168 ,DellConnect

F

Files and Settings Transfer אשף העברת הקבצים (אשף העברת הקבצים וההגדרות), 40

Ρ

Program Compatibility Wizard 52 (אשף תאימות תוכניות), 52

W

Windows Vista אשף הגדרת הרשת, 42 התקנה מחדש, 75 מרכז העזרה והתמיכה, 14 סורק, 59 שחזור מערכת, 75 עשחזור מערכת, 75, 20 עד מערכת, 75, 20 עד מערכת, 75 עד מערכת, 75 עד מערכת, 75 לווגד הוומד עובצים וההגדרות), 10 Program Compatibility Wizard לאשף תאימות תוכניות), 20

R

ResourceCD תוכנית האבחון של Dell, Dell

S

106 אדא ATA טורי SATA. ראה

U

USB אתחול להתקנים, 159

תג שירות, 12, 15 תוויות תג שירות, 12, 15 12, Microsoft Windows תוכנה בעיות, 51, 52 התנגשויות, 74 החלפה, 116, 125 הסרה, 116, 125 אחריות, 11 איתור מידע, 11 ארגונומיה, 11 בטיחות, 11 הסכם רשיון למשתמש קצה, 11 מדריך מידע מוצר, 11 מקוון, 13 תקינה, 11

68 ,Dell תוכנית האבחון של

34 ,Vista - תוכנית צריכת חשמל ב-

תותב לוח כונן

תיעוד

תרשים התקנה, 11

תמיכה

מדיניות, 164 פניה אל Dell, 167, 172, 172

> תמיכה טכנית מדיניות, 164

Drivers and Utilities תקליטור (מנהלי התקנים ותוכניות שירות), 73

> תקליטורי DVD, 26 הפעלה, 23

> > תקליטורים, 26 הפעלה. 23

תרשים התקנה, 11

Α

106 טורי, ATA

В

156 ,BIOS

С

47 (בדיקת דיסק). Check Disk

D

Dell פניה, 167, 172 מדיניות תמיכה, 164 אתר תמיכה, 13

Π

מרכז העזרה והתמיכה, 14 עצות, 45 שחזור למצב קודם, 75 מוכנית האבחון של Dell, 68 Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה), 41

צ

צג

הגדרות תצוגה, 32 חיבור טלוויזיה, 30, 30, 32 חיבור שניים, 30, 30 חיבור שניים, 30, 20 חיבור 30, VGA 10, 31 מצב שולחן עבודה מורחב, 32 מצב שכפול, 32 קשה לקרוא, 61

הסרה, 117 התקנה, 117, 118 שימוש, 28

٦

- רמקול בעיות, 59 עוצמת קול, 59
- רצף אתחול אודות, 159 הגדרות אפשרות, 159 שינוי, 159
- רשת אשף הגדרת הרשת, 42 בעיות, 55 הגדרה, 41

ק

קובץ עזרה מרכז העזרה והתמיכה של 14 ,Windows

קודי צפצוף, 64

קול

בעיות, 59 עוצמת קול, 59

קורא כרטיסי מדיה בעיות, 53

ש

שחזור מחשב, 77 שחזור מערכת, 75

Windows Device Driver - שימוש ב- Rollback

שמע. ראה קול 59

מנהלי התקנים, 71 אודות, 71 התקנה מחדש, 72 זיהוי, 72 מספרי טלפון, 172 מספרי טלפון, 172 מערך RAID, יצירה, 39 מערכת הפעלה ,Windows Vista התקנה מחדש של 75 מפרט אפיק הרחבה, 152 בקרים ונוריות, 154 וידיאו, 151 זיכרון, 151 חשמל, 154 טכני, 151 כוננים, 153 מחברים, 153 מעבד, 151 סביבה, 155 פיזי, 155 פרטי מחשב, 151 שמע, 152 מצב המתנה, 33 מצב שינה, 33 מקלדת בעיות, 50

14 מרכז העזרה והתמיכה,

נ

נורית הפעלה מצבים, 56

0

סוללה בעיות, 45 החלפה, 126 סורק בעיות, 58 סיסמה מגשר, 160

ניקוי, 160

ע

עוצמת קול כיוון, 60

עכבר בעיות, 54

פ

פניה אל Dell, פניה אל

פתרון בעיות 74 התנגשויות,

כוננים, 104 בעיות, 46 הסרת כונן קשיח, 106 הסרת כונן תקליטונים, 111 הסרת כונן תקליטורים/DVD, 120 התקנת כונן קשיח, 108 התקנת כונן תקליטונים, 113 התקנת כונן תקליטורים/DVD, 121, 123 כונן קשיח שני, 109 כונן קשיח, 106 106 טורי, ATA כרטיסי PCI הסרה, 100 התקנה, 96 כרטיסים הסרת PCI, הסרת 100 התקנת PCI, 96 חריצים, 95 סוגים נתמכים, 95 96 ,PCI ל

> לוח אם. ראה לוח מערכת 86 לוח כונן, 102 לוח מערכת, 86 לוח קדמי החלפה, 103 הסרה, 102

(I/O) לוח קלט/פלט החלפה, 136

מ

מנהלי Drivers and Utilities מדיה התקנים ותוכניות שירות), 73 מדפסת בעיות, 57 הגדרה, 22 חיבור, 22 כבל, 22 22 ,USB מדריך מידע מוצר, 11 מודם בעיות, 48 מחשב מבט מבפנים, 85 מפסיק להגיב, 51 קודי צפצוף, 64 קריסות, 51, 52 רכיבים בתוך, 85 שחזור למצב קודם, 75 מידע תקינה, 11 מכסה החלפה, 148 הסרה, 83 מנהלי התקנים התקנה מחדש ידנית, 74

התנגשויות IRQ, התנגשויות

התקנה מחדש Windows Vista, 75

התקנה מחדש של תותב לוח הכונן, 116

התקנת חלקים כלים מומלצים, 81 לפני שתתחיל, 81

T

זיכרון בעיות, 54 התקנה, 93

Π

חומרה התנגשויות, 74 קודי צפצוף, 64 תוכנית האבחון של Dell, 68,

> חיבור אינטרנט 42, אודות 42 אפשרויות 43 הגדרה, 43

> > חשמל

בעיות, 56 חיסכון, 32 לחצן, 16 מצב המתנה, 33

מצב שינה, 33 מתקדמות, אפשרויות, 35 ניהול, 32

ט

טלוויזיה חיבור למחשב, 30, 32

2

כונן קשיח בעיות, 47 הסרה, 106 התקנה, 108 התקנת שני, 109

> כונן תקליטונים הסרה, 111 התקנה, 113

DVD/כונן תקליטורים בעיות, 46 הסרה, 120 התקנה, 121, 123

> כונן CD-RW כונן 47 בעיות, 17

כונן DVD בעיות, 46

רונן Flex Bay כונן קורא כרטיסי מדיה, 16

קריסות מחשב, 51, 52 רשת, 55 שחזור למצב קודם, 75 תאימות תוכניות ו- Windows, 52 תוכנה, 51, 52 תוכניות, קריסות, 51 תוכנית האבחון של Dell, 68 תוכנית מפסיקה להגיב, 51 תמיכה טכנית, מדיניות, 164

Т

דואר אלקטרוני 48 בעיות,

ה

הגדרות הגדרת מערכת, 156

> הגדרות CMOS ניקוי, 161

הגדרת מערכת אודות, 156 אפשרויות, 157 כניסה, 156 מסכים, 157

> הודעות שגיאה, 49

הודעות שגיאה 9 פתרון בעיות,

64 קודי צפצוף, 64 הוראות בטיחות, 11 הסכם רשיון למשתמש קצה, 11 הסרת זיכרון, 95 הסרת לוחית המתכת של ה- FlexBay, 115 הסרת לוחית המתכת של ה- FlexBay, 115 העברת מידע למחשב חדש, 40

> העתקת תקליטורי DVD כיצד, 26 מידע כללי, 26 עצות שימושיות, 28

העתקת תקליטורים כיצד, 26 מידע כללי, 26 עצות שימושיות, 28

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח, 68

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור Drivers and Utilities, 69

,DVD הפעלת תקליטורים ותקליטורי 23

התנגשויות אי-תאימויות בתוכנה ובחומרה, 74

אינדקס | 190

אינדקס

Х

אבחון קודי צפצוף, 64 קודי צפצוף, 64 08 ,Dell 11 אחריות, מידע, 11 בעיות, 48 איתור מידע, 11 ארגונומיה, מידע, 11 אשף הגדרת הרשת, 42

אשפים

אשף הגדרת הרשת, 42 Files and Settings Transfer (אשף העברת הקבצים Wizard 40 (אשר הגדרות), Program Compatibility Wizard 52 (אשף תאימות תוכניות), 52

אתחול

להתקן USB, 159

אתר תמיכה, 13

ב

בעיות 48 אינטרנט, דואר אלקטרוני, 48 הודעות שגיאה, 49 הצג ריק, 61 התנגשויות, 74 זיכרון, 54 חשמל, 56 כונן צורב, 47 כונן קשיח, 47 כונן תקליטורים, 46 כונן DVD, 26 כוננים, 46 כיוון עוצמת הקול, 60 כללי, 51 מדפסת, 57 מודם, 48 מחשב מפסיק להגיב, 51 מסך כחול, 52 מסך ריק, 61 מסך, קשה לקרוא, 61 מצבי נורית הפעלה, 56 מקלדת, 50 סוללה, 45 סורק, 58 עכבר, 54 עצות לפתרון בעיות, 45 צג, קשה לקרוא, 61 קודי צפצוף, 64 קול ורמקולים, 59 קורא כרטיסי מדיה, 53

V

V — וולט — יחידת מידה של פוטנציאל חשמלי או כוח אלקטרומניע. וולט אחד מופיע בהתנגדות של 1 אוהם כשזרם של 1 אמפר עובר דרך התנגדות זו.

W

. וואט – יחידת מידה להספק חשמלי. ואט אחד הוא זרם של 1 אמפר הזורם בוולט אחד. – W

WHr – ואט לשעה –– יחידת מידה המשמשת בדרך כלל לציון קיבולת מקורבת של סוללה. לדוגמה, סוללה של 66 וואט לשעה יכולה לספק 66 וואט במשך שעה או 33 וואט במשך שעתיים.

Orreless Local Area Network — WLAN (רשת תקשורת מקומית אלחוטית). סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם, אשר מתקשרים זה עם זה דרך האוויר בעזרת נקודות גישה או של מחשבים המספקים גישה לאינטרנט.

רשת תקשורת מרחבית אלחוטית). רשת Wireless Wide Area Network — **WWAN** נתונים מהירה אלחוטית, המשתמשת בטכנולוגיה סלולרית ומכסה אזור גיאוגרפי גדול בהרבה מאשר WLAN.

Wide-aspect Extended Graphics Array — **WXGA** – תקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו התומך ברזולוציה של עד 800 x 1280.

X

Extended Graphics Array — XGA – תקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו התומך – Extended Graphics Array – XGA ברזולוציה של עד 768 א

Ζ

Zero Insertion Force — ZIF — סוג של שקע או מחבר המאפשר להתקין או להסיר שבב — Zero Insertion Force — ZIF מחשב מבלי להפעיל כוח על השבב או על השקע שלו.

Zip תבנית דחיסת נתונים נפוצה. קבצים שנדחסו בתבנית Zip נקראים קובצי Zip, ובדרך כלל כוללים את הסיומת zip. סוג מיוחד של קובץ דחוס מסוג זה הוא קובץ הנפתח מעצמו, שהוא כעל כוללים את הסיומת exe. ניתן לפתח קובץ מסוג זה בלחיצה פעמיים על הקובץ.

. מחבר המשמש לחיבור טלוויזיה או התקן שמע דיגיטלי למחשב. S-video TV-out

Super-Extended Graphics Array — SXGA התקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו - Super-Extended Graphics Array התומך ברזולוציה של עד 1024 ג

Super-Extended Graphics Array Plus — SXGA+ – תקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו התומך ברזולוציה של עד 1050 x 105

Т

(ממשק תכנות יישומים Telephony Application Programming Interface — TAPI טלפוניים) — ממשק המאפשר לתוכניות של Windows לפעול עם מגוון רחב של התקנים טלפוניים, כולל התקני קול, נתונים, פקס ווידיאו.

דrusted Platform Module — **TPM** – תכונת אבטחה מבוססת חומרה, שבעת שילובה עם תוכנת אבטחה, משפרת את אבטחת הרשת והמחשב על-ידי אפשור תכונות כגון הגנה על קבצים ודואר אלקטרוני.

U

ערכת שוחדת) Unified Memory Allocation — UMA (הקצאת זיכרון מאוחדת) המוקצה באופן דינמי למסך.

Uninterruptible Power Supply — UPS (אל-פסק) — מקור מתח המשמש לצורכי גיבוי בעת הפסקות חשמל או ירידות מתח לרמה שאינה קבילה. מכשיר UPS מאפשר למחשב להמשיך לפעול במשך פרק זמן מוגבל, כאשר אינו מקבל אספקת חשמל. בדרך כלל, מערכות UPS מספקות מספקות גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לספק ויסות מתח. מערכות UPS קטנות מספקות מספקות מחיות גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לכפו ויסות מתח. מערכות מסוד מתח סוללה למשך מספר דקות, המאפשר לכבות את המחשב בצורה מסודרת.

Universal Serial Bus — USB (אפיק טורי אוניברסלי) — ממשק חומרה להתקנים במהירות נמוכה, כגון מקלדת, עכבר, מוט היגוי, סורק, מערכת רמקולים, מדפסת, התקני פס רחב (מודם DSL ומודם של כבלים), התקני הדמיה או התקני אחסון. ההתקנים מחוברים ישירות לשקע של 4 פינים במחשב או לרכזת מרובת יציאות המתחברת למחשב. התקני USB ניתן לחבר ולנתק בזמן שהמחשב מופעל, וניתן גם לשרשר אותם יחד.

Unshielded Twisted Pair — UTP (זוג שזור לא מסוכך) — מתאר סוג כבל המשמש ברוב רשתות הטלפון ובחלק מרשתות המחשבים. זוגות של חוטים לא מסוככים שזורים יחד כדי להגן מפני הפרעות אלקטרומגנטיות, במקום להסתמך על מעטפת מתכת מסביב לכל זוג חוטים לצורך הגנה מפני הפרעות.

Ultra Extended Graphics Array — UXGA – תקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו התומך ברזולוציה של עד 1200 x 1200. Read-Only Memory — ROM (זיכרון לקריאה בלבד) — זיכרון המאחסן נתונים ותוכניות שלא ניתן למחוק או לכתוב עליהם במחשב. זיכרון ROM, שלא כמו זיכרון RAM, שומר על התוכן המאוחסן בו גם לאחר כיבוי המחשב. תוכניות מסוימות החיוניות לפעולת המחשב שוכנות ב- ROM.

מספר הסיבובים (סיבובים לדקה - סל"ד) – מספר הסיבובים (סיבובים (rpm) – מספר הסיבובים המתרחשים בדקה. מהירות הכונן הקשיח נמדדת לעתים קרובות בסל"ד (rpm).

Real Time Clock — RTC (שעון זמן אמת) — שעון המופעל באמצעות סוללה בלוח המערכת, השומר על התאריך והשעה גם לאחר כיבוי המחשב.

המערכת Real-Time Clock Reset — **RTCRST** (איפוס שעון זמן אמת) — מגשר בלוח המערכת של מחשבים מסוימים שניתן להשתמש בו לעתים קרובות לצורך פתרון תקלות.

S

אהירה יותר, של SCSI) Serial Attached SCSI — SAS מחובר טורית, בניסה טורית, מהירה יותר, של ממשק SCSI (בניגוד לארכיטקטורה המקבילית המקורית של SCSI).

(IDE) ATA ממשק ATA (מהירה יותר, של ממשק ATA) Serial ATA – SATA

(סורק הדיסק) — תוכנית שירות של Microsoft הבודקת שגיאות בקבצים, תיקיות Microsoft (סורק הדיסק) – תוכנית בעת הפעלה מחדש של המחשב, לאחר ופני הכונן הקשיח. סורק הדיסק מופעל לעתים קרובות בעת הפעלה מחדש של המחשב, לאחר שהפסיק להגיב.

ממשק מערכת מחשב קטן) — ממשק מהיר המשמש לחיבור התקנים למחשב, כגון כוננים קשיחים, כונני תקליטורים, מדפסות וסורקים. ב- SCSI ניתן לחבר התקנים רבים באמצעות בקר יחיד. הגישה לכל התקן מתבצעת באמצעות מספר זיהוי אישי, באפיק בקר ה- SCSI.

זיכרון גישה) Synchronous Dynamic Random-Access Memory — SDRAM אקראית דינמי סינכרוני) — סוג של DRAM המסונכרן עם מהירות השעון האופטימלית של המעבד.

Subscriber Identity Module — SIM (מודול זיהוי למנוי) — כרטיס SIM כולל מיקרו-שבב המקודד שידורי קול ונתונים. ניתן להשתמש בכרטיסי SIM בטלפונים או במחשבים ניידים.

— (Sony/Philips ממשק דיגיטלי של Sony/Philips Digital Interface — S/PDIF תבנית קבצים להעברת שמע, המאפשרת העברת נתוני שמע מקובץ לקובץ מבלי להמירו לתבנית אנלוגית, דבר העלול לפגום באיכות הקובץ.

דומה לבולם – Strike Zone™ – אזור מחוזק בבסיס הפלטפורמה המגן על הכונן הקשיח, בדומה לבולם – Strike Zone™ זעזועים, כשהמחשב מקבל מכה או כשמפילים אותו (בין שהמחשב מופעל או כבוי).

Super-Video Graphics Array — SVGA – תקן וידיאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידיאו. רזולוציות טיפוסיות למסכי SVGA הן 800 x 600 ו- 1024 x 768.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידיאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידיאו המותקן במחשב. אקראית לא-נדיף) Nonvolatile Random Access Memory — **NVRAM** נדיף) — סוג זיכרון המאחסן נתונים כשהמחשב כבוי או אינו מקבל אספקת חשמל חיצונית. NVRAM משמש לשמירה של מידע התצורה של המחשב, כגון תאריך, שעה ואפשרויות אחרות בהגדרות המערכת.

Ρ

PCI – (הברור רכיבים היקפיים) Peripheral Component Interconnect – PCI הברור כיבים היקפיים) אפיק מקומי התומך בנתיבי נתונים של 32 ו- 64 סיביות, ומספק נתיב נתונים מהיר בין המעבד לבין התקנים, כגון צג, כוננים ורשתות.

PCI Express שיפור של ממשק PCI המאיץ את קצב העברת הנתונים בין המעבד לבין PCI Express 250 MB/sec יכול להעביר נתונים במהירויות שבין PCI Express נתונים המחוברים אליו. PCI Express יכול להעביר נתונים במהירויות שונות, הם עד GB/sec אם ערכת השבבים של GB/sec יפעלו במהירות הנמוכה מבין השתיים.

Personal Computer Memory Card International Association — PCMCIA
 .PC הארגון הקובע תקנים לכרטיסי

Programmed Input/Output — PIO (קלט/פלט מתוכנת) — שיטה להעברת נתונים בין שני התקנים דרך המעבד, כחלק מנתיב הנתונים.

Power-On Self-Test — POST (בדיקה עצמית באתחול) — תוכניות אבחון, הנטענות אוטומטית על-ידי ה- BIOS, אשר מבצעות בדיקות בסיסיות של רכיבי המחשב העיקריים, כגון רכיבי זיכרון, כוננים קשיחים וצג. אם לא זוהו בעיות במהלך POST, המחשב ממשיך בתהליך האתחול.

Personal System/2 — **PS/2** – סוג של מחבר לחיבור לוח מקשים, עכבר או מקלדת תואמי – Personal System/2 – **PS**/2.

Wired for) WfM תקן Pre-boot eXecution Environment — PXE המאפשר להגדיר ולהפעיל מרחוק מחשבי רשת ללא מערכת הפעלה.

R

(מערך יתיר של דיסקים Redundant Array of Independent Disks — **RAID** עצמאיים) — שיטה לאספקת יתירות של נתונים. חלק מהיישומים הנפוצים של RAID כוללים RAID 10 , RAID 5 , RAID 1 , RAID 0.

(זיכרון גישה אקראית) האחסון הזמני (איראית) Random-Access Memory – RAM העיקרי להוראות ולנתונים של תוכניות. כל מידע שנשמר ב- RAM נמחק עם כיבוי המחשב.

Radio Frequency Interference — **RFI** (הפרעות לתדר רדיו) — הפרעות שמופקות בתדרי רדיו טיפוסיים, בטווח של 10 kHz עד 100,000 MHz. תדרי רדיו נמצאים בקצה התחתון של ספקטרום התדרים האלקטרומגנטיים, והם נוטים יותר לסבול מהפרעות בהשוואה לתדרים הגבוהים יותר, כגון תדרי אינפרא-אדום ואור.

L

Local Area Network — LAN (רשת תקשורת מקומית) — רשת מחשבים במרחב מצומצם. בדרך כלל, רשת LAN מוגבלת למבנה או למספר מבנים סמוכים. ניתן לחבר LAN לרשת LAN אחרת בכל מרחק דרך קווי טלפון וגלי רדיו, ליצירת רשת תקשורת מרחבית (WAN).

במחשבים במחשבים Liquid Crystal Display — LCD (צג גביש נוזלי) — טכנולוגיה המשמשת במחשבים ניידים ובצגים שטוחים.

Light-Emitting Diode — LED (דיודה פולטת אור - נורית) – רכיב אלקטרוני הפולט אור כדי לציין את מצב המחשב.

Line Print Terminal — LPT ההקצאה של חיבור מקבילי למדפסת או להתקן מקבילי אחר.

Μ

MB – (מגה-בתים) – יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל- 1,048,576 בתים. MB שווה 1024 KB. בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל- 1,000,000 בתים.

.1024 Kb – מגה-סיביות – יחידת מידה לקיבולת שבב זיכרון השווה ל- Mb

MB/sec – מגה-בתים לשנייה – מיליון בתים לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך כלל לציון קצב העברת נתונים.

אגה-סיביות לשנייה — מיליון סיביות לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל — Mbps לציון מהירויות העברת נתונים של רשתות ומודמים.

MHz – מגה-הרץ – יחידת מידה לתדרים השווה למיליון מחזורים בשנייה. המהירות של – MHz – מגה-גרץ אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות ב-

Mini PCI – תקן עבור התקנים היקפיים משולבים, עם דגש על תקשורת, כגון מודמים ובקרי ממשק רשת (NIC). כרטיס Mini PCI הוא כרטיס חיצוני קטן ששקול בתפקודו לכרטיס הרחבה PCI תקני.

Mini-Card — כרטיס קטן המיועד לציוד היקפי משולב, כגון בקרי ממשק רשת (NIC). התפקוד של כרטיס PCI תקני.

. איזידת מידה של רזולוציית תמונה המשמשת במצלמות דיגיטליות. MP

ms – מילי-שנייה –– יחידת זמן השווה לאלפית השנייה. זמני גישה של התקני אחסון נמדדים לעתים קרובות באלפיות השנייה.

Ν

.ראה מתאם רשת – NIC

. בנו-שנייה — יחידת זמן השווה לאחד חלקי מיליארד של שנייה. — ns

מילון מונחים | 184

Η

Hypertext Transfer Protocol — HTTP (פרוטוקול העברת היפר-טקסט) — פרוטוקול להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

Hz — הרץ — יחידת מידה לתדרים השווה למחזור אחד בשנייה. מחשבים והתקנים אלקטרוניים נמדדים לעתים קרובות בקילו-הרץ (kHz), מגה-הרץ (MHz), ג'יגה-הרץ (GHz), או טרה-הרץ (THz).

I

Input/Output — I/O (קלט/פלט) — פעולה או התקן המזינים נתונים למחשב ושולפים נתונים ממונים . ממנו. מקלדות ומדפסות הן התקני I/O.

א מיליונים של מעגל משולב –– לוח מוליך למחצה, או שבב, שעליו מיוצרים אלפים או מיליונים של –– IC רכיבים אלקטרוניים זעירים לשימוש בציוד מחשב, שמע ווידיאו.

Integrated Device Electronics — IDE — ממשק להתקני אחסון בנפח גבוה, שבהם הבקר משולב בכונן הקשיח או בכונן תקליטורים.

אפיק – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc – IEEE 1394 – טורי עתיר ביצועים המשמש לחיבור התקנים תואמי IEEE 1394, כגון מצלמות דיגיטליות ונגני DVD, למחשב.

Infrared Data Association — IrDA — הארגון הקובע תקנים בינלאומיים לתקשורת אינפרא-אדום.

interrupt request — IRQ (בקשת פסיקה) — נתיב אלקטרוני המוקצה להתקן מסוים כדי שיוכל לתקשר עם המעבד. לכל חיבור התקן יש להקצות IRQ. על אף שלשני התקנים יכולה להיות הקצאת IRQ זהה, לא ניתן להפעיל את שני ההתקנים בו-זמנית.

Internet Service Provider — ISP (ספק שירותי אינטרנט) — חברה המאפשרת לגשת לשרת המארח שלה כדי להתחבר ישירות לאינטרנט, לשלוח ולקבל דואר אלקטרוני ולגלוש באתרי אינטרנט. בדרך כלל, ספק שירותי האינטרנט מספק חבילת תוכנה, שם משתמש ומספרי טלפון לגישה תמורת תשלום חודשי.

Κ

אליה – אלעתים קרובות מתייחסים אליה – KB – קילו-בית – יחידת נתונים השווה ל- 1024 בתים, שלעתים קרובות מתייחסים אליה ככוללת 1000 בתים.

אלי של מעגלי – איז מידה לקיבולת של מעגלי – Kb – קילו-סיביות מידה לקיבולת של מעגלי – Kb זיכרון משולבים.

(Hz) (Hz) קילו-הרץ – יחידת מידה של תדרים השווה ל- 1000 הרץ (Hz).

הפרעות אלקטרומגנטיות) — Electromagnetic Interference — EMI (הפרעות אלקטרומגנטיות) – הפרעות אלקטרומגנטיות הנגרמות כתוצאה מקרינה אלקטרומגנטית.

המאפשר בקבילי המאפשר (יציאה מקבילית משופרת) Enhanced Parallel Port — EPP העברת נתונים דו-כיוונית.

פריקה אלקטרוסטטית) — פריקה אלקטרוסטטית) electrostatic discharge — ESD סטטי. פריקת חשמל סטטי עלולה לפגוע במעגלים משולבים הנמצאים במחשב ובציוד תקשורת.

ExpressCard - כרטיס קלט/פלט (I/O) נשלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי – ExpressCard רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי ExpressCard. כרטיסי USB 2.0 ובתקן Express

F

ו- DDR2 DRAM עם שבבי DIMM – Fully-Buffered DIMM – FBD DDR2 SDRAM אשר מאיץ תקשורת בין שבבי Advanced Memory Buffer (AMB) לבין המערכת.

— (הוועדה הפדראלית לתקשורת) Federal Communications Commission — FCC הרשות בארה"ב האחראית על אכיפת תקנות בתחום התקשורת, אשר קובעות מהי רמת הקרינה המותרת של מחשבים וציוד אלקטרוני אחר.

Front Side Bus — FSB (אפיק קדמי) – נתיב הנתונים והממשק הפיזי בין המעבד לזיכרון RAM

File Transfer Protocol — FTP (פרוטוקול העברת קבצים) — פרוטוקול אינטרנט תקני המשמש להעברת קבצים בין מחשבים המחוברים לאינטרנט.

G

. כבידה (ג'י) — מידת משקל וכוח — G

1024 MB (1,073,741,824 - ג'יגה-בתים) — יחידת מידה לאחסון נתונים השווה ל- GB (1,073,741,824 בתים) — GB בתים). בעת שימוש ביחידה זו לציון נפח האחסון בכונן הקשיח, לעתים קרובות מעגלים אותה ל- 1,000,000,000 בתים.

GHz (Hz) או אלף מיליון הרץ (Hz) – נג'יגה-הרץ (Hz) – יחידת מידה לתדרים השווה לאלף מיליון הרץ (Hz) או אלף מגה-הרץ (MHz). המהירות של מעבדים, אפיקים וממשקים של מחשבים נמדדת לעתים קרובות ב- GHz.

Graphical User Interface — GUI (ממשק משתמש גרפי) — תוכנה המתקשרת עם המשתמש באמצעות תפריטים, חלונות וסמלים. רוב התוכניות הפועלות במערכות ההפעלה של Windows משתמשות בממשק משתמש גרפי.

D

SDRAM — סוג של רכיב זיכרון Double-Data-Rate SDRAM — **DDR SDRAM** המכפיל את מהירות העברת הנתונים ומשפר את ביצועי המערכת

DDR סוג של רכיב זיכרון Double-Data-Rate 2 SDRAM – DDR2 SDRAM המשתמש בשיטת 4-bit prefetch ובשינויי ארכיטקטורה אחרים כדי להאיץ את SDRAM מהירות הזיכרון ליותר מ- 400 MHz.

Dual In-line Memory Module — DIMM — לוח של מעגלים חשמליים עם שבבי זיכרון המתחבר למודול זיכרון בלוח המערכת.

disk striping (פיזור בדיסקים) — טכניקה לפיזור נתונים על פני כונני דיסקים מרובים. פיזור בדיסקים יכול להאיץ פעולות המאחזרות נתונים מאחסון בדיסקים. לרוב, מחשבים המשתמשים בפיזור בדיסקים מאפשרים למשתמש לבחור את גודל יחידת הנתונים או רוחב הרצועה.

(גישה ישירה לזיכרון) — ערוץ המאפשר סוגים Direct Memory Access — DMA מסוימים של העברת נתונים בין זיכרון RAM להתקן, כדי לעקוף את המעבד.

