




מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

[עבודה על המחשב](#)
[הסרת והחלפת חלקים](#)
[מפרט](#)
[אבחון](#)
[הדרכת מערכת](#)

הערות, התראות ואזהרות

-  **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע לך להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  **אזהרה:** אזהרה מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים במקרה של אי ציות להוראות
-  **זהירות:** הודעת זהירות מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה Microsoft® Windows® אינה רלוונטית.

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

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג של חומר זה ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים הנמכרים בשימוש בספקט זה: Dell, הלוגו של Dell, ו-Vostro הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel, Pentium, Celeron הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים ראויים של Intel Corporation; Bluetooth, Intel Corporation הוא סימן מסחרי ראויים בעלות, Inc., Bluetooth SIG, Dell-Bluetooth SIG, משומשת ב-ביישוק, TouchStrip הוא סימן מסחרי של Zvetco Biometrics, LLC; Blu-ray Disc, Zvetco Biometrics, LLC הוא סימן מסחרי של Blu-ray Disc Association; Windows Vista, Blu-ray Disc Association; Aero, Windows Vista, Start (התחיל) של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים ראויים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או בארצות אחרות; Adobe, הלוגו של Adobe ו-Flash הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים ראויים של Adobe Systems Incorporated בארה"ב ו/או בארצות אחרות.

סימני מסחר ושמות מסחר אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לישויות הסוגנות לבעלות על אותם סימנים ושמות או למוציאים שלהן. Dell Inc. מתנעת מכל עניין קנייני בסימני מסחר ושמות מסחר, למעט הסימנים והשמות שלה עצמה.

נובמבר 2009 גרסה A00

הגדרת מערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™

- סקירה כללית
- כניסה להגדרת המערכת
- אפשרויות הגדרת מערכת

סקירה כללית

הגדרת המערכת היא תוכנית שירות של BIOS הנגישה במהלך POST. תוכנית זירות זאת מאפשרת לך לשנות פרמטרים שמשפיעים על תצורת BIOS והמערכת. ניתן להשתמש בהגדרת המערכת כדי:

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

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

📌 **הערה:** לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. כאשר הולגו הכחול DELL™ מוצג, שים לב מתי הודעה לגבי F2 מופיעה והקש מיד <F2>.

📌 **הערה:** הנחיה F2 מציינת כי המקלדת אותנחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה, ואז להקיש <F2>. אם תקיש <F2> לפני קבלת ההנחיה, הקשה זו תאבד. אם המתנת זמן רב מדי והולגו של מערכת ההפעלה הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

תפריט אתחול

תפריט האתחול מאפשר לך להגדיר רצף אתחול בלי להיכנס להגדרת המערכת. אפשר גם להשתמש בתהליך זה כדי להפעיל את האבחון במחשב שלך.

כדי להיכנס להגדרת המערכת העזרת תפריט האתחול:

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
2. כאשר מופיע הולגו DELL™, הקש מיד על <F12>.
3. האר את האפשרות לכניסה להגדרת המערכת ולאחר מכן לחץ על <Enter>

📌 **הערה:** ביצוע שינויים בתפריט האתחול אינו גורם לשינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

אפשרויות הגדרת מערכת

נתוני מערכת

📌 **הערה:** השתמש במקלדת כדי לנווט בהגדרת המערכת.

דף נתוני המערכת מספק את נתוני התצורה הבסיסיים. אינך יכול לשנות שדות אלה. המידע הבא זמין:

נתוני מערכת	
נתוני דגם מערכת	מציג את שם המערכת
BIOS Version (גרסת BIOS)	מציג את מספר גרסת ה-BIOS
Service Tag (תג שירות)	מציג את תג השירות של המחשב כאשר ישנו תג שירות
Processor Type (סוג מעבד)	מציג מידע אודות המעבד
Processor L2 Cache (מעבד עם מסמון מסוג L2)	מציג את גודל מסמון L2
Memory Installed (זיכרון מותקן)	מציין את כמות הזיכרון המותקן במגה-בתים
Memory Speed (מהירות זיכרון)	מציין את מהירות הזיכרון במגה-הרץ
Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)	מציין אם הזיכרון הוא במצב ערוץ יחיד או כפול
Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)	מציין את סוג הזיכרון המותקן

אפשרויות ראשיות

העמוד הראשי מאפשר לך לעדכן את תצורת המערכת הבסיסית.

אפשרויות ראשיות	
Service Tag Setting (הגדרת תג שירות)	מציג את תג השירות של המחשב כאשר ישנו תג שירות
	מציג שדה להזנת תג השירות באופן ידני כאשר תג השירות חסר

hh:mm:ss	מציג את השעה הטכנית בתבנית	System Time (שעת מערכת)
mm/dd/yy	מציג את התאריך הטכני בתבנית	System Date (תאריך מערכת)
SATA-0	מציג את כוני SATA המחוברים למחבר SATA-0	SATA-0
SATA-1	מציג את כוני SATA המחוברים למחבר SATA-1	SATA-1
SATA-2	מציג את כוני SATA המחוברים למחבר SATA-2	SATA-2
Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר כברירת מחדל]		Halt on Error (עצור בטויהא)
Report (דוח) או Report ל-Report (דוח)	מציג שגיאות מקלות כאשר מוגדר ל-Report (דוח) הוא ברירת מחדל	Keyboard Errors (שגיאות מקלדת)
Report (דוח) או Report ל-Report (דוח)	מציג שגיאות מאורך כאשר מוגדר ל-Report (דוח) הוא ברירת מחדל	Fan Errors (שגיאות מאוורר)

הגדרות מתקדמות

⚠ אזהרה: הגדרות ערכים מוטעים באחת ההגדרות המתקדמות עלולה לגרום למחשב לפעול בצורה שגויה.

