

ע

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 מוגן בפני כתיבה.
- הוא ממוקם בספרייה ברשת, ומנהל המערכת הקצה הרשאות רק למשתמשים מסוימים.

ר

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

רזולוציית מסך — ראה רזולוציה.

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

ת

תא מדיה — תא התומך בהתקנים, כגון כוננים אופטיים, סוללה נוספת או מודול של Dell TravelLite™.

תא מודול — 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 חברת Dell.

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

תוכנת אנטי-וירוס — תוכנה שנועדה לזהות, לבודד ו/או למחוק וירוסים מהמחשב.

תיקייה — מונח המשמש לתיאור שטח בדיסק או בכונן המשמש לארגון ולסידור קבצים בקבוצות. ניתן לצפות בקבצים בתיקייה ולסדר אותם בדרכים שונות, למשל לפי סדר האלפבית, לפי תאריך ולפי גודל.

מדיה המאפשרת אתחול — תקליטור, DVD או תקליטון שניתן להשתמש בו לאתחול המחשב. במקרה שהכונן הקשיח ניזוק או שהמחשב נדבק בוורוס, ודא שיש בידך תמיד תקליטור, DVD, או תקליטון המאפשר אתחול. המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) או *ResourceCD* (משאבים)) היא תקליטור או DVD המאפשרים אתחול.

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

פ

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

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

פרנהייט — סולם למדידת טמפרטורה, שלפיו 32° היא נקודת הקיפאון ו-212° היא נקודת הרתיחה של מים.

צ

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

ק

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

קוד שירות מהיר — קוד מספרי המצוין על גבי מדבקה שעל מחשב Dell™. השתמש בקוד השירות המהיר כשאתה יוצר קשר עם חברת Dell לקבלת סיוע. ייתכן שהשירות המבוסס על קוד השירות המהיר לא יהיה זמין בכל המדינות.

קורא טביעות אצבעות — חיישן רצועה שמשמש בטביעת האצבע הייחודית שלך לאימות זהות המשתמש כדי לסייע באבטחת המחשב.

קיצור דרך — סמל המספק גישה מהירה לתוכניות, קבצים, תיקיות וכוננים הנמצאים בשימוש תכוף. כשאתה מציב קיצור דרך בשולחן העבודה של Windows ולוחץ 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 *תזר אנכי*). ככל שקצב הרענון גבוה יותר, העין האנושית מבחינה פחות בהבהובי המסך.

מנהל התקן — ראה דרייבר.

מעבד — שבב מחשב המפענח ומבצע הוראות של תוכניות. לעתים נקרא המעבד בשם יחידת עיבוד מרכזית (central processing unit), ובקיצור CPU.

מצב גרפי — מצב וידאו המוגדר כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. מצבים גרפיים יכולים להציג מגוון בלתי מוגבל של צורות וגופנים.

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

מצב וידאו — מצב המתאר כיצד טקסט וגרפיקה מוצגים על המסך. תוכנות מבוססות גרפיקה, כמו מערכות ההפעלה Windows, מציגות במצבי וידאו שניתן להגדירם כ- x פיקסלים אופקיים על y פיקסלים אנכיים על z צבעים. תוכנות המבוססות על תווים, כגון עורכי טקסט, מציגות במצבי וידאו 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. כשמפעילים את המחשב מחדש, המידע שנשמר בכונן הקשיח משוחזר אוטומטית.

מצב תצוגה כפול — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם **מצב תצוגה מורחב**.

מצב תצוגה מורחב — הגדרת תצוגה המאפשרת להשתמש בצג שני כהרחבה לצג הקיים. נקרא גם **מצב תצוגה כפול**.

משולב — מתייחס בדרך-כלל לרכיבים הממוקמים פיזית בלוח המערכת שבמחשב. נקרא גם **מוכנה**.

משך חיי הסוללה — משך הזמן (בשנים) שבמהלכו ניתן לרוקן ולטעון מחדש את הסוללה של מחשב נייד.

מתאם רשת — שבב המספק יכולות רשת. מחשב יכול לכלול מתאם רשת בלוח המערכת, או בצורת כרטיס מחשב שמחובר אליו מתאם. מתאם רשת נקרא גם **בקר ממשק רשת** (NIC network interface controller).

○

סורק הדיסק — כלי שירות של Microsoft הבודק קבצים, תיקיות ואת שטח פני הדיסק הקשיח לגילוי שגיאות. סורק הדיסק מופעל לעתים קרובות בעת הפעלה מחדש של המחשב לאחר שהוא הפסיק להגיב.

סיבית (bit) — יחידת הנתונים הקטנה ביותר שמעבד המחשב.

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

לוח הבקרה (Control Panel) — תוכנית שירות של Windows המאפשרת לשנות הגדרות של מערכת ההפעלה ושל החומרה, כגון הגדרות התצוגה.

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

מהירות אפיק — המהירות במגה-הרץ המציינת את המהירות שבה אפיק מסוגל להעביר נתונים.

מהירות שעות — המהירות במגה-הרץ המציינת את המהירות שבה פועלים רכיבי המחשב המחוברים לאפיק המערכת (system bus).

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

מודול 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 משתמשים במודם לצורך התחברות לאינטרנט ולמשלוח וקבלה של דוא"ל.

מחבר DIN — מחבר עגול בן שישה פינים העומד בתקני DIN (Deutsche Industrie-Norm); הוא משמש בדרך-כלל לחיבור מחברי כבל מקלדת או עכבר PS/2.

מחבר טורי — חיבור קלט/פלט (I/O) המשמש לחיבור התקנים, כגון מחשב כף-יד דיגיטלי או מצלמה דיגיטלית, למחשב.

מחבר מקבילי — יציאת קלט/פלט (I/O) המשמשת לעתים קרובות לחיבור מדפסת מקבילית למחשב. ידוע גם בשם יציאת LPT.

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 (cache) — מנגנון אחסון מהיר במיוחד, שיכול להיות אזור שמור בזיכרון הראשי או בהתקן אחסון מהיר עצמאי. זיכרון המטמון משפר את היעילות של פעולות רבות של המעבד.

מיני PCI — תקן של התקנים היקפיים משולבים עם דגש על תקשורת, כגון מודמים ו-NIC. כרטיס מיני PCI הוא כרטיס חיצוני קטן המתפקד בדומה לכרטיס הרחבה PCI סטנדרטי.

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

ח

כונן Zip — כונן תקליטונים בנפח גבוה שפותח על-ידי Iomega Corporation המשתמש בתקליטונים שליפים של 3.5 אינץ' הנקראים תקליטוני Zip. תקליטוני Zip הם גדולים מעט יותר מתקליטונים רגילים, אך הם בעלי עובי כפול, ומכילים נתונים בנפח של עד 100MB.

כונן אופטי — כונן המשתמש בטכנולוגיה אופטית לקריאה ולכתיבה של נתונים מתקליטורים, DVD, או DVD+RW. דוגמאות לכוננים אופטיים הן כונן תקליטורים, כונן DVD, כונן CD-RW וכונן משולב CD-RW/DVD.

כונן לצריבת תקליטורים/ DVD (CD-RW/DVD) — כונן, הנקרא לעתים גם כונן משולב, שיכול לקרוא תקליטורים ו-DVD ולצרום נתונים לתקליטורי CD-RW (לצריבה חוזרת) ולתקליטורי CD-R (תקליטורים לצריבה פעם אחת בלבד). תקליטורי CD-R ניתן לצרום מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרום פעם אחת בלבד.

כונן קשיח — כונן הקורא וכותב נתונים בדיסק קשיח. נהוג להשתמש במונחים כונן קשיח ודיסק קשיח באותה משמעות.

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

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

כרטיס זיכרון — לוח קטן עם מעגלים חשמליים הכולל שבבי זיכרון, המתחבר ללוח המערכת.

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

כרטיס מחשב — כרטיס קלט/פלט (I/O) שליף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי מחשב.

כרטיס מיני — כרטיס קטן המיועד לציוד היקפי משולב, כגון NCI של תקשורת. כרטיס מיני מתפקד בדומה לכרטיס הרחבה PCI סטנדרטי.

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

כתובת בזיכרון — מיקום מסוים שבו הנתונים מאוחסנים זמנית בזיכרון RAM.

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

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

חלוקת דיסק לרצועות (disk striping) — שיטה לפיזור נתונים בכוננים מרובים. שיטה זו יכולה להאיץ את הפעולות לאחזור נתונים מהדיסק. מחשבים המשתמשים בשיטה זו מאפשרים בדרך-כלל למשתמש לבחור את גודל יחידת הנתונים או רוחב הרצועה (stripe).

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

ט

טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth® — תקן של טכנולוגיה אלחוטית להתקני רשת הפועלים בטווח קצר (9 מטרים), המאפשרת להתקנים התומכים בטכנולוגיה זו לזהות אוטומטית זה את זה.

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

י

יחידת הגנה מפני נחשולי מתח — מונעת מנחשולי מתח, כגון אלה הנגרמים במהלך סופת רעמים וברקים, לחדור למחשב דרך שקע החשמל. יחידות הגנה מפני נחשולי מתח אינן מגינות על המחשב מפני הפסקות חשמל או ירידות מתח, דבר העלול לקרות כשהמתח יורד יותר מ-20 אחוזים מתחת לרמת המתח הרגילה של קו מתח של זרם חילופין.

יחידות הגנה מפני נחשולי מתח אינן יכולות להגן על חיבורי רשת. נתקן תמיד את כבל הרשת ממחבר הרשת במהלך סופת רעמים וברקים.

כ

כונן CD-RW (צורב תקליטורים) — כונן המאפשר קריאת תקליטורים וצריבת תקליטורי CD-RW ו-CD-R. תקליטורי CD-RW ניתן לצרום מספר רב של פעמים, אך תקליטורי CD-R ניתן לצרום פעם אחת בלבד.

כונן DVD+RW — כונן המאפשר לקרוא DVD ואת רוב סוגי התקליטורים ולצרום נתונים על גבי תקליטורי DVD+RW (DVD) המאפשר צריבה חוזרת של נתונים).

Z

ZIF — zero insertion force — סוג שקע או מחבר המאפשר להתקין או להסיר שבב מחשב מבלי להפעיל כוח על השבב או על השקע שלו.

Zip — תבנית דחיסת נתונים נפוצה. קבצים שנדחסו בתבנית Zip נקראים קובצי Zip ודרך כלל כוללים את הסיומת **.zip**. סוג מיוחד של קובץ דחוס מסוג זה הוא קובץ הנפתח בעצמו, שהוא בעל שם קובץ עם הסיומת **.exe**. ניתן לפתח קובץ מסוג זה בלחיצה כפולה על הקובץ.

א

אזור ההודעות — האזור בשורת המשימות של Windows הכולל סמלים המספקים גישה מהירה לתוכניות או לפעולות של המחשב, כגון שעון, בקרת עוצמה ומצב הדפסה. ידוע גם בשם *מגש המערכת*.

אפיק — נתיב תקשורת בין רכיבים במחשב.

אפיק מקומי — אפיק נתונים המספק להתקנים גישה מהירה למעבד.

ב

בית (byte) — יחידת הנתונים הבסיסית המשמשת את המחשב. בית שקול בדרך-כלל ל-8 סיביות.

בקר — שבב השולט בהעברת הנתונים בין המעבד לזיכרון או בין המעבד להתקנים.

בקר וידאו — המעגל על כרטיס מסך או בלוח המערכת (במחשבים עם בקר וידאו משולב) המספק, יחד עם הצג, את יכולות הוידאו של המחשב.

ג

גוף קירור — לוחית מתכת על חלק מהמעבדים המסייעת בפיוור חום.

ד

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

דיסק המאפשר אתחול — דיסק שניתן להשתמש בו לאתחול המחשב. במקרה שהכונן הקשיח ניזוק או שהמחשב נדבק בוירוס, ודא שיש בידך תמיד תקליטור, DVD, או תקליטון המאפשר אתחול.

דרייבר (מנהל התקן) — תוכנה המאפשרת למערכת ההפעלה לשלוט בהתקן, כגון מדפסת. התקנים רבים אינם פועלים כהלכה אם הדרייבר הנכון אינו מותקן במחשב.

ה

הגדרת מערכת — תוכנית שירות המשמשת כממשק בין חומרת המחשב למערכת ההפעלה. הגדרת המערכת מאפשרת להגדיר אפשרויות לפי בחירת המשתמש ב-BIOS, כגון תאריך ושעה או סיסמת מערכת. אלא אם כן ידוע לך כיצד משפיעות ההגדרות על המחשב, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו.

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

התקן עגינה — ראה *APR*.

ו

וירוס — תוכנית שנועדה לגרום לך אי נוחות או להרוס נתונים המאוחסנים במחשב. וירוס מועבר ממחשב למחשב דרך דיסק נגוע, תוכנה שמורידים מהאינטרנט, או קבצים מצורפים לדוא"ל. כשמופעלת תוכנית שנדבקה, מופעל גם הווירוס שחדר לתוכה.

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

ז

זיכרון — אזור לאחסון נתונים זמני 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.

זיכרון וידאו — זיכרון הכולל שבבי זיכרון המיועדים לפעולות וידאו. זיכרון הווידאו הוא בדרך-כלל מהיר יותר מזיכרון המערכת. כמות זיכרון הווידאו המותקנת משפיעה בראש ובראשונה על מספר הצבעים שתוכנית יכולה להציג.

זיכרון מטמון L1 (L1 cache) — זיכרון מטמון ראשי המאוחסן בתוך המעבד.

זיכרון מטמון L2 (L2 cache) — זיכרון מטמון משני היכול להיות חיצוני למעבד או להיכלל בארכיטקטורת המעבד.

זמן פעולה של הסוללה — משך הזמן (בדקות או בשעות) שסוללה של מחשב נייד מספקת מתח למחשב.

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

UXGA — ultra extended graphics array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1200 x 1600.

V

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

W

W — watt (ואט) — יחידת מידה להספק חשמלי. וואט אחד הוא זרם של 1 אמפר הזורם בוולט אחד.

Whr — watt-hour (ואט לשעה) — יחידת מידה המשמשת בדרך-כלל לציון קיבולת מקורבת של סוללה. לדוגמה, סוללה של 66 ואט לשעה יכולה לספק 66 ואט במשך שעה או 33 ואט במשך שתיים.

WLAN — wireless local area network (רשת תקשורת מקומית אלחוטית). סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם, המתקשרים זה עם זה דרך האוויר בעזרת נקודות גישה או נתבים אלחוטיים המספקים גישה לאינטרנט.

WWAN — wireless wide area network (רשת תקשורת מרחבית אלחוטית). רשת נתונים אלחוטית מהירה המשתמשת בטכנולוגיה סלולרית ומכסה אזור גיאוגרפי רחב יותר לעומת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN).

