




מדריך שירות של OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

[עבודה על המחשב](#)
[הסרת חלקים והחזרתם](#)
[מפרט](#)
[אבחון](#)
[הגדרת המערכת](#)
[פריסת לוח המערכת](#)

הערות, התראות ואזהרות

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

 **התראה:** 'התראה' מציינת סכנה של נזק אפשרי לחומרה או אובדן של נתונים בעקבות אי-קיום ההנחיות.

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

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

המידע הכלול במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור על שעתוק חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, הסמל של OptiPlex ו-Dell הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel, Pentium, Core ו-Celeron הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation; Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Dell Bluetooth SIG, Inc. משתמש ב-Bluetooth. TouchStrip הוא סימן מסחרי של Zvetco Biometrics, LLC; Blu-ray Disc הוא סימן מסחרי של Blu-ray Disc Association; Microsoft Windows, Windows Server, Windows Vista, Windows Vista, Windows Server, Windows, Microsoft Blu-ray Disc Association הוא סימן מסחרי של Microsoft; Adobe Flash Player ו-Adobe הם סימנים מסחריים של Adobe Systems Incorporated; Wi-Fi הוא סימן מסחרי רשום של Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים הנזכרים במסמך זה מתייחסים לישויות הטוענות לבעלות על אותם סימנים ושמות או למוצרים שלהן. Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבעלותה.

מרץ 2010 מהדורה A00

הגדרת המערכת

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE —מארז קטן

- [סקירה כללית](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)
- [אפשרויות הגדרת המערכת](#)
- [אתחול מהתקן USB](#)
- [אתחול מהתקן USB](#)
- [הגנה באמצעות סיסמה](#)
- [מחיקת סיסמאות שנשכחו](#)
- [כניסה להגדרת המערכת](#)
- [Boot Sequence \(רצף אתחול\)](#)
- [אתחול מהתקן USB](#)
- [הגדרות מגשר](#)
- [מחיקת הגדרות ה-CMOS](#)

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת כדי:

- 1 לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב
 - 1 להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש
 - 1 לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמתקן
- לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את פרטי מסך הגדרת המערכת לשימוש עתידי.

התראה: אל תבצע שינויים בהגדרות של הגדרת המערכת, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לפעולה לא תקינה של המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 - 2 כאשר הסמל של Dell מוצג, עלִיך ללחצות על **F12** עד להופעתה של הנחיית **F12**.
 - 3 לחץ מיד על **F12**. האפשרות **Boot Menu** (תפריט אתחול) מופיעה.
 - 4 השתמש במקשי החיצים למעלה ולמטה כדי לבחור ב-**System Setup** (הגדרת המערכת) ולאחר מכן הקש **Enter**.
- הערה:** ההנחיה **F12** מציינת כי המקלדת אותחלה. הנחיה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה, ואז להקיש **F12**. אם תקיש **F12** לפני קבלת ההנחיה, הקשה זו תאבד.
- 5 אם המתנת זמן רב מדי, והסמל של מערכת ההפעלה הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של **Microsoft Windows**. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

מסך System Setup (הגדרת המערכת)

במסך System Setup (הגדרת מערכת) מוצג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או הניתנת לשינוי. המידע במסך מחולק לשני אזורים: התפריט והחלון הראשי.

<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>Option Field (שדה אפשרויות) — שדה זה מכיל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנוכחיות ולבצע שינויים בהגדרות.</p>
<p>השתמש במקשי Tab ובמקשי החיצים למטה/למעלה שבמקלדת כדי לנווט, או לחץ באמצעות העכבר.</p>	<p>השתמש במקשי Tab ובמקשי החיצים למטה/למעלה שבמקלדת כדי לנווט, או לחץ באמצעות העכבר.</p>

אפשרויות הגדרת המערכת

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

כללי	
<p>מצגה את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 System information (מידע מערכת): מצגה BIOS Info (מידע BIOS), System Info (מידע מערכת), ואת Service Tag (תג שירות). 1 Memory information (מידע זיכרון): מצגה את Installed Memory (זיכרון מותקן), Usable Memory (זיכרון שמיש), Memory Speed (מהירות זיכרון), Memory (מהירות זיכרון), Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) ו-Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון). 1 Processor information (מידע מעבד): מצגה את Processor Type (סוג המעבד), Processor Speed (מהירות המעבד), Processor Bus Speed (מהירות אפיק 	<p>System Board (לח) (המערכת)</p>

מבנד), Processor L2 cache (מטמון L2 של מעבד), Processor ID (מזהה מעבד), PCI information (מידע PCI): מציגה את החריצים הזמינים בלוח המערכת.	
מציגה את התאריך והשעה של המערכת. שינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.	Date/Time (תאריך/שעה)
קובעת את הסדר שבו ינסה המחשב לאתר מערכת הפעלה מתוך ההתקנים המופיעים ברשימה.	Boot Sequence (רצף אתחול)

כוננים	
מאפשרת או מנטרלת את מחבר כונן התקליטונים בלוח המערכת.	Diskette drive (כונן תקליטונים)
<input type="checkbox"/> Disable (מנטרל) <input type="checkbox"/> Enable (מאפשר)	
הגדרת מצב הפעולה של בקר הכונן הקשיח המשולב כ:	SATA Operation (תפעול SATA)
<input type="checkbox"/> RAID Autodetect/AHCI (ברירת מחול) <input type="checkbox"/> RAID Autodetect/ATA <input type="checkbox"/> RAID On/ATA <input type="checkbox"/> Legacy (דור קודם)	
מאפשרת או מנטרלת דיווח על שגיאות כונן משולב במהלך הפעלת המערכת.	S.M.A.R.T Reporting (דיווח S.M.A.R.T)
ברירת המחול של אפשרות זו היא מנטרלת.	
מאפשרת או מנטרלת את כונני SATA או ATA המחוברים ללוח המערכת.	Drives (כוננים)

תצורת המערכת	
מאפשרת או מנטרלת את כרטיסי הרשת המשולב. ניתן להגדיר את כרטיס ממשק הרשת המשולב למצב:	Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב)
<input type="checkbox"/> Enable (מאפשר) (ברירת מחול) <input type="checkbox"/> Disable (מנטרל) <input type="checkbox"/> Enable with PXE (מאפשר עם PXE)	Integrated NIC 2 (כרטיס ממשק רשת משולב 2)
מאפשרת או מנטרלת את בקר ה-USB המשולב. ניתן להגדיר את בקר ה-USB למצב:	USB Controller (בקר USB)
<input type="checkbox"/> Enable (מאפשר) (ברירת מחול) <input type="checkbox"/> Disable (מנטרל) <input type="checkbox"/> No boot (ללא אתחול)	
מזהה וקובעת את הגדרות היציאה הטורית. ניתן להגדיר את היציאה הטורית למצב:	Serial Port #1 (יציאה טורית מס' 1) Serial Port #2 (יציאה טורית מס' 2)
<input type="checkbox"/> Disable (מנטרל) <input type="checkbox"/> Auto (אוטומטי) (ברירת מחול) <input type="checkbox"/> COM1 <input type="checkbox"/> COM3	
הערה: Auto (אוטומטי), הגדרת ברירת המחול, מגדיר באופן אוטומטי מחבר ליעוד מסוים (COM1 או COM3).	
מאפשרת או מנטרלת את ההתקנים הבאים שעל הלוח:	Miscellaneous Devices (התקנים שונים)
<input type="checkbox"/> Front USB (קדמי) <input type="checkbox"/> Rear Dual USB (אחורי כפול) (מתחת לכרטיס ממשק רשת 1 ו-USB עם אספקת חשמל) <input type="checkbox"/> Rear Dual USB (אחורי כפול) (מתחת לכרטיס ממשק רשת 2 ו-USB עם אספקת חשמל) <input type="checkbox"/> PCI slots (חריצי PCI) <input type="checkbox"/> Audio (שמע) <input type="checkbox"/> WiFi NIC slot (חריץ לכרטיס ממשק רשת WiFi)	

וידאו	
מציינת מהו בקר הווידאו הראשי כאשר מותקנים במחשב שני בקרי וידאו.	Primary Video (וידאו ראשי)
<input type="checkbox"/> Auto (אוטומטי) (ברירת מחול) <input type="checkbox"/> Onboard/PEG (מובנה/PEG)	

ביצועים	
מציינת אם אחת או כל הליבות של המעבד יופעלו.	Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)
הערה: הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם ליבות נוספות.	
מאפשרת או מנטרלת את מצב Intel SpeedStep™.	Intel® SpeedStep™
ברירת המחול של אפשרות זו היא מנטרלת.	

אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את מצבי השינה הנוספים של המעבד. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת.	C States Control (בקרת מצבי C)
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את הגבלת ה-CPUID. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת.	Limit CPUID Value (הגבל ערך CPUID)

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)	
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את טכנולוגיית Intel® Virtualization Technology (טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel®). ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת.	Virtualization (וירטואליזציה)
מדירה אם Virtual Machine Monitor (VMM) יציל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על ידי טכנולוגיית Intel Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת.	VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)

Security (אבטחה)	
מספקת גישה מוגבלת לתוכנית הגדרת המערכת של המחשב, באותו אופן שבו ניתן להגביל את הגישה למערכת באמצעות האפשרות System Password (סיסמת מערכת). אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Administrative Password (סיסמת מנהל)
מציגה את המצב הנוכחי של תכונת אבטחת סיסמת המערכת ומאפשרת להקצות ולאמת סיסמת מערכת חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	System Password (סיסמת מערכת)
קובעת אם לאפשר למשתמש לשנות את סיסמת המערכת ללא סיסמת מנהל. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.	Password Changes (שינוי סיסמה)
שדה זה מאפשר או מנטרל את מצב ה-Execute Disable של המעבד. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.	CPU XD Support (תמיכת XD במעבד)
מאפשר או מנטרל את שירות Computrace® האופציונלי שנועד לניהול נכסים. ניתן להגדיר אפשרות זו כ: <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (מושבת) (ברירת מחדל) Disable (מונטרל) Activate (מאפשר) 	Computrace(R)
מציגה את המצב הנוכחי של הסיסמה שנקבעה עבור הכונן הקשיח המחובר למחבר SATA-0 בלוח המערכת. ניתן גם לקבוע סיסמה חדשה. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	SATA-0 Password (סיסמת SATA-0) SATA-1 Password (סיסמת SATA-1)
הערה: תוכנית הגדרת המערכת מציגה סיסמה עבור כל אחד מהכוננים הקשיחים המחוברים ללוח המערכת.	

ניהול צריכת החשמל	
קובעת כיצד המערכת מגיבה כאשר חשמל ה-AC מסופק מחדש לאחר הפסקת החשמל. ניתן להגדיר את AC Recovery (שחזור AC) למצב: <ul style="list-style-type: none"> Power Off (כבוי) (ברירת מחדל) Power On (מופעל) Last State (המצב האחרון) 	AC Recovery (שחזור AC)
קובעת מועד שבו המחשב יופעל אוטומטית. מועד זה מוצג בפורמט 12 שעות סטנדרטי (שעות:דקות:שניות). שנה את זמן ההפעלה על ידי הקלדת הערכים הרצויים בשדות השעה וה-AMPM. הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שעל מפצל שקעים או מגן מנחשלים או אם האפשרות Auto Power On (הפעלה אוטומטית) מוגדרת כ-Disabled (מונטרלת).	Auto On Time (הפעלה אוטומטית)
אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את מצב צריכת חשמל נמוכה. ברירת המחדל של אפשרות זו היא מנטרלת. הערה: כאשר מצב מתח נמוך מופעל, כרטיס הרשת המשולב מנטרל.	Low Power Mode (מצב צריכת חשמל נמוכה)
אפשרות הפעלה של המערכת כאשר בקר ממשק רשת מקבל אות להתעורר. באפשרותך להגדיר את Remote Wakeup (התעוררות מרחוק) בתור: <ul style="list-style-type: none"> Disable (מונטרל) (ברירת מחדל) Enable (מאפשר) Enable with Boot NIC (אפשר עם כרטיס NIC לאתחול) 	Remote Wakeup (התעוררות מרחוק)

השהיה) Suspend Mode (מצב	מגדירה את מצב השהיית ניהול החשמל ל: S1 1 S3 (ברירת מחדל) 1
Fan Control Override (עקיפת בקרת מאוורר)	שולטת במהירות מאוורר המערכת.
הערה: כאשר האפשרות מאופשרת, המאוורר פועל במהירות מלאה.	

תחזוקה	
Service Tag (תג שירות)	מציגה את תג השירות של המחשב.
System Management (ניהול מערכת)	מאפשרת או מנטרלת את ניהול המערכת. Disable (מנטרל) 1 DASH/ASF 2.0 1
Asset Tag (תג נכס)	מאפשרת יצירת תג נכס למחשב אם לא נקבע כזה מראש. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SERR Messages (הודעות SERR)	שולטת במנגנון הודעות SERR. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסויימים דורשים ניטרול של מנגנון הודעות SERR.
Watchdog Timer Support (תמיכה ב-Watchdog Timer)	מאפשרת או מנטרלת את התמיכה ב-Watchdog.

POST Behavior (אופן הפעולה של POST)	
Fast Boot (אתחול מהיר)	כשאפשרות זו מאופשרת (ברירת המחדל), המחשב מתחיל לפעול מהר יותר מפני שהוא מדלג על מספר הגדרות תצורה ובדיקות.
NumLock LED (מריט NumLock)	מאפשרת או מנטרלת את תכונת NumLock בעת הפעלת המחשב. כאשר אפשרות זו מאופשרת (ברירת המחדל), היא תפעיל את התכונת המספריות והמתמטיות המוצגות בחלקו העליון של כל מקש. כאשר היא מנטרלת, היא תביא להפעלת הפונקציות הנשלטות על ידי סמן העכבר, כפי שהן מסומנות בחלקו התחתון של כל מקש.
POST Hotkeys (מקשים חמים של POST)	מאפשר את הצגת מקשי הפונקציות על המסך עם הפעלת המחשב. Enable F2 = Setup (הפעל F2 = הגדרה) (מאופשרת כברירת מחדל) 1 Enable F12 = Boot menu (הפעל F12 = תפריט אתחול) (מאופשרת כברירת מחדל) 1
Keyboard Errors (שגיאות מקלדת)	מאפשרת או מנטרלת את דיווח שגיאות המקלדת עם הפעלת המחשב. אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל.

יומני המערכת	
BIOS Events (אירועי BIOS)	מציג האת יומן אירועי המערכת ומאפשרת. Clear Log (מחיקת הימון) 1 Mark all Entries (סימון כל הערכים) 1

Boot Sequence (רצף אתחול)

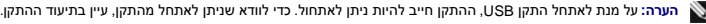
תכונה זו מאפשרת לשנות את Boot Device Property (מאפיין התקן אתחול) עבור התקנים.

הגדרות אפשרות

- 1 Onboard USB Floppy Drive (כונן תקליטונים USB מובנה) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטונים.
- 1 Onboard SATA Hard Drive (כונן קשיח מובנה מסוג SATA) — המחשב מנסה לאתחל מהכונן הקשיח.
- 1 USB Device (התקן USB) — המחשב מנסה לאתחל מהתקן ניתן להסרה, כגון מפתח USB.
- 1 CD/DVD (תקליטור/DVD) — המחשב מנסה לאתחל מכונן התקליטורים.

שינוי רצף האתחול עבור האתחול הנוכחי

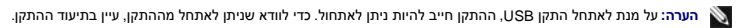
ניתן להשתמש בתכונה זו, לדוגמה, כדי להפעיל מחדש את המחשב מהתקן USB, כגון כונן תקליטונים, מפתח זיכרון או כונן אופטי.

1. בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה-USB למחבר USB.
 2. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 3. כאשר האפשרות Boot Menu = F12 (תפריט אתחול) מופיעה בפניה הימנית העליונה במסך, הקש <F12>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והסמל של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד שיופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.
 4. האפשרות **Boot Menu** (תפריט אתחול) מופיעה ומציגה את כל ההתקנים הזמינים שניתן לאתחל מהם.
 5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את ההתקן המתאים (עבור האתחול הנכחי בלבד).
- 

שינוי רצף האתחול עבור אתחולים עתידיים

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)).
2. לחץ כדי להרחיב את General (כללי) ולאחר מכן לחץ על **Boot Sequence** (רצף אתחול).
3. סמן את ההתקן המתאים מרשימת ההתקנים שמימין, ולאחר מכן לחץ על חץ למעלה או חץ למטה כדי להזיז את הפרטי שברצונך לשנות.
4. לחץ על **Apply** (החל) כדי לשמור את השינויים, ולחץ על **Exit** (יציאה) כדי לצאת מהגדרת המערכת ולהמשיך בתהליך האתחול.