הגדרות מתקדמות	
<ul style="list-style-type: none"> Max CPUID Value Limit—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מנטרל] כברירת מחדל Execute-Disable Bit Capability—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל 	CPU Information (מידע אודות המעבד [CPU])
<ul style="list-style-type: none"> Initiate Graphic Adapter (ביצוע מתאם גרפי)—PEG/PCI Video Memory Size (גודל זיכרון וידאו)—32-מה-בתים DVMT Mode Select (בחירת מצב DVMT)—מצב DVMT DVMT/FIXED Memory (זיכרון DVMT/FIXED)—256-מה-בתים 	Integrated Graphics Configuration (תצורת גרפיקה משולבת)
<ul style="list-style-type: none"> ATA/IDE Configuration (תצורת ATA/IDE)—Disabled (מנטרל); Compatible (תואם); Enhanced (משופר) [מאופשר] כברירת מחדל USB Functions (פונקציות USB)—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל USB Storage Function (פונקציית אחסון USB)—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל Audio Controller (בקר שמע) — Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל Wireless LAN (רשת LAN אלחוטית)—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת [NIC] משולב)—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל LAN Boot ROM—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מנטרל] כברירת מחדל Card Reader/1394 (קורא כרטיסים/1394)—Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל Onboard Serial Port (יציאה סדרית מובנת)—3F8/IRQ4 Onboard Parallel Port (יציאה מקבילית מובנת)—378/IRQ7 Parallel Port Mode (מצב יציאה מקבילית)—SPP 	Integrated Peripherals Configuration (תצורת ציוד היקפי משולב)
בחירה במצב הפעלה עבור Numlock. On (מופעל) או Off (כבוי) [מופעל] כברירת מחדל	Bootup NumLock (מצב NumLock באתחול)
מאפשר ל-BIOS לזכור על בדיקות מסיימות במהלך האתחול. דבר זה מקצר את הזמן הדרוש לאתחול המערכת. Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל	Quick Boot (אתחול מהיר)
Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל)	High Performance Event Timer (קוצב זמן אירועים בעל ביצועים גבוהים)
Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל)	HDD Protection Feature (מאפייני הגנת כונן קשיח) PXE או Disabled (מנטרל) אם מאופשר, הוא נועד לשמור על נתונים במחיצה המוגנת בטווחים ולא ניתנים לשינוי, יאופשר אוטומטית

Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרויות ניהול צריכת חשמל	
Suspend mode (מצב השחיה)	בחר את מצב ACPI המשמש להשעיית המחשב. S3 הוא ברירת מחדל
USB Wakeup From S3 (התעוררות USB ממצב S3)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מאופשר] כברירת מחדל
Restore on AC Power Loss (שחזור באיבוד אספקת מתח AC)	משחזר את המחשב לאחת משלוש האפשרויות הבאות במקרה של כשל / הפסקת חשמל: כבוי, מופעל, או אחרון (כבוי כברירת מחדל)
Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מנטרל] כברירת מחדל
Resume On LAN (המשך ב-LAN)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) כדי ליצור אירוע Wake [מנטרל] [מאופשר] כברירת מחדל
Resume On RTC Alarm (המשך בחתרתת RTC)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) כדי ליצור אירוע Wake [מנטרל] [מאופשר] כברירת מחדל

אפשרויות אבטחה

אפשרויות אבטחה	
Unlock Setup Status (בטל את נעילת מצב ההגדרה)	לא מעל
Supervisor Password (סיסמת מנהל)	מצב סיסמת הממונה המותקנת
User Password (סיסמת משתמש)	מצב סיסמת המשתמש המותקנת
Change Supervisor Password (שינוי סיסמת מנהל)	אפשרות זו מאפשרת לקבוע את סיסמת הממונה הרצויה
Change User Password (שינוי סיסמת המשתמש)	אפשרות זו מאפשרת לקבוע את סיסמת המשתמש הרצויה
Boot Menu Security (אבטחת תפריט אתחול)	Enabled (מאופשר) או Disabled (מנטרל) [מנטרל] כברירת מחדל

המחשב שלך מספק שתי פונקציות סיסמה רבגדרות המיועדות לשימוש לרצונם עם המחשב:

- Supervisor Password (סימת ממונה)
- User Password (סימת משתמש)

Supervisor Password (סימת ממונה)

סימת ממונה היא רמת הסיימה הגבוהה ביותר הקיימת במחשב. כאשר נקבעה סימת ממונה, חובה להזינה כדי לגשת להגדרת המחשב. ניתן להשתמש בה גם כדי לאתחל את המחשב אם נקבעה סימת משתמש.

לאחר שנקבעה סיימה, תתבקש להזין אותה עם הגישה להגדרת המערכת. אורך סיימה יכול להיות עד שמונה תווים.

הערה: אם הזונה סיימה שגויה, תוכל בכל זאת לראות את ההגדרות בהגרת המערכת. לא תוכל לשנות הגדרות כלשהן עד שתזין סיימה נכונה.

הערה: סימת הממונה היא סיימה ברמת המערכת. אין לבלבל סיימה זו עם כל סימת חשבון מערכת הפעלה. אם סימת חשבון מאופשרת במערכת הפעלה, משתמשים ומנהלים חייבים להזין את סימת החשבון של מערכת הפעלה כדי לקבל גישה למערכת הפעלה.

אם סימת הממונה נשכחה או אבדה, ניתן להסיר את הסיימה רק באמצעות מגשר CMOS שעל לוח המערכת. ניתן למצוא מידע נוסף על שימוש במגשר CMOS בעמוד מגשרי לוח המערכת. השימוש במגשר זה ימחק גם את סימת המשתמש.

אפשרויות סימת ממונה

1. כניסה להגדרת המערכת.
2. סמן את **Change Supervisor Password** (שנה סימת ממונה) ולחץ על <Enter>.
3. הזן סיימה בשורת הפקודה ולחץ על <Enter>.
4. הזן שוב את הסיימה כדי לאשר ולחץ על <Enter>.