WXGA — wide-aspect extended graphics array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומכים ברזולוציה של עד 1280 x 800.

X

XGA — extended graphics array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומכים ברזולוציה של עד 768 x 1024.

SVGA — super-video graphics array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו. רזולוציות טיפוסיות למסכי SVGA הן 600 x 800 ו-768 x 1024.

מספר הצבעים והרזולוציה שמציגה תוכנית תלויים ביכולות של הצג, בבקר הווידאו ובמנהלי ההתקן שלו, ובכמות זיכרון הווידאו המותקן במחשב.

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

SXGA — super-extended graphics array — תקן וידאו לכרטיסי מסך ולבקרי וידאו התומך ברזולוציה של עד 1024 x 1280.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — תקן וידאו לכרטיסי וידאו ולבקרי וידאו התומכים ברזולוציה של עד 1050 x 1400.

T

TAPI — telephony application programming interface (ממשק תכנות יישומים טלפוניים) — מאפשר לתוכניות של Windows לפעול עם מגוון רחב של התקנים טלפוניים, כולל התקני קול, נתונים, פקס ווידאו.

TPM — trusted platform module - תכונת אבטחה מבוססת חומרה אשר בשילוב עם תוכנת אבטחה, מאפשרת לשפר את אבטחת הרשת על-ידי יצירת תכונות כגול הגנה על קבצים ועל דואר אלקטרוני.

U

UAC — user account control — תכונת אבטחה של Microsoft Windows® Vista® אשר מספקת שכבה נוספת של אבטחה בין חשבונות המשתמשים לגישה אל הגדרות מערכת ההפעלה.

UMA — unified memory allocation (הקצאת זיכרון מאוחדת) — זיכרון מערכת המוקצה באופן דינמי למסך.

UPS — uninterruptible power supply (אל-פסק) — מקור מתח המשמש לצורכי גיבוי בעת הפסקות חשמל או ירידות מתח לרמה שאינה קבילה. התקן אל-פסק מאפשר למחשב להמשיך לפעול במשך פרק זמן מוגבל כשהוא אינו מקבל מתח. מערכות UPS מספקות בדרך-כלל גם הגנה מפני נחשולי מתח, וכן יכולות לספק ויסות מתח. מערכות אל-פסק קטנות מספקות מתח סוללה למשך מספר דקות, המאפשר לך לכבות בצורה מסודרת את המחשב.

USB — universal serial bus (אפיק טורי אוניברסלי) — ממשק חומרה להתקן שאינו דורש מהירות גבוהה, כגון מקלדת, עכבר, מוט היגוי, סורק, מערכת רמקולים, מדפסת, התקני פס רחב (מודם DSL ומודם של רשת הכבלים). התקני הדמיה או התקני אחסון. התקנים מחוברים ישירות לשקע של 4 פינים במחשב או לרזות מרובת יציאות המתחברת למחשב. התקני USB ניתן לחבר ולנתק בזמן שהמחשב מופעל, וניתן גם לשרשר אותם יחד.

NVRAM — nonvolatile random access memory — סוג זיכרון המאחסן נתונים כשהמחשב כבוי או אינו מקבל מתח חיצוני. NVRAM משמש לשמירה של נתוני הגדרות התצורה של המחשב, כגון תאריך, שעה ואפשרויות אחרות בהגדרות המערכת.

P

PCI — peripheral component interconnect — PCI הוא אפיק מקומי התומך בנתיבי נתונים של 32 ו-64 סיביות, ומספק נתיב נתונים מהיר בין המעבד לבין התקנים, כגון צג, כוננים ורשתות.

PCI Express — שיפור של ממשק PCI המאיץ את קצב העברת הנתונים בין המעבד לבין ההתקנים המחוברים אליו. PCI Express יכול להעביר נתונים במהירויות בין 250 MB/sec ועד 4 GB/sec. אם ערכת השבבים של PCI Express וההתקן תומכים במהירויות שונות, הם יפעלו במהירות הנמוכה מבין השתיים.

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

PIO — programmed input/output (קלט/פלט מתוכנת) — שיטה להעברת נתונים בין שני התקנים דרך המעבד כחלק מנתיב הנתונים.

POST — power-on self-test (בדיקה עצמית עם האתחול) — תוכנית אבחון, הנטענת אוטומטית ב-BIOS, המבצעת בדיקות בסיסיות של רכיבי המחשב העיקריים, כגון רכיבי זיכרון, כוננים קשיחים וצג. אם לא זוהו בעיות במהלך בדיקת POST, המחשב ממשיך בתהליך האתחול.

PS/2 — personal system/2 (מערכת אישית/2) — סוג מחבר לחיבור לוח מקשים, עכבר או מקלדת תואמי PS/2.

PXE — pre-boot execution environment (תקן WfM (Wired for Management)) המאפשר להגדיר ולהפעיל מרחוק מחשבי רשת ללא מערכת הפעלה.

R

RAID — redundant array of independent disks (מערך עורך של דיסקים עצמאיים) — שיטה להחזקת מערכת כפולה של נתונים למקרי כשל. חלק מהיישומים הנפוצים של RAID כוללים RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ו-RAID 50.

RAM — random-access memory (זיכרון גישה אקראית) — אזור האחסון הזמני העיקרי של הוראות ונתונים של תוכניות. כל מידע שנשמר ב-RAM נמחק עם כיבוי המחשב.

RFI — radio frequency interference (הפרעות תדר רדיו) — הפרעות שמופקות בתדרי רדיו טיפוסיים, בטווח של 10 קילו-הרץ (kHz) עד 100,000 מגה-הרץ (MHz). תדרי רדיו נמצאים בקצה התחתון של ספקטרום התדרים האלקטרומגנטיים, והם נוטים יותר לסבול מהפרעות בהשוואה לתדרים הגבוהים יותר, כגון תדרי אינפרא-אדום ואור.

ROM — read-only memory (זיכרון לקריאה בלבד) — זיכרון המאחסן נתונים ותוכניות שלא ניתן למחוק או לדרוס במחשב. זיכרון ROM, שלא כמו זיכרון RAM, שומר על התכנים המאוחסנים בו גם לאחר כיבוי המחשב. חלק מהתוכניות הנחוצות לפעולת המחשב שוכנות ב-ROM.

RPM — revolutions per minute (סיבובים לדקה) — סל"ד) — מספר הסיבובים בדקה. מהירות הכונן הקשיח נמדדת לעתים קרובות בסל"ד (rpm).

RTC — real time clock (שעון זמן אמת) — שעון המופעל מסוללה בלוח המערכת השומר על התאריך והשעה גם לאחר כיבוי המחשב.

RTCST — real-time clock reset (איפוס שעון זמן אמת) — מגשר (jumper) בלוח המערכת של מחשבים מסוימים שיכול לשמש לעתים קרובות לצורך פתרון תקלות.

S

SAS — serial attached SCSI — גרסה טורית ומהירה יותר של ממשק SCSI (בשונה מארכיטקטורת SCSI המקבילה המסורתית).

SATA — serial ATA — גרסה טורית ומהירה יותר של ממשק ATA (IDE).

SCSI — small computer system interface — ממשק מהיר המשמש לחיבור התקנים למחשב, כגון כוננים קשיחים, כוננים אופטיים, מדפסות וסורקים. SCSI יכול לחבר התקנים רבים תוך שימוש בבקר אחד ויחיד. כל התקן נגיש באמצעות מספר זיהוי ייחודי על גבי אפיק בקר ה-SCSI.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory (זיכרון גישה אקראית דינמי סינכרוני) — סוג זיכרון דינמי (DRAM) המסונכרן עם מהירות השעון האופטימלית של המעבד.

SIM — Subscriber Identity Module (כרטיס SIM כולל מיקרו-שבב לקידוד שידורי קול ונתונים. כרטיסי SIM יכולים לשמש בטלפונים או במחשבים ניידים.

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

Strike Zone™ — אזור מחוקק בבסיס המערכת המגן על הכונן הקשיח בדומה לבולם זעזועים כשהמחשב סובל ממכת הדף או כשמפילים אותו (בין שהמחשב מופעל או כבוי).

Hyper-Threading — טכנולוגיה של Intel המאפשרת שיפור כללי של ביצועי המחשב כשהיא מאפשרת למעבד פיזי יחיד לתפקד כשני מעבדים לוגיים המסוגלים לבצע משימות מסוימות בו זמנית.

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

IC — integrated circuit (מעגל משולב) — לוח מוליך למחצה, או שבב, שעליו מיוצרים אלפים או מיליוני רכיבים אלקטרוניים זעירים לצורך שימוש בציוד מחשב, שמע ווידאו.

IDE — integrated device electronics (אלקטרוניקת התקן משולב) — ממשק להתקני אחסון בנפח גבוה, שבהם הבקר משולב בכונן הקשיח או בכונן אופטי.

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

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

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

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

ISP — Internet service provider (ספק שירותי אינטרנט) — חברה המאפשרת לך לגשת לשרת המארח שלה כדי להתחבר ישירות לאינטרנט, לשלוח ולקבל דוא"ל ולגלוש באתרי אינטרנט. ספק שירותי האינטרנט מספק לך בדרך-כלל חבילת תוכנה, שם משתמש ומספרי גישה טלפוניים תמורת תשלום חודשי.

Kb — kilobit (קילו-ביט) — יחידת נתונים השווה ל-1024 סיביות. יחידת מידה לקיבולת של מעגלי זיכרון משולבים.

KB — kilobyte (קילו-ביט) — יחידת נתונים השווה ל-1024 בתים, שלעיתים קרובות מתייחסים אליה ככוללת 1000 בתים.

kHz — kilohertz (קילו-הרץ) — יחידת מידה של תדרים השווה ל-1000 הרץ (Hz).

L

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

LCD — liquid crystal display (צג גביש נוזלי) — טכנולוגיה המשמשת במחשבים ניידים ובצגים שטוחים.

LED — light-emitting diode (דיודה פולטת אור - נורית) — רכיב אלקטרוני הפולט אור כדי לציין את מצב המחשב.

LPT — line print terminal (ציאת LPT) — הקצאת חיבור מקבילי למדפסת או להתקן מקבילי אחר.

M

Mb — megabit (מגה-ביט) — יחידת מידה לקיבולת שבב זיכרון השווה ל-1024 Kb.

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

Mbps — megabits per second (מגה-ביט לשנייה) — מיליון סיביות לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל לציון מהירויות העברת נתונים של רשתות ומודמים.

MB/sec — megabytes per second (מגה-ביט לשנייה) — מיליון בתים לשנייה. יחידת מידה זו משמשת בדרך-כלל לציון קצב העברת נתונים.

MHz — megahertz (מגה-הרץ) — יחידת מידה לתדרים השווה למיליון מחזורים בשנייה. המהירות של מעבדי מחשב, אפיקי מחשב וממשקי מחשב נמדדת לעתים קרובות במגה-הרץ.

MP — megapixel (מגה פיקסל) — מידה של רוולוציית תמונה הנמצאת בשימוש במצלמות דיגיטליות.

ms — millisecond (מילי-שנייה) — יחידת זמן השווה לאלפית השנייה. זמני גישה של התקני אחסון נמדדים לעתים קרובות באלפיות השנייה.

N

NIC — ראה מתאם רשת.

ns — nanosecond (ננו-שנייה) — יחידת מידה של זמן השווה לאחד חלקי מיליארד של שנייה.

I

K

ExpressCard — כרטיס קלט/פלט (I/O) שליף העומד בתקן PCMCIA. מודמים ומתאמי רשת הם סוגים נפוצים של כרטיסי ExpressCard. כרטיסי ExpressCard תומכים בתקן PCI Express ובתקן USB 2.0.

F

FBD — fully-buffered DIMM — DIMM בעל שבבי DRAM DDR2 ומאגר זיכרון מתקדם (Advanced Memory Buffer - AMB) המזרז את התקשורת בין שבבי DDR2 SDRAM לבין המערכת.

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

FSB — front side bus (אפיק צדדי קדמי) — נתיב הנתונים והממשק הפיזי בין המעבד לזיכרון RAM.

FTP — file transfer protocol (פרוטוקול העברת קבצים) — פרוטוקול אינטרנט סטנדרטי המשמש להעברת קבצים בין מחשבים המחברים לאינטרנט.

G

G — gravity (כבידה) — מידת משקל וכות.

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

GHz — gigahertz (ג'יגה-הרץ) — יחידת מידה לתדרים השווה לאלף מיליון הרץ (Hz) או אלף מגה-הרץ (MHz). המהירות של מעבדי מחשב, אפיקי מחשב וממשקי מחשב נמדדת לעתים קרובות בג'יגה-הרץ.

GUI — graphical user interface (ממשק גרפי למשתמש) — תוכנה המתקשרת עם המשתמש בעזרת תפריטים, חלונות וסמלים. רוב התוכניות הפועלות במערכות ההפעלה של Windows הן ממשק גרפי למשתמש.

H

HTTP — hypertext transfer protocol (פרוטוקול העברת היפרטקסט) — פרוטוקול להעברת קבצים בין מחשבים המחברים לאינטרנט.

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

DRAM — dynamic random-access memory (זיכרון דינמי בגישה אקראית) — זיכרון המאחסן מידע במעגלים משולבים הכוללים קבלים.

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

dual-core (ליבה כפולה) — טכנולוגיה של Intel® שבה שתי יחידות חישוב פיזיות קיימות בתוך אריזה יחידה של מעבד, ובצורה זו גדלה יעילות החישוב ויכולת ריבוי המשימות.

DVD+RW — DVD rewritable — המאפשר צריבה חוזרת. ניתן לצרוב נתונים ל-DVD+RW, ולאחר מכן למחוק אותם ולצרוב נתונים חדשים. (טכנולוגיית DVD+RW שונה מטכנולוגיית DVD-RW).

DVD-R — DVD recordable — המאפשר צריבה. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור DVD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק או לדרוס את הנתונים.

DVI — digital video interface (ממשק וידאו דיגיטלי) — תקן להעברת נתונים דיגיטליים בין מחשב לצג וידאו דיגיטלי.

E

ECC — error checking and correction (בדיקה ותיקון של שגיאות) — סוג של רכיב זיכרון הכולל מעגלים מיוחדים הבודקים את דיוק הנתונים כשהם נכנסים ויוצאים מהזיכרון.

ECP — extended capabilities port (יציאת יכולות מוגברות) — מחבר מקבילי המספק העברת נתונים דו-כיוונית משופרת. בדומה ל-EPP, ECP משתמש בגישה ישירה לזיכרון לצורך העברת נתונים, ולעתים קרובות משפר את הביצועים.

EIDE — enhanced integrated device electronics (אלקטרוניקת התקן משולב משופרת) — גרסה משופרת של ממשק IDE לכוננים קשיחים ולכוננים אופטיים.