Distributed Management Task Force — DMTF — איחוד של חברות חומרה ותוכנה המפתח תקנים לשולחנות עבודה מבוזרים, רשתות, מערכות ארגוניות וסביבות אינטרנט.

זיכרון גישה אקראית דינמי) Dynamic Random-Access Memory — **DRAM** המאחסן מידע במעגלים משולבים הכוללים קבלים.

Digital Subscriber Line — DSL (קו מנוי דיגיטלי) — טכנולוגיה המאפשרת חיבור אינטרנט קבוע ומהיר דרך קו טלפון אנלוגי.

DVD שתקליטור DVD לצריבה חוזרת – גרסה לצריבה חוזרת של DVD. בתקליטור DVD+RW ניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוב מחדש). (טכנולוגיית DVD+RW שונה מטכנולוגיית DVD-RW).

DVD-R לצריבה — גרסה לצריבה של DVD. ניתן לצרוב נתונים פעם — DVD לצריבה של DVD. ניתן לצרוב נתונים פעם – DVD-R אחת בלבד על גבי תקליטור DVD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק את הנתונים או לכתוב עליהם.

Digital Video Interface — **DVI** (ממשק וידיאו דיגיטלי) — תקן להעברת נתונים דיגיטליים בין מחשב לצג וידיאו דיגיטלי.

Ε

Error Checking and Correction — ECC (בדיקה ותיקון של שגיאות) — סוג של זיכרון הכולל מעגלים מיוחדים לבדיקת דיוק הנתונים כשהם נכנסים ויוצאים מהזיכרון.

Extended Capabilities Port — ECP (יציאת יכולות מורחבות) — מחבר מקבילי המספק העברת נתונים דו-כיוונית משופרת. בדומה ל- EPP, ECP משתמש בגישה ישירה לזיכרון לצורך העברת נתונים, ולעתים קרובות משפר את הביצועים.

אלקטרוניקת התקן משולב Enhanced Integrated Device Electronics — EIDE (אלקטרוניקת התקן משולב IDE משופרת) – גרסה משופרת של ממשק

(יציאה גרפית ייצודית איצית) Accelerated Graphics Port — AGP המאפשרת שימוש בזיכרון המערכת עבור משימות הקשורות בווידיאו. AGP מספק תמונות וידיאו שימוש בזיכרון המערכת עבור משימות הקשורות בווידיאו לבין זיכרון המחשב.

(ממשק מתקדם לבקר מארח) — ממשק שתקדם לבקר מארח) — ממשק שמקדם לבקר מארח) — ממשק בור בקר מארח) אשר מאפשר למנהל התקן האחסון להפעיל טכנולוגיות עבור בקר מארח של כונן קשיה SATA אשר מאפשר למנהל התקן האחסון להפעיל טכנולוגיות כגון Native Command Queuing (NCQ) וחיבור הם.

Ambient Light Sensor — ALS (חיישן תאורת סביבה) — תכונה המסייעת לשלוט בבהירות התצוגה.

אנגנון לשם (תבנית תקנית להתראה) — תקן להגדרת מנגנון לשם Alert Standards Format – ASF מתוכנן להיות בלתי תלוי בפלטפורמה או ASF מתוכנן להיות בלתי תלוי בפלטפורמה או במערכת הפעלה.

В

מערכת קלט/פלט בסיסית) — תוכנית (או תוכנית (או תוכנית (או תוכנית (או תוכנית) – תוכנית (או תוכנית) – תוכנית (או תוכנית שירות) המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. שנה הגדרות אלה רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב. נקרא גם *הגדרת מערכת*.

. סיבית) שיזידת הנתונים הקטנה ביותר שהמחשב מפרש. bit

bits per second — bps (סיביות לשנייה) — היחידה התקנית למדידה של מהירות העברת נתונים.

. הספק חום. (יחידה תרמית בריטית) British Thermal Unit — **BTU**

byte (בית) – יחידת הנתונים הבסיסית שבשימוש המחשב. בדרך כלל, בית אחד שווה byte (בית) byte סיביות (bit).

С

של הרתיחה נקודת הוא נקודת הקיפאון ו- 100° הוא נקודת שבה 0° הוא נקודת הרתיחה של בלזיוס כמפרטורה מים. מים.

CD- תקליטור לצריבה חוזרת – גרסה לצריבה חוזרת של תקליטור. בתקליטור -CD RW שניתן לצרוב נתונים ולאחר מכן למחוק אותם ולכתוב עליהם (לצרוב מחדש).

(תעודת מקוריות) Certificate of Authenticity — COA (תעודת מקוריות) המזוער או קוד מוצר או קוד מוצר או קוד מוצר. Windows

Continuity Rambus In-line Memory Module — **CRIMM** שאינם בשימוש. שבבי זיכרון המשמש למילוי הריצי RIMM שאינם בשימוש.

٦

רזולוציה — החדות והבהירות של תמונה המופקת במדפסת או מוצגת על מסך. ככל שהרזולוציה גבוהה יותר, כך התמונה חדה יותר.

רזולוציית מסך — ראה רזולוציה.

רצף אתחול — מציין את סדר ההתקנים שמהם המחשב מנסה לאתחל.

ת

Dell הא שתומך בהתקנים כגון כוננים אופטיים, סוללה שנייה או מודול Dell. TravelLite™.

תא מודולים — ראה תא מדיה.

תג שירות — תווית ברקוד על המחשב, המזהה את המחשב בעת גישה לאתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com או בעת התקשרות לשירות לקוחות או לתמיכה הטכנית של

תוכנית התקנה — תוכנית המשמשת להתקנה ולהגדרות תצורה של רכיבי חומרה ותוכנה. התוכנית setup.exe או install.exe נכללת ברוב חבילות התוכנה של Windows. *תוכנית* התקנה שונה מהגדרת מערכת.

תוכנת אנטי-וירוס — תוכנית המיועדת לזהות, לבודד ו/או למחוק וירוסים מהמחשב.

תחום (Domain) — קבוצת מחשבים, תוכניות והתקנים ברשת המנוהלים כיחידה אחת, עם כללים והליכים משותפים, לשימוש של קבוצת משתמשים מסוימת. משתמש נכנס לתחום כדי לקבל גישה למשאבים.

תיקייה — מונח המשמש לתיאור שטח בדיסק או בכונן שבו קבצים מאורגנים ומסודרים בקבוצות. בתיקייה ניתן להציג קבצים ולסדר אותם בדרכים שונות, כגון לפי סדר האלפבית, לפי תאריך ולפי גודל.

תקליטור אתחול –– תקליטור שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור או תקליטון אתחול. המדיה Drivers and Utilities (או ResourceCD) היא תקליטור אתחול.

Α

AC — זרם חילופין — זרם החשמל שמפעיל את המחשב בעת חיבור כבל החשמל של מתאם — זרם החילופין לשקע חשמל.

(ממשק מתקדם להגדרת Advanced Configuration and Power Interface — ACPI תצורה וחשמל) — מפרט ניהול חשמל המאפשר למערכות הפעלה של ®Microsoft (אורה וחשמל) Windows® להעביר מחשב למצב המתנה או שינה כדי לחסוך את החשמל המוקצה לכל התקן המחובר למחשב.

פ

פיקסל — נקודה בודדת על מסך הצג. הפיקסלים מסודרים בשורות ובעמודות ליצירת תמונה. הרזולוציה של המסך, למשל 800 x 600 מבוטאת במספר הפיקסלים לרוחב כפול מספר הפיקסלים לאורך.

פירמוט — תהליך ההכנה של כונן או דיסק לאחסון קבצים. בעת פירמוט כונן או דיסק, המידע שהיה קיים בו נמחק.

פרנהייט — מידת טמפרטורה שבה 32° הוא נקודת הקיפאון ו- 212° הוא נקודת הרתיחה של מים.

Z

צירוף מקשים — פקודה המחייבת להקיש על מספר מקשים בו-זמנית.

7

readme קובץ טקסט הנכלל בחבילת תוכנה או במוצר חומרה. לרוב, קובצי readme מספקים מידע בנושאי התקנה ומתארים שיפורים או תיקונים חדשים במוצר, שטרם תועדו.

קוד שירות מהיר — קוד מספרי הנמצא על גבי מדבקה שעל מחשב ™Dell, השתמש בקוד השירות המהיר בעת פנייה אל Dell לקבלת סיוע. שירות קוד השירות המהיר עשוי שלא להיות זמין בארצות מסוימות.

קורא טביעות אצבעות — חיישן פס המשתמש בטביעות האצבעות הייחודיות כדי לאמת את זהות המשתמש, על מנת לסייע באבטחת המחשב.

קיצור דרך — סמל המספק גישה מהירה לתוכניות, קבצים, תיקיות וכוננים הנמצאים בשימוש תכוף. בעת הצבת קיצור דרך בשולחן העבודה של Windows ולחיצה פעמיים על הסמל, ניתן לפתוח את התיקייה או הקובץ המתאים מבלי לחפש אותו. סמלים של קיצורי דרך אינם משנים את המיקום של קבצים. מחיקת קיצור דרך אינה משפיעה על הקובץ המקורי. כמו כן, ניתן לשנות שם של סמל קיצור דרך.

קצב רענון — התדירות, הנמדדת בהרץ (Hz), שבה מתבצע רענון השורות האופקיות של המסך (נקרא לעתים גם *תדר אנכי*). ככל שקצב הרענון גבוה יותר, כך העין האנושית מבחינה פחות בהבהובי המסך.

קריאה בלבד — נתונים ו/או קבצים שניתן לצפות בהם, אך לא לערוך או למחוק אותם. קובץ יכול לקבל מעמד של קובץ לקריאה בלבד אם:

- הוא מאוחסן בתקליטון, בתקליטור או ב- DVD המוגן בצורה פיזית בפני כתיבה.
- הוא ממוקם בספרייה ברשת, ומנהל המערכת הקצה הרשאות רק למשתמשים מסוימים.

קרנה (פנקס מעבר לדוגמאות מסחריות) — מסמך מכס בינלאומי המקל על ייבוא זמני למדינות (פנקס מעבר לדוגמאות מסחריות) *הרות. ידוע גם בשם merchandise passport* (שטר טובין).

מפזר חום — לוחית מתכת במעבדים אחדים המסייעת לפזר חום.

מצב גרפיקה — מצב וידיאו המוגדר כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. מצבי גרפיקה יכולים להציג מגוון בלתי מוגבל של צורות וגופנים.

מצב המתנה — מצב ניהול צריכת חשמל המכבה את כל התקני המחשב שאינם נחוצים כדי לחסוך בחשמל.

מצב וידיאו — מצב המתאר את האופן שבו טקסט וגרפיקה מוצגים על המסך. תוכנות מבוססות גרפיקה, כמו מערכות ההפעלה Windows, מציגות במצבי וידיאו שניתן להגדירם כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. תוכנות המבוססות על תווים, כגון עורכי טקסט, מציגות במצבי וידיאו שניתן להגדירם כ- x מיקסלים אנכיים על x צבעים. מציגות במצבי וידיאו שניתן להגדירם כ- x עמודות על y שורות של תווים.

מצב שינה — מצב ניהול צריכת חשמל השומר את כל הנתונים שבזיכרון לאזור שמור בכונן הקשיח ולאחר מכן מכבה את המחשב. בעת הפעלה מחדש של המחשב, המידע שנשמר בכונן הקשיח משוחזר אוטומטית.

מצב תצוגה כפולה — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם *מצב תצוגה מורחבת*.

מצב תצוגה מורחבת — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם *מצב תצוגה כפולה*.

משולב — מתייחס בדרך-כלל לרכיבים הממוקמים פיזית בלוח המערכת של המחשב. נקרא גם מוכלל.

משך הפעולה של הסוללה — משך הזמן (דקות או שעות) שבמהלכו סוללת מחשב נייד מספקת חשמל למחשב.

משך חיים של סוללת — משך הזמן (שנים) שבמהלכו ניתן להשתמש בסוללת מחשב נייד ולטעון אותה מחדש.

מתאם רשת — שבב המספק יכולות רשת. מחשב יכול לכלול מתאם רשת בלוח המערכת, או בצורת כרטיס מחשב שמחובר אליו מתאם. מתאם רשת נקרא גם *NIC* (בקר ממשק רשת -Network Interface Controller).

0

סמן — הסימן שעל המסך שמראה היכן תתבצע הפעולה הבאה של המקלדת, משטח המגע או העכבר. לעתים זהו קו קטן מהבהב, תו בצורת קו תחתי או חץ קטן.

ע

עורך טקסט — תוכנית המשמשת ליצירה ולעריכה של קבצים הכוללים טקסט בלבד. לדוגמה, Notepad (פנקס הרשימות) של Windows משתמש בעורך טקסט. בדרך כלל, עורכי טקסט אינם מספקים גלישת מילים או פונקציונליות עיצוב (אפשרות לסמן בקו תחתי, לשנות גופנים וכדומה).

מ

מהירות אפיק (Bus speed) — המהירות, ב- MHz, שבה האפיק יכול להעביר נתונים.

מהירות שעון –– מהירות, ב- MHz, המציינת את המהירות שבה פועלים רכיבי המחשב המחוברים לאפיק המערכת (system bus).

מוגן מפני כתיבה – קבצים או אמצעי אחסון שלא ניתן לשנותם. השתמש בהגנה מפני כתיבה כשברצונך להגן על נתונים מפני שינוי או השחתה. כדי להגן על תקליטון של 3.5 אינץ' מפני כתיבה, הזז את הלשונית להגנה מפני כתיבה של התקליטון למצב פתוח.

מודול זיכרון — לוח קטן של מעגלים חשמליים המכיל שבבי זיכרון, עם מחברים ללוח המערכת.

מודול לנסיעות — התקן פלסטיק שניתן להכניס לתא המדיה של מחשב נייד, כדי להפחית את משקלו של המחשב.

מודם — התקן המאפשר למחשב לתקשר עם מחשבים אחרים דרך קווי טלפון אנלוגיים. קיימים שלושה סוגי מודמים: חיצוני, בצורת כרטיס מחשב ופנימי. בדרך כלל, מודם משמש להתחברות לאינטרנט ולמשלוח ולקבלה של דואר אלקטרוני.

מחבר טורי — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור התקנים, כגון התקנים דיגיטליים ידניים או מצלמות דיגיטליות, למחשב.

Deutsche) DIN **מהבר עגול בן שישה פינים העומד בתקני** DIM **מהבר DIN מהבר עגול בן שישה פינים העומד בחקני** (Industrie-Norm); לרוב משמש לחיבורים של מחברי כבל מקלדת או עכבר PS/2.

מחיצה — אזור אחסון פיזי בכונן קשיח המוקצה לאזור אחסון לוגי אחד או יותר, הידועים בשם כוננים לוגיים. כל מחיצה יכולה לכלול מספר כוננים לוגיים.

מטמון — מנגנון אחסון מהיר מיוחד, שיכול להיות מקטע שמור מהזיכרון הראשי או התקן אחסון מטיר עצמאי. המטמון משפר את היעילות של פעולות מעבד רבות.

מטמון במעבד. – מטמון ראשי המאוחסן במעבד.

. מטמון משני שיכול להיות חיצוני למעבד או משולב בארכיטקטורת המעבד. שטמון משני שיכול להיות חיצוני למעבד או משולב

מייצב מתח — מונע מנחשולי מתח, כגון אלה הנגרמים במהלך סופת ברקים, לחדור למחשב דרך שקע החשמל. מייצבי מתח אינם מגנים על המחשב מפני הפסקות חשמל או ירידות מתח, דבר העלול לקרות כשהמתח יורד יותר מ- 20 אחוז מתחת לרמת המתח הרגילה של קו מתח של זרם חילופין.

מייצבי מתח אינם יכולים להגן על חיבורי רשת. נתק תמיד את כבל הרשת ממחבר הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

מיפוי זיכרון –– התהליך שבו המחשב מקצה כתובות זיכרון למיקומים פיזיים בזמן האתחול. באופן זה, התקנים ותוכנות יכולים לזהות מידע שהמעבד יכול לגשת אליו.

מנהל התקן — תוכנה המאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהתקן, כגון מדפסת. התקנים רבים אינם פועלים כהלכה אם מנהל ההתקן המתאים אינו מותקן במחשב.

מעבד — שבב מחשב המפענח הוראות של תוכניות ומבצע אותן. לעתים, המעבד נקרא בשם (Central Processing Unit- יהידת עיבוד מרכזית) CPU

2

כונן אופטי — כונן המשתמש בטכנולוגיה אופטית לקריאה ולכתיבה של נתונים מתקליטורים, תקליטורי DVD או תקליטורי DVD+RW. דוגמאות לכוננים אופטיים כוללות כונני תקליטורים, כונני DVD, כונני CD-RW וכוננים משולבים CD-RW/DVD.

כונן קשיה — כונן הקורא נתונים מדיסק קשיח וכותב נתונים בדיסק קשיח. כונן קשיח ודיסק קשיח הם מונחים נרדפים.

כונן CD-RW (צורב תקליטורים) — כונן המאפשר לקרוא תקליטורים ולצרוב תקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) ו- CD-R (תקליטורים לצריבה). תקליטורי ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן, אשר לעתים נקרא כונן משולב, כונן, אשר לעתים נקרא כונן משולב, כונן משולב, CD-RW/DVD (תקליטורים לצריבה המאפשר לקרוא תקליטורים ולצרוב תקליטורי DVD ותקליטורי CD-RW (תקליטורים לצריבה חוזרת) וחזרת) ו- CD-RW (תקליטורים לצריבה). תקליטורי CD-RW ניתן לצרוב מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרוב פעם אחת בלבד.

כונן DVD – כונן המאפשר לקרוא תקליטורי DVD ואת רוב סוגי התקליטורים – DVD כונן התקליטורים – DVD המאפשרים צריבה חוזרת). הרגילים, ולצרוב נתונים על גבי

כונן Zip כונן תקליטונים בקיבולת גבוהה אשר פותח על-ידי Iomega Corporation כונן תקליטונים בקיבולת גבוהה אשר פותח על-ידי ומשתמש בדיסקים נשלפים בגודל 3.5 אינץ' הנקראים תקליטוני Zip. תקליטוני Zip גדולים מעט מתקליטונים רגילים, כפולים לערך בעוביים, ויכולים להכיל נתונים בנפח של עד MB

כרטיס הרחבה — לוח של מעגלים חשמליים אשר מותקן בחריץ הרחבה על לוח המערכת בחלק מהמחשבים, המרחיב את יכולות המחשב. דוגמאות כוללות כרטיסי מסך, כרטיסי מודם וכרטיסי קול.

כרטיס חכם — כרטיס שמוטבעים בו מעבד ושבב זיכרון. ניתן להשתמש בכרטיסים חכמים לאימות משתמש במחשבים המצוידים לשימוש בכרטיס חכם.

כרטיס PC כרטיס קלט/פלט (I/O) נשלף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת – סרטיס PC – כרטיס PC. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי

כרטיס PC מוארך — כרטיס הבולט מעבר לשולי חריץ כרטיס ההרחבה, כשהוא מותקן במחשב.

כתובת זיכרון — מיקום מסוים שבו הנתונים מאוחסנים זמנית ב- RAM.

כתובת I/O כתובת בזיכרון RAM הקשורה להתקן מסוים (כגון מחבר טורי, מחבר מקבילי – כתובת או חריץ הרחבה) ומאפשרת למעבד לתקשר עם אותו התקן.

ל

לוח הבקרה — תוכנית שירות של Windows המאפשרת לשנות הגדרות של מערכת ההפעלה ושל החומרה, כגון הגדרות תצוגה.

לוח מערכת — לוח המעגלים הראשי במחשב. ידוע גם בשם *לוח אם*.

ליבה כפולה — טכנולוגיה שבה שתי יחידות חישוב פיזיות קיימות בחבילת מעבד בודד, וכך מגדילה את יעילות החישוב ויכולת ריבוי המשימות.

וירוס — תוכנית שנועדה לגרום לך טרדה או להרוס נתונים המאוחסנים במחשב. תוכנית וירוס מועברת ממחשב למחשב תוכנית וירוס מועברת ממחשב למחשב דרך דיסק נגוע, תוכנה שהורדה מהאינטרנט או קבצים מצורפים לדואר אלקטרוני. כשתוכנית שנדבקה מופעלת, מופעל גם הווירוס שחדר לתוכה.

סוג נפוץ של וירוס הוא וירוס אתחול, המאוחסן בסקטורי האתחול של תקליטון. אם התקליטון נשאר בכונן כשהמחשב כבוי ולאחר מכן המחשב מופעל, המחשב נדבק כשהוא קורא את סקטורי האתחול בתקליטון בניסיון למצוא את מערכת ההפעלה. אם המחשב נגוע, וירוס האתחול עלול לשכפל את עצמו לכל התקליטונים הנקראים או נכתבים במחשב זה, עד להסרת הווירוס.

T

זיכרון — אזור לאחסון זמני של נתונים במחשב. מאחר שהנתונים הנמצאים בזיכרון מאוחסנים בו באופן זמני בלבד, מומלץ לשמור לעתים קרובות את הקבצים בזמן העבודה עליהם, וכן להקפיד לשמור את הקבצים לפני כיבוי המחשב. המחשב יכול לכלול סוגי זיכרון שונים, כגון RAM, ROM וזיכרון מסך. לעתים קרובות, המילה זיכרון משמשת כמילה נרדפת ל- RAM.

Π

חיישן אינפרא-אדום — יציאה המאפשרת העברת נתונים בין המחשב להתקנים תואמי אינפרא-אדום, מבלי להשתמש בחיבור כבל.

חריץ הרחבה — מחבר בלוח המערכת (במחשבים מסוימים) שלתוכו מכניסים כרטיס הרחבה, כדי לחברו לאפיק המערכת (system bus).

U

טכנולוגיה אלחוטית "Bluetooth – תקן טכנולוגיה אלחוטית להתקנים העובדים ברשת לטווח קצר (9 מטר) שמאפשר להתקנים מאופשרים לזהות זה את זה אוטומטית.

טפט — הדוגמה או תמונת הרקע בשולחן העבודה של Windows. ניתן לשנות את הטפט דרך לוח הבקרה של Windows. באפשרותך גם לסרוק תמונה שאתה אוהב ולהגדיר אותה כטפט.

מילון מונחים

המונחים במילון מונחים זה ניתנים למטרות מידע בלבד וייתכן שיתארו או לא יתארו תכונות הכלולות במחשב שברשותך.

Х

אזור ההודעות — האזור בשורת המשימות של Windows הכולל סמלים, המספקים גישה מהירה לתוכניות או לפעולות של המחשב, כגון שעון, עוצמת קול ומצב הדפסה. נקרא גם מגש המערכת.

אפיק (Bus) – נתיב תקשורת בין רכיבי המחשב.

אפיק מקומי — אפיק נתונים המספק להתקנים גישה מהירה למעבד.

ב

בקר — שבב השולט בהעברת הנתונים בין המעבד לזיכרון או בין המעבד להתקנים. בקר וידיאו — המעגלים החשמליים על כרטיס מסך או בלוח המערכת (במחשבים עם בקר וידיאו משולב) המספק — יחד עם הצג — את יכולות הווידיאו של המחשב.

Т

דיסק אתחול — דיסק שניתן להשתמש בו להפעלת המחשב. למקרה שהכונן הקשיח נפגם או שיש וירוס במחשב, ודא שיש בידך תמיד תקליטור או תקליטון אתחול.

דרייבר של התקן — ראה מנהל התקן.

ה

הגדרת מערכת — תוכנית שירות המשמשת כממשק בין חומרת המחשב לבין מערכת ההפעלה. תוכנית הגדרת המערכת מאפשרת להגדיר אפשרויות לפי בחירת המשתמש ב- BIOS, כגון תאריך ושעה או סיסמת מערכת. שנה את ההגדרות בתוכנית זו רק אם אתה מבין את השפעתן על המחשב.

הכנס-הפעל — היכולת של המחשב להגדיר התקנים אוטומטית. הכנס-הפעל מספק יכולת התקנה, הגדרות תצורה ותאימות אוטומטית עם רכיבי החומרה הקיימים, אם ה- BIOS, מערכת ההפעלה וכל ההתקנים תומכים בתכונת הכנס-הפעל.

. התקן — הומרה, כגון כונן תקליטורים, מדפסת או מקלדת, המותקן במחשב או מחובר אליו.

סנייה אל Dell

לקוחות בארצות הברית, התקשרו (800.999.3355) אלקוחות בארצות הברית, התקשרו



הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת 🔌 קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell

חברת Dell מספקת מספר אפשרויות תמיכה ושירות בצורה מקוונת או בטלפון. הזמינות משתנה בהתאם לארץ ולמוצר: שירותים מסוימים עשויים שלא להיות זמינים באזורך. לפנייה אל Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

- בקר בכתובת support.dell.com. 1
- Choose A Country/ הנפתח הנפתח או האזור שלך בתפריט הנפתח 2 (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף. Region
 - לחץ על Contact Us (צור קשר) בצד השמאלי של הדף. 3
 - בחר את הקישור המתאים לשירות או לתמיכה בהתאם לצורך שלך. 4
 - . בחר את שיטת הפנייה אל Dell בחר את שיטת לד.

רשימת פעולות לביצוע באבחון

:שם

:תאריך

כתובת:

מספר טלפון:

תג שירות (בר-קוד בחלק האחורי או התחתון של המחשב):

קוד שירות מהיר:

מספר אישור החזרת חומר (אם סופק על-ידי טכנאי התמיכה של Dell):

מערכת הפעלה וגרסה:

התקנים:

כרטיסי הרחבה:

האם המחשב מחובר לרשת? כן לא

רשת, גרסה ומתאם רשת:

תוכניות וגרסאות:

כדי לקבוע את תוכן קובצי ההפעלה של המערכת, עיין בתיעוד המערכת. אם המחשב מחובר למדפסת, הדפס כל קובץ. אחרת, רשום את התוכן של כל קובץ לפני שתתקשר אל Dell.

הודעת שגיאה, קוד צפצוף או קוד אבחון:

תיאור הבעיה והליכי פתרון בעיות שביצעת:

החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחריות או לקבלת זיכוי

יש להכין את כל הפריטים המיועדים להחזרה, בין אם לשם תיקון או זיכוי, לפי המתואר להלן:

Return Material) התקשר לחברת Dell כדי לקבל מספר אישור החזרת חומר (Authorization Number על Authorization Number הדופן החיצונית של האריזה.

לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172.

- 2 כלול העתק של החשבונית ומכתב המתאר את הסיבה להחזרה.
- כלול עותק של רשימת הפעולות לביצוע באבחון (ראה "רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "רשימת פעולות לביצוע באבחון" בעמוד 171), ציין את הבדיקות שערכת וכל הודעת שגיאה שדווחה על-ידי האבחון של Dell (ראה "אבחון של 1911).
- 4 כלול אביזרים המשויכים לפריטים המוחזרים (כבלי חשמל, תקליטוני תוכנה, ספרי הדרכה וכן הלאה), אם ההחזרה היא לשם קבלת זיכוי.
 - 5 ארוז את הציוד המיועד להחזרה בחומרי האריזה המקוריים (או שווי-ערך).

התשלום על הוצאות המשלוח הוא באחריותך. כמו כן, באחריותך לבטח כל מוצר שמוחזר; הסיכון לאובדן המוצר במהלך המשלוח לחברת Dell חל עליך. חבילות בגוביינא (תשלום בעת מסירה - C.O.D.) לא יתקבלו.

מוצרים מוחזרים שלא עונים על כל הדרישות לעיל, יידחו על-ידי הסניף המקבל של חברת Dell ויישלחו חזרה אליך.

לפני שתתקשר

הערה: כשתתקשר, הכן את קוד השירות המהיר. הקוד מסייע למערכת האוטומטית של מענה התמיכה הטלפוני של Dell לנתב את שיחתך ביעילות רבה יותר. ייתכן גם שתתבקש לספק את תג השירות (ממוקם בחלק האחורי או התחתון של המחשב).

זכור למלא את רשימת הפעולות לביצוע באבחון (ראה "רשימת פעולות לביצוע באבחון" בעמוד 171). במידת האפשר, הפעל את המחשב לפני שתתקשר ל- Dell לקבלת סיוע והתקשר מטלפון הנמצא ליד המחשב או בקרבתו. ייתכן שתתבקש להקליד פקודות מסוימות במקלדת, למסור מידע מפורט במהלך הפעולות, או לנסות שלבי פתרון בעיות אחרים שאפשריים רק במחשב עצמו. ודא שתיעוד המחשב זמין.

התראה: לפני עבודה בתוך המחשב, בצע את הוראות הבטיחות ב*מדריך <u>א</u>ראה:* לפני עבודה בתוך המחשב, בצע את הוראות הבטיחות ב

- Dell כתובות דואר אלקטרוני של השיווק והמכירות של Dell (ארצות אסיה/האוקיינוס השקט בלבד) apmarketing@dell.com (קנדה בלבד) sales canada@dell.com
 - (FTP) פרוטוקול העברת קבצים אנונימי •

ftp.dell.com

היכנס כמשתמש: anonymous, והשתמש בכתובת הדואר האלקטרוני שלך כסיסמה.

שירות AutoTech

שירות התמיכה האוטומטי—AutoTech—של Dell מספק תשובות מוקלטות לשאלות הנפוצות ביותר של לקוחות Dell אודות המחשבים הניידים והשולחניים שלהם.

בעת ההתקשרות ל- AutoTech, השתמש בטלפון הלחצנים כדי לבחור את הנושאים שנוגעים לשאלותיך. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172.

שירות אוטומטי לבירור מצב הזמנות

לבדיקת המצב של מוצרי Dell כלשהם שהזמנת, באפשרותך לגשת לאתר support.dell.com או להתקשר לשירות מצב ההזמנות האוטומטי. הקלטה מבקשת ממך את המידע הדרוש לאיתור ההזמנה ומדווחת עליה. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172.