אתחול מהתקן USB



מפתח זיכרון

1. הכנס את מפתח הזיכרון ליציאת ה-USB והפעל מחדש את המחשב.
2. כאשר האפשרות Boot Menu = F12 (תפריט אתחול) מופיעה בפניה העליונה במסך, הקש <F12>. ה-BIOS מזהה את ההתקן ומוסיף את אפשרות התקן ה-USB לתפריט האתחול.
3. מתפריט האתחול, בחר את המספר המופיע ליד התקן ה-USB. המחשב מאתחל מהתקן ה-USB שנבחר.


כונן תקליטונים

1. בהגדרת המערכת, הגדר את האפשרות **Diskette Drive** (כונן תקליטונים) כך שהיא תאפשר תמיכה בכונני תקליטונים מסוג USB.
2. שמור וצא מהגדרת המערכת.
3. חבר את כונן התקליטונים בחיבור USB, הכנס תקליטון שממנו ניתן לבצע אתחול, ואתחל מחדש את המחשב.

הגנה באמצעות סיסמה



System Password (סימת מערכת)

 **התראה:** אם תשאיר את המחשב פועל וללא השגחה מבלי להקצות סימנת מערכת, או אם תשאיר את המחשב לא נעול, כך שאדם אחר יוכל לבטל את הסימנת על ידי שינוי הגדרת מגשר, יוכל כל אחד לגשת לנתונים המאוחסנים בכונן הקשיח.

הגדרות אפשרות

אין באפשרותך לשנות או להזין סימנת מערכת חדשה אם אחת משתי האפשרויות הבאות מוצגת:

- 1 **Set** (מוגדרת) — הוקצתה סימנת מערכת.
- 1 **Disabled** (מונטרלת) — סימנת המערכת מנוטרלת על ידי הגדרת מגשר בלוח המערכת.

באפשרותך להקצות סימנת מערכת רק כאשר מוצגת האפשרות הבאה:

- 1 **Not Set** (לא מוגדרת) — לא הוקצתה סימנת מערכת ומגשר הסימנת בלוח המערכת נמצא במצב מאופשר (הגדרת ברירת המחדל).

הקצאת סימנת מערכת

כדי לצאת מבלי להקצות סימנת מערכת, הקש <Esc> בכל עת (לפני שתלחץ על הלחצן **OK** (אישור) בשלב 4).

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)).
2. בחר **System Password** (סימנת מערכת) וודא כי **Password Status** (מצב הסימנת) מוגדר כ-**Not Set** (לא מוגדרת).
3. הקלד את סימנת המערכת החדשה.
באפשרותך להשתמש בעד 32 תווים. כדי למחוק תו בעת הזנת הסימנת, הקש <Backspace>. הסימנת היא תלוית-רישיות. צירופי מקשים מסוימים אינם חוקיים. אם תזין אחד מצירופי מקשים לא חוקיים אלה, ישמיע הרמקול צפצוף. בעת הקשה על כל אחד ממקשי התווים (או על מקש רווח או הזנת רווח ריק), יופיע מצפין מיקום.
4. הקלד את הסימנת החדשה פעם נוספת כדי לאשר ולחץ על הלחצן **OK** (אישור).
הגדרת הסימנת משתנה ל-**Set** (מוגדרת).

הקלדת סימנת המערכת

בעת הפעלת המחשב, מופיעה ההודעה הבאה על המסך.

אם **Password Status** (מצב סימנת) מוגדר כ-**Locked** (נעולה):

הקלד את הסימנת והקש <Enter>.

אם הקצית סימנת מנהל, יקבל המחשב את סימנת המנהל שלך כסימנת מערכת חלופית.

אם תקליד סימנת מערכת שגויה או לא מלאה, תופיע ההודעה הבאה על המסך:

**** Incorrect password ****. (**סימנת שגויה.**)

אם תקליד שוב סימנת מערכת שגויה או לא מלאה, תופיע אותה ההודעה על המסך. בפעם השלישית ובפעמים הבאות שתקליד סימנת ערכת שגויה או לא מלאה, יציג המחשב את ההודעה הבאה:

**** Incorrect password ****. (**סימנת שגויה.**)
Number of unsuccessful password attempts: 3 (מספר ניסיונות סימנת שנכשלו: 3)
System halted! Must power down (המערכת נעצרה! יש לכבות את המחשב.)

גם לאחר כיבוי והפעלה מחדש של המחשב, תוצג ההודעה הקודמת בכל פעם שתקליד סימנת מערכת שגויה או לא מלאה.

 **הערה:** באפשרותך להשתמש ב-**Password Status** (מצב סימנת) בשילוב עם **System Password** (סימנת מערכת) ו-**Admin Password** (סימנת מנהל) כדי להגן על המחשב עוד יותר מפני שינויים לא מורשים.

מחיקה או שינוי של סימנת מערכת קיימת

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)).
2. עבור אל **Security** (אבטחה) ← **System Password** (סימנת מערכת) והקש <Enter>.
3. כאשר תתבקש לעשות זאת, הקלד את סימנת המערכת.
4. הקש <Enter> פעמיים כדי לנקות את סימנת המערכת הקיימת. ההגדרה משתנה ל-**Not Set** (לא מוגדרת).

אם האפשרות **Not Set** (לא מוגדרת) מוצגת, סימט המערכת נמחקת. אם לא מוצגת האפשרות **Not Set** (לא מוגדרת), הקש <Alt> כדי להפעיל מחדש את המחשב, ולאחר מכן חזור על שלבים 3 ו-4.

5. כדי להקצות סימט חדשה, עקוב אחר ההוראות תחת [הקצאת סימט מערכת](#).

6. צא מהגדרת המערכת.

סימט מנהל

הגדרות אפשרות

אין באפשרותך לשנות או להזין סימט מנהל חדשה אם אחת משתי האפשרויות הבאות מוצגת:

1. **Set** (מוגדרת) — סימט מנהל הוקצתה.


2. **Disabled** (מנוטרלת) — סימט המנהל מנוטרלת על ידי הגדרת מגשר בלוח המערכת.

באפשרותך להקצות סימט מנהל רק כאשר מוצגת האפשרות הבאה:

1. **Not Set** (לא מוגדרת) — לא הוקצתה סימט מנהל ומגשר הסימט בלוח המערכת נמצא במצב מאופשר (הגדרת ברירת המחדל).

הקצאת סימט מנהל

סימט המנהל יכולת להיות זהה לסימט המערכת.

 **הערה:** אם שתי הסימטאות שונות, ניתן להשתמש בסימט המנהל כסימט מערכת חלופית. סימט המערכת, לעומת זאת, לא יכולה לשמש במקום סימט המנהל.

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [היכנס להגדרת המערכת](#)) וודא כי **Admin Password** (סימט מנהל) מוגדרת כ-**Not Set** (לא מוגדרת).

2. בחר **Admin Password** (סימט מנהל) והקש <Enter>.

3. הקלד את סימט המנהל החדשה.

באפשרותך להשתמש בעד 32 תווים. כדי למחוק תו בעת הזנת הסימט, הקש <Backspace>. הסימט היא תלוית-רישיות.

צירופי מקשים מסוימים אינם חוקיים. אם תזין אחד מצירופי מקשים לא חוקיים אלה, ישמיע הרמקול צפצוף.

בעת הקשה על כל אחד ממקשי התווים (או על מקש רווח או הזנת רווח ריק), יופיע מציין מיקום.

4. הקלד את הסימט החדשה פעם נוספת כדי לאשר ולחץ על הלחצן **OK** (אישור). הגדרת הסימט משתנה ל-**Set** (מוגדרת).

5. צא מהגדרת המערכת.

שינוי בסימט המנהל נכנס לתוקף מיד (אין צורך להפעיל מחדש את המחשב).

הפעלת המחשב כאשר סימט מנהל מופעלת

בעת הכניסה להגדרת המערכת, האפשרות **Admin Password** (סימט מנהל) מסומנת ומנחה אותך להקליד את הסימט.

אם לא תקליד את הסימט הנכונה, המחשב יאפשר לך להציג את אפשרויות הגדרת המערכת, אך לא לשנותן.

 **הערה:** באפשרותך להשתמש ב-**Password Status** (מצב הסימט) בשילוב עם **Admin Password** (סימט מנהל) כדי להגן על סימט המערכת מפני שינויים לא מורשים.

מחיקה או שינוי של סימט מנהל קיימת

כדי לשנות סימט מנהל קיימת, עליך לדעת את סימט המנהל.