User Password (סימת משתמש)

סימת המשתמש נועדה למשתמשים שצריכים רק לאתחל למערכת הפעלה במחשב. היא אינה מאפשרת גישה להגדרת המערכת. כאשר נקבעה סימת המשתמש, חובה להזין אותה כדי לאתחל למערכת הפעלה.

לאחר שנקבעה סיימה, תתבקש להזין אותה כאשר המערכת מאתחלת, כפי שמתואר למעלה. אורך סיימה יכול להיות עד שמונה תווים. לאחר שהזונה סיימה נכונה, המערכת תמשיך לאתחל.

הערה: סימת המשתמש היא סיימה ברמת המערכת. אין לבלבל סיימה זו עם כל סימת חשבון מערכת הפעלה. אם סימת חשבון מאופשרת במערכת הפעלה, משתמשים ומנהלים חייבים להזין את סימת החשבון של מערכת הפעלה כדי לקבל גישה למערכת הפעלה.

אפשרויות סימת המשתמש

הערה: סימת המשתמש אינה נראית או נגישה בתפריט הגדרת המערכת עד לאחר שנקבעה סימת ממונה.

1. הגדרת סימת ממונה אם סיימה כזאת לא נקבעה. אם לא נקבעה סימת ממונה במערכת, אפשרות סימת המשתמש תהיה אפורה ולא זמינה.
2. סמן את **Change User Password** (שנה סימת משתמש) ולחץ על <Enter>.
3. הזן סיימה בשורת הפקודה ולחץ על <Enter>.
4. תתבקש לאשר את הסיימה. הזן את הסיימה בשורת הפקודה ולחץ על <Enter>.

אתחול

אפשרויות אתחול	
1st Boot Device (התקן אתחול ראשון)	מציין את התקן האתחול הראשון מרצף התקנים זמינים. Removable (ניתן להסרה); CD/DVD; SATA; USB; (תקליטור/DVD); Network (רשת); Disabled (מנטרול) (Removable [ניתן להסרה] כברירת מחדל) הערה: אם התקן האתחול הראשון אינו זמין, המערכת תמשיך לחפש את ההתקן השני ואת ההתקנים הבאים באופן אוטומטי.
2nd Boot Device (התקן אתחול שני)	מציין את התקן האתחול השני מרצף התקנים זמינים. Removable (ניתן להסרה); CD/DVD; SATA; USB; (תקליטור/DVD); Network (רשת); Disabled (מנטרול) (SATA כברירת מחדל)
3rd Boot Device (התקן אתחול שלישי)	מציין את התקן האתחול השלישי מרצף התקנים זמינים. Removable (ניתן להסרה); CD/DVD; SATA; USB; (תקליטור/DVD); Network (רשת); Disabled (מנטרול) (USB כברירת מחדל)
4th Boot Device (התקן אתחול רביעי)	מציין את התקן האתחול הרביעי מרצף התקנים זמינים. Removable (ניתן להסרה); CD/DVD; SATA; USB; (תקליטור/DVD); Network (רשת); Disabled (מנטרול) (CD/DVD [תקליטור/DVD] כברירת מחדל)
5th Boot Device (התקן אתחול חמישי)	מציין את התקן האתחול החמישי מרצף התקנים זמינים. Removable (ניתן להסרה); CD/DVD; SATA; USB; (תקליטור/DVD); Network (רשת); Disabled (מנטרול) (Network [רשת] כברירת מחדל)
Removable Drives (כוננים ניתנים להסרה)	מציין את רצף עדיפות התקן האתחול מכוננים ניתנים להסרה זמינים
Hard Disk Drives (כוננים קשיחים)	מציין את רצף עדיפות התקן האתחול מכוננים קשיחים זמינים
USB Drives (כונני USB)	מציין את רצף עדיפות התקן האתחול מכונני USB זמינים
CD/DVD Drives (כונני תקליטורים/DVD)	מציין את רצף עדיפות התקן האתחול מכונני תקליטורים/DVD זמינים
Network Drives (כונני רשת)	מציין את רצף עדיפות התקן האתחול מכונני רשת זמינים

[חזרה לדף התוכן](#)

אבחון

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

- [נורית לחצן ההפעלה](#)
- [קודי צפצוף](#)
- [הודעות מערכת](#)
- [תוכנית האבחון של Dell](#)
- [הפעלת Dell Diagnostics](#)
- [שימוש ב-Dell Diagnostics](#)

נורית לחצן ההפעלה

נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין חמישה מצבים שונים:

- **לא מאירה** – המחשב כבוי; המחשב במצב שינה; או המחשב אינו מקבל חשמל
- **כתום קבוע** – לוח המערכת אינו יכול להתחיל באתחול. עשויה להיות בעיה עם לוח המערכת או עם אספקת החשמל.
- **כתום מהבהב** – המחשב זיהה שגיאה במהלך POST. הנורית תהבהב יחד עם שלושה קודי צפצוף BIOS לציון השגיאה.
- **לבן מהבהב** – המחשב נמצא במצב שינה. הקש על מקש בלוח המקשים, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה כדי לחזור לפעולה רגילה.
- **לבן קבוע** – המחשב תקין ובמצב S0 (מופעל)


קודי צפצוף

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפצופים במהלך האתחול, אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. קודי הצפצוף החוזרים הבאים יכולים לעזור לך לפתור בעיות במחשב.