בעיות בהזמנה

אם נתקלת בבעיות בהזמנה, כגון חלקים חסרים, חלקים שגויים או חיוב שגוי, פנה אל Dell לקבלת סיוע ללקוחות. כשתתקשר, החזק בהישג יד את החשבונית או את ספח המשלוח. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך, ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172.

מידע מוצר

אם דרוש לך מידע על מוצרים נוספים שזמינים מחברת Dell, או אם ברצונך לבצע הזמנה, בקר באתר האינטרנט של Dell בכתובת www.dell.com. לקבלת מספר הטלפון אליו יש להתקשר באזורך או כדי לדבר עם מומחה מכירות, ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172. כדי לפנות לשירות התמיכה של Dell, ראה "לפני שתתקשר" בעמוד 170 ולאחר מכן .support.dell.com עיין בפרטים ליצירת קשר באזורך או עבור אל

DellConnect

DellConnect הוא כלי פשוט לגישה מקוונת המאפשר לשותף השירות והתמיכה של Dell לגשת למחשב שלך דרך חיבור פס-רחב, לאבחן את הבעיה ולתקנה, כל זאת תחת הפיקוח שלך. לקבלת מידע נוסף, עבור אל support.dell.com ולחץ על DellConnect.

שירותים מקוונים

באפשרותך ללמוד על מוצרים ושירותים של Dell באתרי האינטרנט הבאים:

www.dell.com

(ארצות אסיה/האוקיינוס השקט בלבד) www.dell.com/ap

(יפן בלבד) www.dell.com/jp

(אירופה בלבד) www.euro.dell.com

(ארצות אמריקה הלטינית והקריביים) www.dell.com/la

(קנדה בלבד) www.dell.ca

באפשרותך לגשת לתמיכה של Dell דרך כתובות אתרי האינטרנט והדואר האלקטרוני הבאות:

Dell אתרי אינטרנט של התמיכה של •

support.dell.com

(יפן בלבד) support.jp.dell.com

(אירופה בלבד) support.euro.dell.com

 כתובות דואר אלקטרוני של התמיכה של Dell
 mobile_support@us.dell.com support@us.dell.com
 la-techsupport@dell.com
 מריקה הלטינית והאיים הקריביים בלבד)
 apsupport@dell.com

קבלת עזרה

קבלת סיוע

התראה: אם עליך להסיר את מכסה המחשב, נתק תחילה את כבלי 🥂 החשמל והמודם מכל שקעי החשמל.

אם נתקלת בבעיה במחשב, באפשרותך לבצע את השלבים להלן כדי לאבחן ולפתור את הבעיה:

- לקבלת מידע והליכים הקשורים לבעיה של המחשב, ראה "כלים לפתרון בעיות" 1 בעמוד 63.
- לקבלת הליכים על אופן הפעלת תוכנית האבחון של Dell, ראה "תוכנית האבחון 2 של Dell" רעמוד 68
 - .171 מלא את "רשימת הפעולות לביצוע באבחון" בעמוד 3
 - לקבלת עזרה בהליכי התקנה ופתרון בעיות, השתמש בחבילה המורחבת 4 Dell של שירותים מקוונים של Dell שזמינה באתר התמיכה של (support.dell.com). לקבלת רשימה מקיפה יותר של התמיכה המקוונת של Dell. ראה "שירותים מקוונים" בעמוד Dell
 - אם השלבים הקודמים לא פתרו את הבעיה. ראה "פנייה אל Dell" בעמוד 172. 5





עשויה שלא להיות זמינה בכל Dell **הערה:** מערכת קוד השירות המהיר של 🕺 הארצות.

כאשר תתבקש על-ידי מערכת המענה הטלפוני האוטומטי של Dell, הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה ישירות לעובדי התמיכה המתאימים. אם אין לך קוד שירות מהיר, פתח את התיקייה Dell Accessories, לחץ פעמיים על הסמל שירות (קוד שירות מהיר) Service Code (קוד שירות מהיר)

לקבלת הוראות על השימוש בתמיכה של Dell. ראה "תמיכה טכנית ושירות לקוחות" בעמוד 167.

. הערה: חלק מהשירותים הבאים אינו זמין תמיד בכל המקומות מחוץ לארה"ב. 🔌 לקבלת מידע אודות זמינות. פנה לנציג Dell המקומי.

תמיכה טכנית ושירות לקוחות

שירות התמיכה של Dell™ זמין לענות על שאלותיך בנוגע לחומרה של Dell™. צוות התמיכה שלנו משתמש באבחון מבוסס מחשב כדי לספק תשובות מהירות ומדויקות. התקן זה תואם לפרק 15 של תקנות ה- FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

- . התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה.
- על התקן זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, לרבות הפרעה העלולה לגרום לפעולה 2 בלתי רצויה.

הודעה: תקנות FCC קובעות כי שינויים שלא אושרו באופן מפורש על-ידי 🖸 Dell Inc עלולים לגרום לביטול סמכותך להפעיל ציוד זה.

הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה בסביבת מגורים. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה. שאותה ניתו לקבוע על-ידי כיבוי והפעלה של הציוד. מומלץ כי תנסה לתקו את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
- שינוי מיקום המערכת ביחס למקלט.
 - הרחקת המערכת מהמקלט.
- חיבור המערכת לשקע חשמל אחר, כך שהמערכת והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים.

במקרה הצורך, התייעץ עם נציג של Dell Inc או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מנוסה לקבלת הצעות נוספות.

המידע הבא מתייחס להתקו או להתקנים הנידונים במסמר זה בהתאם לתקנות FCC:

שם המוצר:	Dell TM Inspiron TM 531
מספר הדגם:	DCMA
שם החברה:	.Dell Inc Worldwide Regulatory Compliance & Environmental A ffairs
	One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



. **הערה:** לקבלת מידע תקינה נוסף, עיין ב*מדריך ידע המוצר* Ň

חברת Dell מספקת תמיכה טכנית מוגבלת עבור המחשב ועבור תוכנות וציוד היקפי נוספים ש"הותקנו על-ידי Dell". תמיכה עבור תוכנות וציוד היקפי מספק חיצוני ניתנת על-ידי היצרן המקורי, לרבות אלה שנרכשו ו/או הותקנו דרך Dell Software and 2Custom Factory Integration ו- Peripherals, Readyware

- ¹ שירותי תיקונים ניתנים בהתאם לתנאים באחריות המוגבלת שברשותך ובהתאם לחוזה שירות תמיכה אופציונלי שנרכש עם המחשב.
- ² האחריות המוגבלת הסטנדרטית של Dell עבור המחשב שברשותך מכסה את כל הרכיבים הסטנדרטיים של Dell הכלולים בפרויקט Custom Factory Integration הרכיבים הסטנדרטיים של Dell מעניקה תוכנית החלפת חלקים המכסה את כל רכיבי (CFI). עם זאת, חברת Dell מעניקה תוכנית החלפת חלקים המכסה את כל רכיבי החומרה של ספק חיצוני שאינם סטנדרטיים ואשר שולבו באמצעות CFI למשך חוזה השירות עבור המחשב.

הגדרת תוכנות וציוד היקפי ש"הותקנו על- די Dell"

תוכנות שהותקנו על-ידי Dell כוללות את מערכת ההפעלה וחלק מהתוכנות שהותקנו מוכנות שהותקנו Microsoft® Office, Norton Antivirus) וכן הלאה).

ציוד היקפי שהותקן על-ידי Dell כולל כרטיסי הרחבה פנימיים כלשהם, או תאי מודול עם שם המותג Dell או אביזרים לכרטיס PC. נוסף על כך, ציוד היקפי כולל צגים, מקלדות, עכברים, רמקולים, מיקרופונים עבור מודמים טלפוניים, תחנות עגינה/משכפלי יציאות, מוצרי רשת עם שם המותג Dell וכל הכבלים הקשורים.

הגדרת תוכנות וציוד היקפי של "ספק חיצוני"

תוכנות וציוד היקפי של ספק חיצוני כוללים את כל הציוד ההיקפי, האביזרים או התוכנות שנמכרו על-ידי Dell שלא תחת שם המותג Dell (מדפסות, סורקים, מצלמות, משחקים, וכן הלאה). תמיכה עבור כל התוכנות והציוד ההיקפי של ספק חיצוני ניתנת על-ידי היצרן המקורי של המוצר.

הודעות FCC (ארה"ב בלבד)

FCC Class B

ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו. התקנה או שימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עשויים לגרום להפרעה לקליטת רדיו וטלוויזיה. ציוד זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי Class B בהתאם לפרק 15 של תקנות FCC.

כונן תקליטונים

הודעה: אל תנסה לנקות את ראשי הכונן באמצעות קלון צמר גפן. הראשים סוודעה: עלולים לצאת מיישור בטעות, דבר שיפגע בפעולת הכונן.

נקה את כונן התקליטונים באמצעות ערכת ניקוי מסחרית. ערכות אלה כוללות תקליטונים מיוחדים המיועדים להסרת לכלוך המצטבר במהלך הפעלה רגילה.

תקליטורים ותקליטורי DVD

הודעה: השתמש תמיד באוויר דחוס כדי לנקות את העדשה בכונן תקליטורים או עדעה: השתמש המיד באוויר הדחוס. אסור לגעת בעדשות DVD, ופעל לפי ההוראות המצורפות לאוויר הדחוס. אסור לגעת בעדשות בכונן.

אם הבחנת בבעיות, כגון קפיצות, באיכות ההשמעה או ההקרנה של התקליטורים או תקליטורי ה- DVD, נסה לנקות את התקליטורים.

- 1 החזק את התקליטור בשוליו. באפשרותך גם לגעת בשוליים הפנימיים של החור המרכזי.
- הודעה: כדי למנוע פגיעה בפני התקליטור, אל תנגב בתנועה סיבובית סביב התקליטור.
- באמצעות מטלית רכה ונטולת מוך, נגב בעדינות את החלק התחתון של התקליטור
 (הצד ללא התווית) בקו ישר מהמרכז לחלק החיצוני של התקליטור.

לניקוי לכלוך עיקש, נסה להשתמש במים או בתמיסה מדוללת של מים וסבון עדין. באפשרותך גם לרכוש מוצרים מסחריים המנקים תקליטורים ומספקים הגנה מסוימת מפני אבק, טביעות אצבעות ושריטות. ניתן להשתמש בבטחה במוצרי ניקוי לתקליטורים עבור תקליטורי DVD.

מדיניות התמיכה הטכנית של Dell (ארה"ב בלבד)

תמיכה טכנית בסיוע טכנאי מצריכה שיתוף פעולה והשתתפות הלקוח בתהליך פתרון הבעיות, ומספקת שחזור של מערכת ההפעלה, תוכנות ומנהלי ההתקנים של חומרה לתצורת ברירת המחדל המקורית, כפי שנשלחה מ- Dell. נוסף על כך, תמיכה טכנית מאפשרת לאמת את הפונקציונליות המתאימה של המחשב ואת כל רכיבי החומרה שהותקנו על-ידי Dell. בנוסף לתמיכה טכנית זו בסיוע טכנאי, תמיכה טכנית מקוונת זמינה באתר support.dell.com. אפשרויות תמיכה טכנית נוספות עשויות להיות זמינות לרכישה.

ניקוי המחשב

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

מחשב, מקלדת וצג

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



, הודעה: אין לנגב את מסך הצג בתמיסת סבון או אלכוהול. אם תעשה זאת האדעה: אין לנגב את מסך הצג בתמיסת סבון או אלכוהול. אם תעשה את הציפוי נגד בוהק עלול להיפגע.

- כדי לנקות את מסך הצג, לחלח במים מטלית בד נקייה ורכה. במידת האפשר, השתמש במטלית מיוחדת לניקוי מסכים או בתמיסה המתאימה לציפוי האנטי-סטטי של הצג.
 - נגב את המקלדת, המחשב וחלק הפלסטיק של הצג באמצעות מטלית ניקוי רכה שהורטבה בתמיסה של שלושה חלקים מים וחלק אחד של סבון לשטיפת כלים.

הודעה: אין להספיג את המטלית או לאפשר למים טפטף לתוך המחשב או המקלדת.

עכבר

אם הסמן קופץ או נע בצורה משונה על המסך, נקה את העכבר. כדי לנקות עכבר לא אופטי:

- 1 סובב כנגד כיוון השעון את הטבעת המחזיקה שבחלק התחתון של העכבר ולאחר מכן הסר את הכדור.
 - 2 נגב את הכדור באמצעות מטלית נקייה נטולת מוך.
 - נשוף בעדינות לתוך בית הכדור כדי לסלק אבק ומוך. 3
 - 4 אם הגלגילות בתוך בית הכדור מלוכלכות, נקה אותן באמצעות מקלון צמר גפן שהוטבל במעט אלכוהול איזופרופילי.
 - 5 מרכז את הגלגילות בתעלות שלהן, אם אינן מיושרות. ודא שעל הגלגילות לא נשאר מוך מהמקלון.
 - 6 התקן מחדש את הכדור והטבעת המחזיקה וסובב את הטבעת המחזיקה בכיוון השעון, עד שתינעל במקומה בנקישה.

BIOS -עדכון ה

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

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

- 5 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
- הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר 😋 מכן חבר אותו למחשב.
 - . חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

ניקוי הגדרות CMOS

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

.81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד

יש לנתק את המחשב משקע CMOS, כדי לנקות את הגדרת ה- CMOS, ש לנתק את המחשב משקע החשמל.

- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - :אפס את הגדרות ה- CMOS הנוכחיות 3
- a אתר את מגשר ה- CLEAR CMOS) כאתר ה- 2 בן 3 הפינים בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).
- .3 הסר את תקע המגשר מפיני מגשר ה- CLEAR CMOS) CMOS ו- 3 א הסר את תקע המגשר מפיני מגשר ה- 12 (CLEAR CMOS) בו- 3
- 2 הבר את תקע המגשר בפיני מגשר ה- CMOS) CMOS ו- 1 (CLEAR CMOS) והמתן חמש שניות לערך.
 - CLEAR) CMOS הסר את תקע המגשר וחבר אותו לפיני מגשר ה- d גראת בר אותו לפיני מגשר ה- 2 CMOS)
 - התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

5 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.
- 4 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את הפריט שברצונך לשנות
 4 ולאחר מכן הקש
- 5 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור את התקן האתחול שברצונך5 לשנות ולאחר מכן הקש
- את המערכת ולחדש את Senter> ולאחר מכן הקש<F10 הקש את מהגדרת המערכת ולחדש את הקש הקש התהליך האתחול.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

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

.81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד



- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
- **3** אתר את מחבר הסיסמה בן 3 הפינים (CLEAR P.W.) בלוח המערכת, הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים 2 ו- 3 והתקן אותו על פינים 1 ו- 2. המתקן חמש שניות לערך כדי לנקות את הסיסמה.
- 3 1 בפינים 2 הפינים 1 ו- 2 והתקן אותו מחדש בפינים 2 ו- 3 הסר את תקע המגשר בן 2 הפינים 1 ו- 2 והתקן אותו מחדש בפינים 2 ו- 3 כדי לאפשר את תכונת הסיסמה.

(רצף אתחול) Boot Sequence

תכונה זו מאפשרת לשנות את מאפיין התקן האתחול עבור התקנים.

הגדרות אפשרות

- Bootable Hard Drive (כונן קשיח שניתן לאתחל ממנו) המחשב מנסה
 לאתחל מהכונן הקשיח.
 - Onboard Floppy Drive (כונן תקליטונים על הלוח) המחשב מנסה
 לאתחל מכונן התקליטונים.
- Onboard CD-ROM Drive (כונן תקליטורים על הלוח) המחשב מנסה
 לאתחל מכונן התקליטורים.
 - NIC המחשב מנסה לאתחל דרך ה- NIC) Integrated NIC המשולב.

שינוי רצף אתחול עבור האתחול הנוכחי

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

- .USB בעת אתחול מהתקן USB, חבר את התקן ה- USB למחבר ה- 1
 - . הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב. 2
- **3** כאשר F2 = Setup, F12 = Boot Menu כאשר **3** הימנית הימנית העליונה במסך, הקש <F12-

אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows; לאחר מכן, כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 82) ונסה שוב.

- 4 מופיע Boot Menu (תפריט אתחול), המציג את כל ההתקנים הזמינים שניתן לאתחל מהם.
- 5 השתמש במקשי החצים כדי לבחור את ההתקן המתאים (עבור האתחול הנוכחי בלבד).

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

שינוי רצף אתחול עבור אתחולים עתידיים

- 1 היכנס להגדרת המערכת (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 156).
- 2 לחץ על מקשי החצים ימינה ושמאלה כדי להאיר את הכרטיסייה Boot (אתחול).
 - Boot Device לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות -3 Property (מאפיין התקן אתחול) והקש <-Enter.

	(מתקדם) Advanced
הצגת Type of Processor (סוג מעבד) המותקן במערכת.	CPU Type
הצגת מהירות ה- CPU.	CPU Speed
הצגת הכמות הזמינה של RAM המטמון.	Cache RAM
הצגת הכמות הזמינה של מאגר מסגרת.	Frame Buffer
הצגת הגודל של Video Memory (זיכרון מסך).	Advanced Chipset
	Features
	תכונות מתקדמות של ערכת)
	שבבים)
הצגת מידע אודות תצורת ציוד היקפי כגון ATA טורי,	Integrated
שמע באבחנה גבוהה, nVidia LAN על הלוח ו- LAN	peripherals
boot ROM על הלוח.	(ציוד היקפי משולב)
Init Display הצגת מידע אודות תצורות PnP/PCI כגון	PnP/PCI
First	Configurations
הצגת מידע אודות התכונות של ה- CPU כגון AMD	CPU Configurations
AMD -1 Live, AMD Cool n Quiet Function	
.Virtualization	
הצגת מצב בקר ה- US B - מאופשר או מנוטרל.	USB Configurations
	חשמל
הצגת אפשרויות עבור אפשרויות של הגדרת צריכת חשמל,	Power Management
ACPI), סוג השהיית (ACPI Suspend Type)	Setup
Wake Up by, (התעוררות מרחוק), Remote Wake Up	(הגדרת צריכת חשמל)
(הפעלה) Auto Power On (הפעלה) אוחס (הפעלה) (הפעלה) (הפעלה	
אוטומטית), Auto Power On Date (תאריך הפעלה) ענמענענגר, בסייל אונגער אונגער אונגענעניינג אונגעניינג	
אוטומטיוו), Auto Power On Time (שעור הפעיה) אוטומטיור) ג ארסאסאסא (בראווייייייגר זרה בוליבוי)	
	(אתחול) BOOT
הצגת מאפיין התקן אתחול עבור כל ההתקנים שניתן לאתחל	Boot Device
מהם הנמצאים במערכת. מאפיין זה מציע אפשרויות להגדרת	מאפיין התקן) Property
עדיפות אתחול מכונן) Hard Disk Boot Priority	אתחול)
קשיה), CD ROM Boot Priority (עדיפות אתחול מכונן	
תקליטורים), Boot Setting Configurations (תצורות	
הגדרת אתחול) ו- Security (אבטחה).	
	יציאה
מתן אפשרויות עבור Save & Exit Setup (שמירה)	Exit options
יציאה ללא (יציאה ללא) Exit Without Saving	(אפשרויות יציאה)
שמירה), Load Defaults (טעינת ברירות מחדל) או	
ביטול שינויים). Discard Changes	

מסך הגדרת המערכת

מסך הגדרת המערכת מציג מידע אודות תצורת המחשב הנוכחית או שניתן לשנות. המידע במסך מחולק לארבעה אזורים: התפריט בחלק העליון, החלון הראשי, השדה Item Help (עזרת פריט) מימין ופונקציות מקשים הרשומות בחלק התחתון.

Options List (רשימת אפשרויות) — שדה זה מופיע בחלק העליון של חלון הגדרת המערכת. האפשרויות המחולקות לכרטיסיות כוללות תכונות שמגדירות את התצורה של המחשב, כולל חומרה מותקנת, חיסכון בחשמל ותכונות אבטחה.

Option Field (שדה אפשרות) — שדה זה כולל מידע אודות כל אפשרות. בשדה זה באפשרותך להציג את ההגדרות הנוכחיות ולבצע שינויים בהגדרות. השתמש במקשי החצים ימינה ושמאלה כדי להאיר אפשרות. הקש <Enter> כדי להפוך את האפשרות שנבחרה לפעילה.

Help Field (שדה עזרה) — שדה זה מספק עזרה תלוית הקשר המבוססת על האפשרויות שנבחרו.

(שדה Option Field (פונקציות מקשים) – שדה זה מוצג מתחת ל- Option Field (שדה אפשרות) ומציג את המקשים והפונקציות המוקצות להם בשדה הגדרת המערכת הפעיל.

אפשרויות הגדרת מערכת

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

	ראשי
הצגת תאריך המערכת.	System Date (תאריך מערכת)
הצגת שעת המערכת.	System Time (שעת מערכת)
הצגת הכונן שמותקן.	Floppy A
הגדרה זו קובעת אם שגיאות כונן משולב ידווחו או לא במהלך אתחול מערכת.	HDD SMART capability (HDD SMART رندائر)
	(ברירת מחדל Disabled [מנוטרל])
הצגת BIOS Info ו- Service Tag (תג שירות).	System Info. (פרטי מערכת)
הצגת הגודל, המהירות, מצב הערוץ והסוג של הזיכרון.	Memory Info. (פרטי זיכרון)

הגדרת מערכת

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא:

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

לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיוו בעתיד.

הודעה: אלא אם כן אתה משתמש מחשבים מומחה, אל שנה את ההגדרות 🖸 של תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

כניסה להגדרת המערכת

- . הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- כאשר הלוגו DELL™ הכחול מוצג. עליד להודעה מתי ההודעה לגבי F2 מופיעה. 2
 - .<F2> מופיעה, הקש מייד על באשר הודעה זו לגבי 52 מופיעה. 3



הערה: ההודעה לגבי F2 מציינת שהמקלדת ותחלה. הודעה זו עשויה 🔌 להופיע במהירות רבה, כך שעליך להודעה מתי היא מוצגת ולהקיש <F2>. אם תקיש <F2> לפני שתתבקש, הקשה זו לא תגרום לאף פעולה.

4 אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft® Windows[®]. לאחר מכן, כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 82) ונסה שוב.

חשמל (*המשך*)

115/230 וולט ז"ח, 50/60 הרץ, 7/4 אמפר	מתח (לקבלת מידע חשוב
	אודות הגדרת מתח, עיין
	בהוראות הבטיחות ב <i>מדריך</i>
	מידע המוצר)
סוללת מטבע ליתיום CR2032 3 וולט	סוללת מטבע

פיזי	
גובה	(אינץ') 14.2 ס"מ (14.2 אינץ')
רוחב	() ס"מ (6.7 אינץ') 17.0
עומק	(אינץ') 43.5 ס"מ (17.1 אינץ')
משקל	12.7 ק"ג

	סביבתי
	טמפרטורה:
(יס עד [°] 55 צ' (50° עד 10° מי) עד 10°	הפעלה
('ס 149° עד -40° צ' (-40° צ' – 40°	אחסון
(ללא התעבות) 80% עד 20%	לחות יחסית
	מידת תנודה מרבית:
G²/Hz 0.0002 -⊐ Hz 350 עד 5	הפעלה
0.01 G²/Hz ב- 1.000 עד Hz 500 עד 5	אחסון
	מידת זעזועים מרבית:
40 ג'י +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל- 51 ס"מ/שנייה)	הפעלה
105 ג'י +/- 5% עם משך מתקף של 2 מילי-שנייה +/- 10% (שווה ערך ל- 127 ס"מ/שנייה)	אחסון
	גובה:
(דגל) 10,000 אטר (50– עד 10,000 רגל –15.2	הפעלה
בגל) −50. מטר (50– עד 35,000 רגל) 10,668 –	אחסון

מחברים *(המשך)*

ארבעה מחברי 240 פינים	זיכרון
מחבר 4 פינים אחד	מתח 12 וולט
מחבר 24 פינים אחד	חשמל

בקרים ונוריות

חזית המחשב:	
לחצן הפעלה	לחצן הפעלה
נורית הפעלה	אור כחול — כחול מהבהב מציין מצב שינה; כחול קבוע מציין מצב מופעל
	אור כתום — כתום מהבהב מציין בעיה בלוח המערכת. כתום קבוע כאשר המערכת אינה מאתחלת מציין שלוח המערכת אינו יכול להפעיל את האתחול. זו יכולה להיות בעיה בלוח המערכת או באספקת החשמל (ראה "בעיות חשמל" בעמוד 56).
נורית פעילות כונן	אור כחול — כחול מהבהב מציין שהמחשב קורא נתונים מכונן קשיה SATA או מכונן תקליטורים, DVD או קשיח או כותב לכונן.
חלק אחורי של המחשב:	
נורית תקינות קישור (במתאם רשת מוכלל)	אור ירוק — קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב. כבוי (אין אור) — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
נורית פעילות רשת (במתאם רשת מוכלל)	אור צהוב מהבהב

חשמל

ספק זרם ישר (DC):		
הספק	300 W	
פיזור חום מרבי	162 W	
	הערה: פיזור חום מחושב לפי ההספק הנקוב	

כוננים	
בעלי גישה מבחוץ:	
תאים	(FlexBay) תא כונן 3.5 אינץ' אחד
	שני תאי כונן 5.25 אינץ'
התקנים זמינים	כונני ATA טורי (4), התקני זיכרון USB, כונן תקליטורים או DVD וקורא כרטיסי מדיה
בעלי גישה מבפנים:	שני תאים עבור כוננים קשיחים מסוג ATA טורי בגובה 1 אינץ'

מחברים

מחברים חיצוניים:
וידיאו
מתאם רשת
USB
שמע
מחברי לוח מערכת:
ATA טורי
התקן USB פנימי
כונן תקליטונים
מאוורר מעבד
מאוורר תושבת
PCI 2.3
PCI Express x1
PCI Express x16
בקרת לוח קדמי
USB בלוח קדמי
ראש HDA שמע בלוח קדמי
מעבד

	שמע
(Channel 7.1 שמע) Realtec ALC888	סוג
	אפיק הרחבה
PCI 2.3 PCI Express 1.0A 2.0 - רו 1.0 מסוג SATA USB 2.0	סוג אפיק
133 MB/s :PCI	מהירות אפיק
PCI Express: מהירות דו-כיוונית של חריץ 500 MB/s - x1 מהירות דו-כיוונית של חריץ 8 GB/s - x16	
Gbps 1.5 : SATA ו- Gbps 3.0 Gbps USB: מהירות גבוהה 480 Mbps, מהירות מלאה 1.2 Mbps, מהירת נמוכה 1.2 Mbps	
	PCI
שניים	מחברים
124 פינים	גודל מחבר
32 bits	רוחב נתוני מחבר (מרבי)
	PCI Express
אחד x1	מחבר
36 פינים	גודל מחבר
נתיב PCI Express אחד	רוחב נתוני מחבר (מרבי)
	PCI Express
x16 אחד	מחבר
164 פינים	גודל מחבר
PCI Express נתיבי 16	רוחב נתוני מחבר (מרבי)

A

נספח

מפרט

	מעבד
AMD™ Athlon™ 64 X2 מעבד ליבה כפולה AMD Athlon 64 מעבד AMD Sempron™ מעבד	סוג מעבד
עד 2 MB עבור מעבד ליבה כפולה Athlon 64 X2 עד 512 KB עבור מעבד 512 KB עד 256 KB עבור מעבדי Sempron	(L2) 2 מטמון רמה

זיכרון	
סוג	667-MHz, 800-MHz DDR2 SDRAM
מחברי זיכרון	ארבעה
קיבולות זיכרון	1 GB או 512 MB
זיכרון מינימלי	512 MB
זיכרון מרבי	4 GB

פרטי מחשב

ערכת שבבים	Nvidia [®] MCP 61
תמיכה ב- RAID	(שיקוף) RAID 1
DMA ערוצי	שבעה
רמות פסיקה	24
שבב (NVRAM) שבב	4 Mb
NIC	ממשק רשת משולב עם אפשרות לתקשורת של 10/100

Nvidia (DirectX 9.0 Shader וידיאו משולב של	סוג
או כרטיס (Model 3.0 Graphics Processing Unit	
גרפי PCI Express x16 אופציונלי	

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



חריץ	2	לשונית מכסה מחשב	1
חזית המחשב	4	מכסה מחשב	3

. העמד את המחשב במצב זקוף.

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר סמן חבר אותו למחשב.

. הודעה: ודא שכל פתחי האוורור של המערכת אינם חסומים. 😋

התקנת לוח המערכת

- יישר בעדינות את הלוח בתוך התושבת והחלק אותו לכיוון החלק האחורי של 1 המחשב.
 - באמצעות שמונת הברגים, אבטח את לוח המערכת לתושבת. 2
 - חבר מחדש את הכבלים שהסרת מלוח המערכת. 3
- התקן מחדש את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה "התקנת המעבד" בעמוד 4 .(132



. הודעה: ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח 🖸

- התקן מחדש את מודולי הזיכרון באותם שקעי זיכרון מהם הוסרו (ראה "התקנת 5 זיכרון" בעמוד 93).
 - התקו מחדש תוספי כרטיסים בלוח המערכת. 6
 - התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148). 7
 - חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם. 8
 - ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה 9 "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 68).

התקנת מכסה המחשב



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

- ודא שכל הכבלים מחוברים וקפל את הכבלים כד שלא יפריעו. 1
 - ודא שבתוך המחשב לא נשארו כלים או חלקי חילוף. 2
- יישר את הלשוניות שבחלק התחתון של מכסה המחשב עם החריצים הממוקמים 3 לאורך קצות המחשב.
- לחז על מכסה המחשב כלפי מטה והחלק אותו לכיוון חזית המחשב, עד שתחוש 4 בנקישה או שמכסה המחשב מותקן היטב.
 - ודא שהמכסה מחובר היטב. 5



1 ברגים (8) 2 לוח מערכת

9 הנח את לוח המערכת שזה עתה הסרת ליד לוח המערכת החלופי, כדי להשוות ולוודא שהם זהים.