EMI — electromagnetic interference (הפרעות אלקטרומגנטיות) — הפרעות חשמליות הנגרמות כתוצאה מקרינה אלקטרומגנטית.

ENERGY STAR® — דרישות Environmental Protection Agency (הרשות לשמירה על איכות הסביבה) לצמצום צריכת החשמל הכוללת.

EPP — enhanced parallel port (יציאה מקבילית משופרת) — מחבר מקבילי המאפשר העברת נתונים דו-כיוונית.

ESD — electrostatic discharge (פריקה אלקטרוסטטית) — פריקה מהירה של חשמל סטטי. פריקת חשמל סטטי עלולה לפגום במעגלים משולבים הנמצאים במחשב ובציוד תקשורת.

מילון מונחים

המונחים במילון מונחים זה מוצגים לצורכי מידע בלבד, והם עשויים לתאר או שלא לתאר תכונות הנכללות במחשב שברשותך.

A

AC — זרם חילופין (alternating current) — סוג זרם החשמל המשמש להפעלת המחשב כשמחברים כבל חשמל עם מתאם זרם חילופין לשקע חשמל.

ACPI — ממשק צריכת חשמל והגדרות הצורה מתקדמות (advanced configuration and power interface) — מפרט לניהול צריכת חשמל המאפשר למערכות הפעלה של Microsoft® Windows® להעביר מחשב למצב המתנה או שינה כדי לחסוך בצריכת החשמל המוקצית לכל התקן המחובר למחשב.

AGP — חיבור גרפיקה מהיר (accelerated graphics port) — חיבור גרפיקה מיוחד המאפשר לזיכרון המערכת לשמש למשימות הקשורות לווידיאו. AGP מספק תמונת וידאו חלקה בצבעים אמיתיים, הודות לממשק מהיר יותר בין מעגלי הווידאו וזיכרון המחשב.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — (ממשק בקר מתקדם במארח) — ממשק עבור בקר מארח בכונן SATA המאפשר למנהל התקן האחסון לאפשר טכנולוגיות כגון NCQ והפעלה חמה (hot plug).

ALS — ambient light sensor (חיישן תאורת סביב) — תכונה המסייעת לשלוט בהירות התצוגה.

ASF — alert standards format — תקן המגדיר מנגנון למשלוח התראות חומרה ותוכנה לעמדת ניהול. ASF נועד להיות בלתי תלוי בפרוטוקול או במערכת הפעלה מסוימת.

B

BIOS — basic input/output system (מערכת קלט/פלט בסיסית) — תוכנית (או תוכנית שירות) המשמשת כממשק בין חומרת המחשב למערכת ההפעלה. אין לשנות הגדרות אלה, אלא אם כן ידוע לך בוודאות כיצד הן משפיעות על המחשב. מוכר גם כהגדרת המערכת.

bps — סיביות לשנייה (bits per second) — היחידה הסטנדרטית למדידת קצב העברת נתונים.

BTU — British thermal unit (יחידה תרמית בריטית) — יחידת מידה לפלט חום.

C

C — צלסיוס (Celsius) — סולם למדידת טמפרטורה, שלפיו 0° היא נקודת הקיפאון ו-100° היא נקודת הרתיחה של מים.

carnet (אישור פטור ממכס) — מסמך מכס בינלאומי המקל על ייבוא זמני של סחורות מחו"ל. ידוע גם בשם *merchandise passport* (שטר טובין).

CD-R — תקליטור המאפשר צריבה. ניתן לצרוב נתונים פעם אחת בלבד על גבי תקליטור CD-R. לאחר הצריבה, לא ניתן למחוק או לדרוס את הנתונים.

CD-RW — תקליטור המאפשר צריבה חוזרת. ניתן לצרוב נתונים בתקליטור CD-RW ולאחר מכן למחוק ולדרוס אותם (לצרוב מחדש).

CMOS — סוג של מעגל אלקטרוני. מחשבים משתמשים בכמות קטנה של זיכרון CMOS המופעל על-ידי סוללה, לשמירת התאריך, השעה ואפשרויות הגדרת המערכת.

COA — Certificate of Authenticity (קוד אישור) — קוד אלפאנומרי של Windows המצוין על גבי מדבקה שעל המחשב. נקרא גם *מפתח מוצר* או *מזהה מוצר*.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module — מודול מיוחד ללא שבבי זיכרון המשמש למילוי חריצי RIMM שאינם נמצאים בשימוש.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM — סוג של רכיב זיכרון SDRAM המכפיל את מהירות העברת הנתונים ומשפר את ביצועי המערכת.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM — סוג של רכיב זיכרון DDR SDRAM המשתמש בשיטת 4-bit prefetch ושינויי ארכיטקטורה אחרים כדי להאיץ את מהירות הזיכרון ליותר מ-400 מגה-הרץ.

DIMM — dual in-line memory module — לוח המכיל שבבי זיכרון, המתחבר לרכיב זיכרון בלוח המערכת.

DMA — direct memory access — ערוץ המאפשר העברת סוגי נתונים מסוימים בין זיכרון RAM ישירות להתקן, תוך כדי עקיפת המעבד.

הודעות FCC (ארה"ב בלבד)

FCC Class B

ציוד זה מחולל, משתמש ועלול להקרין אנרגיה בתדרי רדיו. התקנה או שימוש בציוד זה שלא בהתאם להוראות היצרן עלולים לגרום להפרעה בקליטת שידורי רדיו וטלוויזיה. ציוד זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי Class B בהתאם לפרק 15 של תקנות FCC.

התקן זה תואם לפרק 15 של תקנות ה-FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים שלהלן:

1 התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה.

2 על התקן זה לקבל כל הפרעה שמתקבלת, לרבות הפרעה העלולה לגרום לפעולה בלתי רצויה.

שים לב: 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 שהפרעות לא יתרחשו בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, שאותה ניתן לקבוע על ידי כיבוי והפעלה של הציוד, מומלץ כי תנסה לתקן את ההפרעה בעזרת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
 - שינוי מיקום המערכת ביחס למקלט.
 - הרחקת המערכת מהמקלט.
 - חיבור המערכת לשקע חשמל אחר, כך שהמערכת והמקלט יהיו מחוברים למעגלים שונים.
- במקרה הצורך, התייעץ עם נציג תמיכה טכנית של Dell Inc. או עם טכנאי רדיו או טלוויזיה מוסמך לקבלת הצעות נוספות. המידע הבא מתייחס להתקן או להתקנים הנידונים במסמך זה בהתאם לתקנות FCC:

שם המוצר: Dell Precision™ M4300

מספר הדגם: PP04X

שם החברה: Dell Inc.

Worldwide Regulatory Compliance & Environmental
Affairs

One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400


ניקוי עכבר שאיננו עכבר אופטי

- 1 נקה את חלקו החיצוני של העכבר בעזרת מטלית בד שהורטבה קלות בנוזל ניקוי מהול במים.
- 2 סובב את טבעת הנעילה שבצד התחתון של העכבר נגד כיוון השעון ולאחר מכן הסר את הכדור.
- 3 נגב את הכדור במטלית נקייה ללא סיבים.
- 4 נשוף קלות לתוך גומחת הכדור או השתמש במכל אוויר דחוס להסרת אבק או סיבים.
- 5 לפי הצורך, נקה את הגלגלים שבתוך גומחת הכדור במקלון צמר גפן שהורטב קלות באיזופרופיל אלכוהול.
- 6 מרכז מחדש את הגלגלים במקום שלהם אם הם אינם מיושרים. ודא שלא נשארו סיבי צמר גפן על הגלגלים.
- 7 החזר את הכדור ואת טבעת הנעילה למקומם, ולאחר מכן סובב את טבעת הנעילה בכיוון השעון עד שהיא תינעל במקומה.



ניקוי עכבר אופטי

נקח את חלקו החיצוני של העכבר בעזרת מטלית בד שהורטבה קלות בנוזל ניקוי מהול במים.

כונן תקליטונים

 **שים לב:** אל תנסה לנקות את ראשי הכונן בספוגית. אתה עלול לפגוע ביישור הראשים, והכונן עלול להפסיק לפעול.
נקח את כונן התקליטונים בעזרת ערכת ניקוי מסחרית. ערכות אלה כוללות תקליטונים מיוחדים להסרת לכלוך שמצטבר במהלך פעילות תקינה.

תקליטורים ו-DVD

 **שים לב:** השתמש תמיד במכל אוויר דחוס לניקוי העדשה בכונן תקליטורים/DVD, ועקוב אחר ההוראות המצורפות למכל האוויר הדחוס. אין לגעת בעדשה של הכונן.
אם תבחין בבעיות, כגון קפיצות, בעת הפעלה של התקליטור או ה-DVD, נסה לנקות את התקליטורים.
1 החזק את התקליטור בשוליו החיצוניים. ניתן גם לגעת בשוליים הפנימיים של החור שבמרכז.
 **שים לב:** כדי למנוע נזק לתקליטור, אין לנגב אותו בתנועה סיבובית.
2 היעזר במטלית בד לחה כדי לנגב בעדינות את חלקו התחתון של התקליטור (הצד ללא התווית) בקו ישר, מהמרכז לעבר השוליים החיצוניים.
להסרת לכלוך עיקש, נסה להשתמש במים או בתמיסת מים עם סבון עדין. ניתן גם לרכוש מוצרים מיוחדים לניקוי תקליטורים המספקים גם הגנה מפני אבק, טביעות אצבעות ושריטות. ניתן להשתמש במוצרי ניקוי מיוחדים לתקליטורים גם לניקוי DVD.

הודעה על מוצר של Macrovision

מוצר זה כולל טכנולוגיה המעוגנת בזכויות יוצרים לפי חוק הפטנטים של ארה"ב והוקים אחרים לשמירה על קניין רוחני. אין להשתמש בטכנולוגיה זו אלא באישור של חברת Macrovision, והיא מיועדת לשימוש ביתי ולמטרות צפייה מוגבלת בלבד, אלא אם כן התירה Macrovision שימוש אחר במוצר. אין לבצע הנדסה לאחור או פירוק של המוצר.

נספח

ניקוי המחשב

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

מחשב, מקלדת וצג

⚠ זהירות: לפני ניקוי המחשב, נתק אותו משקע החשמל והסר את הסוללות המותקנות בו. יש לנקות את המחשב במטלית רכה ולחה. אין להשתמש בחומר ניקוי נוזלי או בתרסיס, העלולים להכיל חומרים דליקים.

- השתמש במכל אוויר דחוס להסרת אבק המצטבר בין מקשי המקלדת.
- **שים לב:** כדי למנוע נזק למחשב או לצג, אין לרסס נוזל ניקוי ישירות על הצג. השתמש אך ורק במוצרים שנועדו במיוחד לניקוי צגים, ועקוב אחר ההוראות המצורפות למוצר.
- לחלה מטלית בד רכה במעט מים או בנוזל לניקוי צגים ונגב את הצג כדי לנקותו.
- **שים לב:** כדי למנוע נזק לציפוי ההגנה מפני השתקפות, אין לנגב את הצג בחומר המכיל סבון או אלוהול.
- לחלה מטלית בד רכה במעט מים ונגב את המחשב ואת המקלדת. אל תניח למים מהמטלית לחדור בין משטח המגע למשענת היד שסביבו.
- לניקוי הצג, הרטב מטלית רכה ונקייה במעט מים. ניתן גם להשתמש במגבון או בנוזל מיוחדים לניקוי צגים המתאימים לציפוי האנטי-סטטי של המסך.
- נגב את המקלדת, את המחשב ואת חלקי הפלסטיק של הצג במטלית בד רכה שטבלת בתמיסה הכוללת שלושה רבעים מים ורבע סבון כלים.
- אין להספיג את המטלית או להניח למים לטפטף לתוך המחשב או המקלדת.

משטח מגע

- 1 כבה את המחשב.
- 2 נתק את כל ההתקנים המחוברים מהמחשב ומשקע החשמל.
- 3 הסר כל סוללה המותקנת במחשב (ראה "החלפת סוללה" בעמוד 33).
- 4 לחלה מטלית בד רכה במעט מים ונגב בעדינות את משטח המגע. אל תניח למים מהמטלית לחדור בין משטח המגע למשענת היד שסביבו.

עכבר

- **שים לב:** נתק את העכבר מהמחשב לפני הניקוי.
- אם מצביע העכבר קופץ או זז בצורה חריגה, נקה את העכבר.

Diagnosics Checklist (רשימת פעולות לביצוע באבחון)

שם:

תאריך:

כתובת:

מספר טלפון:

תג שירות (ברקוד בגב או בתחתית המחשב):

קוד שירות מהיר:

Return Material Authorization Number (מספר אישור להחזרת חומרים) (אם סופק על-ידי טכנאי תמיכה של Dell):

מערכת הפעלה וגרסה:

התקנים:

כרטיסי הרחבה:

האם אתה מחובר לרשת? כן לא

רשת, גרסה ומתאם רשת:

תוכניות וגרסאות:

עיינ בתיעוד של מערכת ההפעלה כדי לקבוע את תוכן קובצי האתחול של המערכת. אם המחשב מחובר למדפסת, הדפס את כל הקבצים. אחרת, רשום את התוכן של כל קובץ לפני שתתקשר לחברת Dell.

הודעת שגיאה, קוד צפצוף או קוד אבחון:

תיאור הבעיה והליכים שביצעת לפתרון הבעיה:

לפני שתתקשר

הערה: החזק את קוד המשלוח המהיר בהישג יד בעת ההתקשרות. הקוד מסייע למערכת המענה האוטומטי של Dell לנתב את השיחה שלך ביתר יעילות. ייתכן שתתבקש גם לספק את תג השרות שלך (הנמצאת בגב או בתחתית המחשב שלך).

זכור למלא את הטופס Diagnostics Checklist (רשימת פעולות לביצוע באבחון) (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון)) בעמוד 133). אם ניתן, הפעל את המחשב לפני שתתקשר לחברת Dell לקבלת סיוע, והתקשר ממכשיר טלפון הנמצא סמוך למחשב. ייתכן שתתבקש להקיש פקודות מסוימות במקלדת, למסור מידע מפורט במהלך ביצוע פעולות, או לנסות צעדים אחרים לפתרון הבעיה שניתן לבצע רק במחשב עצמו. ודא שתיעוד המחשב נמצא בהישג ידך.

זהירות: לפני שתבצע פעולות בתוך המחשב, פעל על פי הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר שלך. 

פניה אל Dell

ללקוחות בארה"ב, אנא התקשרו 800-999-3355 (800-999-3355).