קודי צפצוף מערכת	
קוד צפצוף	תיאור
צפצוף אחד	כשל אפשרי בלוח האם - כשל בסכום ביקורת (checksum) של BIOS.
שני צפצופים	לא זוהה RAM
שלושה צפצופים	כשל אפשרי בלוח האם - שגיאת ערכת שבבים
ארבעה צפצופים	כשל קריאה/כתיבה ב-RAM
חמישה צפצופים	כשל שעון זמן אמת.
שישה צפצופים	כשל כרטיס או שבב מסך
שבעה צפצופים	כשל מעבד
שמונה צפצופים	כשל תצוגה

הודעות מערכת

אם יש למחשב שלך בעיה, הוא עשוי להציג הודעות מערכת שתעזור לך לזהות את הגורם לבעיה ואת הפעולה שבה יש לנקוט כדי לפתור אותה.

 **הערה:** אם ההודעה שקיבלת אינה מופיעה בדוגמאות הבאות, עיין בתיקוד של מערכת ההפעלה או של התוכנית שאותה הפעלת כאשר ההודעה הופיעה.

הודעות מערכת	
תיאור	הודעת מערכת
המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה.	Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (התראה! ניסיונות קודמים לאתחול המערכת נכשלו בנקודת הבדיקה [nnnn]). לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת בדיקה זו ופנה לתמיכה הטכנית של חברת Dell
כשל אפשרי בלוח המערכת או סוללת RTC חלשה.	CMOS checksum error (שגיאת סכום ביקורת CMOS)
כשל אפשרי במאוורר המעבד	CPU fan failure (כשל במאוורר המעבד)
כשל אפשרי של כונן קשיח במהלך POST.	Hard-disk drive failure (כשל בכונן הקשיח)
כשל כונן קשיח אפשרי במהלך בדיקת אתחול כונן קשיח.	Hard-disk drive read failure (כשל בקריאת כונן קשיח)
כשל במקלדת או כבל רופף. אם חיבור מחדש של הכבל אינו פותר את הבעיה, החלף את המקלדת.	Keyboard failure (כשל במקלדת)
אין מחיצה שניתנת לאתחול בכונן הקשיח, כבל הכונן הקשיח רופף, או שלא קיים התקן הניתן לאתחול.	No boot device available (אין התקן אתחול זמין)
<ul style="list-style-type: none"> • אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכבלים מחוברים כהלכה, שהכונן מותקן כהלכה ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול. • היכנס להגדרת המערכת וודא שפרטי רצף האתחול נכונים. 	

ייתכן ששלב כלשהו בלוח המערכת אינו פועל כהלכה או שאירע כשל בלוח האם	No timer tick interrupt (אין פסיקת שניות בקובץ הזמן)
נתק את התקן ה-USB. התקן USB זקוק לאספקת חשמל גבוהה יותר כדי לפעול באופן תקין. השתמש במקור חשמל חיצוני כדי לחבר את התקן USB, או אם ההתקן כולל שני כבלי USB, חבר את שניהם.	USB over current error (שגיאת זרם יתר ב-USB)
שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בכונן הקשיח.	CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (התראה: מערכת המיטור העצמי של הכונן הקשיח דיווחה כי פרמטר מסוים חרג מטווח הפעולה הרגיל שלו; חברת Dell ממליצה על גיבוי סדיר של הנתונים; פרמטר מחוץ לטווח עשוי לציין בעיה אפשרית בכונן הקשיח, אם כי לא בהכרח).

תוכנית האבחון של Dell


תוכנית השירות Dell™ Diagnostics היא תוכנית אבחון חומרה הנמצאת במחיצת תוכניות השירות של הכונן הקשיח. תוכנית השירות לאבחון נמצאת גם בתקליטור Dell Resource.

- **בדיקה מהירה** – מבצעת בדיקה מהירה של התקנים. בדיקה זאת נמשכת בדרך כלל בין 10 ל-20 דקות ואינה דורשת את התערבותך. הפעל את Express Test תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות.
- **בדיקה מורחבת** – מבצעת בדיקה יסודית של התקנים. בדיקה זאת נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ודורשת שתענה על שאלות מדי פעם.
- **בדיקה מותאמת אישית** – בודקת התקן מסוים. באפשרותך להתאים אישית את הבדיקות שברצונך לבצע.
- **עץ תסמינים** – מפרט את התסמינים הנפוצים ביותר ומאפשרת לך לבחור בדיקה על סמך תסמיני הבעיה שבה נתקלת.

הפעלת Dell Diagnostics

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. עם הפעלת הלוגו של DELL, הקש מיד על <F12>.
 3. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד שיופיע שלחן העבודה של Microsoft® Windows, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.
 4. כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, סמן **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת תוכנית האבחון) ולחץ על <Enter>.
- כאשר התפריט הראשי של Dell Diagnostics מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.


שימוש ב- Dell Diagnostics

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

1. לאחר טעינת Dell Diagnostics והופעת התפריט הראשי, לחץ על הלחצן של האפשרות הרצויה.
2. אם במהלך בדיקה תוכנת האבחון נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופעל לפי ההוראות המופיעות במסך. אם אינך יכול לפתור את מצב השגיאה, צור קשר עם Dell.
3. אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסייה המתאימה המתוארת בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף.

כרטיסייה	פונקציה
תוצאות	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
שגיאות	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאורי הבעיות.
עזרה	תיאור הבדיקה וציון הדרישות לביצוע הבדיקה.
תצורה	הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר. Dell Diagnostics מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרות המערכת, מהזיכרון ומבדיקות פנימיות שונות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונות השמאלית במסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב.
פרמטרים	בכרטיסייה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

4. סגור את מסך הבדיקה כדי לשוב למסך התפריט הראשי. כדי לצאת מ-Dell Diagnostics ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את מסך התפריט הראשי.