לוח מערכת

הסרת לוח המערכת

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



התראה: מכלול מפזר החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להיות 🥂 חמים מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.



הודעה: 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.

- בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 81. 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
- הסר תוספי כרטיסים מלוח המערכת (ראה "כרטיסים" בעמוד 95). 3
- הסר את המעבד ואת מכלול מפזר החום (ראה "מעבד" בעמוד 129). 4
- הסר את מודולי הזיכרון (ראה "הסרת זיכרון" בעמוד 95) ורשום עבור כל מודול 5 זיכרון את שקע זיכרון שממנו הוסר, כדי שניתן יהיה להתקין את מודולי הזיכרון באותו מקום לאחר התקנה מחדש של הלוח.
 - נתק את כל הכבלים מלוח המערכת. רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת 6 הסרתם. כדי שתוכל לנתבם מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח המערכת החדש.
 - הסר את שמונת הברגים מלוח המערכת. 7
 - הרח אח לוח המערכה כלפי מעלה והחוצה 8

התקנה מחדש של מאוורר התושבת

.81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד



(4) מאוורר תושבת 2 ברגים (1

- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - . החלק את מאוורר התושבת למקומו, לכיוון גב המחשב.
- א חבר את כבל מאוורר התושבת אל לוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" **4** בעמוד 86).
 - . הדק את ארבעת הברגים כדי לאבטח את מאוורר התושבת. 5
 - 6 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

הסרת מאוורר התושבת

.81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד



(4) מאוורר תושבת 2 ברגים

- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
- **3** נתק את כבל מאוורר התושבת מלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד (86).
 - . הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את מאוורר התושבת.
 - 5 החלק את מאוורר התושבת לכיוון חזית המחשב והרם אותו מעלה.

6 חבר את כבל מאוורר המעבד אל לוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד .(86



הודעה: ודא שהמאוורר מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח. 🖸

- התקן את המכסה (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148). 7
 - חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם. 8

מאוורר תושבת

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

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



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק 🔾 את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

3 יישר את מפזר החום ואת מכלול המאוורר ולחץ אותם יחד, עד שייכנסו למקומם בנקישה.



1 מאוורר 2 מכסה מאוורר 3 מפזר חום

- 4 התקן מחדש את מכלול מפזר החום (ראה שלב 9 של "התקנת המעבד" בעמוד (132).
 - 5 התקן מחדש את הכבלים שהוסרו מתפסי הניתוב שבחלק העליון של מכלול מאוורר המעבד.

התקנת מאוורר המעבד

הודעה: בעת התקנת המאוורר, הקפד לא לפגוע בחוטים העוברים בין לוח סמערכת לבין המאוורר.

- . יישר את החורים שבמאוורר עם פיני ההנחיה שעל מכסה המאוורר.
- 2 לחץ יחד את המאוורר ומכסה המאוורר, עד שתפסי מכסה המאוורר ייכנסו למקומם בנקישה.



(4) מכסה מאוורר 4 תפסי מכסה המאוורר 3



(2) מאוורר 2 פיני הנחיה של מכסה המאוורר (1
--

(4) מכסה מאוורר 4 תפסי מכסה המאוורר 3

. הודעה: אל תיגע בלהבי המאוורר כדי למנוע פגיעה בלהבי המאוורר 😋

- 9 משוך כלפי חוץ את שני תפסי מכסה המאוורר מצד אחד והרם קלות את המאוורר ממכסה המאוורר.
 - 10 משוך כלפי חוץ את שני תפסי מכסה המאוורר האחרים שבצד השני והרם את המאוורר כדי לשחרר את המאוורר.



- 1 מאוורר 2 מכסה מאוורר 3 מפזר חום
- 8 אחוז היטב במפזר החום ביד אחת ותוך הפעלת כוח בעוצמה בינונית משוך כלפי מעלה את מכסה המאוורר כדי להפרידו ממפזר החום.

מאוורר מעבד



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



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



התראה: מכלול מפזר החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להיות 🥂 חמים מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בהם.



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק 🕻 את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת מאוורר המעבד

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - נתק בזהירות והזז כבלים שמנותבים על פני מכלול מפזר החום. 3

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

- הסר את מכלול מפזר החום (ראה שלב 6 של "הסרת המעבד" בעמוד 129). 4
- נתק את כבל מאוורר המעבד מלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 5 .(86
- ודא שכל הכבלים הוסרו מתפסי הניתוב שבחלק העליון של מכלול מאוורר המעבד. 6
 - נקה את המשחה התרמית מפני מפזר החום, שקודם לכן היו במגע עם המעבד. 7

- **6** התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - . חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- ראה Dell ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של 10 (ראה "תוכנית האבחון של 16 (ראה "תוכנית האבחון של 16 "



(I/O) תפס לוח קלט/פלט (I/O) 1 תפס לוח קלט/פלט 1

5

4 כבלים

3 (I/O) לוח קלט/פלט חריץ תפס לוח קלט/פלט (I/O)

בורג



גבורג (I/O) לוח קלט/פלט (I/O) לוח קלט/פלט (I/O) מעפס לוח קלט/פלט (I/O)
 גבלים 5 הריץ תפס לוח קלט/פלט (I/O)

התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)

- 1 מקם את לוח ה- I/O בחריץ.
- הודעה: הקפד לא לפגוע במחברי הכבלים ובתפסי ניתוב הכבלים, בעת החלקת לוח ה- I/O לתוך המחשב.
 - נתוכו. I/O אותו אותו I/O יישר את תפס לוח ה- I/O עם חריץ אותו לתוכו.
 - .I/O הברג והדק את הבורג המאבטח את לוח ה- 3
 - 4 חבר מחדש את הכבלים ללוח המערכת.
- 5 התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103).

לוח קלט/פלט (I/O)



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



התראה: מכלול מפזר החום, ספק הזרם ורכיבים אחרים עשויים להיות 🥂 חמים מאוד במהלר הפעלה רגילה. ודא שהיה להם מספיק זמו להתקרר. לפני שתיגע בהם.



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק 🖸 את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)

- הערה: רשום את הניתוב של כל הכבלים בעת הסרתם, כדי שתוכל לנתבם 🔌 מחדש כהלכה לאחר התקנת לוח ה- I/O החדש.
 - בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 81. 1
 - הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102). 3

🖵 הודעה: בעת הוצאת לוח ה- I/O מהמחשב. נקוט משנה זהירות. חוסר זהירות עלול לגרום נזק למחברי הכבלים ולתפסי ניתוב הכבלים.

- נתק מלוח המערכת את כל הכבלים המחוברים ללוח ה- I/O. 4
 - הסר את הבורג המאבטח את לוח ה- I/O. 5
- החלק את לוח ה- I/O כלפי מטה. כדי לשחרר את תפס לוח ה- I/O מחריץ תפס 6 לוח ה- I/O
 - הסר בזהירות את לוח ה- I/O מהמחשב. 7



1	ידית תפס	2	זיז המסגרת	3	תפס
4	מסגרת	5	מפזר חום	6	מכסה מאוורר
7	מאוורר				

- 10 חבר את הכבלים שניתקת לפני הסרת מכלול מפזר החום.
- 11 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - . חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- 13 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של 18

הסרה והתקנה של חלקים | 134

הודעה: כדי למנוע נזק, ודא שהמעבד מיושר כהלכה עם השקע ואל תשתמש בכוח מופרז בעת התקנת המעבד.

- .5 הנח את המעבד בעדינות בתוך השקע וודא שהמעבד מוצב כהלכה.
- 6 תוך כדי לחיצה קלה על המעבד, סובב את ידית השחרור חזרה לכיוון לוח המערכת, עד שתיכנס למקומה בנקישה ותאבטח את המעבד.
 - . נקה את המשחה התרמית מתחתית מפזר החום. 7
- הודעה: הקפד למרוח משחה תרמית חדשה. משחה תרמית חדשה חיונית 🗲 להבטחת מגע תרמי הולם, הדרוש לפעולה אופטימלית של המעבד.
 - 8 מרח את המשחה התרמית החדשה על חלקו העליון של המעבד.

הודעה: ודא שכבלי כונן התקליטונים והשמע מנותבים באופן שלא יימעכו בעת סתקנת מכלול מפזר החום.

- 9 התקן את מכלול מפזר החום:
- a התקן את מכלול מפזר החום והמאוורר חזרה על בסיס מכלול מפזר החום.
 - b ודא ששני התפסים מיושרים עם שני זיזי המסגרת.
 - 180 החזק את מכלול מאוורר מפזר החום במקומו וסובב את ידית התפס מעלות בכיוון השעון, כדי לאבטח את מכלול מפזר החום והמאוורר.

. הודעה: ודא שמכלול מפזר החום מחובר למקומו בצורה נכונה ומאובטח 😋

התקנת המעבד

הודעה: גע במשטח מתכת לא צבוע בחלקו האחורי של המחשב כדי לפרוק כל סשמל סטטי מעצמך.

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- הודעה: היזהר לא לכופף פינים בעת הוצאת המעבד מהאריזה. כיפוף פינים סוודעה: היזהר לא לכופף פינים עולו לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.
- . הוצא את המעבד החדש מהאריזה, תוך הקפדה לא לכופף את הפינים של המעבד.
 - . פתח לגמרי את ידית השחרור שבשקע

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

.ישר את הפינה של פין 1 שעל המעבד והשקע 4





הודעה: היזהר לא לכופף פינים בעת הסרת המעבד. כיפוף פינים עלול לגרום 😋 נזק בלתי הפיך למעבד.

הסר את המעבד מהשקע. 8

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



הודעה: לאחר הסרת המעבד, היזהר שלא תימרח משחה תרמית על הפינים 🕻 של המעבד. משחה תרמית על הפינים עלולה לגרום נזק בלתי הפיך למעבד.



, הודעה: בעת החלפת המעבד, השתמש שוב במכלול מפזר החום המקורי 🔁 אלא אם כן מפזר חום חדש דרוש עבור המעבד החדש.

. משוך את ידית השחרור ישר כלפי מעלה, עד לשחרור המעבד. 7

מעבד



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



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק 🧲 את החשמל הסטטי מגופר לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתו לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

הסרת המעבד

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - נתק בזהירות והזז כבלים שמנותבים על פני מכלול מפזר החום. 3
- סובב את ידית התפס 180 מעלות כנגד כיוון השעון כדי לשחרר את התפס מזיז 4 המסגרת.
 - שחרר את התפס מזיז המסגרת שבצד הנגדי. 5

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



הודעה: המשחה התרמית עשויה ליצור חיבור חזק מאוד בין המעבד לבין 🕻 מפזר החום. אל תשתמש בכוח מופרז כדי להפריד את מכלול מפזר החום מהמעבד. כדי למנוע נזק למעבד.

סובב בעדינות את מכלול מפזר החום כלפי מעלה והסר אותו מהמחשב. הנח את 6 מכלול מפזר החום על חלקו העליון, כאשר המשחה התרמית פונה כלפי מעלה.

. הסר את ארבעת הברגים המחברים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.



(4) ספק זרם 2 ברגים 1

- 6 החלק את ספק הזרם לכיוון חזית המחשב והרם והוצא אותו.
- . הכנס את ספק הזרם החלופי והחלק אותו לכיוון גב המחשב.
- . הברג מחדש והדק את כל הברגים המאבטחים את ספק הזרם לגב תושבת המחשב.





- חבר מחדש את כבלי הזרם הישר (DC) אל לוח המערכת והכוננים. 9
- DVD אבטח את כבל הכונן הקשיח, כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה- 10 וכבל הסרט של הלוח הקדמי בתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.

. הערה: בדוק היטב את כל חיבורי הכבלים וודא שהם מאובטחים 🔌

- 11 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - 12 חבר את המחשב וההתקנים לשקע חשמל והפעל אותם.
- 13 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של 'Dell"

7 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

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

- . חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 9 היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156) ושחזר את ההגדרות שריכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156) ונקה שרשמת בשלב 1. לאחר מכן, עבור אל המקטע Maintenance (תחזוקה) ונקה שגיאות סוללה חלשה ושגיאות אחרות הקשורות להחלפת הסוללה ב- Event (יומן האירועים).
 - 10 השלך כהלכה את הסוללה הישנה. לקבלת מידע על השלכת סוללות, עיין ב*מדריך מידע המוצר*.

אספקת חשמל

- התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות 🕂 הבטיחות המפורטות ב*מדריך מידע המוצר*.
- הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

החלפת ספק הזרם

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - נתק את כבלי הזרם הישר (DC) מלוח המערכת ומהכוננים. 3

רשום את ניתוב כבלי הזרם הישר מתחת ללשוניות בתושבת המחשב, בעת הסרתם מלוח המערכת ומהכוננים. עליך לנתב כבלים אלה כהלכה בעת התקנתם מחדש כדי למנוע חתכים ומעיכות שלהם.

לבל הסר את כבל הכונן הקשיח, כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה- DVD, כבל הסר של הלוח הקדמי וכל כבל אחר מתפס האבטחה שבצד ספק הזרם.

סוללה

החלפת הסוללה



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



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק 🧲 את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

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

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

להחלפת הסוללה:

- רשום את הערכים בכל המסכים בהגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 1 .9 כדי שתוכל לשחזר את ההגדרות הנכונות בשלב
 - .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 2
 - הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 3
 - אתר את שקע הסוללה (ראה "רכיבי לוח מערכת" בעמוד 86). 4
- לחץ בזהירות על ידית שחרור הסוללה, תוך הרחקתה מהסוללה, והסוללה תקפוץ 5 החוצה.
- הכנס את הסוללה החדשה לתוך השקע, כאשר הצד המסומן "+" פונה כלפי מעלה, ולאחר מכן הכנס את הסוללה למקומה עד להישמע נקישה.



סוללה (צד חיובי) ידית שחרור סוללה 2 1

- 15 היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156) ובחר את האפשרות סננן) המתאימה.
 - 16 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של 16

התקנה מחדש של תותב לוח כונן התקליטורים או ה- DVD



גב המחשב 2 (אופציונלי) DVD גב המחשב 1

- 1 יישר את תותב לוח כונן התקליטורים או ה- DVD עם קצות החריץ הריק של כונן התקליטורים או ה- DVD.
 - 2 דחף את הלוח. תותב לוח כונן התקליטורים או ה- DVD ננעל במקומו.



הסרה של תותב לוח כונן התקליטורים או ה- DVD

שחרר את תותב לוח כונן התקליטורים או ה- DVD על-ידי דחיפתו אל מחוץ לתושבת. תותב לוח כונן תקליטורים או DVD משתחרר.


מחבר לוח מערו	3	כבל חשמל	2	כונן תקליטורים או DVD	1
ברגים (2)	6	כונן תקליטורים או	5	כבל נתונים	4
		שוי DVD			

- (2) חריצי ברגים 7
- 10 בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יחסמו את זרימת האוויר בין המאוורר ופתחי האוורור.
 - .DVD הברג והדק את שני הברגים המאבטחים את כונן התקליטורים או ה- 11
 - 12 התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103
 - 13 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר 😋 מכן חבר אותו למחשב.
 - 14 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
 - הסרה והתקנה של חלקים | 124

התקנת כונן תקליטורים או DVD שני

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - **3** הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102).



- 4 יישר את קצה מברג הפיליפס עם החריץ בלוחית המתכת וסובב את המברג כלפי חוץ כדי לשבור את לוחית המתכת.
 - 5 החלק בעדינות את הכונן למקומו.
- 6 יישר את חריצי הברגים בכונן התקליטורים או ה- DVD עם חריצי הברגים בתא כונן התקליטורים או ה- DVD.
 - .DVD הברג והדק את שני הברגים המאבטחים את כונן התקליטורים או ה-
 - . חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן
 - . חבר את כבל הנתונים למחבר בלוח המערכת.



1 כונן תקליטורים או DVD 2 כבל נתונים 3 כבל חשמל

(2) אחבר לוח מערכת 5 ברגים (2) אחבר לוח מערכת 4

- **9** התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103).
 - 10 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר כמן חבר אותו למחשב.

11 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם.

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

- 12 היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156) ובחר את האפשרות Drive (כונן) המתאימה.
 - 13 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 68).

- .DVD הסר את שני הברגים המאבטחים את כונן התקליטורים או ה- 6
- דרך חזית המחשב. DVD החוצה דרך חזית המחשב. 7
- 8 אם אינך מחליף את הכונן, התקן מחדש את תותב לוח הכונן (ראה"קורא כרטיסי מדיה" בעמוד 117).
 - "התקן מחדש את תותב לוח הכונן (ראה "התקנה מחדש של תותב לוח הכונן 6 בעמוד 116).
 - **10** התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103
 - 11 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - 12 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 13 קבע את תצורת הכוננים בהגדרת המערכת (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 13 (156).

התקנת כונן תקליטורים או DVD

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - 3 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102).
 - 4 החלק בעדינות את כונן התקליטורים או ה- DVD למקומו.
- 5 יישר את חריצי הברגים בכונן התקליטורים או ה- DVD עם חריצי הברגים בתא כונן התקליטורים או ה- DVD.
 - .DVD הברג והדק את שני הברגים המאבטחים את כונן התקליטורים או ה- 6
 - חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן. 7
 - . חבר את כבל הנתונים למחבר בלוח המערכת.

כונן תקליטורים או DVD



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

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

הסרת כונן תקליטורים או DVD

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102). 3
- נתק את כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה- DVD ממחבר לוח המערכת. 4
- נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של כונן התקליטורים או ה- DVD מגב 5 הכונן.



(2) ברגים 5 מחבר לוח מערכת 4



- 1 קורא כרטיסי מדיה 2 כבל נתונים 3 כבל חשמל
- (2) אריצי ברגים 6 (2) אריצי ברגים 4
- **10** התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103).
 - 11 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - . חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

- 4 נתק את כבל ה- USB של ה- FlexBay ואת כבל החשמל מגב קורא כרטיסי
 4 המדיה וממחבר ה- USB הפנימי בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).
 - . הסר את שני הברגים המאבטחים את קורא כרטיסי המדיה. 5
 - החלק את קורא כרטיסי המדיה החוצה דרך חזית המחשב. 6
- 7 אם אינך מתקין מחדש את קורא כרטיסי המדיה, התקן שוב את תותב לוח הכונן (ראה"התקנה מחדש של תותב לוח הכונן" בעמוד 116).
 - 8 התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103
 - 9 התקן מחדש את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - 10 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.

התקנת קורא כרטיסי מדיה

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - **3** הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102).
- אם אתה מתקין קורא כרטיסי מדיה חדש ולא מחליף קורא כרטיסי מדיה, הסר את קורא בתתכת של ה- FlexBay"
 לוחית המתכת של ה- FlexBay (ראה "הסרת לוחית המתכת של ה- 115).
 - 5 הוצא את קורא כרטיסי המדיה מהאריזה שלו.
 - .FlexBay החלק בעדינות את קורא כרטיסי המדיה לחריץ ה- 6
 - .FlexBay יישר את חריצי הברגים בקורא כרטיסי המדיה עם חריצי הברגים ב- 7
 - . הדק את שני הברגים כדי לאבטח את קורא כרטיסי המדיה. 8
- .FlexBay הערה: ודא שקורא כרטיסי המדיה מותקן לפני חיבור כבל ה- 🔌
 - 9 חבר את כבל ה- USB של ה- FlexBay לגב קורא כרטיסי המדיה ולמחבר ה-חבר את כבל ה- USB של ה- ערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).

קורא כרטיסי מדיה

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

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

הסרת קורא כרטיסי מדיה

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - .(102 הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 32).



1 קורא כרטיסי מדיה
 2 כבל נתונים
 3 קורא כרטיסי מדיה
 4 מחבר לוח מערכת

התקנה מחדש של תותב לוח הכונן



1 תותב לוח כונן (אופציונלי) 2 גב המחשב

- . יישר את תותב לוח הכונן עם קצות החריץ הריק של כונן התקליטונים.
 - 2 דחף את תותב הלוח. תותב לוח הכונן ננעל במקומו.
- הערה: כדי לעמוד בתקנות ה- FCC, מומלץ להתקין מחדש את תותב לוח 🔊 הכונן כאשר כונן התקליטונים מוסר מהמחשב.

הסרה של תותב לוח הכונן

שחרר את תותב לוח הכונן על-ידי דחיפתו אל מחוץ לתושבת. תותב לוח כונן ישתחרר.

- 13 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל שלהם והפעל אותם. לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
- 14 היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156) ובחר את האפשרות Diskette Drive (כונן תקליטונים) המתאימה.
 - 15 ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell").

הסרת לוחית המתכת של ה- FlexBay



יישר את קצה מברג הפיליפס עם החריץ בלוחית המתכת וסובב את המברג כלפי חוץ כדי לשבור את לוחית המתכת ולהסירה.



כבל חשמל	3	כבל נתונים	2	כונן תקליטונים	1
חריצי ברגים (2)	6	ברגים (2)	5	מחבר לוח מערכת	4

- 10 בדוק את כל חיבורי הכבלים וכרוך את הכבלים כך שלא יחסמו את זרימת האוויר בין המאוורר ופתחי האוורור.
 - 11 התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103).
 - 12 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

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

- 8 אם אינך מחליף את הכונן, התקן מחדש את תותב לוח הכונן (ראה "קורא כרטיסי מדיה" בעמוד 117).
 - 9 התקן מחדש את הלוח הקדמי (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי" בעמוד (103
 - 10 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
 - . חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 12 בדוק בהגדרת המערכת את השינויים המתאימים באפשרות כונן התקליטונים (ראה כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 156).

התקנת כונן תקליטונים

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - **3** הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102).
- 4 אם אתה מתקין כונן תקליטונים חדש ולא מחליף כונן, הסר את לוחית המתכת מה 7 (ראה "הסרת לוחית המתכת של ה- FlexBay" בעמוד 115).
 - .FlexBay החלק בעדינות את כונן התקליטונים למקומו בחריץ ה- 5
 - 6 יישר את חריצי הברגים בכונן התקליטונים עם חריצי הברגים בחריץ ה-FlexBay.
 - . הדק את שני הברגים כדי לאבטח את כונן התקליטונים. 7
 - . חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן התקליטונים.
- 9 חבר את הקצה השני של כבל הנתונים למחבר המסומן "FLOPPY" בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86) ונתב את הכבל דרך התפס שעל המעטה.



- 1 כונן תקליטונים 2 כבל נתונים 3 כבל חשמל
 - 4 מחבר לוח מערכת 5 ברגים (2)
 - 4 נתק את כבלי החשמל והנתונים מגב כונן התקליטונים.

כרטיס זה עלול לכסות PCI Express x16 אם התקנת כרטיס אם העלול לכסות את מחברי כונן התקליטונים. הסר כרטיס זה לפני ניתוק כבלי כונן PCI/PCI Express התקליטונים (ראה "הסרת כרטיס PCI/PCI Express).

- נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת. 5
- . הסר את שני הברגים המאבטחים את כונן התקליטונים. 6
- החלק את כונן התקליטונים החוצה דרך חזית המחשב. 7

- חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם. 11
- לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף 12 לכונו.
 - בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה "כניסה להגדרת 13 המערכת" בעמוד 156).

כונן תקליטונים

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



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



הערה: בעת הוספה של כונן תקליטונים, ראה "התקנת כונן תקליטונים" בעמוד 🔌 .113

הסרת כונן תקליטונים

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - הסר את הלוח הקדמי (ראה "הסרת הלוח הקדמי" בעמוד 102). 3



- כבל חשמל ATA כונן קשיח שני (אופציונלי) 2 כבל נתונים ATA טורי 3 כבל חשמל
 - (4) מחבר לוח מערכת 5 ברגים
 - . הברג והדק את ארבעת הברגים כדי לאבטח את הכונן הקשיח. 6
 - 7 חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן.
 - . חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת

4

- . בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.
- 10 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

- . חבר את כבל הנתונים ללוח המערכת.
- 9 בדוק וודא שכל הכבלים מחוברים למקומות הנכונים ותקועים היטב.
- 10 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 148).
- הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל ליציאה או להתקן של הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.
 - 11 חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
- 12 לקבלת הוראות על התקנת תוכנה הדרושה לפעולת הכונן, עיין בתיעוד המצורף לכונן.
 - 13 בדוק בהגדרת המערכת אם היו שינויים בתצורת הכונן (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 156).

התקנת כונן קשיח שני

- התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות 🕂 הבטיחות ב*מדריך מידע המוצר*.
- התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה 🕂 בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.
 - הודעה: כדי למנוע פגיעה בכונן, אל תניח אותו על משטח קשה. במקום זאת, **כדי** הנוע משטח, כגון ספוג, שיספק לו ריפוד במידה מספקת.
 - .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
 - 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - 3 כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
 - . הכנס את הכונן הקשיח השני לתוך תא הכונן הקשיח השני
- . יישר את החריצים שבכונן הקשיח השני עם פסי היישור בתא הכונן הקשיח השני. 5

התקנת כונן קשיח

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
- 3 כדי לברר אם תצורת הכונן מוגדרת עבור המחשב שברשותך, עיין בתיעוד הכונן.
 - . הכנס את הכונן הקשיח לתוך תא הכונן הקשיח.
 - . יישר את החריצים שבכונן הקשיח עם פסי היישור בתא הכונן הקשיח. 5



- 1 כונן קשיח 2 כבל חשמל 3 כבל נתונים ATA טורי 4 מחבר לוח מערכת 5 ברגים (4)
 - . הברג והדק את ארבעת הברגים כדי לאבטח את הכונן הקשיח. 6
 - . חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים לכונן



- 1 כונן קשיח 2 כבל חשמל 3 כבל נתונים ATA טורי
 - 4 מחבר לוח מערכת 5 ברגים (4)
 - . הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את הכונן הקשיח. 5
 - 6 החלק את הכונן החוצה מחזית המחשב.
- 7 אם הסרת כונן זה משנה את תצורת הכונן, הקפד לשקף שינויים אלה בהגדרת המערכת (ראה "הגדרת המערכת. בעת הפעלה מחדש של המחשב, היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156), לאחר מכן עבור למקטע "Drives" (כוננים) בהגדרת המתאימה. המערכת ותחת Drive 0 through 3 הגדר את הכונן לתצורה המתאימה.
 - .(148 התקן את מכסה המחשב (ראה "התקנת מכסה המחשב" בעמוד 88).
 - 9 חבר את המחשב וההתקנים האחרים לשקע חשמל.

חיבור וניתוק כבלי הכונן

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

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

כוננים קשיחים





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

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



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

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

הסרת כונן קשיח

- בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 81. 1
- הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83). 2
 - נתק את כבל החשמל וכבל הנתונים מהכונן. 3
 - 4 נתק את כבל הנתונים מלוח המערכת.

חיבורים מומלצים של כבלי כוננים

- חבר כוננים קשיחים מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATAO" או "SATA1" בלוח המערכת.
- חבר כונני תקליטורים או DVD מסוג ATA טורי למחברים המסומנים "SATA2"
 או "SATA3" בלוח המערכת.

חיבור כבלי הכונן

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





מחברי ממשק כונן

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





כוננים

המחשב שברשותך תומך בצירוף של התקנים אלה:

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



- כונן תקליטורים או 3 כונן תקליטורים או 2 DVD 1 כונן תקליטורים או 1 סונן תקליטורים או 0VD אופציונלי קורא כרטיסי מדיה
 - 4 כונן קשיח אופציונלי 5 כונן קשיח

- 3 אחוז במאחזי הלוח הקדמי והרם אותם בזה אחר זה, כדי לשחררו.
- 4 סובב ומשוך את הלוח הקדמי מחזית המחשב, כדי לשחרר את תפסי הלוח הקדמי מחריץ תפס הלוח הקדמי.
 - . הנח את הלוח הקדמי בצד במקום בטוח.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי

1 יישר והכנס את תפסי הלוח הקדמי בחריצי התפסים של הלוח הקדמי.



- (3) אאחז הלוח הקדמי (3) 2 לוח קדמי 3 תפס הלוח הקדמי
 - 4 חריץ תפס הלוח הקדמי (3) 5 גב המחשב
- 2 סובב את הלוח הקדמי לעבר המחשב, עד שייכנס למקומו בנקישה בחזית המחשב.

לוח קדמי



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

הסרת הלוח הקדמי

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).



(3) תפס הלוח הקדמי 3 (3) מאחז הלוח הקדמי 1 לוח קדמי 2 חריץ תפס הלוח הקדמי (3) 5 4 גב המחשב

- 5 בעת החלפת כרטיס שמותקן כבר במחשב, הסר את הכרטיס. במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.
- עבור כרטיס PCI, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
 - עבור כרטיס PCI Express, משוך את לשונית האבטחה, אחוז בכרטיס
 בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.
 - 6 אם הכרטיס מוסר לצמיתות, התקן לוחית כיסוי בפתח חריץ הכרטיס הריק.