1. היכנס להגדרת המערכת (ראה [היכנס להגדרת מערכת](#)).

2. הקלד את סימט המנהל בשדה המתאים.

3. סמן את **Admin Password** (סימט מנהל) והקש על מקש חץ ימינה או חץ שמאלה כדי למחוק את סימט המנהל הקיימת.

ההגדרה משתנה ל-**Not Set** (לא מוגדרת).

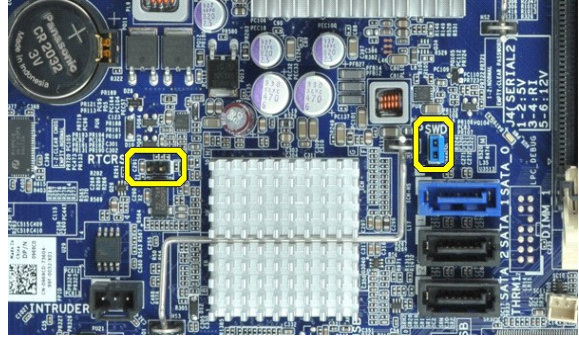
כדי להגדיר סיסמת מנהל חדשה, עקוב אחר השלבים תחת [הקצאת סיסמת מנהל](#).

4. צא מהגדרת המערכת.

ביטול סיסמה שנשכחה והגדרת סיסמה חדשה

כדי לאפס סיסמאות מערכת ולאו מנהל, ראה תחת [ניקוי סיסמאות שנשכחו](#).

הגדרות מגשר



מגשר	הגדרה	תיאור
PSWD		תכונות סיסמה מאפשרות (הגדרת ברירת המחדל).
		תכונות סיסמה מנטרלות.
RTCRST		שעון זמן אמת לא עבר איפוס.
		שעון זמן אמת עבר איפוס (מגושר זמנית).
מגושר		לא מגושר

מחיקת סיסמאות שנשכחו

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.


⚠ התראה: תהליך זה מוחק הן את סיסמת המערכת והן את סיסמת המנהל.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [עבודה על המחשב](#).
2. הסר את מכסה המחשב.
3. אתר את מגשר הסיסמה בן שני הפינים (PSWD) בלוח המערכת והסר את המגשר כדי לנקות את הסיסמה. ראה [הגנה באמצעות סיסמה](#).
4. החרז את [מכסה](#) המחשב למקומו.
5. חבר את המחשב והצג לשקעי חשמל והפעל אותו.
6. לאחר הפעלת שולחן העבודה של Microsoft® Windows במחשב, כבה את המחשב.
7. כבה את הצג ונתק אותו משקע החשמל.
8. נתק את כבלי החשמל של המחשב משקע החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

9. פתח את מכסה המחשב.

01. אתר את מגשר הסיסמה בן שני הפינים בלוח המערכת וחבר את המגשר כדי לאפשר מחדש את תכונת הסיסמה.

11. החזר את [מכסה](#) המחשב למקומו.


 **הערה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

21. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

 **הערה:** הליך זה מאפשר את תכונת הסיסמה. כאשר תיכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)), הן אפשרות סיממת המערכת והן אפשרות סיממת המנהל מופיעות כ-**Not Set** (לא מוגדרת)—כלומר, תכונת הסיסמה מאופשרת אך לא הוקצתה סיסמה.

31. הקצה סיממת מערכת ו/או מנהל חדשה.

מחיקת הגדרות ה-CMOS

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [עבודה על המחשב](#).

2. הסר את [המכסה](#).

3. אפס את הגדרות ה-CMOS הנוכחיות:


a. אתר את מגשר הסיסמה (PSWD) וה-CMOS (RTCRST) בלוח המערכת (ראה [הגנה בעזרת סיסמה](#)).

b. הסר את תקע מגשר הסיסמה מהפינים שלו.

c. הנח את תקע מגשר הסיסמה על הפינים RTCRST והמתן כ-5 שניות.

d. הסר את תקע המגשר מהפינים RTCRST והנח אותו חזרה על פיני הסיסמה.

4. החזר את [מכסה](#) המחשב למקומו.

 **הערה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל לשקע הרשת בקיר ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

5. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

[חזרה לדרך התוכן](#)

אבחון

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE—מארז קטן

- [Dell Diagnostics](#)
- [קודי נוריות לחצן ההפעלה](#)
- [קודי צפוף](#)
- [נוריות אבחון](#)

Dell Diagnostics

מתי להשתמש ב-Dell Diagnostics

מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

הערה: תוכנית האבחון Dell Diagnostics פועלת רק במחשבי Dell.

הערה: מדויי *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) היא אופציונלית וייתכן שלא צורפה למחשב שלך.

היכנס להגדרת המערכת (ראה [כניסה להגדרת מערכת](#)) ובדוק את פרטי תצורת המחשב שלך וודא כי ההתקן שברצונך לבדוק מופיע בהגדרת המערכת והנו פעיל.

הפעל את Dell Diagnostics מהכונן הקשיח או ממדויי *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת Dell Diagnostics מהכונן הקשיח

- הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 - עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F12>.
- הערה:** אם מופיעה הודעה המציינת כי לא נמצאה מחיצה של תוכנית שירות לאבחון, הפעל את Dell Diagnostics מתוך המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

אם המתנת זמן רב מדי, והסמל של מערכת ההפעלה הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Microsoft® Windows®. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שנית.

- כשתופיע רשימת אפשרויות האתחול, סמן את האפשרות **Boot to Utility Partition** (אתחול למחיצת תוכנית שירות) והקש על <Enter>.
- כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

הפעלת Dell Diagnostics מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

- הכנס את התקליטור *Drivers and Utilities*.
 - כבה את המחשב והפעל אותו מחדש.
 - עם הופעת הסמל של DELL, הקש מיד על <F12>.
- אם המתנת זמן רב מדי והסמל של Windows הופיע, המשך להמתין עד להצגת שולחן העבודה של Windows. לאחר 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.
- כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **Onboard or USB CD-ROM Drive** (כונן תקליטורים USB או משולב) והקש על <Enter>.
 - בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחול מכונן תקליטורים) והקש על <Enter>.
 - הקלד 1 כדי להפעיל את התפריט והקש על <Enter> כדי להמשיך.
 - ברשימה הממוספרת, בחר באפשרות **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (הפעל את Dell Diagnostics ל-32 סיביות). אם ברשימה מופיעה יותר מגרסה אחת, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שלך.
 - כשמופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של Dell Diagnostics, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

התפריט הראשי של Dell Diagnostics

- לאחר שתוכנית האבחון Dell Diagnostics נטענת ומופיע המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן לאפשרות הרצויה.

האפשרות	הפעולה
Express Test	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. הבדיקה נמשכת בדרך כלל 10 עד 20 דקות ואינה מחייבת את התערבותך. הפעל את Express Test תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות.
Extended Test	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ודורשת ממך לענות מדי פעם על שאלות.
Custom Test	בודקת התקן מסוים. ניתן לבצע התאמה אישית של הבדיקות הרצויות.
Symptom Tree	אפשרות זו מפרטת מספר תסמינים נפוצים ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמין הבעיה שבה נתקלת.

- אם מתעוררת בעיה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד שגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

3. אם אתה מבצע בדיקה מתוך האפשרות **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסיה המתאימה, כמתואר בטבלה הבאה, לקבלת מידע נוסף.






הכרטיסיה	הפעולה
Results	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאור הבעיות.
Help	תיאור הבדיקה וציון אפשרי של דרישות כלשהן לביצוע הבדיקה.
Configuration	הצגת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר.
Parameters	מאפשרת להתאים אישית את הבדיקה על ידי שינוי הגדרות הבדיקה.
	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 שמות כל הרכיבים במחשב או שמות כל ההתקנים המחוברים למחשב.

4. לאחר השלמת הבדיקות, אם אתה מפעיל את Dell Diagnostics מתקליטור *Drivers and Utilities*, הוא את התקליטור.

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

קודי נוריות לחצן ההפעלה

נוריות האבחון מספקות מידע רב יותר אודות מצב המערכת, אך מצבי נורית הפעלה מדור קודם נתמכים גם הם במחשב. מצבי נורית הפעלה מוצגים בטבלה הבאה.