 **הערה:** עיין בגיליון הטכני של Dell Diagnostics (GUI) למידע נוסף.

[חזרה לדף התוכן](#)

הסרת והחלפת חלקים

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

- [לוח קדמי \(Front-Bezel\)](#)
- [הלוח הקדמי של התצוגה](#)
- [מעמד מצויד בצי"ם](#)
- [כיסוי אחורי](#)
- [כונן קשיח](#)
- [מכלול המתכת האחורי](#)
- [גוף הקירוב](#)
- [כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית \(WLAN\)](#)
- [מעבד](#)
- [לוח המערכת](#)
- [ספק כוח](#)
- [רמקולים](#)
- [מדחל ריק](#)
- [כיסוי I/O](#)
- [כונן אופטי](#)
- [מכלול I/O אחורי](#)
- [לוח הופר התצוגה](#)
- [מכלול לוח המערכת](#)
- [מאוורר גוף הקירוב](#)
- [מדחל זיכרון](#)
- [תצוגה](#)
- [מאוורר לוח המערכת](#)
- [סוללה שטוחה](#)
- [מצלמה](#)

מפרט

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

- [מידע על המערכת](#)
- [וידאו](#)
- [מחברים](#)
- [מתח חשמלי](#)
- [תנאי סביבה](#)

- [מעבד](#)
- [זיכרון](#)
- [שמע](#)
- [כוננים](#)
- [בקרים ונוריות](#)
- [מידות פיזיות](#)

הערה: ההצעות עשויות להשתנות בהתאם לאזור שבו הן ניתנות. למידע נוסף על תצורת המחשב, לחץ על **Start** (התחל) (או **Start** (התחל) ב- Windows® XP) → **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ולאחר מכן בחר את האפשרות לראות מידע אודות המחשב שלך.

מידע על המערכת	
ערכת שבבי מערכת	Intel® G41 + ICH7

מעבד	
סוג מעבד	Intel Core™2 Duo, Intel Pentium®, Intel Celeron®, או Intel Core 2 Quad 65W TDP

זיכרון	
סוג זיכרון	800 מגה-הרץ DDR2
מחברי זיכרון (חריצים)	שני חריצי DIMM
קיבולות זיכרון	1 GB או 2 GB
זיכרון מזערי	1 GB
זיכרון מרבי	4 GB ערוץ כפול

שמע	
סוג שמע	שמע משולב Conexant Pebble High Definition SmartAudio

נוריות בקרה ונוריות אבחון	
נורית הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> • אור לבן — אור לבן קבוע מציין מצב מופעל; אור לבן מהבהב מציין מצב המתנה של המחשב. • אור כתום — אור כתום קבוע מציין בעיה בלוח המערכת או בספקת החשמל; או כתום מהבהב מציין בעיה בלוח המערכת.
נורית פעילות הכונן	<p>מציגה את פעילות הכונן הקשיח מסוג SATA או כונן CD/DVD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • אור לבן — אור לבן מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מתוך או כותב נתונים אל הכונן הקשיח. • אור ירוק — אור ירוק מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מתוך או כותב נתונים אל הכונן האופטי.
נורית מצב מצלמה	<ul style="list-style-type: none"> • אור לבן — אור לבן קבוע מציין שהמצלמה מופעלת.

כוננים	
נגישות חיצונית	מפרץ כונן 5.25 אינץ' אחד
נגישות פנימית	מפרץ כונן SATA 3.5 אינץ' אחד
התקנים זמינים	כונן קשיח SATA 3.5 אינץ' אחד

מחברים	
מחברים חיצוניים	
מתאם רשת	מחבר RJ-45
USB	תואם תקן USB 2.0, תומך במטען חשמלי ממושך של 2.0 אמפר להפעלת התקני USB חיצוניים: שלושה בצד ימין שלושה מאחור
שמע	קו יציאה אחד מאחור שני מחברי לוח בצד ימין עבור אוזניות ומיקרופון
טורי	מחבר סדרתי 9 פינים אחד מאחור
PS/2	שני מחברי 6 פינים מסוג mini-DIN
IEEE 1394a	מחבר 6 פינים אחד בלוח הצד הימני (אופציונלי)
יציאת מדפסת (מקבילית)	מחבר אחד בן 25 חורים מאחור

מתח חשמלי	
ספק כוח DC:	
הספק חשמלי	130W
פיזור חום מרבי (MHD)	497.8 BTU/שעה
מתח	100-240 וולט, 50/60 הרץ, 1-2 אמפר
סוללה שטוחה	סוללה שטוחה ליתיום CR2032 של 3 וולט

מידות פיזיות	
גובה	386.39 מ"מ (15.21 אינץ')
רוחב	477.39 מ"מ (18.79 אינץ')
עומק	103.98 מ"מ (4.09 אינץ')
משקל	6.5 - 8.0 ק"ג (14.3 - 17.6 ליברות) (משתנה עם תצוגות LCD ותצורות שונות)

וידאו	
גודל מסכים	17 אינץ' רחב (רזולוציה 900 x 1440) 18.5 אינץ' רחב (רזולוציה 768 x 1366) 19 אינץ' רחב (רזולוציה 900 x 1440)
סוג	גרפיקה מובנית
אפיק נתונים	איתות משתנה במתח נמוך (LVDS)
בקר מסך	Intel GMA X4500
זיכרון וידאו	MB-256 MB 1

תנאי סביבה	
טווח טמפרטורה:	
הפעלה	10°C עד 35°C (32° עד 95° פרנהייט)
אחסון	40°C - עד 65°C (40° - עד 149°F)
לחות יחסית:	
הפעלה	10% עד 90% (ללא התעבות)
אחסון	5% עד 95% (ללא התעבות)
גובה:	
הפעלה	15.2 - עד 3048 מטר (50 - עד 10,000 רגל)
אחסון	15.2 - עד 10,668 מטר (50 - עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אוויר	G2 או פחות כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח קדמי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הלוח הקדמי

✍ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר **Adobe.com** כדי לראות את האיוורוס שלמטה.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. שחרר את הלוח הקדמי על ידי דחיפה פנימה של לשוניות שחרור שבחלק האחורי של המחשב.