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

- דהתקן מחדש את כן החזקת הכרטיס, וודא כי: 7
- המלחצת המנחה מיושרת עם החריץ המנחה.
- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.
 - 8 חזק את כן החזקת הכרטיס על-ידי הברגה והידוק של הבורג.
- הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר 😋 מכן חבר אותו למחשב.
- 9 התקן מחדש את מכסה המחשב, חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
 - . הסר את מנהל ההתקן של הכרטיס ממערכת ההפעלה.
 - 11 אם הסרת כרטיס קול:
- a היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156), עבור אל והיכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד **Onboard Devices** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל).
 - b הבר התקני שמע חיצוניים למחברי השמע בלוח האחורי של המחשב (ראה "מחברי לוח אחורי" בעמוד 18).
 - 12 אם הסרת מחבר של תוסף רשת:
 - a היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156), עבור אל ולאחר (התקנים על הלוח), בחר **Integrated NIC** ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **On** (מופעל).
- הברי את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי של המחשב (ראה "מחברי b לוח אחורי" בעמוד 18).

13 חבר את הכבלים שיש לחבר לכרטיס.

לקבלת מידע אודות חיבורי הכבלים בכרטיס, עיין בתיעוד הכרטיס.

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



- 14 התקן מחדש את מכסה המחשב, חבר מחדש את המחשב וההתקנים לשקעי החשמל ולאחר מכן הפעל אותם.
 - 15 אם התקנת כרטיס קול:
- a היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156), עבור אל (שמע **Integrated Audio**), בחר **Onboard Devices** (שמע משולב) ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- **Off** (כבוי).
 - b חבר התקני שמע חיצוניים למחברי כרטיס הקול. אל תחבר התקני שמע
 חיצוניים למחברי המיקרופון, רמקול/אוזניות או קו הכניסה בלוח האחורי
 (ראה "מחברי לוח אחורי" בעמוד 18).
 - 16 אם התקנת תוסף מתאם רשת וברצונך לנטרל את מתאם הרשת המוכלל:
 - a היכנס להגדרת המערכת (ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156), עבור אל Integrated NIC (התקנים על הלוח), בחר Onboard Devices ולאחר מכן שנה את ההגדרה ל- Off (כבוי).
- b חבר את כבל הרשת למחברים של תוסף מתאם הרשת. אל תחבר את כבל הרשת למחבר המשולב בלוח האחורי (ראה "מחברי לוח אחורי" בעמוד 18).
 - . התקן מנהלי התקנים הדרושים לכרטיס, כמתואר בתיעוד הכרטיס.

הסרת כרטיס PCI/PCI Express

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).
 - . הסר את הברגים המחזיקים את כן החזקת הכרטיס.
 - . הרם את כן החזקת הכרטיס והנח אותו במקום בטוח

- 11 התקן מחדש את כן החזקת הכרטיס, וודא כי:
- אמלחצת המנחה מיושרת עם החריץ המנחה. 🔹
- החלק העליון של כל הכרטיסים ולוחיות הכיסוי מיושר עם פס היישור.
- החריץ שבחלק העליון של הכרטיס או לוחית הכיסוי מותאם לפס היישור.



12 חזק את כן החזקת הכרטיס על-ידי הברגה והידוק של הבורג.



- 4 חריא יישור 5 לוחית בתוך החריא 6 לוחית תפוסה מחוא 4
- 9 בעת התקנת כרטיס PCI Express במחבר כרטיס ה- x16, מקם את הכרטיס כך שחריץ האבטחה יהיה מיושר עם לשונית האבטחה.
 - 10 הכנס את הכרטיס למחבר ולחץ בחוזקה כלפי מטה. ודא שהכרטיס מוכנס היטב בחריץ.



PCI Express x16 6 PCI Express x1 5 PCI Express x1 הריץ ברטיס 4

- . הסר את הברגים המחזיקים את כן החזקת הכרטיס.
- 4 הרם את כן החזקת הכרטיס והנח אותו במקום בטוח.
- 5 בעת התקנת כרטיס חדש, הסר את לוחית הכיסוי כדי ליצור פתח לחריץ כרטיס.
 - 6 בעת החלפת כרטיס שמותקן כבר במחשב, הסר את הכרטיס. במידת הצורך, נתק כבלים המחוברים לכרטיס.
- עבור כרטיס PCI, אחוז בכרטיס בפינותיו העליונות ושחרר אותו מהמחבר.
 - עבור כרטיס PCI Express, משוך את לשונית האבטחה, אחוז בכרטיס
 בפינותיו העליונות ולאחר מכן שחרר אותו מהמחבר.

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

הכן את הכרטיס להתקנה. 7

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

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

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

PCI Express -ו PCI כרטיסי

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



- בעת התקנה או החלפה של כרטיס, בצע את ההליכים בסעיף הבא.
- PCI/ בעת הסרה של כרטיס מבלי להתקין כרטיס אחר, עיין בסעיף "הסרת כרטיס PCI/
 100 בעמוד PCI Express
 - בעת החלפת כרטיס, הסר את מנהל ההתקן הנוכחי עבור הכרטיס ממערכת ההפעלה.

PCI/PCI Express התקנת כרטיס

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 83).



1 כן החזקת כרטיס

- אמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל My Computer (המחשב שלי)
 8 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל Properties (מאפיינים).
 - (כללי). General (כללי). 9
- 10 כדי לוודא שהזיכרון מותקן כהלכה, בדוק את כמות הזיכרון (RAM) הרשומה.

הסרת זיכרון

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות <u>אתראה: הבטיחות במדריך מידע המוצר</u>.



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.
 - 3 אחוז במודול בקצה הלוח והרם אותו.
- (95 התקן מחדש את כרטיס ה- 16 PCI Express או כרטיסים" בעמוד 4

כרטיסים

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות <u>א</u>הבטיחות ב*מדריך מידע המוצר*.

את החשמל סטטי, פרוק או המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק קרוק עד המחשב: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב. מחשב ™ Dell שברשותך מספק את החריצים הבאים עבור כרטיסי PCI ו- PCI Express:

- אחד (SLOT1) PCI Express x16 חריץ כרטיס -
 - אחד (SLOT2) PCI Express x1 חריץ כרטיס
 - (SLOT4 ,SLOT3) PCI שני חריצי כרטיס •

למיקום חריץ הכרטיס, ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86.

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



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

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

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



- 5 התקן מחדש את כרטיס ה- PCI Express x16 (ראה "כרטיסים" בעמוד 95).
 - התקן מחדש את מכסה המחשב. 6

הודעה: כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר כמן חבר אותו למחשב.

. חבר את המחשב וההתקנים לשקעי חשמל והפעל אותם.

התקנת זיכרון

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

PCI Express - התראה: לפני התקנת זיכרון, עליך להסיר את כרטיס ה- x16 x2018. ראה "כרטיסים" בעמוד 95.



הודעה: כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- 2 לחץ על תפסי האבטחה בשני הקצוות של מחבר מודול הזיכרון.



(2) מחבר זיכרון הרחוק ביותר 2 תפסי אבטחה 1 מהמעבד (DIMM 2) מהמעבד (2)

מחבר 3 (2) מחבר

הנחיות להתקנת זיכרון

- יש לאכלס מחברי DIMM לפי סדר מספרי, החל במחברים DIMM 1 ו-DIMM 1 ולאחר מכן מחברים DIMM 1 ו- DIMM 1 ולאחר מכן מחברים DIMM 2 בודד, עליך להתקינו במחבר DIMM 1.
- לקבלת ביצועים מיטביים, יש להתקין מודולי זיכרון בזוגות תואמים של גודל, מהירות וטכנולוגיית זיכרון. אם מודולי הזיכרון לא יותקנו בזוגות תואמים, המחשב יפעל, אך עם פגיעה קלה בביצועים (כדי לקבוע את הקיבולת של המודול, עייו בתווית שעל המודול). לדוגמה. אם תתקיו זוג מעורב של זיכרוו DDR2 DDR2 800-MHz ו- 667-MHz, המודולים יפעלו במהירות הנמוכה ביותר שמותקנת.



זוג B: זוג מודולי זיכרון תואמים זוג A: זוג מודולי זיכרון תואמים 2 1 במחברים DIMM 1 ו- DIMM 1

במחברים DIMM 4 - ו DIMM 3 במחברים

הודעה: אם תסיר מהמחשב את מודולי הזיכרון המקוריים במהלך שדרוג 🖸 זיכרון, הפרד אותם ממודולים חדשים שיש לך, גם אם רכשת את המודולים החדשים מ- Dell. במידת האפשר, אל תצמיד מודול זיכרון מקורי למודול זיכרון חדש. אחרת, המחשב עלול שלא לעלות כראוי. עליך להתקין את מודולי הזיכרון המקוריים בזוגות, בין אם במחברי DIMM מספר 1 ו- 2 או במחברי DIMM מספר 3 ו- 4.

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

מחבר זרם ישר P7



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

זיכרון

באפשרותך להרחיב את הזיכרון של המחשב על-ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, ראה "זיכרון" בעמוד 151.



הודעה: אין להתקין מודולי זיכרון ECC או עם מאגר. יש תמיכה רק בזיכרון ECC ללא מאגר שאינו ECC.



מחבר זרם ישר P2

3 1	4 2

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

_

מחברי זרם ישר P3, P5, P8 ו- P9



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

	גודל חוט	צבע חוט	שם אות	מספר פין	
-	20 AWG	כתום	3.3 V	1	
	20 AWG	כתום	3.3 V	2	
	20 AWG	שחור	RTN	3	
	20 AWG	אדום	5 V	4	
	20 AWG	שחור	RTN	5	
	20 AWG	אדום	5 V	6	
	20 AWG	שחור	RTN	7	
	22 AWG	אפור	POK	8	
	20 AWG	סגול	5 V AUX	9	
	20 AWG	צהוב	+12 V	10	
	20 AWG	צהוב	+12 V	11	
	20 AWG	כתום	3.3 V	12	
	20 AWG	כתום	3.3 V	13	
	22 AWG	כחול	-12 V	14	
	20 AWG	שחור	RTN	15	
	22 AWG	ירוק	PS_ON	16	
	20 AWG	שחור	RTN	17	
	20 AWG	שחור	RTN	18	
	20 AWG	שחור	RTN	19	
			OPEN	20	
	20 AWG	אדום	5 V	21	
	20 AWG	אדום	5 V	22	
	20 AWG	אדום	5 V	23	
-	20 AWG	שחור	RTN	24	
הקצאות פיני מחבר של ספק זרם ישר



מחבר זרם ישר P1



- (CPU) שקע מעבד 1
- 4 מחברי מודול זיכרון (DIMM 1)
- 7 מחבר חשמל ראשי (ATX POWER)
- 10 מחברי כונן ATA טורי (SATA2)
 - 13 מחבר הלוח הקדמי (F PANEL)
 - 16 מחבר USB קדמי (F USB3)
 - (PCI3) PCI מחבר 19
 - 22 שמע קדמי (F AUDIO)
- PCI Express מחבר 25 (PCIE x16) x16
 - USB מחברי 28
 - CPU חשמל ל-31 (ATX_CPU)

- 2 מחבר מאוורר מעבד (CPU_FAN)
- 5 מחברי מודול זיכרון (DIMM_4)
- 8 מחבר כונן תקליטונים (FLOPPY)
 - מגשר סיסמה (CLEAR_PW)

11

- 14 מחברי כונן ATA טורי (SATA1)
 - 17 מחבר USB קדמי (F_USB2)
 - 20 מחבר PCI (PCI2)
 - 23 שקע הסוללה
 - 26 מחברי שמע
 - מחבר מאוורר תושבת 29 (CHASSIS_FAN)

מחברי מודול זיכרון (DIMM_2) מחברי מודול זיכרון 3

6

9

12

15

- (DIMM_3)
- מחברי כונן ATA טורי (SATA3)
- מגשר CMOS (CLEAR CMOS)
- מחברי כונן ATA טורי (SATA0)
 - FlexBay מחבר 18 (F_USB1)
 - IEEE מחבר 21
- PCI Express מחבר 24 (PCIE_X1) x1
- 12 2 מחברי USB מחברי 27 LAN
 - (VGA) מחבר מסך 30

רכיבי לוח מערכת



מבט מבפנים של המחשב

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



- 1 כונן תקליטורים או 2 ספק זרם DVD
- 4 כונן תקליטונים או קורא 5 כונן קשיח מדיה (אופציונלי)
- כונן תקליטורים או DVD אופציונלי
- 6 כונן קשיח אופציונלי

3 באמצעות מברג שטוח, הסר את שני הברגים המאבטחים את המכסה.



- 1 מכסה מחשב 2 חזית המחשב
 - (2) בורג כנף 3
- 4 שחרר את מכסה המחשב על-ידי משיכתו הרחק מחזית המחשב והרמתו כלפי מעלה.
 - 5 הנח את המכסה בצד במקום בטוח.

1 נתק מהמחשב את כל כבלי טלפון או הרשת.



- 2 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - . לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

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

פתח את מכסה המחשב.

הודעה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

הסרת מכסה המחשב

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

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

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- . הודעה: ודא שיש די מקום לתמוך במכסה שהוסר 😋

הודעה: הקפד לעבוד על משטח מאוזן ומוגן, כדי למנוע שריטה של המחשב 🗲 או של המשטח עליו הוא מונח.

2 הנח את המחשב על צדו, כאשר מכסה המחשב פונה כלפי מעלה.

כיבוי המחשב

הודעה: כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל 🖸 הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. 1
- Shut Down לחץ על לחץ על החץ 🔤 ולאחר מכן לחץ על (התחל) Start לחץ על (כיבוי).

המחשב כבה עם סיום תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

ודא שהמחשב וההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא 3 כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה. לחזי לחיצה ארוכה על לחצו ההפעלה למשר 8 עד 10 שניות לפחות עד לכיבוי המחשב.

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

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



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



הודעה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים 🕻 בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכן ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.



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

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



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



הָסרה והתקנה של חלקים

- התראה: כדי למנוע התחשמלות, חתך עקב תנועת להבי מאוורר או פציעה 🕂 בלתי צפויה אחרת, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת המכסה.
- , התראה: אין להפעיל את המחשב ללא הכיסויים שלו (כולל מכסי המחשב, הלוחות הקדמיים, לוחיות כיסוי, תותבי הלוח הקדמי וכדומה).
 - התראה: חלק מהחלקים המתוארים בפרק זה מיועדים להחלפה על-ידי 🕂 טכנאי שירות מוסמך בלבד ואינם מיועדים להחלפה לשם התאמה אישית.

לפני שתתחיל

פרק זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים בסעיף "כיבוי המחשב" בעמוד 82 ובסעיף "לפני עבודה בתוך
 גוף המחשב" בעמוד 82.
 - .DellTM קראת את מידע הבטיחות ב*מדריך מידע המוצר* של
 - ניתן להתקין חזרה או אם נרכש בנפרד להתקין רכיב על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מפרג פיליפס קטן •
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- קובץ הפעלה של תוכנית עדכון Flash BIOS קובץ התמיכה של support.dell.com

התקנה מחדש של Windows Vista

השלמת תהליך ההתקנה עשויה לארוך בין שעה לשעתיים. לאחר התקנה מחדש של מערכת ההפעלה. עליד להתקיז מחדש גם את מנהלי ההתקנים. תוכנית להגנה מפני וירוסים ותוכנות אחרות.



הערה: לפני שתנסה לבצע התקנה מחדש מלאה של מערכת ההפעלה, מומלץ 🔌 מאוד שתנסה לבצע תחילה שחזור מערכת של Windows Vista ולאחר מכן, במידת הצורר. שחזור מערכת הפעלה של Dell (להחזרת המחשב למצב שבו נשלח). התקנה מחדש מלאה של מערכת ההפעלה היא משימה מורכבת.



הודעה: תקליטור מערכת ההפעלה מספק אפשרויות להתקנה מחדש של 🖸 Windows Vista. האפשרויות יחליפו קבצים ועשויות להשפיע על תוכניות המותקנות בכונן הקשיח. לכן, אל תתקין מחדש את Windows Vista, אלא אם כו נציג התמיכה הטכנית של Dell הורה לר לעשות זאת.

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. 1
- Exit מערכת הפעלה). לחץ על Operating System הכנס את התקליטור 2 .Install Windows Vista (יציאה) אם מופיעה ההודעה)
- הפעל מחדש את המחשב. מיד עם הופעת הלוגו DELL™, הקש <512-. 3 אם לוגו מערכת ההפעלה מופיע. המתו עד להופעת שולחו העבודה של Windows ולאחר מכז כבה את המחשב ונסה שוב.
 - 4 בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההתקנה.

- . לחץ על Yes (כן) כאשר הודעת אישור מופיעה. 5 המחיצה של PC Restore נמחקת ושטח דיסק פנוי מתווסף להקצאת מקום פנוי בכונן הקשיח.
- בסייר Windows לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על (Local Disk (C). לחץ 6 על Properties (מאפיינים) וודא ששטח דיסק נוסף זמיו. כמצויו על-ידי הערר המוגדל עבור Free Space (שטח פנוי).
 - PC Restore Removal (סיום) כדי לסגור את החלוו (סיום) Finish לחיז על 7
 - הפעל מחדש את המחשב. 8

שימוש בתקליטור מערכת ההפעלה

לפני שתתחיל

כדי לתקן בעיה Windows Vista אם אתה שוקל להתקין מחדש את מערכת ההפעלה במנהל התקן חדש שהותקן, נסה תחילה להשתמש ב- Windows Vista Device ראה "שימוש ב- Windows Device Driver Rollback ראה "שימוש ב-) Driver Rollback Device Driver Rollback אינו פותר את הבעיה. השתמש בשחזור המערכת (72 כדי להחזיר את מערכת ההפעלה למצב ההפעלה שבו הייתה לפני התקנת מנהל ההתקו החדש (ראה "שימוש בשחזור המערכת של Windows Vista" בעמוד 75).



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

כדי להתקין מחדש את Windows Vista, תזדקק לפריטים הבאים:

- תקליטור *מערכת ההפעלה* של MITM
 - המדיה Drivers and Utilities

(מנהלי התקנים ותוכניות שירות) Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) מכילה מנהלי התקנים שהותקנו במהלך הרכבת המחשב. השתמש במדיה כדי לטעון מנהלי התקנים דרושים. בהתאם לאזור שבו Drivers and Utilities הזמנת את המחשב, או אם ביקשת את התקליטורים או תקליטורי ה- DVD, ייתכן שהמדיה Drivers and Utilities והתקליטור Operating System ייתכן שהמדיה יצורפו למערכת שברשותך.

כשתתבקש, לחץ על Finish (סיום) כדי לאתחל את המחשב. 5

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

כשתבקש, לחץ על Yes כשתבקש, לחץ כו).

המחשב מופעל מחדש. היות שהמחשב משוחזר למצב הפעולה המקורי שלי, המסכים המופיעים, כגון מסך הסכם הרשיון למשתמש הקצה, זהים לאלה שהופיעו בהפעלה הראשונה של המחשב.

.(הבא) Next לחץ על 7

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

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

הסרת Dell PC Restore

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

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

:PC Restore כדי להסיר את

- היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי. 1
- .c:\dell\utilities\DSR עבור אל Windows 2
 - .DSRIRRemv2.exe לחץ פעמיים על שם הקובץ 3

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

אינה קיימת בכונן הקשיח של PC Restore אינה קיימת בכונן הקשיח של קרא על Quit המחשב, תופיע הודעה האומרת שהמחיצה לא נמצאה. לחץ על (יציאה). אין מחיצה למחיקה.

א לחץ על **OK** אישור) כדי להסיר את המחיצה של PC Restore לחץ על **4**

- 2 ברשימת המשימות, לחץ על Repair Windows using System Restore UAC תקן את Windows באמצעות שחזור המערכת). תוצג תיבת דו-שיח (המשך). שתבקש אישור להפעיל את היישום – לחץ על
- בצע את ההוראות המופיעות על המסר כדי להשלים את השחזור. עם סיום איסוף 3 הנתונים על-ידי System Restore, המחשב מופעל מחדש.
 - (אישור). לאחר הפעלה מחדש של המחשב, לחץ על 4

כדי לשנות את נקודת השחזור, באפשרותך לחזור על השלבים עם נקודת שחזור אחרת: לחלופין, באפשרותך לבטל את השחזור.

שימוש ב- Dell PC Restore





אינה זמינה בכל המדינות או בכל Dell PC Restore הערה: התוכנית או בכל המחשבים.

השתמש ב- Dell PC Restore של Symantec השתמש ב-ההפעלה. PC Restore משחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. כל התוכניות והקבצים שהתווספו מאז קבלת המחשב — כולל קובצי נתונים – נמחקים לצמיתות מהכונן הקשיח. קובצי נתונים כוללים מסמכים, גיליונות אלקטרוניים, הודעות דואר אלקטרוני, תמונות דיגיטליות, קובצי מוסיקה וכדומה. במידת האפשר, בצע .PC Restore - גיבוי של כל הנתונים לפני שימוש ב-

כדי להשתמש ב- PC Restore:

הפעל את המחשב.

בזמן תהליך האתחול, פס כחול שעליו הכיתוב www.dell.com מופיע בחלק . העליון של המסך

> .<Ctrl><F11> ברגע שתראה את הפס הכחול, הקש מייד 2

אם לא תקיש הפעל מחדש את המחשב שוב.

(אתחול PC Restore הודעה: אם אינך רוצה להמשיך ב- PC Restore, לחץ על 🕶 מחדש) בשלב הבא.

- במסך הבא שמופיע, לחץ על Restore (שחזור). 3
- במסך הבא, לחץ על Confirm (אישור). 4 השלמת תהליד השחזור נמשכת 6–10 דקות לערד.

יצירת נקודת שחזור

. **הערה:** כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל 🔌

- לחיז על Start (התחל) 🚱 ולחיז על Control Panel (לוח הבקרה). 1
- לחץ על System and Maintenance (מערכת ותחזוקה) ולאחר מכן לחץ על 2 (מערכת). System
 - ברשימת המשימות, לחץ על System Protection (הגנת מערכת). 3
 - (צור). לחז על Create 4
- תגדיר אוטומטית Windows Vista בצע את ההוראות המופיעות על המסך. 5 נקודות שחזור באירועים חשובים - כגון התקנות של מנהלי התקנים ויישומים.

Back Up and Restore נוסף על כך, באפשרותך ליצור ידנית נקודת שחזור דרך ה-Center (מרכז הגיבוי והשחזור) של Windows Vista. ישנן שתי דרכים לקבלת ה-:Windows Vista של Backup and Restore Center

- Connect to the Internet מתחת לסמל Show all 14 items לחיז על 1 (התחבר לאינטרנט) ב- Welcome Center (מסך הפתיחה). לחץ על הסמל (מרכז הגיבוי והשחזור). Back Up and Restore Center
- 2 (תהזוקה) Back Up and Restore Center ← (מרכז הגיבוי והשחזור).

create a ב- Back Up and Restore Center, תחת tasks (משימות), לחץ על וצור נקודת שחזור או שנה הגדרות). restore point or change settings

לקבלת מידע נוסף, השתמש ב- Help and Support (עזרה ותמיכה) וחפש את המונח (שחזור). restore

שחזור המחשב למצב הפעלה קודם

אם בעיות מתרחשות לאחר התקנת מנהל התקו. השתמש ב- Device Driver ראה "שימוש ב- Windows Device Driver Rollback (ראה "שימוש ב- Rollback) כדי לפתור את הבעיה. אם פעולה זו אינה מצליחה, השתמש ב- System Restore (שחזור מערכת).



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



. **הערה:** כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל 🔌

לחץ על Start (התחל) 50, הצבע על All Programs (כל התוכניות) לחץ ל 1 Back Up and Restore (תחזוקה) Maintenance (מרכז הגיבוי והשחזור). Center

להפעלת העזרה והתמיכה:

- (עזרה ותמיכה). Help and Support (התחל) 🧐 ולחץ על אורה אינס (אורה אינס). 1
- תחת Find an answer (חיפוש תשובה), לחץ על Find an answer (פתרון 2 בעיות).
 - בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה, ובצע את שלבי פתרון 3 הבעיה.
 - , הערה: אם לא מצאת את התשובה בפריטים המפורטים בפתרון הבעיות 🔌 באפשרותך לקבל עזרה מקוונת - הקלד את שאלתך ב- Search Help (חפש בעזרה).

שחזור מערכת ההפעלה

ניתן לשחזר את מערכת ההפעלה באחת הדרכים הבאות:

- מרכז Backup and Restore Center כוללת את Windows Vista (מרכז הגיבוי והשחזור) שיכול ליצור גיבויים של קבצים חשובים במחשב, או לגבות את כל המחשב. לאחר מכן, תוכל לשחזר את מערכת ההפעלה או קבצים במקרה הצורך.
- Dell PC Restore משחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. Dell PC Restore מוחק לצמיתות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסיר את כל היישומים שהותקנו לאחר קבלת המחשב. השתמש ב-רק אם שימוש ב- System Restore לא פתר את הבעיה במערכת PC Restore ההפעלה.
- אם קיבלת תקליטור Operating System (מערכת הפעלה) יחד עם המחשב שברשותך, באפשרותך להשתמש בו לשחזור מערכת ההפעלה. השתמש בתקליטור רק אם שימוש ב- System Restore לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.

Windows Vista שימוש בשחזור המערכת של

מערכת ההפעלה Windows Vista מספקת תכונה של שחזור מערכת המאפשרת להחזיר את המחשב למצב פעולה קודם (מבלי להשפיע על קובצי נתונים), במידה ששינויים בחומרה, בתוכנה או בהגדרות מערכת אחרות הותירו את המחשב במצב פעולה בלתי רצוי. לקבלת מידע על השימוש בשחזור מערכת, עיין במרכז העזרה והתמיכה של Windows. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה של Windows. ראה "מרכז העזרה והתמיכה של Windows" בעמוד 14.



הודעה: גבה את קובצי הנתונים באופן קבוע. שחזור המערכת אינו מנטר 😋 קובצי נתונים ואינו משחזר אותם.



הערה: ההליכים במסמך זה נכתבו עבור תצוגת ברירת המחדל של 📎 Windows, כך שייתכן שלא יהיו ישימים אם הגדרת את מחשב ™Dell שברשותך לתצוגה הקלאסית של Windows.

התקנה מחדש ידנית של מנהלי התקנים

. הערה: כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל 🔌

לאחר חילוץ קובצי מנהל ההתקן לכונן הקשיח, כמתואר בסעיף הקודם:

- Computer לחץ על לחצן העכבר הימני על אמצעות לחצן העכבר הימני על 1 (התחל) (מחשב).
 - 2 לחץ על Properties (מנהל ההתקנים). 2
- בקרת חשבון משתמש) עשוי User Account Control (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על Continue (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.
- (שמע) Audio לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן (לדוגמה, Audio (שמע) או או Video (וידיאו)).
 - 4 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן.
- עדכון מנהל (עדכון מנהל התקן) Update Driver ← (מנהל התקן) Driver (אתר במחשב שלי התקן) Browse my computer for driver software ← (אתר במחשב שלי תוכנת מנהל התקן).
 - 6 לחץ על Browse (עיון) ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.
 - OK ← כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על שם מנהל ההתקן (אישור) א Next (הבא).
 - . לחץ על Finish (סיום) והפעל מחדש את המחשב.

פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכת ההפעלה Windows Vista

אם התקן אינו מזוהה במהלך הגדרת מערכת ההפעלה או מזוהה אך תצורתו שגויה, באפשרותך להסתייע בעזרה והתמיכה של ™Windows Vista כדי לפתור את בעיית אי התאימות. Windows Vista היא מערכת הפעלה חדשה, כך שייתכן שלהתקנים ישנים רבים לא יהיו מנהלי התקנים או יישומים עבור Windows Vista. לקבלת מידע נוסף אודות התקן, פנה אל יצרן החומרה. 4 לחץ על הכרטיסייה Drivers (מנהלי התקנים) 4 לחץ על הכרטיסייה למנהלי התקנים)

אינו פותר את הבעיה, השתמש ב- Device Driver Rollback אם Device Driver Rollback אם מחשב ב- עשחזור מערכת המחשב (שחזור מערכת) (ראה "שחזור מערכת ההפעלה" בעמוד 75) כדי להחזיר את המחשב למצב ההפעלה שבו היה לפני התקנת מנהל ההתקן החדש.

Drivers and Utilities שימוש במדיה

אם השימוש ב- Device Driver Rollback או השימוש ב- System Restore או התקן מחדש את מנהל ההתקן מערכת ההפעלה" בעמוד 75) אינו פותר את הבעיה, התקן מחדש את מנהל ההתקן מהמדיה מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

Drivers and מוצג, הכנס את המדיה Windows כאשר שולחן העבודה של Utilities

אם זו הפעם הראשונה שבה אתה משתמש במדיה Drivers and Utilities, עבור לשלב 2. אם לא, עבור לשלב 2.

- 2 כאשר תוכנית ההתקנה שבמדיה *Drivers and Utilities* מופעלת, בצע את ההוראות שעל המסך.
- 3 כאשר החלון InstallShield Wizard Complete מופיע, הסר את המדיה על מחדש את (סיום) כדי להפעיל מחדש את *Drivers and Utilities* המחשב.
- Drivers and העבודה של Windows מופיע, הכנס שוב את המדיה 4. Utilities.
 - . (הבא) Next לחץ על Welcome Dell System Owner במסך 5
- **הערה:** המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) מציגה מנהלי התקנים רק עבור החומרה שהותקנה במקור במחשב. אם התקנת חומרה נוספת, מנהלי ההתקנים עבור החומרה החדשה עשויים שלא להיות מוצגים במדיה Drivers and Utilities. אם מנהלי התקנים אלה אינם מוצגים, צא מהתוכנית Drivers and Utilities. לקבלת מידע על מנהלי התקנים, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

תוצג הודעה האומרת שהמדיה Drivers and Utilities מזהה חומרה במחשב.

מנהלי ההתקנים שבשימוש במחשב מוצגים אוטומטית בחלון - My Drivers - מנהלי ההתקנים שבשימוש במחשב מוצגים אוטומטית בחלון The Drivers and Utilities media has identified these components זיהתה (מנהלי ההתקנים שלי - המדיה Drivers and Utilities) - רכיבים אלה במערכת).