הערה: אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונות הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

Dell מספקת מספר אפשרויות תמיכה ושרות מקוונות ובאמצעות הטלפון. הזמינות משתנה לפי מדינה ומוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים באזורך. לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

- 1 בקר באתר support.dell.com.
- 2 בחר את המדינה או האזור שלך בתפריט הנפתח **Choose A Country/Region** (בחר מדינה/אזור) שבתחתית הדף.
- 3 לחץ על **Contact Us** (פנה אלינו) בצד השמאלי של הדף.
- 4 בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.
- 5 בחר את שיטת הפנייה אל Dell הנוחה לך.

שירות טכני אוטומטי (AutoTech Service)

שירות התמיכה האוטומטי של Dell—AutoTech—מספק תשובות מתועדות לשאלות נפוצות ששאלו לקוחות של Dell בנוגע למחשבים הניידים והשולחניים שלהם.

כשאתה מתקשר ל-AutoTech, השתמש בטלפון עם חיוג צלילים לבחירת הנושאים המתאימים לשאלותיך. לקבלת מספר הטלפון להתקשרות באזורך, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.

שירות מצב ההזמנות האוטומטי (Automated Order-Status Service)

לבדיקת מצב הזמנה כלשהי של מוצרי Dell, באפשרותך לבקר באתר support.dell.com או להתקשר לשירות מצב ההזמנות האוטומטי. מענה קולי מבקש ממך להזין את המידע הדרוש לאיתור הזמנתך ולדיווח על מצבה. לקבלת מספר הטלפון להתקשרות באזורך, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.

בעיות בהזמנה

אם יש בעיה בהזמנה שלך, כגון רכיבים חסרים, רכיבים שגויים או חיוב שגוי, צור קשר עם שירות הלקוחות של Dell. החזק את החשבונית או את תעודת המשלוח בהישג יד בעת ההתקשרות. לקבלת מספר הטלפון להתקשרות באזורך, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.

מידע על המוצר

אם אתה זקוק למידע לגבי מוצרים אחרים שניתן לרכוש מחברת Dell, או אם ברצונך לבצע הזמנה, בקר באתר האינטרנט של Dell בכתובת www.dell.com. לקבלת מספר הטלפון להתקשרות עבור האזור שלך או לשיחה עם מומחה מכירות, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.

החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחריות או לצורכי זיכוי

הכן את כל הפריטים שברצונך להחזיר, לצורכי תיקון או לצורכי זיכוי, באופן הבא:

- 1 התקשר לחברת Dell לקבלת Return Material Authorization Number (מספר אישור להחזרת חומרים) וכתוב אותו בבירור ובאופן בולט על גבי הקופסה.
לקבלת מספר הטלפון להתקשרות באזורך, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.
- 2 כלול העתק של החשבונית ומכתב המתאר את סיבת ההחזרה.
- 3 כלול העתק של Diagnostics Checklist (רשימת פעולות לביצוע באבחון) (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון)) בעמוד 133), המציינת את הבדיקות שערכת ואת הודעות השגיאה שהתקבלו מתוכנת האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).
- 4 כלול את כל האביזרים השייכים לפריט או לפריטים שאתה מחזיר (כבלי חשמל, תקליטוני תוכנה, מדריכים וכו') אם ההחזרה היא לצורכי זיכוי.
- 5 ארוז את הציוד שברצונך להחזיר בחומרי האריזה המקוריים (או דומים להם).
אתה אחראי לתשלום עלויות המשלוח. אתה אחראי גם לבטח את המוצרים שאתה מחזיר, ואתה לוקח על עצמך את הסיכון שהם ילכו לאיבוד במהלך המשלוח לחברת Dell. חבילות לתשלום בעת המסירה (C.O.D.) לא יתקבלו.
החזרות שיבוצעו ללא הדרישות המקדימות שלעיל לא יתקבלו על-ידי Dell ויוחזרו אליך.

DellConnect

DellConnect הוא כלי פשוט לגישה מקוונת, המאפשר לצוות השירות והתמיכה של Dell לגשת למחשב שלך דרך חיבור אינטרנט מהיר, לאבחן את הבעיה ולתקן אותה בפיקוח שלך. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר **support.dell.com** ולחץ על DellConnect.

שירותים מקוונים

תוכל ללמוד אודות מוצרים ושירותים של Dell באתרי האינטרנט הבאים:

www.dell.com

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

www.dell.com/jp (יפן בלבד)

www.euro.dell.com (אירופה בלבד)

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

www.dell.ca (קנדה בלבד)

תוכל לגשת לתמיכת Dell באמצעות אתרי האינטרנט וכתובות הדואר האלקטרוני שלהלן:

- אתרי התמיכה של Dell

support.dell.com

support.jp.dell.com (יפן בלבד)

support.euro.dell.com (אירופה בלבד)

- כתובות הדואר האלקטרוני של תמיכת Dell

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (מדינות אמריקה הלטינית והקריביים בלבד)

apsupport@dell.com (מדינות אסיה והאוקיינוס השקט בלבד)

- כתובות דואר אלקטרוני של מחלקת השיווק והמכירות של Dell

apmarketing@dell.com (מדינות אסיה והאוקיינוס השקט בלבד)

sales_canada@dell.com (קנדה בלבד)

- פרוטוקול העברת קבצים (FTP) אנונימי

ftp.dell.com

היכנס למערכת כמתמשש: **anonymous** (אנונימי), והשתמש בכתובת הדוא"ל שלך כסיסמה.

קבלת עזרה

קבלת סיוע

⚠️ זהירות: אם עליך להסיר את כיסויי המחשב, נתק תחילה את המחשב ואת כבלי המודם מכל שקעי החשמל.

אם נתקלת בבעיה במחשב, תוכל לבצע את השלבים הבאים לשם אבחון הבעיה ופתרונה:

- 1 ראה "פתרון בעיות" בעמוד 67 לקבלת מידע והליכים המתייחסים לבעיה שהתעוררה במחשב שלך.
- 2 ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67 לקבלת הליכים להפעלת תוכנית האבחון של Dell.
- 3 מלא את "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133.
- 4 השתמש בערכת הכלים המקיפה של שירותים מקוונים של Dell הזמינים באתר התמיכה של Dell (support.dell.com) לקבלת עזרה בהתקנה ובצעדים לפתרון בעיות. ראה "שירותים מקוונים" בעמוד 130 לקבלת רשימה מקיפה יותר של שירותי התמיכה המקוונת של Dell.

5 אם השלבים הקודמים לא פתרו את הבעיה, ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.

✍️ הערה: התקשר לשירות התמיכה של Dell ממכשיר טלפון הנמצא בסמוך למחשב, כדי שנציג התמיכה יוכל לסייע לך בביצוע ההליכים הדרושים.

✍️ הערה: ייתכן שמערכת קודי השירות המהיר של Dell לא תהיה זמינה בכל המדינות.

כשתבקש להקיש את הקוד שלך במערכת המענה האוטומטי של Dell, הקש את קוד השירות המהיר לניתוב השיחה ישירות לאיש התמיכה המתאים. אם אין לך קוד שירות מהיר, פתח את התיקיה **Dell Accessories** (כלי שירות של Dell), לחץ פעמיים על הסמל **Express Service Code** (קוד שירות מהיר), ועקוב אחר ההנחיות המוצגות.

לקבלת הוראות לשימוש בשירות התמיכה של Dell, ראה "תמיכה טכנית ושירות לקוחות" בעמוד 129.

✍️ הערה: ייתכן שחלק מהשירותים הבאים לא יהיו זמינים בכל המקומות מחוץ לגבולות ארה"ב. התקשר לנציג Dell המקומי לקבלת מידע על זמינות השירותים.

תמיכה טכנית ושירות לקוחות

שירות התמיכה של Dell זמין לענות על שאלותיך אודות חומרת Dell™. צוות התמיכה שלנו משתמש בתוכנית אבחון ממוחשבת כדי לספק מענה מהיר ומדויק.

כדי לפנות לשירות התמיכה של Dell, ראה "לפני שתתקשר" בעמוד 132, ולאחר מכן ראה את פרטי הקשר עבור האזור שלך או בקר באתר support.dell.com.

מתאם זרם חילופין	
עומק	133.85 מ"מ (5.25 אינץ')
משקל (עם כבלים)	0.4 ק"ג (0.9 ליברות)
תחום טמפרטורות:	
הפעלה	0° עד 35° צלסיוס (32° עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° עד 65° צלסיוס (-40° עד 149° פרנהייט)
פיזי	
גובה	35.7 מ"מ (1.4 אינץ')
רוחב	361 מ"מ (14.2 אינץ')
עומק	262.6 מ"מ (10.3 אינץ')
משקל	כ- 6.5 ליברות, בהתאם לתצורה
תנאי סביבה	
תחום טמפרטורות:	
הפעלה	0° עד 35° צלסיוס (32° עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° עד 65° צלסיוס (-40° עד 149° פרנהייט)
לחות יחסית (מקסימום):	
הפעלה	10% עד 90% (ללא עיבוי)
אחסון	5% עד 95% (ללא עיבוי)
הפעלה	עוצמת רעידות מקסימלית (טווח רעידות אקראי המדמה את סביבת המשתמש)
אחסון	0.66 GRMS
הפעלה	1.30 GRMS
אחסון	הלם מקסימלי (נמדד כשהכונן הקשיח במצב חנייה ובפעילת חצי סינוס של 2-מילישניות):
הפעלה	122 G
אחסון	163 G
רום (מרבי):	
הפעלה	-15.2 עד 3048 מטר (-50 עד 10,000 רגל)
אחסון	-15.2 עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)
רמת זיהום אווירי	G2 או פחות כמוגדר ב- ISA-S71.04-1985

בקר הצבעה	
גודל	בולט ב- 0.5 מ"מ מהמקשים שסביבו
סוללה	
סוג:	
סוללת ליתיום-יון עם 9 תאים	85 WHr
סוללת ליתיום-יון עם 6 תאים	56 WHr
ממדים:	
עומק	77.2 מ"מ (3.08 אינץ')
גובה	20.0 מ"מ (0.80 אינץ')
רוחב	187.03 מ"מ (7.48 אינץ')
משקל:	
סוללת ליתיום-יון עם 9 תאים	0.485 ק"ג (1.07 ליברות) (טיפוסי)
סוללת ליתיום-יון עם 6 תאים	0.355 ק"ג (0.783 ליברות) (טיפוסי)
מתח	11.1 וולט זרם ישר
זמן פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאי צריכת חשמל מוגברת (ראה "ביצועי הסוללה" בעמוד 29 לקבלת פרטים נוספים).
אורך חיים (מקורב)	500 מחזורי טעינה/פריקה
תחום טמפרטורות:	
הפעלה	0° עד 35° צלסיוס (32° עד 95° פרנהייט)
אחסון	-40° עד 65° צלסיוס (-40° עד 149° פרנהייט)
מתאם זרם חילופין	
מתח כניסה	100–240 וולט זרם חילופין
זרם כניסה (מרבי)	1.5 אמפר
תדר כניסה	50–60 Hz
זרם יציאה	4.62 אמפר
הספק חשמל ביציאה	90 וואט
מתח יציאה נקוב	19.5 וולט זרם ישר
ממדים:	
גובה	27.94 מ"מ (1.1 אינץ')
רוחב	58.42 מ"מ (2.3 אינץ')

צג

זוויות צפייה:

40/40°	WXGA אופקי
10/30°	WXGA אנכי
65/65°	+WSXGA אופקי
50/50°	+WSXGA אנכי
65/65°	WUXGA אופקי
50/50°	WUXGA אנכי

ריווח פיקסל:

0.2588 (צג 15.4 אינץ')	WXGA
0.1971 (צג 15.4 אינץ')	+WSXGA
0.1725 (צג 15.4 אינץ')	WUXGA

צריכת חשמל (לוח עם תאורה אחורית)
(אופייני):

5.0 וואט (מקסימום)	WXGA
5.5 וואט (מקסימום)	WSXGA+
6.0 וואט (מקסימום)	WUXGA

ניתן לשלוט בבהירות באמצעות קיצורי מקשים בקרים

מקלדת

87 (ארה"ה וקנדה); 88 (אירופה); 91 (יפן)	מספר מקשים
0.3 ± 2.7 מ"מ (0.016 ± 0.11 אינץ')	עומק מקשים
0.3 ± 19.05 מ"מ (0.012 ± 0.75 אינץ')	רווח בין מקשים
QWERTY/AZERTY/Kanji	פריסה

משטח מגע

240 cpi	רזולוציית מיקום Y/X (מצב לוח גרפי)
	גודל:
אזור פעילות חיישן 64.88 מ"מ (2.55 אינץ')	רוחב
48.88 מ"מ (1.92 אינץ') מלבני	גובה

בקר הצבעה

רזולוציית מיקום Y/X (מצב לוח גרפי) 250 count/sec @ 100 gf

רשת	
מתאם רשת	1 GB Ethernet LAN בלוח המערכת
אלחוט	תמיכה אלחוטית פנימית WLAN, WWAN ו-Bluetooth® (אם נרכשו כרטיסים אופציונליים)
וידאו	
סוג וידאו	גרפיקה נפרדת בלוח המערכת
בקר מסך	nVIDIA Quadro FX 360M
זיכרון מסך	nVIDIA Quadro FX 360M — 256 MB זיכרון מסך (יעודי) עם >512 MB זיכרון מערכת, או זיכרון מסך של 512 MB (יעודי ושיתופי) =< 1 GB של זיכרון מערכת
ממשק LCD	LVDS
תמיכה ב-TV	NTSC או PAL במצבי S-video ו-composite
שמע	
סוג שמע	(Soft Audio) High Definition Audio
בקר שמע	SigmaTel STAC9205
המרת סטריאו	24 סיביות (סטריאו דיגיטלי לאנלוגי); 24 סיביות (סטריאו אנלוגי לדיגיטלי);
ממשקים:	
פנימי	אפיק PCI/HDA
חיצוני	מיני-מחבר מיקרופון, מיני-מחבר לאוזניות / רמקולים סטריאו
רמקול	שני רמקולים של 4 אוהם
מגבר רמקול פנימי	ערוץ 2 וואט לתוך 4 אוהם
בקרי עוצמת קול	קיצורי מקשים במקלדת או תפריטי תוכנית
צג	
סוג (active-matrix TFT)	WUXGA, WSXGA+, WXGA או
ממדים:	
גובה	207 מ"מ מקסימום (8.15 אינץ')
רוחב	331.2 מ"מ (12.94 אינץ')
אלכסון	390.57 מ"מ (15.4 אינץ')
זוויות פעולה	0° (סגור) עד 180°