תיאור	מצב נורית הפעלה
המחשב כבוי, אין אור.	 כבוי
מצב התחלתי של הנורית בזמן אתחול. מצביע על כך שהמערכת מקבלת חשמל, אך אות POWER_GOOD אינו פעיל עדיין. אם נורית הכוון הקשיח כבוי, כנראה שיש להחליף את ספק הכוח. אם נורית הכוון הקשיח דולוקה, כנראה שיש כשל בווסת מתח מובנה או ב-VRM. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.	 מהבהבת בכתום
מצב שני של הנורית בזמן אתחול. מצביע על כך שאות POWER_GOOD פעיל ושיש סבירות שאספקת הכוח תקינה. לקבלת מידע נוסף, ראה את נוריות האבחון.	 כתום קבוע
המערכת נמצאת במצב צריכת חשמל נמוכה S1 או S3. הבט בנוריות האבחון כדי לקבוע באיזה מצב נמצאת המערכת.	 ירוק מהבהב
המערכת נמצאת במצב S0. מצב רגיל של מערכת פועלת. BIOS יפעיל נורית במצב זה כדי לציין את תחילת הבאת קודי הפעלה.	 ירוק קבוע

קודי צפצוף

אם המסך אינו יכול להציג הודעות שגיאה במהלך POST, המחשב עשוי להשמיע סדרת צפצופים שמזהים את הבעיה או שיכולים לעזור לך לזהות את הרכיב או המכלול הפגומים. בטבלה הבאה מפורטים קודי הצפצוף שעשויים להיות מופקים במהלך POST. רוב קודי הצפצוף מצביעים על כשל חמור שמונע מהמחשב להשלים את תהליך האתחול עד לתיקון הכשל.

קוד	גורם
1-1-2	כשל באוגר של יחידת העיבוד המרכזית
1-1-3	כשל קריאה/כתיבה ב-NVRAM
1-1-4	כשל בסכום ביקורת (checksum) של ROM BIOS
1-2-1	כשל של קוצב הזמן למרווחים הניתנים לתכנות
1-2-2	כשל באתחול DMA
1-2-3	כשל בקריאה/כתיבה לאוגר דף DMA
1-3	כשל בדיקת זיכרון וידאו
1-3-1 עד 2-4-4	כשל בזיהוי או בשימוש בזיכרון
3-1-1	כשל באוגר DMA משני
3-1-2	כשל באוגר DMA ראשי
3-1-3	כשל באוגר מסיכת פסיקה ראשי
3-1-4	כשל באוגר מסיכת פסיקה משני
3-2-2	כשל בטעינת וקטור פסיקות
3-2-4	כשל בבדיקת בקר לוח המקשים
3-3-1	אובדן חשמל ב-NVRAM
3-3-2	תצורת NVRAM לא חוקית
3-3-4	כשל בדיקת זיכרון וידאו
3-4-1	כשל באתחול המסך

3-4-2	כשל ברענון מסך
3-4-3	כשל בחיפוש זיכרון ROM וידאו
4-2-1	אין תקתוק קוצב זמן
4-2-2	כשל בכיבוי המחשב
4-2-3	תקלה בשער A20
4-2-4	פסיקה בלתי-צפויה במצב מוגן
4-3-1	כשל בזיכרון מעל הכתובת OFFFh
4-3-3	כשל במונה 2 של שבב קוצב הזמן
4-3-4	שעון השעה ביום נעצר
4-4-1	כשל בבדיקת יציאה טורית או מקבילית
4-4-2	כשל בביטול הדחיסה של הקוד לזיכרון מוצל
4-4-3	כשל בבדיקת מעבד מתמטי משותף
4-4-4	תקלה בבדיקת זיכרון מטמון

נוריות אבחון

כדי לסייע בפתרון בעיה, המחשב מצויד בארבע נוריות המסומנות ב-1, 2, 3, 4-בולוח האחורי. כאשר המחשב פועל בצורה תקינה, הנוריות מהבהבות לפני שגון נבות. אם יש תקלה במחשב, רצף הנוריות מסייע לזהות את הבעיה.

הערה: לאחר שהמחשב משלים בדיקת POST (בדיקה עצמית בהפעלה), כל ארבעת הנוריות נבות לפני אתחול למערכת ההפעלה.

תבנית נוריות	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
①②③④	המחשב נמצא במצב כבוי רגיל, או שהתרחש כשל קודם-BIOS. נוריות האבחון אינן מאירות לאחר אתחול מוצלח של המחשב למערכת ההפעלה.	<ul style="list-style-type: none"> 1 חבר את המחשב לשקע חשמל פועל. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	ייתכן שאירעה תקלה במעבד.	<ul style="list-style-type: none"> 1 חבר מחדש את המעבד (עיי' במידע על המעבד עבור המחשב שלך). 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	מודולי הזיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון.	<ul style="list-style-type: none"> 1 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגיל, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתקין מחדש את כל המודולים ללא תקלות. 1 אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	ייתכן שאירע כשל בכרטיס הגרפי.	<ul style="list-style-type: none"> 1 הכנס היטב כרטיסים גרפיים שמותקנים. 1 התקן כרטיס גרפי תקין במחשב, במידה וכרטיס כזה זמין. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	ייתכן שהתרחש כשל בכונן תקליטונים או בכונן קשיח.	<ul style="list-style-type: none"> 1 הכנס היטב את כל כבלי החשמל והנתונים.
①②③④	ייתכן שאירע כשל ב-USB.	<ul style="list-style-type: none"> 1 התקן מחדש את כל התקני ה-USB ובודק את כל חיבורי הכבלים.
①②③④	לא זוהו מודולי זיכרון.	<ul style="list-style-type: none"> 1 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה כרגיל, המשך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד שתזהה מודול שאינו תקין או שתתקין מחדש את כל המודולים ללא תקלות. 1 אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	מודולי זיכרון מזוהים, אך אירעה שגיאת תצורה או תאימות.	<ul style="list-style-type: none"> 1 ודא שאין דרישות מיוחדות למיקום מודולמחבר הזיכרון. 1 ודא שהזיכרון שבשימוש נתמך על ידי המחשב (עיי' בסעיף 'מפרטים' עבור המחשב שלך). 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	ייתכן שאירע כשל בכרטיס הרחבה.	<ul style="list-style-type: none"> 1 קבע אם ישנה התנגשות על ידי הסרת כרטיס הרחבה (לא כרטיס גרפי) והפעלה מחדש של המחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, התקן מחדש את הכרטיס שהסרת, הסר כרטיס אחר ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. 1 חזור על תהליך זה עבור כל כרטיס הרחבה מותקן. אם המחשב פועל בצורה תקינה, פתור את בעיית התנגשות המשאבים בכרטיס האחרון שהוסר מהמחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.
①②③④	אירעה תקלה אחרת.	<ul style="list-style-type: none"> 1 ודא שכל הכבלים של הכונן הקשיח והכונן האופטי מחוברים כהלכה ללוח המערכת. 1 אם מוצגת על המסך הודעת שגיאה המזהה בעיה בהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן הקשיח), בדוק את ההתקן כדי לוודא שהוא פועל כהלכה. 1 אם מערכת ההפעלה מנסה לאתחל מהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן האופטי), בדוק את הגדרות המערכת כדי לוודא שרצף האתחול מתאים להתקנים המותקנים במחשב. 1 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.

הסרת חלקים והחזרתם

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

- [לוח קדמי](#)
- [כונן קשיח](#)
- [גוף הקירור והמעבד](#)
- [חישן תרמי](#)
- [כרטיס הרחבה](#)
- [מתג חדירה למארז](#)
- [סוללת מטבע](#)
- [מכסה](#)
- [כונן אופטי](#)
- [מאוורר](#)
- [זיכרון](#)
- [ספק כוח](#)
- [לוח קלט/פלט](#)
- [רמקול פנימי](#)
- [לוח המערכת](#)

מפרט

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE – מארז קטן

- [מעבד](#)
- [זיכרון](#)
- [אפיק הרחבה](#)
- [וידאו](#)
- [מידע על המערכת](#)
- [כרטיסים](#)
- [כוננים](#)
- [מתברים חיצוניים](#)
- [פקדים ומריות](#)
- [רשת](#)
- [שמע](#)
- [חשמל](#)
- [מחברי לוח המערכת](#)
- [מידות פיזיות](#)
- [תנאי סביבה](#)

הערה: ההצעות עשויות להשתנות בהתאם לאזור. לקבלת מידע נוסף אודות תצורת המחשב שלך, לחץ על התחל – עזרה ותמיכה ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

הערה: אלא אם כן צוין אחרת, המפרט זהה ביחס למחשבים שולחניים ומחשבים בעלי מארזים קטנים.