6 לחץ על מנהל ההתקן שברצונך להתקין מחדש ובצע את ההוראות המופיעות על המסך. אם מנהל התקן מסוים אינו מופיע ברשימה, מנהל התקן זה אינו נחוץ למערכת ההפעלה.

זיהוי מנהלי התקנים

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

. הערה: כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל Ň

- Computer לחץ על לחצן העכבר הימני על אמצעות לחצן העכבר הימני על 1 (התחל) (מחשב).
 - 2 לחץ על Properties (מנהל ההתקנים). 2

(בקרת חשבון משתמש), שערה: החלון User Account Control (בקרת חשבון משתמש), שממוקם מתחת ל- Tasks (משימות), עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על Continue (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך.

גלול ברשימה ובדוק אם מופיע סימן קריאה (עיגול צהוב עם [!]) על סמל אחד ההתקנים.

אם ליד שם ההתקן מופיע סימן קריאה, ייתכן שיהיה עליך להתקין מחדש את מנהל ההתקן או להתקין מנהל התקן חדש (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 72).

התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות

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

Windows Device Driver Rollback -שימוש ב-

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

. הערה: כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל Ň

- Computer לחץ על לחצן העכבר הימני על אזצן העכבר הימני על **Start 1** (מחשב).
 - 2 לחץ על Properties (מנהל ההתקנים). 2

בקרת חשבון משתמש) עשוי User Account Control (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על Continue (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.

3 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על Properties (מאפיינים).

פעולה	כרטיסייה	
הצגת הגדרת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר.	Configuration	
תוכנית האבחון של Dell מקבלת את מידע התצורה עבור כל	(הגדרת תצורה)	
ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון וממספר בדיקות פנימיות,		
ומציגה את המידע בו שימת ההתקנים בחקונית השמאקית במסן . ייתרו עוררשימת ההתהוית לא יוצנו שמותיהת עול כל הררירית		
המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב.		
בכרטיסייה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי	Parameters	
הגדרות הבדיקה.	(פרמטרים)	

- עם סיום הבדיקות. סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור אל המסך Main Menu 5 (תפריט ראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך Main Menu.
 - הוצא את המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) (אם 6 ישים).

מנהלי התקנים

מהו מנהל התקן?

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

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

Dell מספקת לך את המחשב כאשר מנהלי ההתקנים הדרושים מותקנים כבר – אין צורך לבצע התקנות או הגדרות תצורה נוספות.



(מנהלי התקנים ותוכניות שירות) Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) 🖸 עשויה להכיל מנהלי התקנים עבור מערכות הפעלה שאינן מותקנות במחשב. ודא שאתה מתקיו תוכנות המתאימות למערכת ההפעלה שברשותר.

מנהלי התקנים רבים, כגון מנהל ההתקן של המקלדת, מצורפים למערכת ההפעלה Microsoft Windows שברשותר. ייתכו שיהיה עליד להתקיו מנהלי התקנים בעת:

- שדרוג מערכת ההפעלה.
- התקנה מחדש של מערכת ההפעלה.
 - חיבור או התקנה של התקו חדש.

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

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

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

אם במהלך בדיקה המערכת נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור 3 הבעיה. רשום את קוד השגיאה ותיאור הבעיה וראה "קבלת עזרה" בעמוד 167.



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

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

פעולה	כרטיסייה
הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.	Results (תוצאות)
הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאורי הבעיות.	(שגיאות) Errors
תיאור הבדיקה וציון הדרישות לביצוע הבדיקה.	(עזרה) Help

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה Dell הפעלת תוכנית האבחון של

- הכנס את המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות). 1
 - כבה והפעל מחדש את המחשב. 2

כאשר מופיע הלוגו DELL, הקש מייד על <F12>.

הערה: אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה 📎 מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של ®Microsoft Windows[®]; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

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

- כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר CD/DVD/CD-RW והקש 3 .<Enter>
 - בתפריט שמופיע, בחר באפשרות Boot from CD-ROM (אתחל מכונן 4 .<Enter> תקליטורים) והקש
 - . הקש 1 כדי להפעיל את תפריט התקליטור והקש <Enter> כדי להמשיר. 5
- בהר Run the 32 Bit Dell Diagnostics מהרשימה הממוספרת. אם רשומות 6 מספר גרסאות. בחר את הגרסה המתאימה למחשב שברשותך.
 - כשהמסך Main Menu (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell מופיע. 7 בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.

מסך Main Menu של תוכנית האבחון של

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



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

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

תוכנית האבחון של Dell

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

מתי להשתמש בתוכנית האבחוו של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף "נעילות ובעיות תוכנה" (ראה "נעילות ובעיות תוכנה" בעמוד 51) והפעל את תוכנית האבחוו של Dell. לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסיוע טכני.

מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.



.Dell™ הודעה: תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי.

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

ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156, כדי לעיין במידע התצורה של המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרת המערכת ופעיל.

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

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

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

.167 הערה: אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, ראה "קבלת עזרה" בעמוד 🕅

- ודא שהמחשב מחובר לשקע חשמל שידוע לר שהוא תקיו. 1
 - הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב. 2
- כאשר מופיע הלוגו DELL™, הקש מייד על <F12>. בהר DELL™, כאשר מופיע הלוגו 3 (מחיצת תוכנית האבחון) מתפריט האתחול והקש <Enter>.



הערה: אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה 📎 מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של ®Microsoft Windows[®]; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.



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

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

לא נמצא התקן אתחול זמין) — אין מחיצה שניתן אתחול זמין) — אין מחיצה שניתן לאתחל ממנו בכונן התקליטונים, או לאתחל ממנו בכונן התקליטונים, או שכבל הכונן הקשיח/תקליטונים רופף או שלא קיים התקן שניתן לאתחל ממנו.

- אם כונן התקליטונים הוא התקן האתחול, ודא שישנו תקליטון אתחול בכונן.
- אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול, ודא שהכבלים מחוברים ושהכונן מותקן כהלכה ומחולק למחיצות כהתקן אתחול.
 - היכנס להגדרת המערכת וודא שמידע רצף האתחול נכון (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 156).

אם בלוח האם **No timer tick interrupt** ייתכן ששבב בלוח המערכת אינו תקין או כשל בלוח האם (לקבלת סיוע, ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

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

תקליטון אניתן לאתחל ממנו) — הכנס תקליטון Mot a boot diskette (תקליטון אתחול והפעל מחדש את המחשב.

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

NOTICE - 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 out of range may or may not indicate a potential hard drive (הודעה - מערכת הניטור העצמי של הכונן הקשיח דיווחה שפרמטר חרג מטווח הפעולה הרגיל שלו. חברת Dell ממליצה לגבות את הנתונים – (בקביעות. פרמטר שחורג מהטווח עשוי לציין בעיה אפשרית בכונן הקשיח

שגיאת S.M.A.R.T, כשל אפשרי בכונן הקשיח. ניתן לאפשר או לנטרל תכונה זו בהגדרת ה- BIOS.

הודעות מערכת

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

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please התראה! התראה) note this checkpoint and contact Dell Technical Support ניסיונות קודמים לאתחול מערכת זו נכשלו בנקודת ביקורת [nnnn]. לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת ביקורת זו ופנה לתמיכה הטכנית של המחשב נכשל בהשלמת שגרת האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה — (Dell (לקבלת סיוע, ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

החלף. החלית RTC כשל אפשרי בלוח האם או סוללת **CMOS checksum error** את הסוללה (לקבלת סיוע, ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 126 או "קבלת עזרה" בעמוד .(167

ראה "הסרת CPU לבמאוורר ה- CPU כשל במאוורר ה- CPU (ראה הסרת – CPU למאוורר ה- CPU (ראה במאוורר ה- CPU) מאוורר המעבד" בעמוד 138).

המחשב המחשב - ייתכן שיש כבל רופף, או שפרטי תצורת המחשב - Diskette drive 0 seek failure אינם תואמים לתצורת החומרה. בדוק את חיבורי הכבלים (לקבלת סיוע, ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

כשל בקריאת תקליטונים שכונן התקליטונים פגום) Diskette read failure או שישנו כבל רופף. החלף את התקליטון או בדוק אם ישנו חיבור כבל רופף.

כשל בכונן קשיח) Hard-disk drive failure (כשל בכונן קשיח) --- כשל אפשרי בכונן קשיח "הבלת עזרה, בדוק את הכבלים או החלף כוננים קשיחים (לקבלת סיוע. ראה "קבלת עזרה, HDD POST בעמוד 167).

כשל אפשרי של – כשל בקריאת כונן קשיח) Hard-disk drive read failure הכונן הקשיח במהלך בדיקת אתחול HDD (לקבלת סיוע, ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

— (כשל במקלדת) Keyboard failure

כשל במקלדת או כבל מקלדת (ראה "בעיות מקלדת" בעמוד 50).

הצעת תיקון	תיאור	קוד (צפצופים קצרים חוזרים)
.Dell פנה אל	תקלה אפשרית בלוח אם.	3
.Dell פנה אל	כשל בסכום ביקורת (checksum) של BIOS. תקלה אפשרית בלוה אם.	1
1 החלף את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 126). 2 אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell.	כשל בשעון זמן אמת. תקלה אפשרית בסוללה או בלוח אם.	5
 ודא שלא קיימות דרישות מיוחדות למודול זיכרון/מחבר (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 92). ודא שמודולי הזיכרון המותקנים תואמים למחשב (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון" בעמוד 92). אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell. 	כשל קריאה/כתיבה ב- RAM.	4
 אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים, התקן מחדש מודול אחד (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 93) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה תקינה, התקן שוב מודול נוסף. המשך עד לזיהוי מודול פגום, או עד להתקנת כל המודולים ללא שגיאה. אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד (93). 	לא זוהו מודולי זיכרון.	2
.Dell פנה אל	כשל בבדיקת BIOS של התצוגה.	6

- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכתום, המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שישנו התקן שאינו פועל כהלכה או שמותקן בצורה שגויה.
- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 91).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיסים (ראה "כרטיסים" בעמוד 95).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיס הגרפי, אם ישים (ראה "כרטיסים" בעמוד –
 (95).
- אם צבע נורית ההפעלה כתום קבוע, ייתכן שישנה בעיה בחשמל או תקלה בהתקן פנימי.
 - ודא שכל כבלי החשמל מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).
- ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת ראש "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).

קודי צפצוף

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

אם המחשב מצפצף במהלך האתחול:

- רשום את קוד הצפצוף. 1
- 2 הפעל את תוכנית האבחון של Dell כדי לזהות גורם רציני יותר (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 68).

3

כלים לפתרון בעיות

נוריות הפעלה

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

נורית לחצן ההפעלה (נורית LED בשני צבעים), הממוקמת בחזית המחשב, מאירה ומהברת לחצן ההפעלה (נורית לבועה כדי לציין מצבים שונים:

- אם נורית ההפעלה כבויה, המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.
- הכנס היטב את כבל החשמל למחבר החשמל בחלקו האחורי של המחשב ולשקע החשמל.
- אם תקע המחשב תקוע במפצל שקעים, ודא שמפצל השקעים מחובר לשקע
 חשמל ושהוא מופעל. נוסף על כך, עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי
 שקעים וכבלים מאריכים כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
- . ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.
 - אם צבע נורית ההפעלה כחול קבוע והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל. –
 - .64 אם הצג מחובר ומופעל, ראה "קודי צפצוף" בעמוד -
- אם נורית ההפעלה מהבהבת בכחול, המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו בלוח המקשים, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה, כדי לחזור לפעולה רגילה. אם צבע נורית ההפעלה כחול והמחשב אינו מגיב:
 - ודא שהצג מחובר ומופעל. –
 - .64 אם הצג מחובר ומופעל, ראה "קודי צפצוף" בעמוד .

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

הרחק את הצג ממקורות חשמל חיצוניים — מאווררים, מנורות פלואורסנט, מנורות הלוגן והתקנים חשמליים אחרים עשויים לגרום לרעידת תמונת המסך. כבה התקנים קרובים כדי לבדוק הפרעות.

סובב את הצג כדי למנוע סנוור מאור השמש והפרעה אפשרית

— Windows התאם את הגדרות התצוגה של

- לחץ על Start (התחל) 50 (לוח הבקרה) לחץ על Control Panel (לוח הבקרה) ולאחר מכן 1 לחץ על לחץ על לחץ על אישית). לחץ על לחץ על הגאמה אישית).
- Adjust screen resolution לחץ על (התאמה אישית) Personalization מתחת 2 (התאם רזולוציית מסך).
 - ו- (רזולוציית מסך) Screen resolution (רזולוציית מסך) אנסה הגדרות שונות עבור האפשרויות (רזולוציית מסך) ו- Screen (איכות צבע).

בעיות וידיאו וצג



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



אם המסך ריק

בדוק את החיבור של כבל הצג —

• ודא שכבל המסך מחובר כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.

אם מותקן כרטיס מסך אופציונלי, בדוק שכבל המסך מחובר לכרטיס ולא למחבר המסך בלוח המערכת.

- אם נעשה שימוש בכבל מסך מאריך והסרת הכבל פותרת את הבעיה, הכבל פגום.
 - החלף בין כבלי החשמל של המחשב והצג, כדי לקבוע אם כבל החשמל פגום.
- בדוק אם במחבר ישנם פינים מכופפים או שבורים (פינים חסרים במחברי כבל צג הם תופעה רגילה).

בדוק את נורית ההפעלה של הצג – אם נורית ההפעלה כבויה, לחץ בחוזקה על הלחצו כדי לוודא שהצג מופעל. אם נורית ההפעלה מאירה או מהבהבת, הצג מקבל אספקת חשמל. אם נורית ההפעלה מהבהבת, לחץ על מקש כלשהו בלוח המקשים או הזז את העכבר.

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

אם קשה לקרוא את מה שמוצג על המסך

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

כוון את עוצמת הקול של Windows – לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה המנית את עוצמת הקול של הוגברה כנדרש ושהצליל לא הושתק.

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

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

מנע הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, מנורות פלואורסנט או מנורות הלוגן הנמצאים בקרבת מקום כדי לבדוק אם קיימת הפרעה.

התקן מחדש את מנהל התקן השמע — ראה "התקנה מחדש ידנית של מנהלי התקנים" בעמוד 74.

הפעל את ה- Hardware Troubleshooter – ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכת ההפעלה Windows Vista

אין צליל באוזניות

בדוק את חיבור כבל האוזניות — ודא שכבל האוזניות מוכנס היטב למחבר האוזניות (ראה "מבט מלפנים על המחשב" בעמוד 15).

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

ודא שפתרון השמע המתאים מאופשר בתוכנית ההגדרה של ה- BIOS – ראה הגדרת מערכת" בעמוד 156

בדוק את חיבורי הכבלים —

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

— Microsoft Windows ודא שהסורק מזוהה על-ידי

- לחץ על Start (התחל) 🥶, לחץ על Control Panel (לוח הבקרה) ולאחר מכן Hardware and Sound (לחץ על לחץ על לחץ על היא אור מכן הומרה וקול).
 - 2 לחץ על Scanners and Cameras (סורקים ומצלמות).

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

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

בעיות קול ורמקולים

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

אין צליל מהרמקולים

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

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

ודא שפתרון השמע המתאים מאופשר בתוכנית ההגדרה של ה- BIOS — ראה הגדרת מערכת" בעמוד 156

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

בדוק את החיבורים של כבלי המדפסת —

- לקבלת מידע על חיבורי הכבלים. עייו בתיעוד המדפסת.
- ודא שכבלי המדפסת מחוברים היטב למדפסת ולמחשב (ראה "התקנת מדפסת" בעמוד .(22

בדוק את שקע החשמל — ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

— מזהה את המדפסת Windows ודא ש-

- לחז על Start (התחל) 🥵. לחז על Control Panel (לוח הבקרה) ולאחר מכו לחץ על Hardware and Sound (הומרה וקול).
 - לחץ על Printers (מדפסות). אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצו 2 העכבר הימני על סמל המדפסת.
- (יציאות). לחץ על הכרטיסייה Properties (מאפיינים) לחץ על הכרטיסייה 3 ודא שהאפשרות (הדפס ליציאות הבאות) :Print to the following port(s) .USB

התקן מחדש את מנהל התקן המדפסת – לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המדפסת.

בעיות סורק

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



. הערה: אם דרושה לך תמיכה טכנית לסורק, פנה אל יצרן הסורק 🔌

עייו בתיעוד הסורה — לקבלת מידע על התקנה ופתרוז בעיות. עייז בתיעוד הסורק.

בטל את נעילת הסורק – ודא שהסורק אינו נעול, אם הוא כולל לשונית או לחצן לנעילה.

הפעל מחדש את המחשב ונסה שוב להשתמש בסורק

אם צבע נורית ההפעלה כתום קבוע — בעיית חשמל או תקלה בהתקן פנימי.

- ודא שמחבר החשמל של 12 וולט (12V) מחובר היטב למחבר החשמל בלוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).
- ודא שכבל החשמל הראשי וכבל הלוח הקדמי מחוברים היטב ללוח המערכת (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).

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

- הסר ולאחר מכן התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה "רכיבי לוח המערכת" בעמוד 86).
 - הסר והתקן מחדש את הכרטיסים (ראה "כרטיסים" בעמוד 95).
 - PCI/PCI הסרת כרטיס הגרפי, אם ישים (ראה "הסרת כרטיס Express" בעמוד 100).

בטל הפרעות – מספר גורמים אפשריים להפרעות כוללים:

- כבלים מאריכים של חשמל, מקלדת ועכבר
- התקנים רבים מדי מחוברים למפצל השקעים
- מספר מפצלי שקעים מחוברים לאותו שקע חשמל

בעיות מדפסת

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



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

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

ודא שהמדפסת הופעלה

בדוק את נוריות הרשת בגב המחשב — אם נורית תקינות הקישור כבויה, פירוש הדבר שאין תקשורת רשת. החלף את כבל הרשת. לקבלת תיאור של נוריות רשת, ראה "בקרים ונוריות" בעמוד 154.

הפעל מחדש את המחשב והיכנס שוב לרשת

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

הפעל את ה- Hardware Troubleshooter – ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכת ההפעלה Windows Vista

בעיות חשמל

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

אם נורית ההפעלה כבויה — המחשב כבוי או אינו מקבל חשמל.

- הכנס היטב את כבל החשמל למחבר החשמל בחלקו האחורי של המחשב ולשקע החשמל.
- אם תקע המחשב תקוע במפצל שקעים, ודא שמפצל השקעים מחובר לשקע חשמל ושהוא מופעל. נוסף על כך, עקוף התקנים לשמירת מתח, מפצלי שקעים וכבלים מאריכים כדי לוודא שניתן להפעיל את המחשב כהלכה.
 - ודא ששקע החשמל פועל על-ידי בדיקתו באמצעות התקן אחר, כגון מנורה.

אם צבע נורית ההפעלה כחול קבוע והמחשב אינו מגיב — ראה "נוריות הפעלה" בעמוד 63.

אם נורית ההפעלה מהבהבת בכחול — המחשב נמצא במצב המתנה. הקש על מקש כלשהו בלוח המקשים, הזז את העכבר או לחץ על לחצן ההפעלה, כדי לחזור לפעולה רגילה.

הפעל מחדש את המחשב —

(התחל). Start להציג את התפריט Ctrl><Esc) לחץ בו-זמנית על

- **Turn Off או Shut down או להאיר את Shut down או להאיר את** 2 (כיבוי) ולאחר מכן הקש
 - לאחר שהמחשב כבה, חבר מחדש את כבל העכבר כמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב.
 - 4 הפעל את המחשב.

ודא שיציאות ה- USB מאופשרות בתוכנית הגדרת המערכת — ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156.

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

בדוק את הגדרות העכבר —

- לחץ על Start (התחל) 50, לחץ על Control Panel (לוח הבקרה) ולאחר מכן 1 לחץ על לחץ על לחץ על לחץ על Hardware and Sound (חומרה וקול).
 - .(עכבר). Mouse לחץ על
 - נסה לשנות את ההגדרות.

התקן מחדש את מנהל התקן העכבר — ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 72.

הפעל את ה- Hardware Troubleshooter – ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכת ההפעלה Windows Vista

בעיות רשת

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות <u>אתראה: הבטיחות במדריך מידע המוצר</u>.

בדוק את מחבר כבל הרשת — ודא שכבל הרשת מחובר היטב למחבר הרשת בגב המחשב וגם ליציאת או התקן הרשת.

בעיות זיכרון

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

— אם מופיעה הודעה על כך שאין מספיק זיכרון

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות שאינך משתמש בהן כדי לבדוק אם פעולה זו פותרת את הבעיה.
 - עיין בתיעוד התוכנה ובדוק את דרישות המינימום לזיכרון. במקרה הצורך, התקן זיכרון נוסף (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון" בעמוד 92).
 - הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 93) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
 - הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח" בעמוד 68).

— אם נתקלת בבעיות זיכרון אחרות

- הכנס היטב את מודולי הזיכרון (ראה "התקנת זיכרון" בעמוד 93) כדי לוודא שהמחשב מתקשר בהצלחה עם הזיכרון.
- הקפד לבצע את ההנחיות להתקנת זיכרון (ראה "הנחיות להתקנת זיכרון" בעמוד 92).
- המחשב שברשותך תומך בזיכרון DDR2. לקבלת מידע נוסף אודות סוג הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב, ראה "זיכרון" בעמוד 151.
 - הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח" בעמוד 68).

בעיות עכבר

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

נקה את העכבר – להוראות לניקוי העכבר, ראה "עכבר" בעמוד 163.

בדוק את כבל העכבר —

1 הסר כבלי הארכה של העכבר, אם נעשה שימוש בכאלה, וחבר אותו ישירות למחשב.
2 חבר מחדש את כבל העכבר, כפי שמוצג בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותך.

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

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב דרך תפריט ההתחלה

בעיות קורא כרטיסי מדיה

לא הוקצתה אות לכונן —

כאשר Windows Vista מזהה את קורא כרטיסי המדיה, להתקן מוקצית אוטומטית אות כונן, ככונן הלוגי הבא לאחר כל הכוננים הפיזיים האחרים במערכת. אם אות הכונן הלוגי הבאה לאחר הכוננים הפיזיים ממופה לכונן רשת, Windows Vista אינו מקצה אוטומטית אות כונן לקורא כרטיסי המדיה.

כדי להקצות ידנית כונן עבור קורא כרטיסי המדיה:

- Computer (התחל) לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על Start לחץ על 1 (מחשב) ניהול). (מחשב) ובחר Manage
 - המשך). (המשך). 2 אם תתבקש, לחץ על
 - ניהול דיסק). Disk Management הרחב את אובייקט האחסון ובחר 3
 - 4 בחלונית הימנית, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על אות הכונן שיש לשנות.
 - כוננים). Change Drive Letter and Paths בהר 5
 - (שינוי). 6 לחץ על 6
- 7 מהרשימה הנפתחת, בחר את ההקצאה עבור אות הכונן החדשה עבור קורא כרטיסי המדיה.

. אישור) כדי לאשר את בחירתך **8** לחץ על **OK** (אישור) אישר את

הערה: כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל.

הערה: קורא כרטיסי המדיה מופיע ככונן ממופה רק כאשר הוא מחובר. כל אחד מארבעת חריצי קורא כרטיסי המדיה ממופים לכונן, גם אם לא מותקנת מדיה. אם תנסה לגשת לקורא כרטיסי המדיה כאשר הוא ריק, תתבקש להכניס מדיה.

— התקן FlexBay מנוטרל

בהגדרת ה- BIOS קיימת אפשרות FlexBay disable, המופיעה רק כאשר התקן ה-FlexBay מותקן. אם התקן ה- FlexBay מותקן, אך אינו פועל, בדוק אם הוא מאופשר בהגדרת ה- BIOS.
תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה ®Microsoft Windows

— (אשף תאימות התוכניות) Program Compatibility Wizard הפעל את

השתמש ב- Program Compatibility Wizard (אשף תאימות התוכניות) כדי להגדיר סביבת הפעלה הדומה לגרסאות ישנות יותר של Windows. פעולה זו עשויה לשפר את הביצועים של תוכניות המיועדות לגרסאות ישנות יותר של Windows.

- (לוח הבקרה) Control Panel (התחל) (לוח הבקרה) לחץ על לחץ על Start (תוכניות) Programs and features (תוכניות) Programs
- Use an older (תוכניות ותכונות), Programs and features מתהת 2 (השתמש בתוכנית ישנה יותר עם גירסה) program with this version of windows זו של (Windows).
 - בצע את ההוראות המופיעות על המסך. 3

מופיע מסך בצבע כחול מלא

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

בעיות תוכנה אחרות

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

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

גבה את הקבצים שלך מיד

נעילות ובעיות תוכנה

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

המחשב אינו עולה

— ודא שכבל החשמל מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל

המחשב מפסיק להגיב

הודעה: נתונים עלולים לאבד אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת הפעלה.

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

תוכנית מפסיקה להגיב

סיים את פעולת התוכנית — 1 לחץ בו-זמנית על <Ctrl><Shift><Esc>. 2 לחץ על Applications (יישומים). 3 לחץ על התוכנית שאינה מגיבה.

(סיים משימה). 4 לחץ על 4

תוכנית קורסת שוב ושוב

הערה: תוכנות כוללות בדרך כלל הוראות התקנה בתיעוד או בתקליטון או תקליטור המצורפים אליהן.

עיין בתיעוד התוכנה — במידת הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

הסר את – הסר את את שאינו של המערכת) Non-system disk error התקליטוו מהכונו והפעל מחדש את המחשב.

Not enough memory or resources. Close some programs and try אין מספיק זיכרון או משאבים. סגור תוכניות אחדות ונסה שוב) — סגור again את כל החלונות ופתח את התוכנית בה ברצונך להשתמש. במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב כדי לשחרר את משאבי המחשב. במקרה זה, הפעל תחילה את התוכנית שבה ברצונך להשתמש.

Dell לא נמצאה מערכת הפעלה) — פנה אל Operating system not found (ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

בעיות מקלדת



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

בדוק את כבל המקלדת —

- ודא שכבל המקלדת מחובר היטב למחשב.
- כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 82). חבר מחדש את כבל המקלדת כמתואר בתרשים ההתקנה של המחשב שברשותר ולאחר מכו הפעל מחדש את המחשב.
 - בדוק אם במחבר הכבל ישנם פינים מכופפים או שבורים או אם הכבל פגום. יישר פינים כפופים.
 - הסר כבלי הארכה של המקלדת וחבר אותה ישירות למחשב.

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

ודא שיציאות ה- USB מאופשרות בתוכנית הגדרת המערכת — ראה "הגדרת מערכת" בעמוד 156

הפעל את ה- Hardware Troubleshooter – ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה .74 במערכת ההפעלה Windows Vista" בעמוד

— Windows ודא שהמודם מתקשר עם

(לוח הבקרה). Control Panel (התחל) לוחץ על 1

- (חומרה וקול). **Hardware and Sound** לחץ על
- לחץ על Phone and Modem Options (אפשרויות טלפון ומודם) לאחר מכן לחץ על הכיטיסייה Modems (מודמים).
 - 4 לחץ על יציאת ה- COM של המודם שלך.
- (אבחון) Diagnostics (מאפיינים), לחץ על הכרטיסייה Properties (אבחון) לחץ על לאקר עכן לחץ על עם העקשר עם ולאחר מכן לחץ על Query Modem (תשאול מודם). Windows

אם כל הפקודות מקבלות תגובות, המודם פועל באופן תקין.

ודא שהמחשב מחובר לאינטרנט – ודא שעשית מנוי אצל ספק אינטרנט. בתוכנית הדואר האלקטרוני Windows Mail, לחץ על File (קובץ). אם לצד האפשרות Work עבוד במצב לא מקוון) מופיע סימן ביקורת, לחץ עליו כדי להסירו ולהתחבר לאינטרנט. לקבלת עזרה, פנה אל ספק האינטרנט שלך.

הודעות שגיאה

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

A filename cannot contain any of the following characters: \/:*? (שם קובץ אינו יכול להכיל את התווים הבאים) — אין להשתמש בתווים אלה |<> (שם קובץ בצים.

בתוכנית **DLL קובץ DLL (קובץ DLL היוני לא נמצא)** — בתוכנית **DLL היוני לא נמצא)** (קובץ שאתה מנסה לפתוח הסר קובץ היוני. כדי להסיר ולאחר מכן להתקין מחדש את התוכנית:

- ל לחץ על Start (התחל) 60, לחץ על Control Panel (לוח הבקרה) ולאחר מכן fortrol על לחץ על לחץ על לחץ על לחץ על אינות).
 - Uninstall a תהת Programs and Features (תוכניות ותכונות), לחץ על programs and Features (הסר התקנת תוכנית).
 - בחר את התוכנית שברצונך להסיר. 3
 - (תיקון). Repair (שינוי) Change (הסר התקנה), Uninstall (שינוי).
 - 5 לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד התוכנית.

לא ניתן drive letter:\ is not accessible. The device is not ready לגשת אל הכונן [אות כונן]. ההתקן אינו מוכן) — הכונן אינו יכול לקרוא את הדיסק. הכנס דיסק לכונן ונסה שוב.

Insert bootable media (הכנס מדיה שניתן לאתחל ממנה) — הכנס תקליטון או תקליטור שניתן לאתחל ממנו.