3. משוך את הלוח הקדמי מחזית המחשב.

החזרת הלוח הקדמי למקומו

כדי להחזיר את הלוח הקדמי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

כיסוי I/O

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כיסוי I/O

✍ **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים שלמטה.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הרם את המעמד המצויד בצירים כדי לגשת לכיסוי I/O.

3. הסר את כיסוי I/O מהמחשב.

החזרת כיסוי I/O למקומו

כדי להחזיר את כיסוי I/O למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

מעמד מצויד בצירים

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המעמד המצויד בצירים

✍ **הערה:** יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיוורם הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את כיסוי I/O.
3. הרם את המעמד עד כמה שניתן כדי לגלות את הברגים שמחברים את המעמד למארז המחשב.

4. הסר את הברגים שמחברים את המעמד למחשב.

5. הטה שוב את המעמד המצויד בצירים כלפי מטה.

6. הסר את המעמד המצויד בצירים מהמחשב.

החזרת המעמד המצויד בצירים

כדי להחזיר את המעמד המצויד בצירים למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן אופטי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן האופטי

✍ הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [כיסוי I/O](#).
3. הסר את הבורג שמתבר את הכונן האופטי למארז המחשב.
4. דחוף את הכונן האופטי מתוך מארז המחשב כדי לשחרר את הכונן האופטי מהמפרץ.
5. החלק את הכונן האופטי אל מחוץ למפרץ.

התקנה מחדש של הכונן האופטי

כדי להחזיר את הכונן האופטי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

לוח פנימי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

החזרת הלוח הפנימי למרומו

הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את הברגים שמחברים את הלוח הפנימי למחשב.

4. הרם את הלוח הפנימי כלפי מעלה והוצא אותו מהמחשב.

החזרת הלוח הפנימי למקומו

כדי להחזיר את הלוח הפנימי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

הלוח הקדמי של התצוגה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הלוח הקדמי של התצוגה

✍ **הערה:** יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. בעזרת קצות האצבעות, החל מלמטה וכלפי מעלה, שחרר בזהירות את הקצה הפנימי של הלוח הקדמי של התצוגה מלוח ה-LCD.

✍ **הערה:** בזמן החזרת הלוח הקדמי של התצוגה, החל מלמעלה והתקדם כלפי מטה.

5. הסר את הלוח הקדמי של התצוגה מהמחשב.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

כדי להחזיר את הלוח הקדמי של התצוגה למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

[חזרה לדף התוכן](#)

כיסוי אחורי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכיסוי האחורי

✍ הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את הלוח הקדמי.
3. הסר את הלוח הפנימי.
4. הסר את כיסוי I/O.
5. הסר את המעמד המצויד בצירים.
6. הסר את הכוונ האופטי.
7. הסר את הברגים שמחברים את הכיסוי האחורי למחשב.

8. הנח את המכסה האחורי על משטח נקי, הרם את המארז מהכיסוי האחורי, הפוך את המארז ולאחר מכן הנח את המארז הצידה.

✍ הערה: בעת החזרת המארז למקומו, מקם אתהצד עם מחבר USB ו-firwire לפני מיקום שאר המחשב במקומו.

החזרת הכיסוי האחורי למקומו

כדי להחזיר את הכיסוי האחורי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכלול I/O אחורי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול I/O אחורי

📌 הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצי'רים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את הברגים המחברים את מכלול I/O האחורי למחשב.

9. סובב בזווית את המכלול הרחק מהמחשב.

10. נתק את כבל USB, כבל I/O וכבל מאוור לוח המערכת מלוח I/O.

11. הרם את מכלול I/O האחורי והרחק אותו מהמחשב.

החזרת מכלול I/O אחורי למקומו

כדי להחזיר את מכלול I/O האחורי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

כונן קשיח

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe Flash Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיוורוס.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
 2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
 3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
 4. הסר את [כיסוי I/O](#).
 5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
 6. הסר את [הכונן האופטי](#).
 7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
 8. הסר את סרט האלומיניום מהכונן הקשיח.
9. הסר את הברגים המתברים את הכונן הקשיח למחשב.
10. הרם ומשוך את הכונן הקשיח לאחור כדי לנתקו ממחבר הכונן הקשיח, לאחר מכן הסר את הנוכח הכונן הקשיח מהמחשב.

החזרת הכונן הקשיח למקומו

כדי להחזיר את הכונן הקשיח למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

הערה: עם החזרת הכונן הקשיח למקומו, השתמש בסרט האלומיניום שהגיע עם הכונן הקשיח החלופי במקום להשתמש שוב בסרט האלומיניום של הכונן הקשיח הישן.

לוח הופך התצוגה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח הופך התצוגה

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצי'רם](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את הסרט ממכלול לוח הופך התצוגה.
9. הסר את הברגים המחברים את לוח הופך התצוגה למכלול לוח המערכת.
10. הסר את מכלול לוח הופך התצוגה מהמחשב.
11. נתק את כבל לוח הופך התצוגה מלוח הופך התצוגה.
12. נתק את שני כבלי התצוגה מלוח הופך התצוגה.
13. הסר את הברגים המחברים את לוח הופך התצוגה למכלול לוח המערכת.
14. הסר את לוח הופך התצוגה מהמחשב.

החלפת הלוח הופך התצוגה

כדי להחזיר את לוח הופך התצוגה למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מכלול המתכת האחורי

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול המתכת האחורי

✍ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיווים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הבדני](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול I/O אחורי](#).
9. הסר את סרט נייר האלומיניום ממכלול המתכת האחורי.

⚠ זהירות: סרטי נייר אלומיניום משמשים להגנת השראה אלקטרומגנטית (EMI) ולהארקת הרכיבים. כדי למנוע פגיעה במכלול המתכת האחורי, זכור לחבר את סרטי נייר האלומיניום בזמן שאתה מחזיר את הכלול המתכת האחורי.