מעבד	
סוג	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel® Core™2 E7400 1 מעבד ליבה כפולה Intel Pentium® E5300 1 Intel Celeron® 440
ממון רמה 2 (L2)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel Core 2 E7400 - 3 מגה-בתים 1 Intel Pentium E5300 בעל ליבה כפולה - 2 מגה-בתים 1 Intel Celeron 440 - 512 קילי-בתים

זיכרון	
סוג	DDR3 SDRAM
מהירות	1066 מגה-הרץ
מחברים	ארבעה חריצי DIMM
נפח	1 ג'יגה-בתים או 2 ג'יגה-בתים
זיכרון מערי	1 ג'יגה-בתים
זיכרון מרבי	8 ג'יגה-בתים

וידאו	
סוג וידאו:	
משולב	משולב בלוח המערכת
נפרד	כרטיס גרפי PCI-E x16 בעל ערוץ כפול עם יציאת DVI אחת ומחבר DisplayPort אחד.
זיכרון וידאו:	

משולב	
<p><i>Microsoft® Windows® XP</i></p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 512 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 1 ג'יגה-בתים)</p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 1 ג'יגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 2 ג'יגה-בתים או יותר)</p> <p><i>Windows 7/ Windows Vista®</i></p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 272 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 1 ג'יגה-בתים)</p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 784 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 2 ג'יגה-בתים)</p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 1296 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 3 ג'יגה-בתים)</p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 1808 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 4 ג'יגה-בתים)</p> <p>זיכרון וידאו משותף בנפח של עד 3856 מגה-בתים (עם זיכרון מערכת של 8 ג'יגה-בתים)</p>	
<p>הערה: זיכרון הווידאו מוקצה באופן דינמי בהתבסס על כמות זיכרון המערכת הכולל ודרישות היישומים הגרפיים.</p>	
נפרד	512 מגה-בתים

שמע	
משובל	Realtek ALC269Q-VB 1 רמקול מארז אופציונלי 1

רשת	
משובל	Broadcom BCM57780 משובל ברוחב פס של 1 ג'יגה-סיביות בקר לרשת Ethernet LAN בעל יכולת של תקשורת במהירות 10/100/1000 מגה-סיביות לשנייה Broadcom BCM5761 NetXtreme משובל 1

מידע על המערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים מוטבעת Intel Q45/ICH10DO
ערוצי DMA	שמונה
רמות פסיקה	24
שבב BIOS (NVRAM)	16 מגה-סיביות

אפיק הרחבה	
סוג אפיק	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA מסוג 1.0 ו-2.0 USB 2.0
מהירות אפיק	PCI: 133 מגה-סיביות לשנייה PCI Express x1: 2.5 ג'יגה-סיביות לשנייה SATA: 1.5 ג'יגה-סיביות לשנייה ו-3.0 ג'יגה-סיביות לשנייה USB: 480 מגה-סיביות לשנייה

כרטיסים	
מחשב שולחני	PCI: ללא כרטיס Riser — שני כרטיסים בפרופיל נמוך עם כרטיס Riser — שני כרטיסים בגובה מלא
מארז קטן	כרטיס אחד בפרופיל נמוך
PCI Express x1	
מחשב שולחני	כרטיס אחד בפרופיל נמוך
מארז קטן	לא ישים
PCI Express x16 (עם תמיכה ב-PCI Express x1)	
מחשב שולחני	ללא כרטיס Riser — כרטיס אחד בפרופיל נמוך עם כרטיס Riser — כרטיס אחד בגובה מלא
מארז קטן	כרטיס אחד בפרופיל נמוך

הערה: חריץ PCI Express x16 מנטרל כאשר מחובר צג למחבר הווידאו המשולב.

כוננים	
בעלי גישה מבחוץ	
מפרץ כונן בגודל 5.25 אינץ'	
מחשב שולחני	אחד
מארז קטן	אחד (Slim Line)
בעלי גישה מבפנים	
מפרץ כונן SATA בגודל 3.5 אינץ'	
מחשב שולחני	שניים
מארז קטן	אחד
התקנים זמינים	
כוננים קשיחים מסוג SATA בגודל 2.5 אינץ'	
מחשב שולחני	אחד
מארז קטן	שניים

	כוננים קשיחים מסוג SATA בגודל 3.5 אינץ':
שניים	מחשב שולחני
אחד	מארז קטן
	כונן DVD+/-RW מסוג SATA בגודל 5.25 אינץ':
אחד	מחשב שולחני
אחד (Slim Line)	מארז קטן
<p>הערה: המחשב בעל המארז הקטן יכול לתמוך בשני כוננים קשיחים בלבד בגודל 2.5 אינץ' בעלי תושבות.</p>	

מחברים חיצוניים	
שם:	
מחבר קו-יצאה אחד	לוח אחורי
מחבר קו-כניסה/מיקרופון אחד	
שני מחברי RJ45	רשת
שני מחברים בעלי תשעה פינים; תואמי 16550C	טורי
USB 2.0:	
שני מחברים	לוח קדמי
ארבעה מחברים	לוח אחורי
מחבר אחד בעל אספקת חשמל של 24 וולט	
מחבר VGA אחד בעל 15 פינים	וידאו
מחבר DisplayPort אחד	
DVI עם כרטיס גרפי להרחבה בלבד	
<p>הערה: מחבר הווידאו עשויים להשתנות בהתאם לכרטיס הגרפי שנבחר.</p>	

מחברי לוח המערכת	
	PCI 2.3 - רחב נתונים של 32 סיביות:
שני מחברים בעלי 120 פינים	מחשב שולחני
מחבר אחד בעל 120 פינים	מארז קטן
	PCI Express x16 - רחב נתונים של 16 נתיבי PCI Express:
מחבר x16 אחד בעל 164 פינים	מחשב שולחני
מחבר אחד בעל 164 פינים (x16)	מארז קטן
	PCI Express x1 - רחב נתונים של נתיבי PCI-Express אחד:
מחבר אחד בעל 36 פינים	מחשב שולחני
לא ישים	מארז קטן
	טורי ATA:
שלושה מחברים בעלי שבעה פינים	מחשב שולחני
שלושה מחברים בעלי שבעה פינים	מארז קטן
ארבעה מחברים בעלי 240 פינים	זיכרון
מחבר אחד בעל 10 פינים (תומך בשתי יציאות USB)	התקן USB פנימי
מחבר אחד בעל חמישה פינים	מאוורר מעבד
מחבר אחד בעל חמישה פינים	מאוורר כונן קשיח
מחבר אחד בעל 40 פינים	בקרת לוח קדמי
מחבר אחד בעל 775 פינים	מעבד
מחבר אחד בעל ארבעה פינים	מתח של 12 וולט
מחבר אחד בעל 24 פינים	חשמל

פקדים ונוריות	
חזית המחשב:	
אור כחול קבוע — מצוין מצב מופעל	נורית לחצן ההפעלה
אור כחול מהבהב — מצוין מצב שינה של המחשב	
אור כתום קבוע — מצוין בעיה בלוח המערכת או ספק הכוח	
אור כתום מהבהב — מצוין בעיה בלוח המערכת	

נורית פעילות הכונן	מציגה את הפעילות של הכונן הקשיח מסוג SATA או כונן אופטי
נורית קישוריות רשת	אור כחול — מצוין שהמחשב קורא נתונים מתוך כונן או כותב נתונים בכונן
נוריות אבחון	אור כחול — מצוין שקיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב
נורית קישוריות Wi-Fi®	כבויה — מצוין שהמחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת
נוריות אבחון	ארבע נוריות ממוקמות בלוח הקדמי של המחשב
נורית פעילות רשת במתאם רשת משולב	אור כחול — מצוין שקיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב
נורית פעילות רשת במתאם רשת משולב	כבוי — מצוין שהמחשב אינו מזהה חיבור לרשת
גב המחשב:	
נורית שלמות הקישור במתאם הרשת המשולב	ירוק — קיים חיבור של 10 מגה-סיביות לשנייה בין הרשת לבין המחשב
	כתום — קיים חיבור של 100 מגה-סיביות לשנייה בין הרשת לבין המחשב
	צהוב — קיים חיבור של 1000 מגה-סיביות לשנייה בין הרשת לבין המחשב
	כבוי (לא דולק) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת
נורית פעילות רשת במתאם רשת משולב	אור צהוב — מצוין שפעילות הרשת קיימת