בעיות דואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט



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



הערה: חבר את המודם לשקע טלפון אנלוגי בלבד. המודם לא יפעל כשהוא 📎 מחורר לרשת נולפונים דינינולית

בדוק את הגדרות האבטחה של Windows Mail Express – אם אינר יכול לפתוח קבצים המצורפים להודעות דואר אלקטרוני:

- ב- Windows Mail, לחץ על Tools, לחץ על Windows Mail ב-מכן לחץ על Security (אבטחה).
- Do not allow attachments to be saved or opened that could לחץ על אל תאפשר שמירה או פתיחה של מסמכים מצורפים שעלולים (אל תאפשר שמירה או פתיחה של מסמכים אורפים שעלולים) potentially be a virus להיות וירוסים) כדי להסיר את סימן הביקורת.

(אישור). אישור) OK אישור) אחר מכן לחץ על (אישור). אישור).

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

- ודא שקו הטלפון מחובר לשקע במודם (השקע מסומן בתווית ירוקה או בסמל בצורת מחבר לידו).
 - ודא שאתה חש בנקישה בעת הכנסת מחבר כבל קו הטלפון למודם.
 - נתק את כבל קו הטלפוז מהמודם וחבר אותו למכשיר טלפוז. הקשב אם יש צליל חיוג.
- אם התקנים טלפוניים אחרים חולקים באותו קו, כגון משיבון, מכשיר פקס, מייצב מתח או מפצל קו. עקוף אותם והשתמש בחוט הטלפון כדי לחבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר. אם אתה משתמש בחוט טלפון באורך 3 מטר או יותר, נסה להשתמש בחוט קצר יותר.

Start הפעל את תוכנית האבחון Modem Helper (מסייע למודם) — לחץ על (התחל) 😰. הצבע על All Programs (כל התוכניות) ולאחר מכן לחץ על (מסייע למודם). בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי לזהות ולפתור בעיות Helper במודם. (Modem Helper אינו זמין בכל המחשבים).

— Windows כוון את עוצמת הקול של

- לחץ על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך.
- הגבר את עוצמת הקול על-ידי לחיצה על המחוון וגרירתו כלפי מעלה.
 - ודא שהקול לא מושתק, על-ידי לחיצה על התיבות המסומנות.

בדוק את הרמקולים והסאב-וואפר — ראה "בעיות קול ורמקולים" בעמוד 59.

CD/DVD-RW בעיות בכתיבה לכונן

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

כבה את מצב ההמתנה ב- Windows לפני כתיבה לתקליטור CD/DVD-RW

- 1 לחץ על Start (התחל) 📀 ולחץ על Control Panel (לוח הבקרה).
- Power לחץ על System and Maintenance (מערכת ותחזוקה) לחץ על Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- Change plan settings (תוכניות מועדפות), לחץ על Preferred plans 3 (שנה הגדרות תוכנית) (שנה הגדרות תוכנית)
- Never את הצג) Turn off the display לחץ על התפריט הנפתח עבור (כבה את הצג) (לעולם לא).

בעיות בכונן הקשיח

— (בדיקת דיסק) Check Disk הפעל את

- (מחשב). (מחשב) Computer לחץ על Start (מחשב).
 - .Local Disk C: לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על 2
 - 3 לחץ על Properties (מאפיינים).
 - (כלים). Tools לחץ על הכרטיסייה 4
- (בדיקה כעת). לחץ על Check Now (בדיקה שגיאות), לחץ נדיקה כעת).
- סרוק סקטורים (סרוק סקטורים Scan for and attempt recovery of bad sectors) לחץ על פגומים ונסה לשחזרם).
 - לחץ על Start (התחל).
 - הערה: כדי לבצע הליך זה, עליך להיכנס למערכת עם הרשאות מנהל.

בעיות כונן

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

ודא ש- ®Microsoft מזהה את הכונן — לחץ על Start (התחל) 🚱 ולחץ על Computer (מחשב). אם כונו התקליטונים, התקליטורים או ה- DVD אינו מופיע ברשימה. בצע סריקה מלאה באמצעות תוכנת האנטי-וירוס שברשותר כדי לחפש וירוסים ולהסירם. לעתים, וירוסים עשויים למנוע מ- Windows לזהות את הכונן.

ודא שהכונו מאופשר בתוכנית הגדרת המערכת — ראה "הגדרת מערכת" בעמוד .156

בדוק את הכונן —

- הכנס תקליטון, תקליטור או תקליטור DVD אחר כדי לפסול את האפשרות שהמדיה המקורית פגומה.
 - הכנס מדיה שניתן לאתחל ממנה והפעל מחדש את המחשב.

נקה את הכונן או הדיסק — ראה "ניקוי המחשב" בעמוד—163.

בדוק את חיבורי הכבלים

הפעל את ה- Hardware Troubleshooter – ראה "פתרון בעיות תוכנה וחומרה .74 במערכת ההפעלה Windows Vista" בעמוד

הפעל את תוכנית האבחון של Dell ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח" בעמוד 68.

בעיות בכונן תקליטורים ו- DVD

הערה: רעידות של כונני תקליטורים או DVD מהירים הו תופעה רגילה 📎 שעלולה לגרום לרעש, אך הדבר אינו מצביע על תקלה בכונן, בתקליטור או ב-.DVD

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



פתרון בעיות

התראה: חלק מהחלקים המתוארים בפרק זה מיועדים להחלפה על-ידי 🥂 טכנאי שירות מוסמך בלבד ואינם מיועדים להחלפה לשם התאמה אישית.

עצות לפתרון בעיות

בצע עצות אלה בעת פתרון בעיות במחשב:

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

בעיות סוללה

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

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

החלף את הסוללה — אם לאחר כל הפעלה של המחשב עליך לאפס את התאריך והשעה, או אם שעה או תאריך שגויים מוצגים במהלך האתחול, החלף את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 126). אם הסוללה עדיין אינה פועלת כשורה, פנה אל Dell (ראה "קבלת עזרה" בעמוד 167).

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

הגדרת חיבור האינטרנט

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

- שמור וסגור קבצים פתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות. 1
- לחז פעמיים על סמל ספק השירות בשולחו העבודה של ™Mindows Vista 2
 - בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. 3

אם איז סמל ספק שירות על שולחז העבודה. או אם ברצונד להגדיר חיבור אינטרנט עם ספק שירות אחר. בצע את השלבים בסעיף הבא המתאימים למערכת ההפעלה שבמחשב שברשותד.

, הערה: אם נתקלת בבעיות בהתחברות לאינטרנט, ראה "בעיות דואר אלקטרוני 🔊 מודם ואינטרנט" בעמוד 48. אם אינך מצליח להתחבר לאינטרנט אך התחברת בעבר בהצלחה, ייתכן שיש בעיה אצל ספק השירות. פנה אל ספק השירות כדי לבדוק את מצב השירות. או נסה להתחבר שוב במועד מאוחר יותר.

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

- שמור וסגור קבצים פתוחים. וצא מכל התוכניות הפתוחות. 1
- לחיז על Start (התחל) 🧐 ולחיז על Control Panel (לוח הבקרה). 2
- Connect to the רשת ואינטרנט). לחיז על Network and Internet 3 התחבר לאינטרנט). Internet החלוו Connect to the Internet מופיע.
 - לחץ על (חיוג), בהתאם (פס רחב) Broadband (PPPoE) לחץ על 4 לאופן שבו ברצונך להתחבר.
 - בהר Broadband (פס רחב) אם תשתמש במודם DSL, לווין, טלוויזיה .Bluetooth בכבלים או חיבור בטכנולוגיית אלחוט
 - בחר Dial-up (היוג) אם תשתמש במודם חיוג או ISDN.



- Help me הערה: אם אינך יודע איזה סוג חיבור לבחור, לחץ על אם אינך יודע איזה סוג חיבור לבחור איז 🔊 עזור לי לבחור) או פנה אל ספק שירות האינטרנט. **choose**
- בצע את ההוראות על המסך והשתמש בפרטי ההגדרות שסיפק לך ספק השירות 5 כדי להשלים את ההגדרה.

אשף הגדרת הרשת

מספקת אשף הגדרת רשת המנחה אותך בתהליך Windows Vista™ מספקת אשף הגדרת רשת המנחה אותך בתהליך שערכת הפעלה שיתוף קבצים, שיתוף מדפסות או חיבור אינטרנט בין מחשבים בבית או במשרד קטן.

- Network and פעולה זו מעלה את מסך תיבת הדו-שיח Network. לחץ על Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף).

Add a Printer הערה: נוסף על כך, מסך זה מספק קישורים ל- Add a Printer (הוספת מדפסת) ו- אלחוטי) (הוספת התקן אלחוטי) (אם זמינים).

- Network and Sharing Center פעולה זו גורמת לפתיהת מסך תיבת הדו-שיח פעולה זו גורמת לחץ על או רשת) ברשימת (הגדר חיבור או רשת) ברשימת לחץ על אסר תיבת דו-שיח זו.
 - 4 מרשימת המשימות לבחירה, כגון Connect to the Internet (התחבר לאינטרנט), Set Up a wireless router or access point (הגדרת נתב אלחוטי או נקודת גישה) ועוד, בחר את המשימה המתאימה ביותר לרשת שלך ובצע את ההוראות שעל המסך.

לקבלת מידע נוסף, גש אל Help and Support (עזרה ותמיכה) - חפש את המונח (רשת). Network (רשת).

התחברות לאינטרנט

הערה: ספקי שירות אינטרנט (ISP) והצעותיהם משתנים ממדינה למדינה. 🔌

כדי להתחבר לאינטרנט, תזדקק למודם או לחיבור רשת ולספק שירות אינטרנט (ISP). ספק השירות יציע אחת או יותר מאפשרויות החיבור הבאות לאינטרנט:

- חיבור DSL המספק גישה לאינטרנט מהיר דרך קו הטלפון הקיים או שירות טלפון סלולרי. באמצעות חיבור DSL, באפשרותך לגשת לאינטרנט ולהשתמש בטלפון באותו קו בו-זמנית.
 - חיבורי מודם כבלים המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך חיבור הטלוויזיה בכבלים המקומית.
- חיבורי מודם לווין המספקים גישה לאינטרנט מהיר דרך מערכת הטלוויזיה בלווין.
 - חיבורי התקשרות בחיוג המספקים גישה לאינטרנט דרך קו טלפון. התקשרות בחיוג איטית במידה ניכרת מאשר חיבורי DSL או מודם כבלים (או לווין).
 - חיבורי LAN אלחוטי המספקים גישה לאינטרנט באמצעות טכנולוגיה אלחוטית
 Bluetooth[®]

ניתן לגשת אל האשף Windows Easy Transfer בשתי דרכים:

- 2 אם תיבת הדו-שיח של ה- Welcome Center נסגרה, באפשרותך לגשת ל-All Programs ← 🚱 (התחל) Start על-ידי לחיצה על Easy Transfer (כל התוכניות) Accessories ← (כלי מערכת) (Windows Easy Transfer).

. לחץ פעמיים על הסמל Windows Easy Transfer כדי להתחיל את התהליך.

הגדרת רשת ביתית ורשת משרדית

התחברות למתאם רשת

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

. חבר את כבל הרשת למחבר מתאם הרשת שבגב המחשב.

הכנס את הכבל עד שייכנס למקומו בנקישה ולאחר מכן משוך בעדינות כדי לוודא שהנס את הכבל את שייכנס למקומו הנקישה ולאחר מכן משור מאובטח.



2 חבר את הקצה השני של כבל הרשת להתקן רשת.

- 1 מחבר מתאם רשת
 - 3 כבל רשת

- 2 התקן רשת
- 4 מחבר מתאם רשת במחשב

- System Tasks בחר בחלונית (בנייה מחדש של מערך) בחלונית Rebuild Array 3 (משימות מערכת). האשר NVIDIA Rebuild Array Wizard מופיע.
 - לחץ על Next (הבא). 4
- בחר את הכונן הקשיח שברצונך לבנות מחדש, על-ידי לחיצה על תיבת הסימון 5 עלאדו
 - לחץ על Next (הבא). 6
- לחז על Finish (סיום). 7 חלון כלי העזר לניהול MediaShield RAID מופיע ומציג את המצב של תהליך הבנייה מחדש.

. הערה: באפשרותך להשתמש במחשב תוך כדי הבנייה מחדש של המערך 📎



הערה: באפשרותר להשתמש בכל דיסק פנוי (מאופשר RAID) זמיו. לשם 🔊 בנייה מחדש של מערר.

העברת מידע למחשב חדש

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

Windows Vista

Windows Easy Transfer מספקת את האשר Windows Vista™ מערכת ההפעלה (העברה נוחה ב- Windows) להעברת נתונים ממחשב מקור למחשב חדש. באפשרותך להעביר נתונים, כגון:

- חשבוו משתמש
- קבצים ותיקיות
- הגדרוח של חוכויוח
- הגדרות אינטרנט ומועדפים
- הגדרות דואר אלקטרוני, אנשי קשר והודעות

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

- .RAID Mode כדי לנווט לשדה <Tab> הקש 4 כדי ליצור תצורת RAID 1, השתמש במקשי החצים כדי לבחור (שיקוף).
 - הקש <Tab> כדי לנווט לשדה Free Disks (דיסקים פנויים). 5
- השתמש במקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור כונן קשיח שברצונד לכלול 6 במערך ה- RAID ולאחר מכן השתמש במקש החץ ימינה כדי להעביר את הכונן שנבחר מהשדה Free Disks (דיסקים פנויים) לשדה אנבחר מהשדה אל מערך). חזור על הפעולה עבור כל כונן שברצונך לכלול במערך ה- RAID.

לכל היותר. RAID 1 הערה: המחשב תומך בשני כוננים למערך 🛚

לאחר הקצאת הכוננים הקשיחים למערד. הקש <79>. 7 ההודעה Clear disk data (מחיקת נתוני דיסק) מופיעה.

הודעה: בשלב הבא, כל הנתונים בכוננים שנבחרו יימחקו. 😋

- לחז על <Y> (כו) כדי למחוק את כל הנתונים מהכוננים שנבחרו. 8 החלון Array List (רשימת מערך) מופיע.
- כדי לסקור את פרטי המערך שהגדרת, השתמש במקשי החצים כדי להאיר את 9 .<Enter> המערך בחלון (פרטי מערך) Array Detail המערך בחלון החלון Array Detail (פרטי מערך) מופיע.

הערה: למחיקת מערך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור את המערך 📎 והקש <D>.

- הקש <Enter> כדי לחזור למסך הקודם. 10
- הקש <Ctrl><X כדי לצאת מה- RAID BIOS. 11

Nvidia MediaShield - שימוש ר

RAID מאפשר להציג ולנהל תצורות Nvidia MediaShield

בנייה מחדש של תצורת RAID

אם אחד מהכוננים הקשיחים במערד RAID כושל. באפשרותד לבנות מחדש את המערד על-ידי שחזור הנתונים לכונו חלופי.

בלבד. RAID 1 הערה: ניתן לבצע בנייה מחדש של מערך בתצורות 🛚

- .Nvidia MediaShield הפעל את 1
- לחץ כדי לבחור את תצורת ה- RAID שלך (Mirroring) בחלון כלי העזר 2 לניהול

הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID

- .(156 היכנס להגדרת המערכת (ראה "כניסה להגדרת המערכת" בעמוד 1
- Advanced לחץ על מקשי החצים ימינה ושמאלה כדי להאיר את הכרטיסייה 2 (מתקדם).
- Integrated לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות 3
Senter (ציוד היקפי משולב) והקש </br>
- Serial-ATA לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות 4

 Enter> טורי) הקש
- RAID Enabled לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי להאיר את האפשרות 5
 Senter בכן הקש
- 6 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור Enabled (מאופשר) ולאחר מכן הקש
 6 הקש

ראה "אפשרויות RAID, **הערה:** לקבלת מידע נוסף אודות אפשרויות RAID, הגדרת מערכת" בעמוד 157.

- ב- SATA) SATA in Primary or second RAID אפשר את האפשרות אפשר את האפשרות RAID ראשי או משני) המתאימה עבור מיקום החיבור של הכוננים הקשיחים
- 8 לחץ על מקשי החצים למעלה ולמטה כדי לבחור Enabled (מאופשר) ולאחר מכן הקש <Enter> הקש F10 ולאחר מכן הקש <Enter> כדי לצאת מהגדרת המערכת ולחדש את תהליך האתחול.

Nvidia MediaShield ROM שימוש בכלי העזר

ההליך הבא יגרום לאיבוד כל הנתונים בכוננים הקשיחים. לפני סאמשיך, גבה את כל הנתונים שברצונך לשמור.

ניתן להשתמש בכוננים קשיחים מכל גודל כדי ליצור תצורת RAID. עם זאת, כדאי שהכוננים יהיו בגודל זהה כדי למנוע מצב של שטח לא מוקצה או לא מנוצל. לקבלת הסבר לגבי רמות RAID והדרישות שלהן, ראה "אודות תצורות RAID" בעמוד 36. לקבלת מידע על התקנת כונן קשיח, ראה "התקנת כונן קשיח" בעמוד 108.

- אפשר RAID עבור כל כונן קשיח ישים במחשב (ראה "הגדרת המחשב למצב מאופשר RAID" בעמוד 38).
 - . הפעל מחדש את המחשב
 - 3 כשתתבקש להזין את ה- RAID BIOS, הקש <710.

הערה: אם הלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר Microsoft Windows יופיע שולחן העבודה של המחשב ונסה שוב. המחשב ונסה שוב.

החלון Define a New Array (הגדרת מערך חדש) מופיע.



אם מתרחש כשל בכונן, הפעולות הבאות של קריאה וכתיבה מופנות לכונן השורד. לאחר מכן, ניתן לבנות מחדש כונן חלופי באמצעות הנתונים מהכונן השורד.



רמה 1, גודל התצורה שווה לגודל הכונן הקטן ביותר 🕅 🔊 בתצורה.

קביעת התצורה של הכוננים הקשיחים ל- RAID

ניתן להגדיר את תצורת המחשב ל- RAID, גם אם לא בחרת בתצורת RAID בעת רכישת המחשב. לקבלת הסבר לגבי רמות RAID והדרישות שלהן, ראה "אודות תצורות RAID" בעמוד 36. לקבלת מידע על התקנת כונן קשיח, ראה "כוננים קשיחים" בעמוד 106.

השתמש בכלי העזר Nvidia MediaShield ROM כדי לקבוע את התצורה של כוננים קשיחים באמצעי אחסון RAID, לפני התקנת מערכת ההפעלה בכונן הקשיח.

הקפד להגדיר את המחשב למצב מאופשר RAID הקפד להגדיר את המחשב למצב

Cool 'n' Quiet אפשור טכנולוגיית

טכנולוגיית ™Cool 'n' Quiet שולטת אוטומטית בביצועי המעבד של המחשב, מתאימה באופן דינמי את תדר הפעולה והמתח, בהתאם למשימה המבוצעת. כאשר ליישום לא נדרשים ביצועים מלאים, ניתן לחסוך כמות ניכרת מצריכת החשמל. הביצועים עדיין מתוכננים לענות על הדרישות, כאשר ביצועי מעבד מרביים ניתנים בעת הצורך וחיסכון אוטומטי בצריכת החשמל כאשר ניתן.

AMD™ Cool 'n' מערכת אוטומטית את טכנולוגיית Windows Vista מערכת Power -ו Dell Recommended, Balanced בתוכניות צריכת החשמל Uuiet High Performance. הטכנולוגיה מנוטרלת בתוכנית צריכת החשמל Saver.

RAID אודות תצורות

סעיף זה מספק סקירה על תצורות מערך יתיר של דיסקים עצמאיים (RAID) שייתכן שבחרת בעת רכישת המחשב. המחשב שברשותך תומך ב- RAID רמה 1. RAID ברמה 1 מומלץ למשתמשים המעוניינים בשלמות נתונים ברמה גבוהה.

גודל הכוננים בתצורת RAID צריך להיות זהה, כדי להבטיח שכונן גדול יותר לא יכיל שטח לא מוקצה (ולכן בלתי שמיש).

תצורת RAID רמה 1

RAID רמה 1 משתמש בטכניקת אחסון של יתירות נתונים הידועה בשם "שיקוף", כדי לשפר את שלמות הנתונים. כאשר נתונים נכתבים אל הכונן הראשי, הם משוכפלים גם או משוקפים, בכונן השני בתצורה. תצורת RAID ברמה 1 מקריבה קצב גבוה לגישה לנתונים בתמורה ליתרונות היתירות. כדי לשנות את הגדרות ברירת המחדל של תוכנית:

- (לוח הבקרה). Control Panel (התחל) 😨 ולחץ על Start (לוח הבקרה).
 - System and (בחר קטגוריה), לחץ על Pick a category מאוריה), לחץ על Maintenance
- אפשרויות **Power Options** לחץ על System and Maintenance (אפשרויות צריכת השמל).

.Power Options מספר אפשרויות זמינות בצד שמאל של תיבת הדו-שיח

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

- .(בקש סיסמה בהתעוררות). Require a password on wakeup
- . (בחר את פעולת לחצני ההפעלה). Choose what power buttons do
- Create a power plan (צור תוכנית צריכת חשמל) (כאן באפשרותך לבחור את ההגדרות הרצויות וליצור תוכנית צריכת חשמל מותאמת אישית).
 - Choose when to turn off the display) Choose when to turn off the display

הכרטיסייה Advanced (מתקדם)

הכרטיסייה Advanced מאפשרת לקבוע הגדרות שונות רבות, מעבר להגדרות הבסיסיות לעיל. אם אינך יודע או אינך בטוח מה להגדיר, השאר את הגדרות ברירת המחדל. כדי לגשת לאפשרויות המתקדמות:

- תוכנית צריכת החשמל) שברצונך לשנות. 1 בחר את ה- Power Plan (תוכנית צריכת החשמל)
- לשמתחת לשם (שנה הגדרות תוכנית) Change Plan Settings לחץ על 2 התוכנית.
- לחץ על Change Advanced Power Settings (שנה הגדרות צריכת חשמל מתקדמות).

התראה: בתיבת הדו-שיח של ההגדרות המתקדמות של אפשרויות צריכת 🕂 התראה הבתיבת הדו-שיח שנוי הגדרות.

לחץ על Start (התחל) 🧐 ולאחר מכן לחץ על Help and Support (עזרה Intry) (מעזרה כבי לבדוק את היכולות של ההגדרות המתקדמות.

להפעלה מיידית של מצב שינה (אם זמין):

- . 📭 לחץ על החץ (התחל) 🥵 ולחץ על החץ 1
 - 2 מהרשימה, בחר Hibernate (מצב שינה).

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

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

(מאפייני תוכנית צריכת חשמל) Power Plan Properties

קבע את הגדרות מצב המתנה, הגדרות מצב תצוגה, הגדרות מצב שינה (אם זמין) והגדרות צריכת חשמל אחרות בחלון Power Plan Properties (מאפייני תוכנית צריכת חשמל). כדי לגשת לחלון Power Plan Properties:

- (לוח הבקרה). Control Panel (התחל) 🚳 ולחץ על Start (לוח הבקרה).
 - 2 לחץ על System and Maintenance (מערכת ותחזוקה).
- אפשרויות Power Options לחץ על System and Maintenance (אפשרויות צריכת השמל). פעולה זו תעביר אותך לחלון הראשי צריכת השמל). פעולה זו תעביר אותך לחלון הראשי (בחר תוכנית צריכת השמל).
- . בחלון Select A Power Plan, באפשרותך לשנות את הגדרות צריכת החשמל.

מצבי ניהול צריכת חשמל

ל- Windows Vista שלושה מצבי ניהול צריכת חשמל עיקריים המשמשים כברירת מחדל:

- (מאוזך) Balanced •
- (חיסכון בצריכת חשמל) Power Saver •
- (ביצועים גבוהים) High Performance •

חברת Dell הוסיפה מצב רביעי, מצב Dell-Recommended, הקובע את ניהול צריכת החשמל להגדרות הטיפוסיות ביותר לרוב לקוחותינו. זוהי תוכנית צריכת החשמל הפעילה עבור כל התצורות המשווקות על-ידי Dell.

מצב המתנה

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

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

- . לחץ על Start (התחל) 🚳 ולחץ על Control Panel (לוח הבקרה).
 - 2 לחץ על System and Maintenance (מערכת ותחזוקה).
- אפשרויות **Power Options** לחץ על System and Maintenance (אפשרויות צריכת השמל).

בתיבת הדו-שיח הבאה יוצגו שלוש תוכניות צריכת חשמל - האפשרות העליונה היא Dell Recommended - זוהי התוכנית הפעילה באותו רגע.

נוסף על כך, ישנו חץ show additional plans (הצג תוכניות נוספות) מתחת לשלוש תוכניות צריכת החשמל. יכולות להיות לך תוכניות צריכת חשמל רבות, אך רק שלוש מוצגות והעליונה היא התוכנית הפעילה.

כדי להפעיל מייד את מצב המתנה ללא פרק זמן של חוסר פעילות, לחץ על Start כדי להפעיל מייד את מצב המתנה ללא פרק זמן של חוסר פעילות, לחץ על Windows Vista (כבוי). מערכת סמל הלחצן (התחל) מגדירה את Standby (המתנה) כמצב ברירת המחדל לכיבוי.

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

הודעה: אם אספקת החשמל למחשב מתנתקת כאשר הוא נמצא במצב המתנה, הוא עלול לאבד נתונים. מערכת Windows Vista כוללת תכונה המתנה, הוא עלול לאבד נתונים. מערכת שינה היברידית) - תכונה זו שומרת חדשה הנקראת מצב Hybrid Sleep (שינה היברידית) - תכונה זו שומרת לאותו החשמל נפסקת, המערכת מחזיקה את הנתונים בכונן הקשיח ומשוחזרת לאותו מצב שעזבת אותה. לקבלת מידע נוסף, עבור אל Help and Support (עזרה מצב שעזבת אותה. לקבלת מידע נוסף, עבור אל Hybrid Sleep (עזרה ומשיח ומשוחזרת לאותו החשמל נפסקת, המערכת מחזיקה את הנתונים בכונן הקשיח ומשוחזרת לאותו מצב שעזבת אותה. לקבלת מידע נוסף, עבור אל Hybrid Sleep (עזרה ותמיכה) וחפש הספקת התעוררות מהירה אם המערכת נמצאת במצב המתנה, אך גם שומרת על הנתונים בטוחים על הנתונים בכונן הקשיח.

מצב שינה

מצב שינה חוסך בחשמל על-ידי העתקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח וכיבוי מלא של המחשב. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, שולחן העבודה משוחזר למצב שבו היה לפני הכניסה למצב שינה. מערכת Windows Vista עשויה להסתיר את האפשרות Hibernate (מצב שינה) מהמשתמש, אם התכונה Hybrid Sleep מאופשרת. לקבלת מידע נוסף, ראה Hibernate (עזרה ותמיכה) - חפש Hibernate (מצב שינה).

חיבור טלוויזיה

- אזמין ברוב חנויות האלקטרוניקה, כדי S-video או הערה: עליך לרכוש כבל אינו כלול עם המחשב. לחבר טלוויזיה למחשב. הכבל אינו כלול עם המחשב.
 - .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
 - 2 חבר קצה אחד של כבל ה- S-video למחבר TV-OUT האופציונלי שבגב המחשב.
- 3 חבר את הקצה השני של כבל ה- S-video למחבר כניסת ה- S-video בטלוויזיה.
 - .DVI חבר את צג ה- VGA או ה- 4

שינוי הגדרות התצוגה

- לאחר חיבור הצגים או הטלוויזיה, הפעל את המחשב. שולחן העבודה של ®Microsoft Windows מוצג על המסך הראשי.
- 2 אפשר מצב שולחן עבודה מורחב בהגדרות התצוגה. במצב שולחן עבודה מורחב, באפשרותך לגרור אובייקטים ממסך אחד למסך השני, וכך למעשה להכפיל את שטח מרחב העבודה המוצג.

ניהול צריכת חשמל

תכונות ניהול צריכת החשמל של ™Windows Vista מתוכננות לצמצם את כמות החשמל שהמחשב צורך, כאשר הוא פועל ואינך משתמש בו. באפשרותך לצמצם את צריכת החשמל רק של הצג או הכונן הקשיח, ומערכת Windows Vista תגדיר את מצב ברירת המחדל "off" (כבוי) למצב המתנה, או שבאפשרותך להשתמש במצב שינה כדי לצמצם את צריכת החשמל אף יותר.

כשהמחשב יוצא ממצב חיסכון בחשמל (מצב המתנה או שינה), שולחן העבודה של Windows משוחזר למצב שבו היה לפני הכניסה לאותו מצב.

ל- Windows Vista שלושה מצבי ניהול צריכת חשמל עיקריים המשמשים כברירת מחדל:

- (מאוזך) Balanced •
- (חיסכון בצריכת חשמל) Power Saver •
- (ביצועים גבוהים) High Performance •

חברת Dell הוסיפה מצב רביעי, מצב Dell-Recommended, הקובע את ניהול צריכת החשמל להגדרות הטיפוסיות ביותר לרוב לקוחותינו. זוהי תוכנית צריכת החשמל הפעילה.



ייתכן שלא יהיה כלול במחשב שברשותך

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

DVI חיבור צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם מחבר

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

חיבור שני צגים

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

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



סיבור שני צגים עם מחברי VGA

- .81 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד
- **הערה:** אם המחשב מצויד בכרטיס וידיאו משולב, אל תחבר את הצגים למחבר הווידיאו המשולב מכוסה במכסה, אל תסיר את המכסה כדי לחבר את הצג; אחרת, הצד לא יפעל.
 - 2 חבר אחד מהצגים למחבר ה- VGA (כחול) שבגב המחשב.
- 3 חבר את הצג השני למתאם ה- DVI האופציונלי וחבר את מתאם ה- DVI למחבר ה- DVI (לבן) שבגב המחשב.

לקבלת מידע על התקנת קורא כרטיסי מדיה, ראה "התקנת קורא כרטיסי מדיה" בעמוד . 118.