✍ הערה: סרטי נייר אלומיניום מגיעים עם מכלול המתכת האחורי החלופי.

10. הסר את הברגים שמחברים את מכלול המתכת האחורי למחשב.

11. הרם את מכלול המתכת האחורי כלפי מעלה והרחק מהמחשב.

✍ הערה: עם החזרת מכלול המתכת האחורי למקומו, הקפד לנתב בזוירות את כבלי כבלי לוח קלט/פלט (I/O) הרחק ממכלול המתכת.

החזרת מכלול המתכת האחורי למקומו

כדי להחזיר את מכלול המתכת האחורי למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מכלול לוח המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול לוח המערכת

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים שלמטה.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את הבורג המחבר את מכלול לוח המערכת למחשב.

10. סובב את המחשב ב-90 מעלות.

11. הסר את הברגים המחברים את מכלול לוח המערכת לצד המחשב.

12. הסר את כבל לוח הופך התצוגה ממכוון הניתוב שכל מכלול לוח המערכת.

13. הרם את מכלול לוח המערכת מהמחשב.

הערה: בעת התקנת מכלול לוח המערכת, נתב הזהירות את כל הכבלים רחוק מהמכלול.

הסרת מכלול לוח המערכת

כדי להחזיר את מכלול לוח המערכת למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מאוורר לוח המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320 של Dell™



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מאוורר לוח המערכת

הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח המדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בציבים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הסר את הברגים המחברים את המאוורר למכלול לוח המערכת.

11. הסר את מאוורר לוח המערכת.

החזרת מאוורר לוח המערכת

כדי להחזיר את מאוורר לוח המערכת למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס ה-WLAN

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים שלמטה.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את הלוח הקדמי.
3. הסר את הלוח הפנימי.
4. הסר את כיסוי I/O האחורי.
5. הסר את המעמד המצויד בצ'יפים.
6. הסר את הכנס האופטי.
7. הסר את הכיסוי האחורי.
8. הסר את מכלול המתכת האחורי.
9. הסר את מכלול לוח המערכת.
10. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.

11. הסר את הבורג שמתבר את כרטיס ה-WLAN אל לוח המערכת.

12. הסר את כרטיס WLAN מהמחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-WLAN

כדי להחזיר את כרטיס WLAN למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

רמקולים

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הרמקולים

📌 **הערה:** יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האירוס הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.

11. הסר את הברגים שמחברים את הרמקול למחשב.

12. הפוך את המחשב.

13. הסר את כבל הרמקול ואת הרמקולים מהמחשב.

התקנה מחדש של הרמקולים

כדי להחזיר את הרמקולים למקומם, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

סוללה שטוחה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הסוללה השטוחה

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הלוח המדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את כיסוי I/O.
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. דחוף את הסוללה השטוחה לפנים על מנת לשחררה ממחזיק הסוללה השטוחה.
11. הסר את הסוללה השטוחה מהמחשב.

החזרת הסוללה השטוחה למקומה

כדי להחזיר את הסוללה השטוחה למקומה, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מודול זיכרון

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודול הזיכרון

⚠ הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בציירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [כיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. דחוף כלפי מטה את התפסים המחזיקים את מודול הזיכרון כדי לשחרר את מודול הזיכרון.

11. הוצא את מודול הזיכרון מהחריץ שלו שבלוח המערכת והנח אותו על משטח נקי ויבש.

החזרת מודול הזיכרון למקומו

כדי להחזיר את מודול הזיכרון למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

גוף קירור

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכנס האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הסר את הברגים המתברים את גוף הקירור אל המחשב.

11. הסר את גוף הקירור מהמחשב.

הערה: עם התקנת גוף הקירור, מרח חומר סיכה תרמי על צדו האחורי החלק של המעבד המותקן (אל תמרח את חומר הסיכה על גוף הקירור).

החזרת גוף הקירור למקומו

כדי להחזיר את גוף הקירור למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מעבד

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המעבד

📌 הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצ'יפים](#).
6. הסר את [הכיסוי האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הוצא את [גוף הקירור](#).
11. שחרר את מכסה המעבד:
 - a. לחץ על ידית השחרור כלפי מטה והוצא אותה מהלשונית המחברת אותה;
 - b. הרם את ידית השחרור כדי לשחרר את מכסה המעבד.

12. הרם את מכסה המעבד.

13. הרם בזריזות את המעבד ישר משקע המעבד והנח אותו על משטח נקי ושטוח.

החלפת המעבד

כדי להחזיר את המעבד למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

מאוררי גוף הקירור

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מאוררי גוף הקירור

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח ההדמי](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הוצא את [גוף הקירור](#).
11. נתק את כבלי מאורר גוף הקירור מלוח המערכת, לאחר מכן הסר את הכבלים ממכונני הניתוב שבתחתית המחשב ומשוך את הכבלים דרך הפתח שבחלקו העליון של מארז המחשב.

12. הסר את הברגים המחברים את מאוררי גוף הקירור אל המחשב.

13. הסר את מכלול מאורר גוף הקירור מהמחשב.

החזרת מאוררי גוף הקירור למקומם

כדי להחזיר את מאוררי גוף הקירור למקומם, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

לוח המערכת

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח המערכת

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe Flash Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיוורוס הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [לוח ההדג](#).
3. הסר את [לוח הפנימי](#).
4. הסר את כיסוי I/O.
5. הסר את [המעמד המצויד ביצרים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הסר את [כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית \(WLAN\)](#).
11. הסר את [מודול הזיכרון](#).
12. הוצא את [גוף הקיבור](#).
13. הסר את [המעבד](#).
14. נתק את [כבל הצג](#).
15. נתק את כבל לוח הופך התצוגה מלוח המערכת.