כרטיס חכם	
9600–115,200 BPS	מהירות ממשק
מאושר לרמה 1	רמת EMV
PC/SC	אישור WHQL
תואם לסביבת PKI	תאימות
אישור לעד 100,000 מחזורים	מחזורי הכנסה/שליפה
זיכרון	
שני מחברי SODIMM הנגישים למשתמש	מחבר מודול זיכרון
2 GB ,1 GB ,512 MB	נפח מודול זיכרון
667 DDR2 SDRAM	סוג זיכרון
1 GB	זיכרון מינימלי
עד 4 GB עם שני ערוצים	זיכרון מקסימלי
יציאות ומחברים	
מחבר 9 פינים; תואם 16550C, מחבר מאגר של 16 בתים	טורי
מחבר של 15 חורים	וידאו
מיני-מחבר מיקרופון, מיני-מחבר לאוזניות / רמקולים סטריאו	שמע
שלושה מחברים תואמי USB 2.0 עם 4 פינים	USB
מחבר טורי של 4 פינים	IEEE 1394
מחבר mini-DIN עם 7 פינים (כבל מתאם אופציונלי בין S-video ל- composite video)	S-video TV-out
תמיכה ב- RJ-11	מודם
יציאת RJ-45	מתאם רשת
מחבר D-dock סטנדרטי להתקנים כגון משכפלי יציאות מתקדמים ותחנות הרחבה מסוג D-Dock	D-Dock
רשת	
	מודם:
v.92 56K MDC	סוג
softmodem	בקר
אפיק Intel HDA	ממשק

16

מפרטים

מעבד	
מעבדי Intel® Core™ 2 Duo	סוג מעבד
64 KB (פנימי)	מטמון L1
4 MB	מטמון L2
800 MHz	תדר ערוץ היצוני
מידע מערכת	
Intel PM965	ערכת שבבי מערכת
64 סיביות	רוחב ערוץ נתונים
64 סיביות	רוחב ערוץ DRAM
36 סיביות	רוחב ערוץ כתובת מעבד
פנימי	ערוץ גרפיקה
כרטיס PC	
O2Micro OZ711EZ1	בקר CardBus
אחד (תומך בכרטיס Type I או Type II)	מחבר כרטיס PC
3.3 V ו- 5 V	כרטיסים נתמכים
80 פינים	גודל מחבר כרטיס PC
PCMCIA עם 16 סיביות CardBus עם 32 סיביות	רוחב נתונים (מרבי)
כרטיס PCI-E	
1 GB, 512 MB (טכנולוגיית flash cache); ראה "כרטיס FCM - Flash Cache Module" (בעמוד 116)	Intel® Turbo Memory
כרטיס חכם	
קורא וכותב אל כל כרטיסי המיקרו-מעבד ISO 7816 (T=1, T=0) 1/2/3/4	יכולות קריאה/כתיבה
3 V ו- 5 V	כרטיסים נתמכים
כרטיסי Java	טכנולוגיית תוכניות נתמכת

15

Dell™ QuickSet

Dell™ QuickSet מספקת לך גישה מהירה להגדרת התצורה או להצגת סוגי ההגדרות הבאים:

- קישוריות רשת
- ניהול צריכת חשמל
- צג
- מידע מערכת

בהתאם למה שברצונך לבצע ב-Dell™ QuickSet, תוכל להפעילה באמצעות לחיצה, לחיצה-כפולה, או לחיצה-ימנית על הסמל QuickSet בשורת המשימות של Microsoft® Windows®. שורת המשימות נמצאת בפינה הימנית התחתונה של המסך. לקבלת מידע נוסף אודות QuickSet, לחץ לחיצה ימנית על הסמל QuickSet ולאחר מכן לחץ על **Help** (עזרה).

סוללת מטבע

זהירות: לפני שתבצע את ההליכים הבאים, בצע את הוראות הבטיחות במדריך המידע של המוצר.



שים לב: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מגופך חשמל סטטי באמצעות הצמדת רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במחבר בלוח האחורי של המחשב.



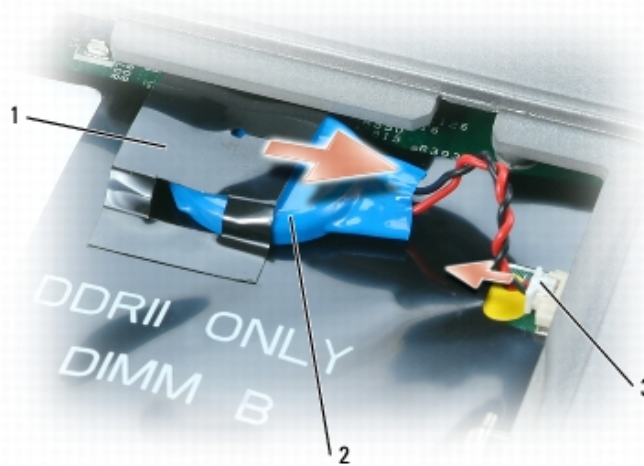
שים לב: כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.



1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.

2 הסר את כיסוי הצייר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

3 הסר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).



3 מחבר כבל סוללה

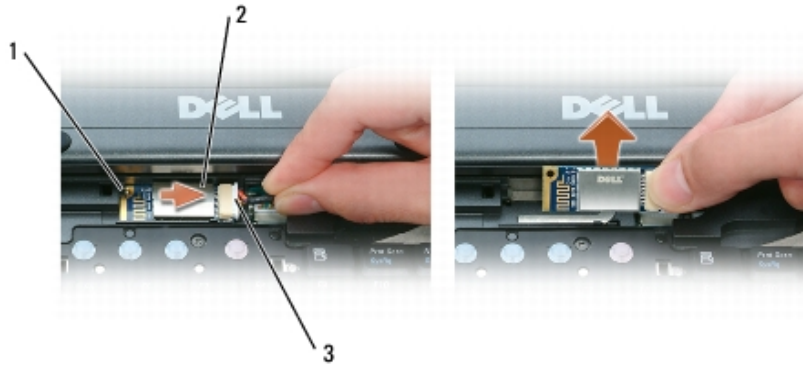
2 סוללת מטבע

1 תפס פלסטיק

4 הסר את מחבר כבל הסוללה מהמחבר שבלוח המערכת.

5 היזהר שלא לשבור את תפס הפלסטיק, והרם מעט את תפס הפלסטיק מעל לסוללה.

6 החזק את תפס הפלסטיק, אחוזו בסוללה ומשוך אותה מתוך תא הסוללה.



1 לשונית מתכת 2 כרטיס 3 מחבר כבל

שים לב: הסר את הכרטיס בזהירות כדי למנוע נזק לכרטיס, לכבל הכרטיס, או לרכיבים הקרובים לכרטיס.

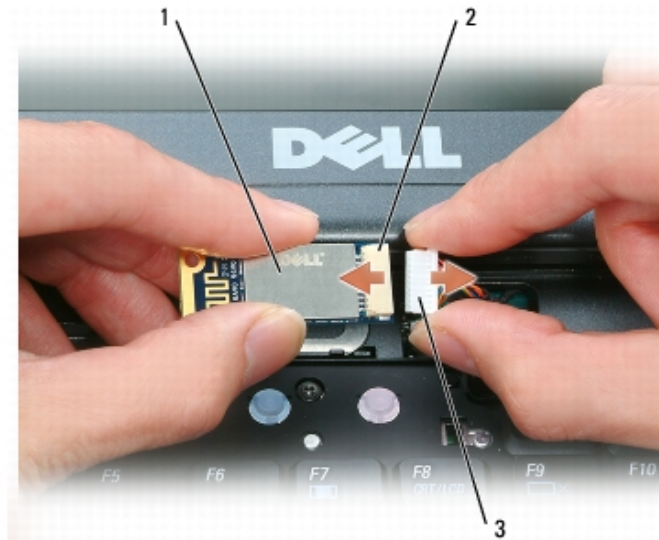
3 הוצא את הכרטיס מהתא שלו במחשב.

א כשחזית המחשב פונה אליך, החלק את הכרטיס ימינה.

ב סובב את הכרטיס לעבר חזית המחשב.

ג הרם את הכרטיס והוצא אותו מהמחשב.

4 נתק את הכרטיס ממחבר הכבל.



1 כרטיס 2 מחבר כרטיס 3 מחבר כבל



1 כרטיס FCM

שים לב: בעת התקנת כרטיס זה, ודא ששני כבלי האנטנה אינם מצויים מתחת לכרטיס. כבלי האנטנה מתוכננים לשכב לרוחב חלקו העליון של כרטיס FCM ולתוך שרוול המגן. התקנת הכרטיס מעל כבלי אנטנה אלה עלולה לגרום נזק למחשב. בנוסף, אל תתקין את כרטיס FCM במחבר כרטיס WLAN. כרטיס FCM נועד לעבוד במחבר כרטיס WWAN. התקנת הכרטיס במחבר שאינו מתאים עלולה לגרום נזק למחשב.



כרטיס פנימי בטכנולוגיה אלחוטית Bluetooth®

זהירות: לפני שתבצע את ההליכים הבאים, קרא את הוראות הבטיחות במדריך המידע של המוצר.



שים לב: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מגופך חשמל סטטי באמצעות הצמדת רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במחבר בלוח האחורי של המחשב.



שים לב: כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.



אם הזמנת כרטיס פנימי בטכנולוגיית אלחוט Bluetooth בעת הזמנת המחשב, הכרטיס כבר מותקן במחשב.

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.

2 הסר את כיסוי הצייר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

כרטיס FCM - Flash Cache Module

כרטיס FCM -Flash Cache Module הוא כרטיס זיכרון פנימי המסייע בשיפור ביצועי המחשב.

הערה: כרטיס זה תואם רק למערכת ההפעלה Microsoft Windows Vista®.

הערה: אם הזמנת כרטיס FCM יחד עם המחשב שלך, הכרטיס כבר מותקן במחשב.

- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 101.
- 2 הסר את כיסוי הצייר (ראה "כיסוי צייר" בעמוד 106).
- 3 הסר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).
- 4 פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה באחד ממחברי המתכת בגב המחשב.
- 5 **הערה:** אם התרחקת מהמחשב, פרוק מגופך חשמל סטטי כשתחזור לטפל במחשב.
- 6 החלק את כבלי האנטנה החוצה משרוול המגן והרחק מהחלק העליון של כרטיס FCM. שחרר את הכרטיס באמצעות דחיפת לשוניות האבטחה מתחת והרחקתן מהכרטיס, עד שהכרטיס יישלף מעט החוצה.



3 תפסי אבטחה ממתכת (2)

2 כבלי אנטנה (2)

1 כרטיס FCM

7 הרם את הכרטיס אל מחוץ למחבר שלו.

ב שחרר את הכרטיס באמצעות דחיפת לשונית האבטחה העשויה מתכת והרחקתה מהכרטיס, עד שהכרטיס יישלף מעט החוצה.



2 לשונית אבטחה מתכת

1 כרטיס WWAN

ג הרם את הכרטיס אל מחוץ למחבר שלו.

שים לב: המחברים מסומנים בקודים כדי להבטיח הכנסה נכונה. אם אתה חש בהתנגדות, התקן מחדש את הכרטיס כדי ליישר אותו מחדש בתוך המחבר.

6 התקן את הכרטיס.

שים לב: כדי למנוע נזק לכרטיס WWAN, אין להניח כבלים על הכרטיס או מתחתיו.

א יישר את הכרטיס עם המחבר בזווית של 45 מעלות, ודחוף את הכרטיס לתוך המחבר עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה.

הערה: רוב מחברי האנטנה כוללים סימונים בצבעים המתאימים לצבע הכבל. למידע מפורט יותר על חיבור הכבלים השונים למחברים השונים, ראה התייעוד שצורף לכרטיס WWAN.

ב חבר את כבלי האנטנה לכרטיס WWAN, וודא שהנחת את הכבלים כראוי.

שים לב: המחברים מסומנים בקודים כדי להבטיח הכנסה נכונה. אם אתה חש בהתנגדות, התקן מחדש את הכרטיס כדי ליישר אותו מחדש בתוך המחבר.

הערה: אין להכניס כרטיס WWAN למחבר כרטיס WLAN.

הערה: כרטיס WLAN יכול לכלול שניים או שלושה מחברי אנטנה, בהתאם לסוג הכרטיס שהזמנת. התקן את הכרטיס: 6

שים לב: כדי למנוע נזק לכרטיס WLAN, אין להניח כבלים על הכרטיס או תחתיו.

א הרחק את כבלי האנטנה הצידה כדי לפנות מקום לכרטיס WLAN.

ב יישר את הכרטיס עם המחבר בזווית של 45 מעלות, ודחוף את הכרטיס לתוך המחבר עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה.

הערה: כרטיס WLAN יכול לכלול שניים או שלושה מחברי אנטנה, בהתאם לסוג הכרטיס שהזמנת. רוב מחברי האנטנה כוללים סימונים בצבעים המתאימים לצבע הכבל.

הערה: למידע מפורט יותר על חיבור הכבלים השונים למחברים השונים, עיין בתיעוד שצורף לכרטיס WLAN. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס WLAN, וודא שהנחת את הכבלים כראוי. 7

כרטיסי רשת התקנים ניידים בפס רחב או רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WWAN)

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 101.

2 הסר את כיסוי הציר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

3 הסר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).

4 פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה באחד ממחברי המתכת בגב המחשב.

הערה: אם התרחקת מהמחשב, פרוק מגופך חשמל סטטי כשתחזור לטפל במחשב.

5 אם לא מותקן כרטיס במחשב, עבור ל שלב 6. אם אתה מחליף כרטיס, הסר את הכרטיס הקיים:

א נתק את כבלי האנטנה מהכרטיס.



1 כבלי אנטנה

5 אם לא מותקן כרטיס במחשב, עבור ל-שלב 6. אם אתה מחליף כרטיס, הסר את הכרטיס הקיים:
א נתק את כבלי האנטנה מהכרטיס.



1 כבלי אנטנה

ב שחרר את הכרטיס באמצעות דחיצת לשונית האבטחה העשויה מתכת והרחקתה מהכרטיס, עד שהכרטיס יישלף מעט החוצה.



2 לשונית אבטחה ממתכת

1 כרטיס WLAN

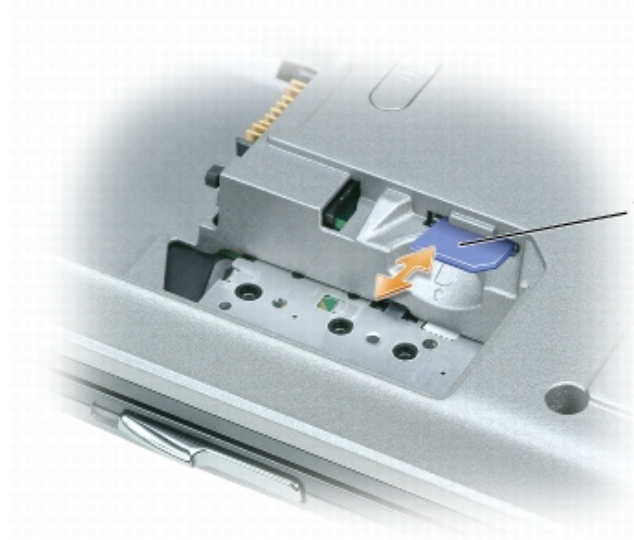
ג הרם את הכרטיס אל מחוץ למחבר שלו.

כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module

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

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.

2 הסר את הסוללה (ראה "החלפת סוללה" בעמוד 33).



1 כרטיס SIM

3 החלק את כרטיס ה-SIM לתוך התא כשהפינה הקטומה של הכרטיס רחוקה מהתא.

כרטיסים אלחוטיים

אם הזמנת כרטיס רשת תקשורת מקומית (LAN) או רשת תקשורת מרחבית (WAN) יחד עם המחשב שלך, הכרטיס כבר מותקן במחשב.

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

⬅️ שים לב: כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

כרטיסי רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.

2 הסר את כיסוי הציר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

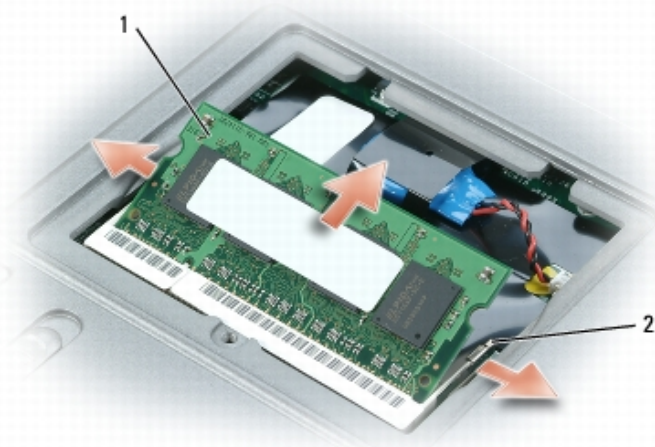
3 הסר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).

4 פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה באחד ממחברי המתכת בגב המחשב.

🔧 הערה: אם התרחקת מהמחשב, פרוק מגופך חשמל סטטי כשתחזור לטפל במחשב.

3 אם אתה מחליף מודול זיכרון, הסר את המודול הקיים:

- א** היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז הצידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שהמודול ישתחרר ממקומו.
- ב** הסר את המודול מהמחבר.



1 מודול זיכרון 2 תפסי הידוק (2)

שים לב: אם עליך להתקין מודולי זיכרון בשני מחברים, התקן מודול זיכרון במחבר עם התווית "DIMM A" לפני שתתקין מודול במחבר עם התווית "DIMM B". הכנס את כרטיסי הזיכרון בזווית של 45-מעלות כדי למנוע גרימת נזק למחבר.

הערה: אם מודול הזיכרון אינו מותקן כהלכה, אתחול המחשב עלול שלא להתבצע כהלכה. במקרה כזה לא מוצגות הודעות שגיאה המציינות מה התקלה.

4 פרוק מגופך חשמל סטטי והתקן את מודול הזיכרון החדש:

א יישר את החריץ במחבר שבקצה המודול עם הלשונית שבחריץ המחבר.

ב הכנס את המודול בחוזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך החריץ, וסובב את המודול כלפי מטה עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה. אם לא חשת בנקישה, הסר את המודול והתקן אותו מחדש.

5 החזר למקומו את כיסוי מודול הזיכרון והברג בחזרה את הבורג.

שים לב: אם קשה לסגור את הכיסוי, הסר את המודול והתקן אותו שנית. ניסיון לסגור את הכיסוי בכוח עלול לגרום נזק למחשב.

6 הכנס את הסוללה לתא הסוללה, או חבר את מתאם זרם החילופין למחשב ולשקע חשמל.

7 הפעל את המחשב.

כשהמחשב מבצע אתחול, הוא מזהה את הזיכרון הנוסף ומעדכן אוטומטית את נתוני תצורת המערכת.

בכדי לאמת את נפח הזיכרון במחשב, לחץ על **Start** (התחל) או על  **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ← **Computer Information** (מידע על המחשב).



שים לב: הכנס מודולי זיכרון בזווית של 45 מעלות כדי למנוע נזק למחבר.



הערה: אם מודול הזיכרון אינו מותקן כהלכה, אתחול המחשב עלול שלא להתבצע כהלכה. במקרה כזה לא מוצגות הודעות שגיאה המציינות מה התקלה.

6 פרוק מגופך חשמל סטטי והתקן את מודול הזיכרון החדש:

א יישר את החריץ במחבר שבקצה המודול עם הלשונית שבחריץ המחבר.

ב הכנס את המודול בחוזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך החריץ, וסובב את המודול כלפי מטה עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה. אם לא חשת בנקישה, הסר את המודול והתקן אותו מחדש.


7 החזר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).

8 החזר את כיסוי הציר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

9 הכנס את הסוללה לתא הסוללה, או חבר את מתאם זרם החילופין למחשב ולשקע חשמל.

10 הפעל את המחשב.

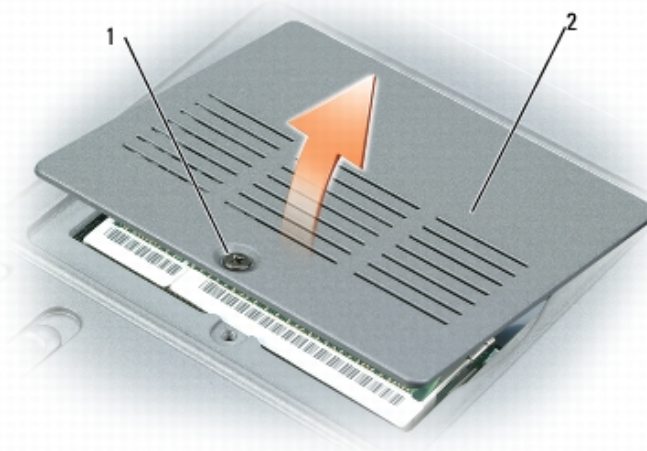
כשהמחשב מבצע אתחול, הוא מזהה את הזיכרון הנוסף ומעדכן אוטומטית את נתוני תצורת המערכת.

בכדי לאמת את נפח הזיכרון במחשב, לחץ על **Start** (התחל) או על  **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ← **Computer Information** (מידע על המחשב).

כדי להתקין מודול זיכרון במחבר DIMM B:

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.

2 הפוך את המחשב כשפניו כלפי מטה, שחרר את הבורג הידוק מודול הזיכרון והסר את הכיסוי.



2 כיסוי מודול זיכרון

1 בורג הידוק





שים לב: כדי למנוע נזק למחבר מודול הזיכרון, אין להזיז את תפסי מודול הזיכרון בעזרת כלים כלשהם.

זיכרון

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. ראה "מפרטים" בעמוד 123 לקבלת מידע על רכיבי הזיכרון שנתמכים על ידי המחשב. התקן מודולי זיכרון שמיועדים למחשב שלך בלבד.

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

שים לב: כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב. 

הערה: מודולי זיכרון שנרכשו מחברת Dell מכוסים על-ידי האחריות של המחשב. 

המחשב כולל שני חריצי זיכרון, DIMM A ו-DIMM B. DIMM A ממוקם בחלק העליון של המחשב מתחת למקלדת, ו-DIMM B ממוקם בחלק התחתון של המחשב מתחת לכיסוי מודול הזיכרון. DIMM A כולל מודול זיכרון בסיסי כפי שהוגדר על-ידי היצרן. אם לא הזמנת זיכרון נוסף, חריץ DIMM B הוא ריק. באופן כללי, במידה ומוסיפים זיכרון, משתמשים במחבר DIMM B. אם משדרגים את הזיכרון, ייתכן שיהיה צורך להתקין זיכרון במחבר DIMM A וגם במחבר DIMM B, בהתאם לרמת השדרוג.


כדי להתקין מודול זיכרון במחבר DIMM A:

1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.


2 הסר את כיסוי הצייר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).

3 הסר את המקלדת (ראה "מקלדת" בעמוד 107).

4 פרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה באחד ממחברי המתכת בגב המחשב.

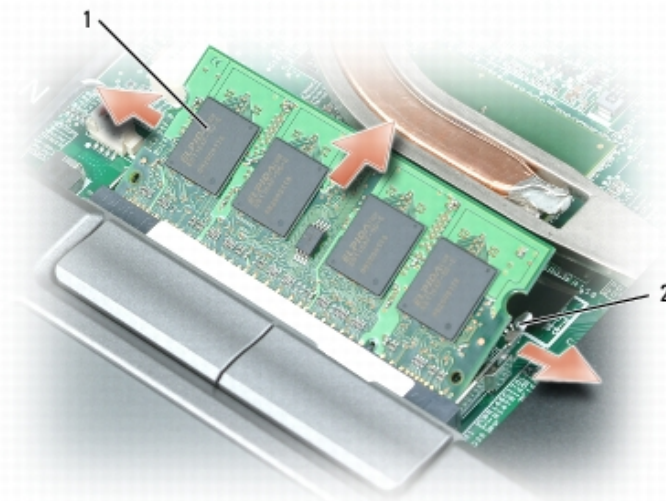
שים לב: אם התרחקת מהמחשב, פרוק מגופך חשמל סטטי כשתחזור לטפל במחשב. 

5 אם אתה מחליף מודול זיכרון, הסר את המודול הקיים: 

שים לב: כדי למנוע נזק למחבר מודול הזיכרון, אין להזיז את תפסי מודול הזיכרון בעזרת כלים כלשהם. 

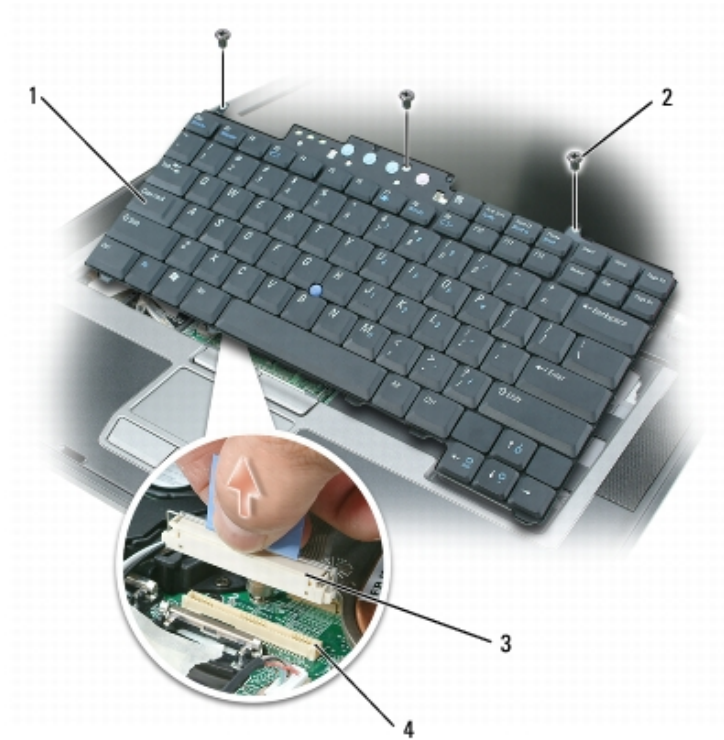
א היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז הציידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שהמודול ישתחרר ממקומו.

ב הסר את המודול מהמחבר.



2 תפסי הידוק (2)

1 מודול זיכרון



- 1 מקלדת
2 בורגי מקלדת
3 מחבר כבל
4 מחבר מקלדת

שים לב: כדי למנוע שריטות על משענת כף היד בעת חיבור המקלדת, הכנס את הלשוניות שלאורך צדה הקדמי של המקלדת לתוך משענת כף היד, ולאחר מכן חבר את המקלדת למקומה.

כדי להחזיר את המקלדת:

- 1 חבר את מחבר המקלדת ללוח המערכת.
- 2 הכנס את הלשוניות שלאורך צדה הקדמי של המקלדת לתוך משענת כף היד, והנח את המקלדת על משענת כף היד.
- 3 החזר למקומם את שלושת הברגים בחלקה העליון של המקלדת.
- 4 החזר את כיסוי הצייר למקומו.



2 שקע

1 כיסוי ציר

- 4 הרם בעדיניות את כיסוי הציר, תוך תנועה מצדו הימני לצדו השמאלי, והסר אותו.
- 5 כדי לחבר את כיסוי הציר בחזרה למקומו, הכנס את הקצה השמאלי שלו לחריץ כיסוי הציר, ולחץ משמאל לימין עד שהמכסה יתחבר למקומו בנקישה.

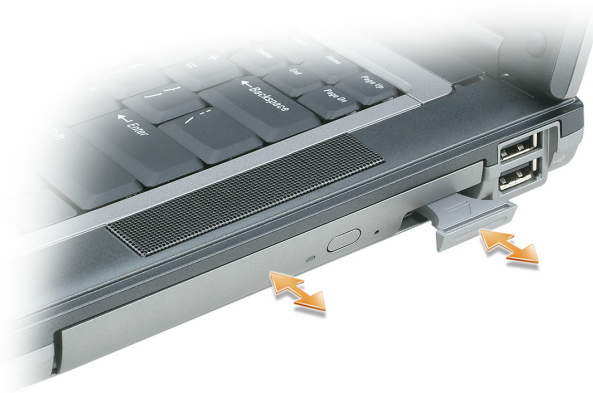
מקלדת

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

שים לב: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב). ⬅

כדי להסיר את המקלדת:

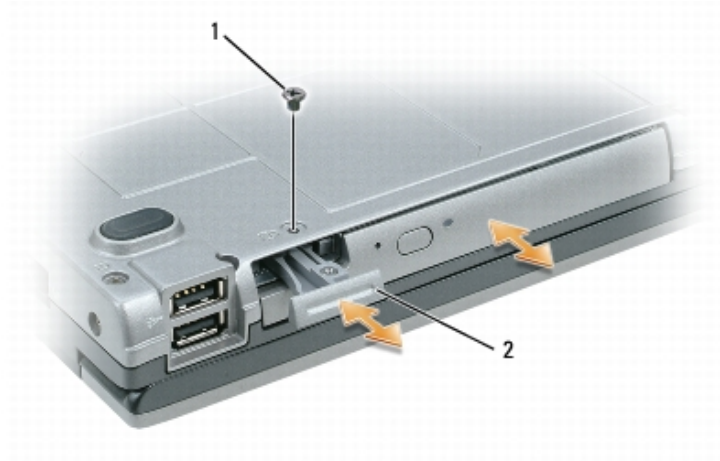
- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.
 - 2 הסר את כיסוי הציר (ראה "כיסוי ציר" בעמוד 106).
 - 3 הסר את שלושת הברגים שבחלקה העליון של המקלדת.
- שים לב:** מקשי המקלדת עדינים, משתחררים ממקומם בקלות, ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת והטיפול בה. ⬅
- 4 סובב את המקלדת קדימה, והנח אותה על משענת היד כדי לאפשר גישה למחבר המקלדת שבלוח המערכת.
 - 5 משוך את הלשונית כלפי מעלה כדי לנתק את מחבר כבל המקלדת ממחבר המקלדת שבלוח המערכת.