- SmartMedia ו xD-Picture רכטיס 1 (SMC)
 - (MS/MS Pro) Memory Stick 3
 - כדי להשתמש בקורא כרטיסי המדיה:
- טוג I ו- CompactFlash 2 MicroDrive סוג (CF I/II) II
 - /(SD) SecureDigital כרטיס 4 (MMC) MultiMediaCard
 - . בדוק את המדיה או הכרטיס כדי לקבוע את הכיוון הנכון להכנסה.
- 2 החלק את המדיה או הכרטיס לתוך החריץ המתאים, עד שייכנס עד הסוף לתוך המחבר. אם תיתקל בהתנגדות, אל תכניס את הכרטיס או המדיה בכוח. בדוק את כיוון הכרטיס ונסה שוב.

עצות שימושיות

- CD-R השתמש בסייר Microsoft[®] Windows[®] השתמש בסייר אורו לשחרר קבצים ל-CD-R או Sonic DigitalMedia ופתחת פרויקט של DigitalMedia.
- השתמש בתקליטורי CD-R כדי לצרוב תקליטורי מוסיקה שברצונך לנגן במערכות סטריאו רגילות. רוב מערכות הסטריאו לבית או למכונית אינן מסוגלות לנגן תקליטורי CD-RW.
 - .Sonic DigitalMedia אניתן ליצור תקליטורי DVD של שמע באמצעות •
- קובצי מוסיקה מסוג MP3 ניתן לנגן רק בנגני MP3 או במחשבים שמותקנת בהם תוכנת MP3.
 - נגני DVD מסחריים שבשימוש במערכות קולנוע ביתי עשויים שלא לתמוך בכל תבניות ה- DVD הזמינות. לקבלת רשימה של תבניות הנתמכות על-ידי נגן ה-DVD שברשותך, עיין בתיעוד המצורף לנגן ה- DVD או פנה אל היצרן.
- אל תצרוב תקליטור CD-RW או CD-RU ריק למלוא הקיבולת שלו. לדוגמה, אל תעתיק קובץ של 650-MB לתקליטור ריק בנפח 650-MB. כונן הצריבה זקוק ל-1–2 MB 1–2 מתוך השטח הריק כדי לסגור את הצריבה.
- השתמש בתקליטור CD-RW (לצריבה חוזרת) ריק כדי לתרגל צריבת תקליטורים, עד שתכיר את טכניקות צריבת התקליטורים. אם תטעה, תוכל למחוק את הנתונים בתקליטור ה- CD-RW ולנסות שוב. כמו כן, באפשרותך להשתמש בתקליטורי CD-RW כדי לבדוק פרויקטים של קובצי מוסיקה, לפני צריבת הפרויקט לצמיתות על CD-R ריק.

.www.sonic.com לקבלת מידע נוסף, עיין באתר האינטרנט של

שימוש בקורא כרטיסי מדיה (אופציונלי)

השתמש בקורא כרטיסי המדיה כדי להעביר נתונים ישירות למחשב.

קורא כרטיסי המדיה תומך בסוגי הזיכרון הבאים:

- xD-Picture כרטיס
- (SMC) SmartMedia •
- (CF I/II) II סוג I סוג CompactFlash
 - כרטיס MicroDrive
 - (SD) SecureDigital כרטיס •
 - (MMC) MultiMediaCard •
 - (MS/MS Pro) Memory Stick •

שימוש בתקליטורים ובתקליטורי DVD ריקים

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

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

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

כוננים לצריבת תקליטורים

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

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

כוננים לצריבת DVD

העתקת תקליטורים ותקליטורי DVD

הקפד לציית לכל חוקי DVD, הקפד לציית לכל חוקי 📎 🕺 זכויות היוצרים.

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

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

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

כיצד להעתיק תקליטור או DVD

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

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



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

- לחץ על Start (התחל) 50, הצבע על All Programs (כל התוכניות) לחץ ל 1 Disc Copy ← (העתקה) Copy ← DigitalMedia Projects ← Sonic (העתקת דיסק).
 - :DVD כדי להעתיק תקליטור או 2
- אם ברשותך כונן תקליטורים או DVD אחד, ודא שההגדרות מתאימות ולחץ על הלחצן Disc Copy (העתקת דיסק). המחשב קורא את תקליטור או . המקור ומעתיק את הנתונים לתיקייה זמנית בכונן הקשיח במחשב. כשתתבקש, הכנס תקליטור או DVD ריק לכונן ולחץ על OK (אישור).
- אם ברשותד שני כונני תקליטורים או DVD. בחר את הכונו שבו הכנסת את תקליטור או DVD המקור ולחץ על הלחצן Disc Copy (העתקת דיסק). -המחשב מעתיק את הנתונים מתקליטור או DVD המקור לתקליטור או DVD הריק.

עם סיום העתקת תקליטור או DVD המקור, התקליטור או ה- DVD שיצרת יוצא אוטומטית.

	השהייה
**	הרצה אחורה
▶	העברה קדימה של תמונה אחת בזמן מצב השהייה
►)	מעבר לכותר או לפרק הבא
₾	הפעלה רציפה של הכותר או הפרק הנוכחי
144	מעבר לכותר או לפרק הקודם
	הוצאה

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

כיוון עוצמת הקול

שמופעל אינו נשמע. DVD - הערה: כאשר הרמקולים מושתקים, התקליטור או ה

- - Speakers (מערבל עוצמה), לחץ על המחוון Volume Mixer בחלון בחלון (מערבל עוצמה) נמערבל (רמקולים) (רמקולים) וגרור אותו מעלה או מטה כדי להגביר או להפחית את עוצמת הקול.

כוונון התמונה

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

- (לוח הבקרה). Control Panel (התחל) 🧐 ולחץ על 1
- (מראה והתאמה אישית). 4ppearance and Personalization לחץ על
 - Adjust screen (התאמה אישית), לחץ על Personalization 3 נהתאם רזולוציית מסך). resolution
- Resolution (הגדרות תצוגה), לחץ על המחוון Display Settings 4
 4 בחלון 800 by 600 pixels רזולוציה) וגרור אותו כדי לשנות את ההגדרה ל-
- Medium לחץ על התפריט הנפתח תחת Colors (צבעים) ולאחר מכן לחץ על 5 לחץ על 16 bit).
 - (אישור). 6 לחץ על **6**



דחף פנימה בעדינות את המגש. 3

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

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

נגן תקליטורים כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:

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

נגן DVD כולל את הלחצנים הבסיסיים הבאים:

עצירה	
הפעלה מחדש של הפרק הנוכחי	₽
הפעלה	
הרצה קדימה	••



- USB כבל מדפסת 3 2 מחבר USB במדפסת 1 מחבר USB במחשב
 - הפעל את המדפסת ולאחר מכן הפעל את המחשב. 3
 - בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב. ייתכו שיהיה זמיו אשף מדפסת לסיוע 4 בהתקנת מנהל התקו המדפסת:

Add a printer 🗲 🚳 (רשת) Network לחץ על Start (התחל) לחץ אול א (הוספת מדפסת) כדי להפעיל את אשף הוספת המדפסת.

התקן את מנהל ההתקן של המדפסת, אם יש צורך. עיין בסעיף "התקנה מחדש של 5 מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 72 ובתיעוד המצורף למדפסת.

הפעלת תקליטורים ותקליטורי DVD

אל תלחץ DVD או דעה: בעת פתיחה או סגירה של מגש התקליטורים או ה- DVD, אל תלחץ עליו כלפי מטה. כאשר הכונן אינו בשימוש, השאר את המגש סגור.

.DVD

- הודעה: אל תזיז את המחשב בעת הפעלה של תקליטורים או תקליטורי 🧲
 - לחץ על לחצן ההוצאה בחזית הכונן. 1
 - 2 הנח את התקליטור, כאשר צד התווית פונה מעלה, במרכז המגש.

התקנת מדפסת

. הודעה: לפני חיבור מדפסת למחשב, השלם את הגדרת מערכת ההפעלה. 🔁

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

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

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

כבל מדפסת

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

חיבור מדפסת USB

. הערה: באפשרותך לחבר התקני USB כאשר המחשב מופעל Ň

- . השלם את הגדרת מערכת ההפעלה, אם טרם עשית זאת.
- במחשב ובמדפסת. ניתן להתאים USB החבר את כבל מדפסת. ניתן להתאים USB את מחברי ה- USB בדרך אחת בלבד.



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



התקנת המחשב בתוך זיווד

התקנת המחשב בתוך זיווד עלולה להגביל את זרימת האוויר ולהשפיע על ביצועי המחשב, תוך אפשרות לגרימת התחממות יתר. בצע את ההנחיות להלן בעת התקנת המחשב בתוך זיווד:



הודעה: מפרט טמפרטורת ההפעלה המצוין במדריך זה משקף את 🖸 טמפרטורת הסביבה המרבית להפעלה. בעת התקנת המחשב בזיווד, יש לקחת בחשבון את טמפרטורת הסביבה של החדר. לדוגמה, אם טמפרטורת הסביבה של החדר היא 25° צ' (77° פ'), בהתאם למפרט המחשב, לרשותך עומד מרווח טמפרטורה של ⁵[°] עד 10° צ׳ (9° עד 18° פ׳) לפני שתגיע לטמפרטורת ההפעלה המרבית של המחשב. לפרטים על מפרט המחשב שברשותך, עיין ב"מפרט" בעמוד 151

- השאר מרווח מינימלי של 10.2 ס"מ מכל צד של המחשב, כדי לאפשר זרימת אוויר הדרושה לאוורור נאות.
- אם הזיווד כולל דלתות, עליהן להיות מסוג שמאפשר זרימת אוויר של 30 אחוז לפחות דרך הזיווד (לפנים לאחור).



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

 4 מחבר רמקול השתמש במחבר הכתום כדי לחבר רמקול לעו מרכזי/ Frequency Effects (אפקטים בתדר נמוך - מרכזי/ LFE מצא בסכמות שמע של צליל סראונד ז מידע בתדר נמוך של 80 Hz ופחות. ערוץ ה- וואפר להפיק צלילי באס נמוכים ביותר. במעו בסאב-וואפר ניתן לכבות את מידע ה- LFE בסאברוואפר צליל הסראונד. 	השתמש במחבר הכתום כדי לחבר רמקול לערוץ שמע מסוג Low Frequency Effects (אפקטים בתדר נמוך - LFE). ערוץ שמע LFE נמצא בסכמות שמע של צליל סראונד דיגיטלי, הנושאות רק מידע בתדר נמוך של 80 Hz ופחות. ערוץ ה- LFE גורם לסאב- וואפר להפיק צלילי באס נמוכים ביותר. במערכות שאינן משתמשות בסאב-וואפר ניתן לכבות את מידע ה- LFE לרמקולים הראשיים, בהגדרת צליל הסראונד.
5 מחבר קו-כניסה השתמש במחבר קו הכניסה הכחול כדי לחבר (line-in) כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידיי (line-in) כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.	השתמש במחבר קו הכניסה הכחול כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידיאו.במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.
6 מחבר קו-יציאה השתמש במחבר קו-היציאה הירוק (זמין במח	השתמש במחבר קו-היציאה הירוק (זמין במחשבים עם כרטיס קול
(שמאל/ימין) מוכלל) כדי לחבר אוזניות ואת רוב סוגי הרמי L/R	מוכלל) כדי לחבר אוזניות ואת רוב סוגי הרמקולים עם מגברים
קדמי מוכללים.במחשבים עם כרטיס קול, השתמש	מוכללים.במחשבים עם כרטיס קול, השתמש במחבר שעל הכרטיס.
7 מיקרופון השתמש במחבר הוורוד כדי לחבר מיקרופון	השתמש במחבר הוורוד כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי עבור
קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה	קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.במחשבים עם כרטיס
קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.	קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
א מחבר סראונד השתמש במחבר האפור כדי לספק שמע סראו	השתמש במחבר האפור כדי לספק שמע סראונד משופר למחשבים
(שמאל/ימין) עם רמקולים מסוג 7.1. במחשבים עם כרטיס L/R	עם רמקולים מסוג 7.1. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון
צדי נמצא על הכרטיס.	נמצא על הכרטיס.
9 מחבר סראונד השתמש במחבר הסראונד השחור כדי לחבר ו (שמאל/ימין) ריבוי ערוצים L/R אחורי	השתמש במחבר הסראונד השחור כדי לחבר רמקולים עם יכולת ריבוי ערוצים.
השתמש במחברי ה- USB האחוריים עבור ה USB מחברי	השתמש במחברי ה- USB האחוריים עבור התקנים שנשארים
שחוברים, כגון מדפסות ומקלדות. (4) USB 2.0	מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
מומלץ להשתמש במחברי ה- USB שבחזית	מומלץ להשתמש במחברי ה- USB שבחזית עבור התקנים
המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצל	המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות.
אל הצג למחבר ה- A את כבל ה- VGA של הצג למחבר ה- 11	חבר את כבל ה- VGA של הצג למחבר ה- VGA במחשב.
במחשבים עם כרטיס מסך, השתמש במחבר י	במחשבים עם כרטיס מסך, השתמש במחבר שעל הכרטיס.

מחברי הלוח האחורי



1	נורית פעילות רשת	נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.
2	מחבר מתאם רשת	כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת ליציאת רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מציין שכבל הרשת חובר כהלכה. הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.
		במחשבים עם כרטיס מחבר רשת, השתמש במחבר שעל הכרטיס.מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אכוף מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.
3	נורית תקינות קישור	 ירוק — קיים חיבור טוב בין הרשת לבין המחשב. כבוי — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.

ير. Œ Ð 1_ 1 2 _____ 3 __ -------0 Ð Ð F - 7 € Æ 4 li d Ð 0 ŀ -6 C **0**0 😯 0/# !!!!!!}0 Ô 00000 ۲ 5 -UU C

המחשב	על	מאחור	מבט
-------	----	-------	-----

1 מחבר חשמל חבר את כבל	חבר את כבל החשמל.	
2 מתג בחירת מתח לבחירת המת	לבחירת המתח.	
3 נורית אספקת מציינת זמינוו חשמל	מציינת זמינות של אספקת חשמל.	
B מחברי הלוח חבר התקני האחורי נוסף, ראה "נ	חבר התקני USB, שמע ואחרים למחבר המתאים. לקבלת מידע נוסף, ראה "מחברי הלוח האחורי" בעמוד 18.	
5 חריצי כרטיסים גישה למחברי	גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI Express ו- PCI שמותקן.	
6 טבעות של מנעול טבעות מנעול תליה טבעות מנעול באמצעות מנת המחשב. כדי דרך הטבעות	טבעות מנעול התלייה נועדו לחיבור התקן מסחרי למניעת גניבות. טבעות מנעול התליה מאפשרות לאבטח את מכסה המחשב לתושבת באמצעות מנעול, כדי למנוע גישה לא מורשית לחלק הפנימי של המחשב. כדי להשתמש בטבעות מנעול התליה, הכנס מנעול מסחרי דרך הטבעות ולאחר מכן נעל אותו.	
חריץ כבל אבטחה חריץ כבל אב גניבה. למידע	חריץ כבל אבטחה מאפשר לחבר למחשב התקן מסחרי למניעת גניבה. למידע נוסף, עיין בהוראות המצורפות להתקן.	
5	תא כונן תקליטורים או DVD אופציונלי	יכול להכיל כונן תקליטורים/DVD אופציונלי.
----	---	--
6	לחצן הוצאה של כונן תקליטורים או DVD אופציונלי	לחץ כדי להוציא תקליטור מכונן התקליטורים או ה- DVD האופציונלי.
7	רונן FlexBay	יכול להכיל כונן תקליטונים אופציונלי או קורא כרטיסי מדיה אופציונלי. לקבלת מידע נוסף אודות השימוש בקורא כרטיסי המדיה, עיין באתר הבית של Sonic בכתובת www.sonic.com.
8	(4) USB 2.0 מחברי	השתמש במחברי ה- USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה "אפשרויות הגדרת מערכת" בעמוד 157). מומלץ להשתמש במחברי ה- USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
9	מחבר IEEE1394 (אופציונלי)	חבר התקני מולטימדיה טוריים מהירים, כגון מצלמות וידיאו דיגיטליות.
10	מחבר אוזניות	השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים.
11	מחבר מיקרופון	השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון של מחשב אישי עבור קלט קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה. במחשבים עם כרטיס קול, מחבר המיקרופון נמצא על הכרטיס.
12	ידית דלת הלוח הקדמי	הסט מעלה את ידית דלת הלוח הקדמי כדי לכסות את כונן ה- FlexBay, ארבע מחברי אפיק טורי אוניברסלי (USB), מחבר אוזניות אחד ומחבר מיקרופון אחד.
13	לחצן הפעלה, נורית הפעלה	לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. הנורית במרכז לחצן זה מציינת את מצב אספקת החשמל. לקבלת מידע נוסף, ראה "בקרים ונוריות" בעמוד 154.
		הודעה: כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה.
14	נורית פעילות כונן	נורית פעילות הכונן מאירה כאשר המחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח או כותב אליו נתונים. הנורית עשויה להאיר גם כאשר התקן, כגון נגן תקליטורים, פועל.

מדריך למשתמש

מבט מלפנים על המחשב



1	תג שירות (ממוקם על התושבת, לכיוון החלק האחורי)	השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בעת גישה לאתר התמיכה של Dell באינטרנט או בעת פנייה לתמיכה טכנית.
2	כונן תקליטורים או DVD	השתמש בכונן התקליטורים/DVD כדי להפעיל תקליטורים ותקליטורי DVD.
3	לוח כונן תקליטורים או DVD	לוח זה מכסה את כונן התקליטורים/DVD. (מוצג במצב פתוח)
4	לחצן הוצאה של כונן תקליטורים או DVD	DVD - לחץ כדי להוציא תקליטור מכונן התקליטורים או ה

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
Windows מרכז העזרה והתמיכה של	• כיצד להשתמש ב- Windows Vista
Help 🗲 🕙 (התהל) Start לחץ על	• כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים
(עזרה ותמיכה). and Support	 כיצד להתאים אישית את שולחן
2 הקלד מילה או צירוף מילים המתארים את	העבודה
הבעיה בה נתקלת והקש <enter.< td=""><td></td></enter.<>	
לחץ על הנושא המתאר את הבעיה. 3	
4 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.	

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
 Dell אתר האינטרנט של התמיכה של support.dell.com הערה: בחר את האזור שלך, כדי להציג את אתר התמיכה המתאים. הערה: באפשרות לקוחות ארגוניים, ממשלתיים וחינוכיים להשתמש גם באתר התמיכה ספור להשתמש גם באתר התמיכה Dell Premier.support.dell.com בכתובת premier.support.dell.com 	 פתרונות — רמזים ועצות לפתרון בעיות, מאמרים של טכנאים, קורסים מקוונים ושאלות נפוצות קהילה — דיון מקוון עם לקוחות קהילה — דיון מקוון עם לקוחות שדרוגים — מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן סיפול בלקוחות — מידע ליצירת סיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, שירות ומידע אודות תיקונים שירות ותמיכה – מצב פנייה לשירות שירות ותמיכה, חוזה שירות חומר עזר – תיעוד מחשב, פרטים חומר עזר שמחשב, מפרטי מוצרים
כדי להוריד את תוכנת מערכת מחשב שולחני: 1 עבור אל support.dell.com ולחץ על עבור אל Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות). 2 הזן את תג השירות או את סוג המוצר ודגם 3 הזוצר ולאחר מכן לחץ על Go. 3 גלול אל Goriguration (המוצר ולאחר מכן לחץ על נערכת 3 גלול אל System and Configuration (תוכניות שירות למערכת 10 Desktop System ← (הורד ולתצורה) Download Now (הורד כעת). הערה: ממשק המשתמש של הערה. ממשק המשתמש של בהתאם לאפשרויות שבחרת.	 אודרות — בנגירי הוזקנים מאושרים, תיקונים ועדכוני תוכנה תוכנת מערכת שולחנית (DSS) תוכנת מערכת שולחנית (DSS) אם תתקין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנית השירות DSS מספקת עדכונים השירות SS מספקת עדכונים בכונני תקליטונים USB בגודל קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה גזיץ', כוננים אופטיים והתקני אז.5 אינץ', כוננים אופטיים והתקני מנדש ערכונים עד מודעיים למערכת ההפעלה ותמיכה בכוננים למערכת הפעלה ותמיכה בכונני תקליטונים DSS בגודל עד מקרטיים למערכת התקינה של 3.5 של איז DSB בגודל של שניים והתקני של DSB של איז DSB בגודל מחשב DSS בחוצה לפעולתו התקינה של מחשב DSS מחשב חפונים מזהה אוטומטית את המחשב ומערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב.

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
Microsoft® Windows [®] תג שירות ורשיון	• תג שירות וקוד שירות מהיר
תוויות אלה נמצאות על המחשב. • השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בזמן השימוש ב- support.dell.com או פנייה לתמיכה. • הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה בעת פנייה לתמיכה.	Microsoft Windows תווית רשיון •
HER TIL HE HE HE THE HER THE AND THE A	

הערה: כאמצעי אבטחה מוגבר, תווית הרשיון עם העיצוב החדש של Microsoft כוללת חלק חסר או "חור" כדי למנוע הסרה של התווית.

מדריך למשתמש

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



. הערה: ייתכן שמידע נוסף יצורף למחשב Ň

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
Dell™ מדריך מידע מוצר של	• מידע אודות אחריות
	• תנאים והתניות (ארה"ב בלבד)
Product Information Gode	• הוראות בטיחות
	• מידע תקינה
La management and and	• מידע ארגונומי
	 הסכם רשיון למשתמש קצה
and a second sec	
תרשים התקנה	 כיצד להתקין את המחשב שלי

תרשים התקנה

הערה: עיין בתרשים ההתקנה המצורף למערכת.

הערה: המראה של תרשים ההתקנה שבידך עשוי להיות שונה.



169	AutoTech שירות
169	שירות אוטומטי לבירור מצב הזמנות
169	בעיות בהזמנה
169	מידע מוצר
ות או 170	החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחרי לקבלת זיכוי
170	לפני שתתקשר
172	פנייה אל Dell
173	מילון מונחים
189	אינדקס

נספח	A
מפרט	
הגדרת מערכת	
0סקירה כללית	
כניסה להגדרת המערכת	
אפשרויות הגדרת מערכת	
רצף אתחול) Boot Sequence (רצף אתחול)	
ניקוי סיסמאות שנשכחו	
ניקוי הגדרות CMOS	
162BIOS -עדכון ה-	
ניקוי המחשב	
מחשב, מקלדת וצג	
עכבר	
כונן תקליטונים	
תקליטורים ותקליטורי DVD	
מדיניות התמיכה הטכנית של Dell (ארה"ב בלבד)	
הגדרת תוכנות וציוד היקפי ש"הותקנו על-ידי וופס"	
הגדרת תוכנות וציוד היקפי של "ספק חיצוני"	
הודעות FCC (ארה"ב בלבד)	
165FCC Class B	
קבלת עזרה	
קבלת סיוע	
תמיכה טכנית ושירות לקוחות	
168DellConnect	
שירותים מקוונים	

106	חיבור וניתוק כבלי הכונן
106	כוננים קשיחים
109	התקנת כונן קשיח שני
111	כונן תקליטונים
117	קורא כרטיסי מדיה
120	כונן תקליטורים או DVD
126	סוללה
126	החלפת הסוללה
127	אספקת חשמל
127	החלפת ספק הזרם
129	מעבד
129	הסרת המעבד
132	התקנת המעבד
135	לוח קלט/פלט (I/O)
135	הסרת לוח הקלט/פלט (I/O)
136	התקנת לוח הקלט/פלט (I/O)
138	מאוורר מעבד
138	הסרת מאוורר המעבד
141	התקנת מאוורר המעבד
143	מאוורר תושבת
144	הסרת מאוורר התושבת
145	התקנה מחדש של מאוורר התושבת
146	לוח מערכת
146	הסרת לוח המערכת
148	התקנת לוח המערכת
148	התקנת מכסה המחשב

77	שימוש ב- Dell PC Restore
79	שימוש בתקליטור מערכת ההפעלה.

לקים	הסרה והתקנה של חי	4
81	לפני שתתחיל	
81	כלים מומלצים	
82	כיבוי המחשב	
גוף המחשב	לפני עבודה בתוך	
83	הסרת מכסה המחשב	
שב	מבט מבפנים של המח	
86	רכיבי לוח מערכת	
ל ספק זרם ישר	הקצאות פיני מחבר ש	
91	זיכרון	
92	הנחיות להתקנת	
93	התקנת זיכרון	
95	הסרת זיכרון	
95	כרטיסים.	
96PCI Expre	ss -cרטיסי PCI ו-	
102	לוח קדמי	
102	הסרת הלוח הקדו	
י הלוח הקדמי	התקנה מחדש שי	
104	כוננים	
של כבלי כוננים	חיבורים מומלצים	
105	חיבור כבלי הכונן.	
105	מחברי ממשק כונ	

59	בעיות קול ורמקולים
59	אין צליל מהרמקולים
60	אין צליל באוזניות
61	בעיות וידיאו וצג
61	אם המסך ריק
המסר 61	אם בעוב לבבוע את מב שמוער על

יות	כלים לפתרון בע	3	
63	נוריות הפעלה		
64	קודי צפצוף		
66	הודעות מערכת		
של Dell של	תוכנית האבחון		
מש בתוכנית האבחון של Dell	מתי להשת		
נית האבחון של Dell מהכונן הקשיח	הפעלת תוכ		
נית האבחון של Dell מהמדיה Drivers ar	הפעלת תומ d Utilities		
Main I של תוכנית האבחון של Main I	Menu מסך		
71	מנהלי התקנים.		
התקן?	מהו מנהל ו		
התקנים	זיהוי מנהלי		
דש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות72	התקנה מח		
פתרון בעיות תוכנה וחומרה במערכת ההפעלה Windows Vista			
זהפעלה	שחזור מערכת ו		

75..... Windows Vista שימוש בשחזור המערכת של

45סוללהסוללה אבעיות סוללה אייייייייייייייייייייייייייייייייייי
46
46בעיות בכונן תקליטורים ו- DVD.
בעיות בכונן הקשיח
48 בעיות דואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט
49 הודעות שגיאה
בעיות מקלדת
נעילות ובעיות תוכנה51
המחשב אינו עולה51
המחשב מפסיק להגיב51
תוכנית מפסיקה להגיב
תוכנית קורסת שוב ושוב
תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה @Microsoft® Windows52
52מופיע מסך בצבע כחול מלא
בעיות תוכנה אחרות
53 בעיות קורא כרטיסי מדיה
54
54עכברעכבר
55
56
בעיות מדפסת
58

30	חיבור שני צגים
30	חיבור שני צגים עם מחברי VGA
	חיבור צג אחד עם מחבר VGA וצג אחד עם
31	מחבר DVI
32	חיבור טלוויזיה
32	שינוי הגדרות התצוגה
32	ניהול צריכת חשמל
33	מצב המתנה
33	מצב שינה
	מאפייני תוכנית) Power Plan Properties
34	צריכת חשמל)
36	Cool 'n' Quiet אפשור טכנולוגיית
36	אודות תצורות RAID
36	תצורת RAID רמה 1
37	קביעת התצורה של הכוננים הקשיחים ל- RAID
38	Nvidia MediaShield ROM שימוש בכלי העזר
39	Nvidia MediaShield שימוש ב-
40	העברת מידע למחשב חדש
40	Windows Vista
41	הגדרת רשת ביתית ורשת משרדית
41	התחברות למתאם רשת
42	אשף הגדרת הרשת
42	התחברות לאינטרנט
43	הגדרת חיבור האינטרנט

45	פתרון בעיות	2
45	עצות לפתרון בעיות	

תוכן

1

מדריך למשתמש של
מדריך למשתמש של
מבט מלפנים על המחשב
מבט מאחור על המחשב
מחברי הלוח האחורי
התקנת המחשב בתוך זיווד
התקנת מדפסת
כבל מדפסת
22USB חיבור מדפסת
הפעלת תקליטורים ותקליטורי DVD
25 כיוון עוצמת הקול
כוונון התמונה25
26 העתקת תקליטורים ותקליטורי DVD
26 כיצד להעתיק תקליטור או DVD
שימוש בתקליטורים ובתקליטורי DVD ריקים
עצות שימושיות
שימוש בקורא כרטיסי מדיה (אופציונלי)

הערות, הודעות והתראות



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

הודעה: "הודעה" מציין נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד 🖸 ניתן למנוע את הבעיה.

התראה: "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או 🥂 מוות.

אם רכשת מחשב DellTM n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה אינה ישימה. Microsoft[®] Windows[®]

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת רשימה מלאה של קיצורים וראשי תיבות. ראה "מילוו מונחים" בעמוד 173.

המידע במסמד זה עשוי להשתנות ללא הודעה. . כל הזכויות שמורות (© 2007 Dell Inc.

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

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell ,Inspiron ,Yours Is Here ,DELL הלוגו TravelLite הוא סימן מסחרי רשום Bluetooth ;Dell Inc. הם סימנים מסחריים של TravelLite Eluetooth SIG, Inc. בבעלות Bluetooth SIG, Inc. בבעלות אין Bluetooth SIG, Inc. Microsoft Corporation בארצות הברית Microsoft Corporation בארצות הברית *Vista* ו/או במדינות אחרות: Intel Corporation הם סימנים מסחריים רשומים של Intel SpeedStep ו/או במדינות אחרות: Advanced הם סימנים מסחריים של Cool 'n' Quiet - AMD Sempron AMD Athlon AMD ארצות הברית ו/או Nvidia Corporation הוא סימן מסחרי רשום של Nvidia Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

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

DCMA Т

מהדורה A03 מספר חלק CM045 נובמבר 2007

Dell™ Inspiron™ 531 מדריך למשתמש

דגם DCMA