חשמל	
ספק כוח DC:	
הספק חשמלי:	
מחשב שולחני (EPA)	300 ואט
מארז קטן (EPA)	280 ואט
פיזור חום מרבי:	
מחשב שולחני (EPA)	1204 BTU לשעה
מארז קטן (EPA)	1124 BTU לשעה
מתח:	
מחשב שולחני (EPA)	100-240 וולט AC, 50/60 הרץ, 6.0 אמפר
מארז קטן (EPA)	100-240 וולט AC, 50/5.0 הרץ, 5.0 אמפר
הערה: פיזור החום מחושב על פי ההספק הנקוב של ספק הכוח.	
הערה: עיין במידע הבטיחות המצורף למחשב לקבלת מידע חשוב אודות הגדרות מתח.	
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט

מידות פיזיות	
גובה:	
מחשב שולחני	10.93 ס"מ (4.30 אינץ')
מארז קטן	8.52 ס"מ (3.35 אינץ')
רוחב:	
מחשב שולחני	39.65 ס"מ (15.60 אינץ')
מארז קטן	28.96 ס"מ (11.40 אינץ')
עומק:	
מחשב שולחני	34.90 ס"מ (13.70 אינץ')
מארז קטן	32.36 ס"מ (12.74 אינץ')
משקל (מזערי):	
מחשב שולחני	9.38 ק"ג (20.60 ליברות)
מארז קטן	6.48 ק"ג (14.29 ליברות)

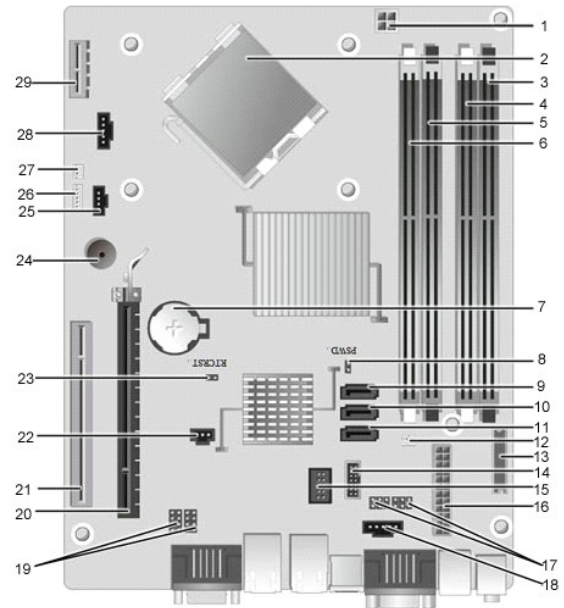
תנאי סביבה	
טמפרטורה:	
הפעלה	10° צלזיוס עד 45° צלזיוס (50° פרנהייט עד 113° פרנהייט)
אחסון	-40° צלזיוס עד 65° צלזיוס (-40° פרנהייט עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית	20% עד 80% (ללא עיבוי)
רטט מרבי:	
הפעלה	רטט אקראי 5 - 500 הרץ, 0.26 Grms, שני צדדים
אחסון	רטט אקראי 5 - 500 הרץ, 2.2 Grms, שישה צדדים
זעזוע מרבי:	

חצי סינוס G 2/40 מילי-שניות, שני צדדים	הפעלה
חצי סינוס G 2/105 מילי-שניות, שישה צדדים	אחסון
	גובה:
מתחת ל-3048 מטר (10,000 רגל) (42° צלזיוס ב-10,000 רגל)	הפעלה
מתחת ל-10,668 מטר (35,000 רגל)	אחסון
G2 או פחות כמוגדר ב-ISA-S71.04-1985	רמת זיהום אוויר

[חזרה לדף התוכן](#)

פריסת לוח המערכת


מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE – מארז קטן



מחבר מעבד (CPU)	2	מחבר חשמל למעבד (חשמל 12 וולט)	1
מחברי מודול זיכרון (DIMM_2)	4	מחברי מודול זיכרון (DIMM_4)	3
מחברי מודול זיכרון (DIMM_1)	6	מחברי מודול זיכרון (DIMM_3)	5
מגשר סיסמה (PSWD)	8	שקע סוללה (BATTERY)	7
מחברי כונן SATA (SATA1)	10	מחברי כונן SATA (SATA0)	9
מחבר חישן תרמי (אחורי)	12	מחברי כונן SATA (SATA2)	11
מחבר USB חיצוני בעל אספקת חשמל	14	מחבר לוח קדמי (FRONTPANEL)	13
מחבר חשמל (POWER)	16	מחבר USB פנימי	15
מחבר חשמל (חשמל 24 וולט)	18	מגשר יציאה טורית (J4-J3)	17
מחבר לכרטיס PCI Express x16 (SLOT1)	20	מגשר יציאה טורית (J2-J1)	19
מחבר לכבל מתג חדירה (INTRUDER)	22	מחברים לכרטיס PCI (SLOT2) - חצי גובה	21
זמגם פנימי (SPKR)	24	מגשר איפוס RTC (RTCST)	23
מחבר רמקול (INT_SPKR)	26	מחבר מאוורר (FAN_HDD)	25
מחבר מאוורר (FAN_CPU)	28	מחבר חישן תרמי (קדמי)	27
		מחבר כרטיס אלחוטי (SLOT6)	29

כרטיס הרחבה

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת כרטיס ההרחבה



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

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. סובב את לשונית השחרור שעל תפס החזקת הכרטיס כלפי מעלה.

3. משוך את ידית השחרור מהכרטיס ומשוך את הכרטיס למעלה והחוצה מהמחבר שלו בלוח המערכת.


החזרת כרטיס ההרחבה למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את כרטיס ההרחבה למקומו.

[חזרה לדרך התוכן](#)

סוללת מטבע

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת סוללת המטבע



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

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. משוך את לשונית הנעילה מסוללת המטבע.

3. הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהמחשב.

החזרת סוללת המטבע למקומה

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את סוללת המטבע למקומה.

[חזרה לדרך התוכן](#)

מכסה

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המכסה



1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. החלק את תפס שחרור המכסה לאחור.
3. סובב את המכסה אל מחוץ לחלקו העליון של המחשב, והסר אותו מהמחשב.

החזרת המכסה למקומו

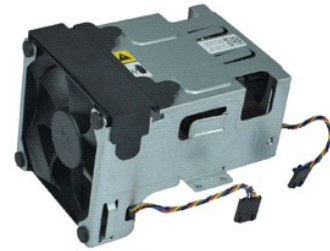
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המכסה למקומו.

מאוורר

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המאוורר



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [מכלול הכונן הקשיח](#).
4. נתק את כבלי המאווררים מלוח המערכת.

5. הסר את הברגים שמאבטחים את המאוורר למכלול גוף הקירור.

6. הסר את המאוורר מהמחשב.

החזרת המאוורר למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את המאוורר למקומו.

לוח קדמי

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הלוח הקדמי



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. שחרר את הלשוניות שמאבטחות את הלוח הקדמי למארז המחשב.

3. הסר את הלוח הקדמי מהמחשב.

החזרת הלוח הקדמי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הלוח הקדמי למקומו.

כונן קשיח

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. לחץ על הלשוניות הכחולות הממוקמות בשני צדי מכלול הכונן הקשיח והרם את מכלול הכונן הקשיח מחוץ למחשב.

3. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן הקשיח.

4. הסר את מכלול הכונן הקשיח מהמחשב.

5. משוך כלפי מעלה את הלשוניות הכחולות והסר את הכונן הקשיח ממכלול הכונן הקשיח.

החזרת הכונן הקשיח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן הקשיח למקומו.

גוף הקירור והמעבד

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת גוף הקירור והמעבד



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האיוורים המופיעים להלן.


1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את כבלי המאווררים מלוח המערכת.
3. שחרר את כבל החשמל של 12 וולט מתפס הניתוב שלו.
4. שחרר את בורגי הנעילה המאבטחים את מכלול גוף הקירור אל לוח המערכת.
5. הסר את מכלול גוף הקירור מהמחשב.
6. החלק את תפס שחרור המכסה מתחת לתפס המכסה ומשוך לאחור את תפס שחרור המכסה כדי לשחרר את מכסה המעבד.
7. הרום את מכסה המעבד.
8. הסר את המעבד מהשקע שלו בלוח המערכת.

החזרת גוף הקירור והמעבד למקומם

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את גוף הקירור והמעבד למקומם.


מתג חדירה למארז

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת מתג החדירה למארז



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

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכלול הכונן הקשיח](#).
3. נתק את כבל מתג החדירה למארז מלוח המערכת.