5 דחוף את ההתקן החדש לתוך התא עד שהוא משמיע צליל נקישה.

כיסוי ציר


- ⚠** **זהירות:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.
- ←** **שים לב:** כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).
- ←** **שים לב:** כיסוי הציר עדין ועלול להיפגע כתוצאה משימוש בכוח רב מדי. היזהר בעת הסרת כיסוי הציר.
- 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.
 - 2 הפוך את המחשב כשפניו כלפי מעלה, פתח את הצג עד הסוף (180 מעלות) כך שהוא יונח על משטח העבודה.
- ←** **שים לב:** כדי למנוע נזק לכיסוי הציר, אין להרים את הכיסוי משני הצדדים בו-זמנית.
- 3 הכנס להב חיתוך מפלסטיק לשקע והרם בזהירות את כיסוי הציר מצד ימין.




2 תפס שחרור התקן

1 בורג אבטחה של התקן

הסרה והתקנה של התקני תא המדיה

שים לב: כדי למנוע נזק להתקנים, שמור אותם במקום בטוח ויבש, כשהם אינם מותקנים במחשב. הימנע מהפעלת לחץ על הכוננים או מהנחת חפצים כבדים עליהם. 

הערה: אם בורג האבטחה של ההתקן אינו מותקן, ניתן להסיר ולהתקין התקנים בזמן שהמחשב פועל ומחובר להתקן עגינה (מעוגן). 

1 אם הוא מותקן, הסר את בורג האבטחה של ההתקן מתחתית המחשב (ראה "הסרת בורג האבטחה של ההתקן" בעמוד 104).

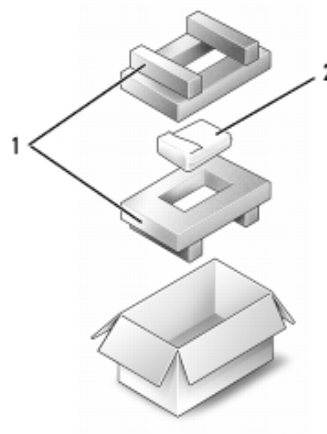
2 אם המחשב פועל, לחץ פעמיים על הסמל **Safely Remove Hardware** (הסר חומרה בבטחה) בשורת המשימות, לחץ על ההתקן שברצונך להסיר ולחץ על **Stop** (עצור).

3 לחץ על תפס השחרור של ההתקן.

4 משוך את ההתקן והוצא אותו מתא המדיה.

החזרת כונן קשיח לחברת Dell

החזרו לחברת Dell את הכונן הקשיח הישן באריזתו המקורית או באריזה מרופדת דומה. אחרת, הכונן הקשיח עלול להיפגע בדרך.



2 כונן קשיח

1 אריזה מרופדת

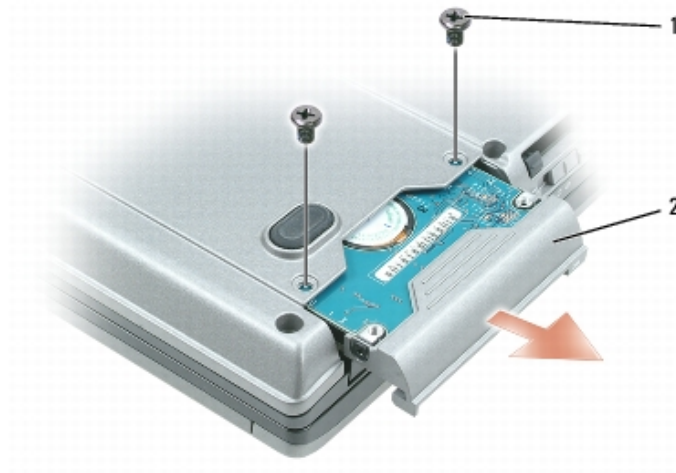
תא מדיה

הערה: אם בורג האבטחה של ההתקן אינו נמצא, ניתן להסיר ולהתקין התקנים בזמן שהמחשב פועל ומחובר להתקן עגינה (מעוגן).

הסרת בורג האבטחה של ההתקן

אם הוא נמצא, יש להסיר את בורג האבטחה של ההתקן לפני הסרת ההתקן:

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב.
- 2 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.
- 3 סגור את הצג והפוך את המחשב כשפניו כלפי מטה.
- 4 השתמש במברג Phillips מספר 1 להסרת בורג האבטחה של ההתקן מתחתית המחשב.



2 כונן קשיח

1 ברגים (2)

שים לב: כאשר הכונן הקשיח אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן נגד חשמל סטטי. עיין בסעיף "הגנה מפני פריקת חשמל סטטי" במדריך המידע של המוצר.

3 הוצא את מנשא הכונן הקשיח מהמחשב.

4 הוצא את הכונן הקשיח החדש מאריזתו.

שמור את האריזה המקורית למקרה שיהיה עליך לאחסן או לשלוח את הכונן הקשיח.





שים לב: החלק את הכונן למקומו תוך הפעלת לחץ יציב וקבוע. שימוש בכוח רב מדי עלול לגרום נזק למחבר.

5 החלק את הכונן הקשיח לתא הכונן ולתוך המחבר עד שהוא מתיישב כהלכה במקומו.







6 הברג בחזרה את הברגים.

7 התקן את מערכת ההפעלה של המחשב (ראה "שחזור מערכת ההפעלה" בעמוד 97).

8 התקן את מנהלי ההתקן והעוזרים של המחשב (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94).

- 
שים לב: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.
- 
שים לב: כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.
 - 1 ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
 - 2 כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 101).
- 
שים לב: כדי לנתק כבל רשת, נתק את הכבל מהמחשב תחילה, ולאחר מכן נתק אותו ממחבר הרשת שבקיר.
 - 3 נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.
 - 4 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
- 
שים לב: כדי למנוע גרימת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.
 - 5 הסר את הסוללה (ראה "החלפת סוללה" בעמוד 33).
 - 6 לחץ על לחצן ההפעלה כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.
 - 7 הסר כרטיסי ExpressCard או כרטיסי PC Card המותקנים במחשב (ראה "הסרת כרטיס או כרטיס ריק" בעמוד 59).

כונן קשיח

- 
זהירות: בעת הסרת הכונן הקשיח מהמחשב כשהכונן חם, *אין לגעת* במעטפת המתכת של הכונן הקשיח.
- 
זהירות: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך *מידע המוצר*.
- 
שים לב: כדי למנוע אובדן נתונים, כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח. אין להסיר את הכונן הקשיח כשהמחשב פועל, נמצא במצב המתנה או במצב שינה.
- 
שים לב: כוננים קשיחים הם רגישים ביותר. גם מכה קלה עלולה לגרום נזק לכונן.
- 
הערה: חברת Dell אינה יכולה לערוב לתאימות או לספק תמיכה לכוננים קשיחים שלא סופקו על ידי חברת Dell.
- 
הערה: בעת התקנת כונן קשיח שלא נרכש מחברת Dell, יש להתקין מערכת הפעלה, מנהלי התקנים ועזרים בכונן הקשיח החדש.
 - 1 פעל על פי ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 101.
 - 2 הפוך את המחשב כשפניו למטה והסר את שני הברגים המחזקים את מנשא הכונן הקשיח למארז.

הוספה והחלפה של חלקים


לפני שתתחיל

- פרק זה כולל הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם כן ציון אחרת, כל הליך מניח שמתקיימים התנאים הבאים:
- ביצעת את השלבים ב- "כיבוי המחשב" בעמוד 101 וב- "לפני העבודה בתוך גוף המחשב" בעמוד 101.
 - קראת את המידע הבטיחותי הנמצא במדריך מידע המוצר של Dell™.

כלי עבודה מומלצים

- כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:
- מברג קטן בעל ראש שטוח
 - מברג פיליפס
 - להב חיתוך קטן מפלסטיק
 - תוכנית העדכון של Flash BIOS (ראה אתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com)


כיבוי המחשב


- 1**  **שים לב:** כדי למנוע אובדן נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. כבה את מערכת ההפעלה:
- א** שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות, לחץ על **Start** (התחל) ← **Shut Down** (כיבוי).
- ב** בחר **Shut down** (כיבוי) ← **OK** (אישור).
- המחשב כובה עם סיום תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.
- 2** ודא שהמחשב וההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים אליו לא כבו באופן אוטומטי בעת כיבוי מערכת ההפעלה, כבה אותם כעת על ידי לחיצה ממושכת על מתג ההפעלה במשך 4 שניות.

לפני העבודה בתוך גוף המחשב

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

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

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

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

התקנה מחדש של Windows

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

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

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 הכנס את המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה). לחץ על **Exit** (יציאה) אם מופיעה ההודעה *Install Windows* (התקן את Windows). הפעל מחדש את המחשב.
- 3 כאשר מופיע הלוגו של DELL, הקש מיד **<F12>**.

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

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

- 4 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **CD/DVD/CD-RW Drive** והקש **<Enter>**.
- 5 לחץ על מקש כלשהו כדי לבחור **Boot from CD-ROM** (אתחל מהתקליטור).
- 6 בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את תהליך ההתקנה.

התקנה מחדש של מנהלי התקנים

אם עליך להתקין מחדש או לעדכן את מנהלי ההתקנים של המערכת, **Microsoft Windows** אינו מחייב להתקין אותם לפי סדר מסוים. עם זאת, Dell ממליצה על סדר ההתקנה הבא:

1	תוכנת מערכת מחשב מחברת (Notebook System Software - NSS)	אוסף של עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה.
2	ערכת שבבים	מסייעת למערכת ההפעלה לשלוט על רכיבים בלוח המערכת ועל בקרים.
3	בקר מסך	משפר את ביצועי הווידאו.
4	כרטיס רשת (NIC) Network Interface Card	מאפשר ומשפר את בקר הרשת.
5	התקן קול	מאפשר ומשפר את בקר השמע.
6	מודם	מאפשר ומשפר את המודם.
7	כרטיס רשת אלחוטי	מאפשר ומשפר את בקר הרשת האלחוטית.
8	מודול Bluetooth®	מאפשר ומשפר את בקר Bluetooth .
9	בקר כרטיס PC/ExpressCard	מאפשר ומשפר את בקר כרטיס PC או ExpressCard .
10	משטח מגע	משפר את תכונות התקן ההצבעה.
11	אחר	התקנים אחרים וציוד היקפי אחר כגון מחשבי כף-יד, סורקים, מדפסות, נגני MP3, ומצלמות דיגיטליות המחוברים למחשב.

ביטול שחזור המערכת האחרון

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

עבור *Windows XP*:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עוזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).
- 2 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ← **Next** (הבא).

עבור *Windows Vista*:

- 1 לחץ על לחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista* ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש), הקלד **System Restore** והקש <Enter>.
- 3 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ← **Next** (הבא).

הפעלת System Restore (שחזור מערכת)

הערה: *Windows Vista* אינו משבית את **System Restore** (שחזור המערכת), ללא קשר לשטח הפנוי בכונן הקשיח. לפיכך, הפעולות הבאות מתייחסות ל-*Windows XP* בלבד.

אם אתה מתקין מחדש את *Windows XP* עם פחות מ-200 MB שטח פנוי בדיסק הקשיח, תכונת שחזור המערכת מנוטרלת באופן אוטומטי. כדי לבדוק אם **System Restore** (שחזור המערכת) מופעל:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **System** (מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).
- 2 ודא שהאפשרות **Turn off System Restore** (בטל את שחזור המערכת) אינה מסומנת.

שימוש במדיית מערכת ההפעלה

לפני שתתחיל

אם אתה שוקל להתקין מחדש את מערכת ההפעלה *Windows* כדי לתקן בעיה במנהל התקן חדש שהותקן, נסה תחילה להשתמש ב-**Device Driver Rollback** של *Windows*. ראה "שימוש ב-**Device Driver Rollback** (חזור למנהל התקן קודם) של *Windows*" בעמוד 94. אם **Device Driver Rollback** אינו פותר את הבעיה, השתמש ב-**System Restore** (שחזור המערכת) כדי להחזיר את מערכת ההפעלה למצב ההפעלה שבו הייתה לפני התקנת מנהל ההתקן החדש. ראה "שימוש ב-**Microsoft Windows System Restore**" בעמוד 97.

שיים לב: לפני ביצוע ההתקנה, גבה את כל קובצי הנתונים בכונן הקשיח הראשי. בתצורות כונן קשיח רגילות, הכונן הקשיח הראשי הוא הכונן הראשון שהמחשב מזהה.

כדי להתקין מחדש את *Windows*, תזדקק לפריטים הבאים:

- המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) של Dell™
- המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell

הערה: המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell מכילה מנהלי התקנים שהותקנו במהלך הרכבת המחשב. השתמש במדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell כדי לטעון מנהלי התקנים דרושים. בהתאם לאזור שממנו הזמנת את המחשב, או אם הזמנת את המדיה או לא, ייתכן שהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell וכן המדיה *Operating System* (מערכת ההפעלה) של Dell לא צורפו למחשב שלך.

שחזור מערכת ההפעלה


ניתן לשחזר את מערכת ההפעלה בדרכים הבאות:

- **System Restore** (שחזור מערכת) של **Microsoft® Windows® XP** ו-**Windows Vista®** מחזיר את המחשב למצב הפעלה מוקדם יותר, מבלי להשפיע על קובצי נתונים. השתמש ב- **System Restore** (שחזור מערכת) כפתרון ראשון לשחזור מערכת ההפעלה ולשמירה על קובצי הנתונים.
- אם קיבלת מדיית **Operating System** (מערכת הפעלה) יחד עם המחשב שברשותך, באפשרותך להשתמש בה לשחזור מערכת ההפעלה. עם זאת, גם השימוש במדיה **Operating System** (מערכת הפעלה) גורם למחיקת כל הנתונים שבכונן הקשיח. השתמש במדיה זו אך ורק אם **System Restore** (שחזור המערכת) לא פתר את בעיית מערכת ההפעלה.

שימוש ב-Microsoft Windows System Restore


מערכת ההפעלה **Microsoft Windows** 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. ניתן לבטל בצורה מלאה כל שינוי ש-**System Restore** (שחזור המערכת) מבצע במחשב.

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

הערה: ההליכים המתוארים במסמך זה נכתבו עבור תצוגת ברירת המחדל של **Windows**, וייתכן שלא יהיו תואמים אם אתה משתמש במצב התצוגה **Windows Classic** במחשב **Dell™**. 

