/DVD
בעיות 64
ATA טורי 141
התקנת כונן קשיח 142
התקנת כונן תקליטונים 148
התקנת כונן תקליטורים/DVD
כונן קשיח 141
כונן קשיח שני 144

כרטיסי PCI

הסרה 135
התקנה 131
כרטיסים
הסרת PCI 135
התקנת PCI 131
חריצים 130
סוגים נתמכים 130
PCI 130

ל

להתקן USB, 62 192
לוח אם. ראה לוח מערכת
לוח הכונן 137
לוח מערכת 111
לוח קלט/פלט(I/O)
התקנה מחדש 163

מ

מאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל 40, 44

ניהול 39
בעיות 76
אפשרויות 40, 44
אפשרויות, מתקדם 45
אפשרויות, ערכות 40
חיסכון 39
מצב המתנה 39, 42
מצב שינה 39, 41, 43

ט

טלוויזיה
חיבור למחשב 37, 38

כ

כונן DVD
בעיות 65
כונן Flex Bay
קורא כרטיסי מדיה 14
כונן צורב
בעיות 65

כונן קשיח

הסרה 141
בעיות 66
התקנה 142
התקנת כונן שני 144
כונן תקליטונים
הסרה 146
התקנה 148
כונן תקליטורים/DVD
בעיות 65
כונן תקליטורים/DVD
הסרה 155

מחברים 181, 184	מדפסת
מידע אודות המחשב 179, 182	בעיות 77
מעבד 179, 182	התקנה 26
פקדים ונוריות 185	חיבור 26
פיזי 186	כבל 26
תנאים סביבתיים 186	USB 26
שמע 180, 183	מדריך מידע מוצר 9
מצב המתנה 39, 42	מודם
מצב שינה 39, 41, 43	בעיות 66
מקלדת	מחשב
בעיות 69	קודי צפצוף 84
נ	קורס 70, 71
נורית הפעלה	מבט מבפנים 110
מצבים 76	מפסיק להגיב 70
	רכיבים פנימיים 110
	שחזור למצב קודם 98
	מידע אודות אחריות 9
	מידע ארגונומי 9
	מידע תקינה 9
	מכסה
	הסרה 107, 108
	התקנה חזרה 175
	מנהלי התקנים 92
	אודות 92
	זיהוי 93
	התקנה מחדש 93
	מפרט
	וידאו 180, 183
	זיכרון 179, 182
	אפיק הרכבה 180, 183
	חשמל 186
	כוננים 181, 183
	טכני 179
ע	
עוצמת קול	
כיוון 80	
עכבר	
בעיות 74	

פ

- פתרון בעיות התנגשויות 97
- Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) 97
- עצות 63
- תוכנית האבחון של Dell 88
- שחזור למצב קודם 98

צ**צג**

- קשה לקריאה 82
- הגדרות תצוגה 38
- חיבור DVI 37, 38
- חיבור טלוויזיה 37, 38
- חיבור שניים 37, 38
- חיבור VGA 37, 38
- מצב שולחן עבודה מורחב 38
- מצב שכפול 38
- ריק 81

ק

- קודי צפצוף 84
- קול
- בעיות 79
- עוצמת קול 79
- קורא כרטיסי המדיה
- הסרה 151
- קורא כרטיסי מדיה
- בעיות 72
- התקנה 151, 153
- שימוש 35

ר

- רמקול
- בעיות 79
- עוצמת קול 79
- רצף אתחול
- הגדרות אפשרות 191
- שינוי 192, 193
- רשת
- הגדרה 58
- בעיות 75

ש

- שחזור מערכת 98
- שימוש ב-Windows Device Driver - Rollback 93
- שמע. ראה קול

ת

- תג שירות 10, 14
- תוויות
- Microsoft Windows 10
- תג שירות 10, 14
- תוכנה
- בעיות 70, 71
- התנגשויות 97
- תוכנית אבחון
- Dell 88
- תוכנית האבחון של Dell 88
- תותב לוח כונן
- הסרה 150
- התקנה מחדש 151

Dell	תיעוד
פנייה 202	אהריות 9
	בטיחות 9
P	איתור מידע 9
PC Restore 100	ארגונומיה 9
Program Compatibility Wizard	מקוון 10
71 (אשף תאימות תוכניות)	מדריך מידע מוצר 9
	תקינה 9
	תרשים התקנה 9
S	תמיכה טכנית
S.M.A.R.T 87	מדיניות 200
.SATA ראה ATA טורי	תמיכה
	מדיניות 200
U	פנייה אלDell 202
USBאתחול מהתקנים 192	תקליטוריDVD 32
	הפעלה 28
	תקליטורים 32
	הפעלה 28
W	תרשים התקנה 9
Windows Vista	
Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) 97	
חזרה למנהל התקן קודם של ההתקן 93	
שחזור מערכת 98	
Windows Vista	
סורק 79	
Program Compatibility wizard	
71 (אשף תאימות התוכניות)	
Windows XP	
אשף העברת הקבצים וההגדרות 59	
שחזור מערכת 98	
Windows	
אשף העברת הקבצים וההגדרות 52	
	A
	ATAטורי 141
	B
	BIOS 187
	Boot Sequence (רצף אתחול) 191
	D
	Dell
	אתר תמיכה 10
	מדיניות תמיכה 200