16. נתק את כבל ספק הכוח מלוח המערכת.

17. נתק את כבל החשמל לכוון הקשיח ואת כבל SATA מלוח המערכת.

18. נתק את שני כבלי לוח ה-I/O מלוח המערכת.

19. נתק את כבלי הרמקול וכבלי LED מלוח המערכת.

20. הסר את הברגים שמחברים את לוח המערכת למארז.

21. הסר את לוח המערכת מהמחשב.

החזרת לוח המערכת

כדי להחזיר את לוח המערכת למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

ספק כוח

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת ספק הכוח

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיומים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הבדני](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכונן האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. הוצא את [גוף הקיבור](#).
11. הוצא את [מאונרי גוף הקיבור](#).
12. נתק את כבל ספק הכוח מלוח המערכת.
13. הסר את כבל ספק הכוח ממכוני הנייט שבמארז המחשב.

14. הסר את הברגים המחברים את ספק הכוח למחשב.

15. הסר את ספק הכוח מהמחשב.

השבת ספק הכוח

כדי להחזיר את ספק הכוח למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

מכלול התצוגה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא תאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

- [הסרת לוח התצוגה](#)
- [החזרת לוח התצוגה למקומו](#)
- [הסרת כבל התצוגה](#)
- [התקנה מחדש של כבל התצוגה](#)

הסרת לוח התצוגה



✎ הערה: יתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפני העבודה בתור גוף המחשב](#).
 2. הסר את הלוח הקדמי.
 3. הסר את הלוח הפנימי.
 4. הסר את כיסוי I/O.
 5. הסר את המעמד המצויד בצירים.
 6. הסר את הכוון האופטי.
 7. הסר את הכיסוי האחורי.
 8. הסר את מכלול המתכת האחורי.
 9. הסר את מכלול לוח המערכת.
 10. הסר את כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN).
 11. הסר את מודול הזיכרון.
 12. הוצא את גוף הקליבור.
 13. הסר את המשבר.
 14. הסר את לוח המערכת.
 15. הסר את הברגים שמחברים את לוח התצוגה למארז המחשב.
16. הסר בזריזות את לוח התצוגה מהמחשב. ודא שאינך גורם נזק לכבלים בעת הסרת לוח התצוגה ממארז המחשב.

החזרת לוח התצוגה למקומו

כדי להחזיר את לוח התצוגה למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

הסרת כבל התצוגה



1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף [לפני העבודה בתור גוף המחשב](#).
 2. הסר את לוח התצוגה.
 3. שחרר את הסרט המחבר את כבל התצוגה למחבר לוח התצוגה.
4. לחץ על סומכי האחיזה שבשני צדי מחבר לוח התצוגה ולאחר מכן משוך את הכבל החוצה כדי להסיר את הכבל.

התקנה מחדש של כבל התצוגה

כדי להחזיר את כבל התצוגה למקומו, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

מצלמה

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320



⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המצלמה

הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים הבאים.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתור המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הידני](#).
3. הסר את [הלוח הפנימי](#).
4. הסר את [כיסוי I/O](#).
5. הסר את [המעמד המצויד בצירים](#).
6. הסר את [הכנס האופטי](#).
7. הסר את [הכיסוי האחורי](#).
8. הסר את [מכלול המתכת האחורי](#).
9. הסר את [מכלול לוח המערכת](#).
10. נתק את כבל המצלמה מהמצלמה.

11. הוצא בעדינות את המצלמה ממארז המתכת.

החזרת המצלמה למקומה

כדי להחזיר את המצלמה למקומה, פעל על פי השלבים שלעיל בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

טיפול במחשב

מדריך השירות של Dell™ Vostro™ 320

- [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#)
- [כלים מומלצים](#)
- [כיבוי המחשב](#)
- [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#)

לפני העבודה בתוך גוף המחשב

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך המפורט במסמך זה מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים בסעיף [עבודה על המחשב](#).
- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- ניתן להחליף רכיב אג, אם נרכש בנפרד, להתקין אותו בהתאם להוראות הפירוק בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא תאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

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

⚠ זהירות: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

⚠ התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים שעל הכרטיס. החזק את הכרטיס בקצותיו או בפס הסגירה המתכתי שלו. רכיבים כגון מעבד יש לאחוז בקצוות ולא בפינים.

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

✍ הערה: הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמוצג במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

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

3. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקע החשמל.
5. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל, כדי להאריק את לוח המערכת.
6. הסר את הכיסוי האחורי של המחשב (ראה [כיסוי אחורי](#)).

⚠ זהירות: 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.

כלים מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- סמון פלסטיק קטן
- תקליטור תוכנית העדכון של Flash BIOS (עיי'ן באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com)

כיבוי המחשב

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

1. כבה את מערכת ההפעלה:

ב-Windows Vista:

לחץ על **Start** (התחל) , לאחר מכן לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה בתפריט **Start** (התחל) כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



במערכת Windows XP:

לחץ על **Start** (התחל) ← **Turn Off Computer** (כיבוי המחשב) ← **Turn Off** (כיבוי).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים אליו לא כבו באופן אוטומטי עם כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה (כששניות) על לחצן ההפעלה כדי לכבותם.

לאחר העבודה בתוך גוף המחשב

לאחר השלמת הליכי ההחלפה, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים, כבלים וכדומה לפני הפעלת המחשב.

1. חזר למקומו את הכיסוי האחורי של המחשב (ראה [כיסוי אחורי](#)).
2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

△ **זהירות:** לחיבור כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ואז חבר אותו למחשב.

3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
4. הפעל את המחשב.
5. ודא שהמחשב פועל כהלכה באמצעות הפעלת תוכנית האבחון Dell Diagnostics. ראה [תוכנית האבחון Dell Diagnostics](#).

[חזרה לדף התוכן](#)