4. החלק את מתג החדירה למארז מחוץ לחריץ שלו בתושבת המתכת ודחוף אותו כלפי מטה כדי להסיר אותו מהמחשב.

החזרת מתג החדירה למארז למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מתג החדירה למארז למקומו.

רמקול פנימי

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הרמקול הפנימי



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

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את כבל הרמקול הפנימי מלוח המערכת ושחרר אותו ממכונני הניתוב במארז.

3. לחץ על לשונית הנעילה והחלק את הרמקול הפנימי כלפי מעלה כדי להסיר אותו מהמחשב.

החזרת הרמקול הפנימי למקומו

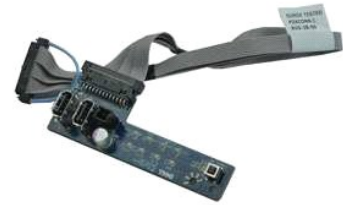
בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הרמקול הפנימי למקומו.

לוח קלט/פלט

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח הקלט/פלט



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הלוח הקדמי](#).
3. הסר את [הכונן האופטי](#).
4. הסר את [הכונן הקשיח](#).
5. הסר את [החישו התרמי האחורי](#).
6. נתק את כבל לוח הקלט/פלט מהמחבר שלו בלוח המערכת.

7. הסר את הברגים המחברים את לוח הקלט/פלט למארז.

8. הסר את לוח הקלט/פלט מהמחשב.

החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח הקלט/פלט למקומו.

זיכרון

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הזיכרון



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [מכלול הכונן הקשיח](#).
4. דחוף כלפי מטה את התפסים המחזיקים את מודול הזיכרון כדי לשחרר את מודול הזיכרון.
5. הרם את מודול הזיכרון מחוץ למחבר שלו והוצא אותו מהמחשב.

החזרת הזיכרון למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את מודול הזיכרון למקומו.

כונן אופטי

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן האופטי



🖱 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מהאתר Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן האופטי.
3. לחץ כלפי מטה על תפס שחרור הכונן כדי לשחרר את הכונן האופטי מהמחשב.
4. החלק את הכונן האופטי כלפי החלק האחורי של המחשב והרם אותו כדי להסירו מהמחשב.

החזרת הכונן האופטי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את הכונן האופטי למקומו.

ספק כוח

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת ספק הכוח



📌 **הערה:** ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [הכונן הקשיח](#).
4. הסר את [החישו התרמי האחורי](#).
5. הסר את [המאוורר](#).
6. נתק את כבלי החשמל מלוח המערכת.

7. משוך כלפי מעלה את תפס השחרור של ספק הכוח והחלק את ספק הכוח כלפי חזית המחשב.


8. הסר את ספק הכוח מהמחשב.

החזרת ספק הכוח למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את ספק הכוח למקומו.


לוח המערכת

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התמימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 

הסרת לוח המערכת



הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האזורים המופיעים להלן. 

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [הכונן האופטי](#).
3. הסר את [הכונן הקשיח](#).
4. הסר את [כרטיסי ההרחבה](#).
5. הסר את [מודולי הזיכרון](#).
6. הסר את [גוף הקירור והמעבד](#).
7. הסר את [ספק הכוח](#).
8. נתק כבלים שעדיין מחוברים ללוח המערכת.

9. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח המערכת למארז.

01. הרם את לוח המערכת והרחק אותו מהמארז.

החזרת לוח המערכת למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את לוח המערכת למקומו.

חישן תרמי

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

- [הסרת החישן התרמי הקדמי](#)
- [החזרת החישן התרמי הקדמי למקומו](#)
- [הסרת החישן התרמי האחורי](#)
- [החזרת החישן התרמי האחורי למקומו](#)

הסרת החישן התרמי הקדמי



הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכלול הסנון הקשיח](#).
3. נתק את כבל החישן התרמי הקדמי מלוח המערכת.
4. שחרר את כבל החישן התרמי הקדמי ממכונן הניתוב שלו במארז.
5. לחץ על תפס השחרור והסר את החישן התרמי הקדמי מהמחשב.

החזרת החישן התרמי הקדמי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את החישן התרמי הקדמי למקומו.

הסרת החישן התרמי האחורי



הערה: ייתכן שיהיה עליך להתקין את Adobe® Flash® Player מאת Adobe.com כדי לראות את האיורים המופיעים להלן.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני עבודה בתוך המחשב](#).
2. הסר את [מכלול הסנון הקשיח](#).
3. נתק את כבל החישן התרמי האחורי מלוח המערכת.
4. לחץ על תפס השחרור כדי לשחרר את החישן התרמי האחורי מהמארז.

5. הסר את החישן התרמי האחורי מהמחשב.

החזרת החישן התרמי האחורי למקומו

בצע את הפעולות שלעיל בסדר הפוך כדי להחזיר את החישן התרמי האחורי למקומו.

[חזרה לדרף התוכן](#)

עבודה על המחשב

מדריך שירות של Dell™ OptiPlex™ XE של Dell™—מארז קטן

- לפני עבודה בתוך המחשב
- כלים מומלצים
- כיבוי המחשב
- לאחר עבודה בתוך המחשב

לפני עבודה בתוך המחשב

הישמע להוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי ולשמור על בטיחותך. אלא אם נאמר אחרת, כל ההליכים במסמך זה מבוססים על ההנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

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

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: יש תיקונים רבים שמותר לבצע רק באמצעות טכנאי שירות מוסמך. בצע אך ורק פעולות של פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שאתה מורשה לבצע לפי האמור בתיעוד המוצר, או כפי שיוזר לך השירות המקוון או הטלפוני וצוות התמיכה. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר ופעל לפיהן.

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

⚠ התראה: נקוט זהירות בטיפול ברכיבים ובכרטיסים. 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: כדי לנתק כבל, אל תמשוך בכבל עצמו, אלא במחבר שלו או בלשונית המשיכה שלו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים בעלי לשוניות נעילה. בנייתוק של כבל מסוג זה, הקפד ללחוץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת ההפרדה בין המחברים, הקפד שיהיו ישרים זה ביחס לזה, כדי למנוע את כיפוף הפינים. כמו כן, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

🔍 הערה: צבע המחשב וצבעם של רכיבים מסוימים עשויים להיות שונים מהמוצג במסמך זה.

למניעת נזק למחשב, בצע את הפעולות הבאות לפני שתחיל לעבוד בחלק הפנימי של המחשב.

- ודא שמשטח העבודה ישר ונקי כדי לא לשרוט את מכסה המחשב.
- כבה את המחשב (ראה [כיבוי המחשב](#)).

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

- נתק מהמחשב את כל כבלי הרשת.
- נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקע החשמל.
- בעת ניתוק המערכת משקע החשמל, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה, על מנת להאריק את לוח המערכת.
- הסר את מכסה המחשב (ראה [מכסה](#)).

⚠ התראה: לפני נגיעה בחלק כלשהו בפנים המחשב, הארץ את עצמך על ידי נגיעה במשטח מתכת חשוף, כגון המתכת בגב המחשב. במהלך העבודה, עליך להקפיד ולגיעת מדי פעם במשטח מתכת חשוף, כדי לפרוק חשמל סטטי העלול להזיק לרכיבים הפנימיים.

כלים מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב חיתוך מפלסטיק קטן
- תקליטור של תוכנית שדרוג Flash BIOS

כיבוי המחשב

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


- כבה את מערכת ההפעלה:

1. ב-Windows Vista:

לחץ על התחל . לאחר מכן לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה בתפריט התחל כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על כיבוי.



1. ב-Windows XP:

לחץ על התחל . לאחר מכן לחץ על כיבוי המחשב.

כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים אליו כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים אליו לא כבו באופן אוטומטי עם כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה למשך כ-6 שניות על לחצן ההפעלה כדי לכבותם.

לאחר עבודה בתוך המחשב

לאחר השלמת פעולות ההתקנה מחדש, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים, כבלים וכדומה לפני הפעלת המחשב.

1. החזר את מכסה המחשב למקומו (ראה [מכסה](#)).

⚠ זהירות: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן למחשב.

2. חבר כבלי טלפון או רשת כלשהם למחשב.
 3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
 4. הפעל את המחשב.
 5. ודא שהמחשב פועל כהלכה על ידי הפעלת Dell Diagnostics. ראה את [Dell Diagnostics](#).
-

[חזרה לדף התוכן](#)