הפעלת System Restore (שחזור מערכת)

עבור **Windows XP**:


שים לב: לפני שחזור המחשב למצב פעולה 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. 

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


2 לחץ על **Restore my computer to an earlier time** (שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר) או על **Create a restore point** (צור נקודת שחזור).

3 לחץ על **Next** (הבא). המשך לבצע את ההנחיות המוצגות על המסך.

עבור **Windows Vista**:

1 לחץ על לחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista** ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה). 

2 בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש), הקלד **System Restore** והקש <Enter>.

הערה: ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אם אינך מנהל מערכת, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה. 

3 לחץ על **Next** (הבא). המשך לבצע את ההנחיות המוצגות על המסך.

במקרה שבו **System Restore** לא פתר את הבעיה, תוכל לבטל את שחזור המערכת האחרון. כדי לבטל את שחזור המערכת האחרון, ראה "ביטול שחזור המערכת האחרון" בעמוד 98.

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


7 כששם מנהל ההתקן מוצג, לחץ על **Next** (הבא).

8 לחץ על **Finish** (סיום), ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

עבור *Windows Vista*:

1 לחץ על לחצן Start (התחל) של Windows Vista . ולאחר מכן לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).

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

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

3 לחץ לחיצה כפולה על סוג ההתקן שעברו אתה מתקין מנהל התקן (לדוגמה, **Audio** (שמע) או **Video** (וידאו)).

4 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעברו אתה מתקין מנהל ההתקן.

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

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

7 עם הצגת שם מנהל ההתקן המתאים, לחץ על שם מנהל ההתקן ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור) ← **Next** (הבא).

8 לחץ על **Finish** (סיום), ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

שימוש בכלי פתרון בעיות החומרה במערכות הפעלה Microsoft Windows XP ו- Windows Vista

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

עבור *Windows XP*:


1 לחץ על Start (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

2 הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.

3 באזור **Fix a Problem** (פתור בעיה), לחץ על **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה).

4 ברשימת **Hardware Troubleshooter** (פותר בעיות החומרה), בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא) כדי לבצע את שלבי הפתרון הנותרים.

עבור *Windows Vista*:

1 לחץ על לחצן Start (התחל) של Windows Vista  ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

2 הקלד hardware troubleshooter (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש <Enter> כדי להתחיל בחיפוש.

3 בתוצאות החיפוש של hardware troubleshooter (פותר בעיות החומרה), בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ובצע את שלבי הפתרון הנותרים.

שימוש במדיה Drivers and Utilities

אם השימוש ב- Device Driver Rollback או System Restore אינו פותר את הבעיה, התקן מחדש את מנהל ההתקן מתוך התקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

- 1 שמור וסגור קבצים פתוחים, וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 הכנס את המדיה Drivers and Utilities.
במרבית המקרים, התקליטור יופעל אוטומטית. אם הוא לא מופעל אוטומטית, הפעל את הסייר של Windows, לחץ על ספריית כונן התקליטורים או ה-DVD שלך כדי להציג את תוכן התקליטור, ולאחר מכן לחץ פעמיים על הקובץ autorcd.exe. בפעם הראשונה שבה תפעיל את התקליטור או ה-DVD, ייתכן ותתבקש להתקין קובצי התקנה. לחץ על OK (אישור), ופעל על-פי ההוראות המופיעות על המסך.
- 3 בתפריט הנפתח Language (שפה) בסרגל הכלים, בחר את השפה הרצויה עבור מנהל ההתקן או תוכנית השירות (אם ניתן). מופיע מסך פתיחה.
- 4 לחץ על Next (הבא).
- 5 התקליטור יסרוק באופן אוטומטי את החומרה שברשותך כדי לאתר אילו מנהלי התקנים ותוכניות שירות מותקנים במחשב. לאחר השלמת הסריקה של החומרה, תוכל גם לאתר מנהלי התקנים ותוכניות שירות אחרות. תחת Search Criteria (קריטריונים לחיפוש), בחר את הקטגוריות המתאימות מתוך התפריטים הנפתחים System Model (דגם המערכת), Operating System (מערכת הפעלה), ו- Topic (נושא).
יופיע קישור או מספר קישורים עבור מנהלי ההתקנים או תוכניות השירות הנמצאים בשימוש במחשב שברשותך.
- 6 לחץ על אחד הקישורים כדי להציג מידע אודות מנהל ההתקן או תוכנית השירות שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על לחצן Install (התקן) (אם קיים) כדי להתחיל בהתקנת מנהל ההתקן או תוכנית השירות. במסך הפתיחה, פעל על פי ההוראות המופיעות כדי להשלים את תהליך ההתקנה.
אם לחצן Install (התקן) אינו קיים, אין אפשרות לבצע התקנה אוטומטית. לקבלת הוראות התקנה, עיין בהוראות המתאימות בסעיפי המשנה שלהלן או לחץ על Extract, פעל על-פי הוראות הפריסה, ולאחר מכן קרא את קובץ readme.
אם תתבקש לנווט לקבצים של מנהל ההתקן, לחץ על ספריית התקליטור או ה-DVD בחלון המידע של מנהל ההתקן כדי להציג את הקבצים השייכים לו.


התקנה חוזרת ידנית של מנהלי התקנים

לאחר פריסת קובצי מנהלי ההתקנים אל הכונן הקשיח כפי שהוסבר בסעיף הקודם:

עבור Windows XP:

- 1 לחץ על Start (התחל) ולחץ על My Computer (המחשב שלי).
- 2 לחץ על Properties (מאפיינים) ← Hardware (חומרה) ← Device Manager (מנהל ההתקנים).
- 3 לחץ לחיצה כפולה על סוג ההתקן שעבורו אתה מתקין מנהל התקן (לדוגמה, Audio (שמע) או Video (וידאו)).
- 4 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו אתה מתקין מנהל ההתקן.
- 5 לחץ על Driver (מנהל התקן) ← Update Driver (עדכון מנהל התקן) ← Install from a list or specific location (Advanced) (התקנה מרשימה או מיקום מסוים (מתקדם)) ← Next (הבא).

- 1 לחץ על לחצן Start (התחל) של Windows Vista  , ולאחר מכן לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

 **הערה:** ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אם אינך מנהל מערכת, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה. גלול את הרשימה למטה ובדוק אם מופיע סימן קריאה (עיגול צהוב עם סימן [!]) על סמל ההתקן. אם יש סימן קריאה לצד שם ההתקן, ייתכן שתצטרך לנסות "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94.

התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות

 **שים לב:** אתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com והתקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) מספקים מנהלי התקנים שקיבלו אישור למחשבי Dell™. אם תתקין מנהלי התקנים ממקורות אחרים, המחשב עלול שלא לפעול כהלכה.

שימוש ב- Device Driver Rollback (חזור למנהל התקן קודם) של Windows


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

עבור *Windows XP*:

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

עבור *Windows Vista*:

- 1 לחץ על לחצן Start (התחל) של Windows Vista  , ולאחר מכן לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

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

- 3 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
- 4 לחץ על **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

אם השימוש ב- Device Driver Rollback (חזור למנהל התקן קודם) אינו פותר את הבעיה, השתמש ב- "שימוש ב- Microsoft Windows System Restore" בעמוד 97 כדי להחזיר את המחשב למצב הפעולה שקדם להתקנת מנהל ההתקן החדש.


התקנה מחדש של תוכנה

מנהלי התקנים

מהו מנהל התקן?

מנהל התקן הוא תוכנית השולטת בהתקן כלשהו כגון מדפסת, עכבר או מקלדת. לכל ההתקנים דרושה תוכנית מנהל התקן. מנהל התקן פועל כמעין מתרגם בין ההתקן לבין תוכניות אחרות המשתמשות בהתקן. לכל התקן יש מערך פקודות ייחודיות, שרק מנהל ההתקן שלו מזהה.

Dell מצרפת למחשב שברשותך את כל מנהלי ההתקנים הדרושים ומתקינה אותם מראש עבורך—כך שאינך צריך לבצע כל התקנה או הגדרת תצורה נוספת.

שים לב:  המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) עשויה להכיל מנהלי התקנים למערכות הפעלה שאינן מותקנות במחשב שלך. ודא שתוכנות שאתה מתקין מתאימות למערכת ההפעלה שברשותך.

מנהלי התקנים רבים, כגון מנהל ההתקן של המקלדת, מצורפים למערכת ההפעלה **Microsoft® Windows®** שברשותך. ייתכן שתידרש להתקין מנהלי התקנים אם אתה:

- משדרג את מערכת ההפעלה.
- מתקין מחדש את מערכת ההפעלה.
- מחבר או מתקין התקן חדש.

זיהוי מנהלי התקנים

אם אתה נתקל בבעיה עם התקן כלשהו, עליך לזהות אם הבעיה היא במנהל ההתקן, ובמקרה הצורך לעדכן את מנהל ההתקן.

Microsoft Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).
- 3 לחץ על **System** (מערכת).
- 4 בחלון **System Properties** (מאפייני מערכת), לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (הומרה).
- 5 לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

עצות שימושיות לנסיעה

שים לב: אל תזיז את המחשב בעת הפעלת הכונן האופטי כדי למנוע אובדן נתונים.

שים לב: אל תפקיד את המחשב כמטען.

- שקול אפשרות לשנות את אפשרויות ניהול צריכת החשמל כדי להאריך ככל שניתן את זמן פעולת הסוללה (ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32).
- אם אתה נוסע לחו"ל, קח אתך הוכחת בעלות כלשהי או הוכחה על זכותך להשתמש במחשב אם הוא נמצא בבעלות חברה כדי לקצר את התהליך של בדיקת המכס. בדוק את תקנות המכס במדינות שאליהן אתה מתכנן להגיע, ושקול לרכוש פטור בינלאומי ממכס (international carnet) (הידוע גם בשם *merchandise passport*) מהממשלה במדינתך.
- בדוק באילו סוגים של שקעי חשמל משתמשים במדינות שתבקר בהן, והצטייד במתאמי חשמל מתאימים.
- בדוק בחברת כרטיסי האשראי שלך איזה סיוע חירום הם מספקים לנוסעים המצויידים במחשבים ניידים.

טיסה

שים לב: אל תעביר את המחשב דרך גלאי מתכות. העבר את המחשב דרך מכונת שיקוף או בקש שיבדקו אותו ידנית.

- ודא שיש ברשותך סוללה טעונה במקרה שתתבקש להפעיל את המחשב.
- לפני הכניסה למטוס, ברר אם מותר להשתמש במחשב בזמן הטיסה. בחברות תעופה מסוימות חל איסור להפעיל מכשירים אלקטרוניים בזמן הטיסה. בכל חברות התעופה חל איסור להפעיל מכשירים אלקטרוניים בזמן המראה ונחיתה.

שימוש במחשב בניסיעות

זיהוי המחשב

- הצמד תג זיהוי או כרטיס ביקור למחשב.
- רשום את מספר תג השירות שלך ושמור אותו במקום בטוח, הרחק מהמחשב או מתיק הנשיאה. השתמש בתג השירות אם עליך לדווח על אובדן או גניבה לרשויות החוק ול-Dell.
- צור קובץ בשולחן העבודה של Windows® Microsoft® בשם **if_found**. כלול בקובץ מידע חיוני כגון, שמך, כתובתך, ומס' הטלפון שלך.
- פנה לחברת האשראי שלך וברר אם הם מספקים תגי זיהוי מקודדים.

אריזת המחשב

- הסר התקנים חיצוניים המחוברים למחשב ואחסן אותם במקום בטוח. הסר כבלים כלשהם המחוברים לכרטיסי PC מותקנים, והסר כרטיסי PC מוארכים (ראה "הסרת כרטיס או כרטיס ריק" בעמוד 59).
 - כדי להפחית את משקל המחשב ככל שניתן, הוצא כל התקן המותקן בתא המודולים והחלף אותו במודול Dell TravelLite™.
 - טען את הסוללה הראשית במלואה וכן את כל הסוללות הרזרביות שבכוונתך לקחת איתך.
 - כבה את המחשב.
 - נתק את מתאם זרם החילופין.
- שים לב:** חפצים זרים על המקלדת או על משענת כף היד עלולים לגרום נזק לצג כשהוא סגור.
- סלק חפצים זרים, כגון מהדקי נייר, עטים, וניירות מהמקלדת וממשענת כף היד וסגור את הצג.
 - השתמש בתיק הנשיאה האופציונלי של Dell™ כדי לארוז את המחשב ואת אביזריו בבטחה.
 - הימנע מאריזת המחשב עם פריטים כגון משחת גילוח, בשמים, קרם גילוח או מוצרי מזון.
- שים לב:** אם המחשב נחשף לטמפרטורות קיצוניות, הנח לו להגיע לטמפרטורת החדר במשך שעה אחת לפני הפעלתו.
- הגן על המחשב, הסוללה והכונן הקשיח מסכנות, כגון טמפרטורות קיצוניות, וכן חשיפת יתר לאור השמש, לכלוך, אבק או נוזלים.
 - ארוז את המחשב כך שלא יוכל לנוע בחופשיות בתא המטען של מכוניתך או בתא האחסון העליון במטוס.

ביצוע אתחול חד-פעמי

ניתן להגדיר רצף אתחול חד פעמי מבלי להיכנס לתוכנית התקנת המערכת. (סדר פעולות זה יכול לשמש גם לאתחול תוכנית האבחון של Dell, שנמצאת במחיצה של תוכנית האבחון בדיסק הקשיח.)

- 1 כבה את המחשב דרך התפריט **Start** (התחל).
- 2 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.
- 3 חבר את המחשב לשקע חשמל.
- 4 הפעל את המחשב. כאשר מופיע הלוגו של DELL, הקש מיד <F12>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של Windows מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.
- 5 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, סמן את ההתקן שממנו ברצונך לבצע את האתחול והקש על <Enter>. המחשב מבצע אתחול מההתקן שנבחר.

בפעם הבאה שתאתחל את המחשב, האתחול יתבצע לפי סדר האתחול הקודם.

שינוי יציאות COM

ההגדרה **Serial Port** (יציאה טורית), שנמצאת בקטגוריה **Onboard Devices** (התקנים מובנים), מאפשרת למפות את הכתובת של יציאת COM טורית או להשבית את היציאה הטורית וכתובתה, כדי לפנות משאבי מחשב לשימוש של התקן אחר.

מסכי התקנת מערכת

הערה: לקבלת מידע על פריט מסוים במסך התקנת המערכת, סמן את הפריט ועיין באזור **Help** (עזרה) המופיע על המסך.

בתוכנית התקנת המערכת, קטגוריות ראשיות של הגדרות מוצגות ברשימה בצד שמאל. להצגת סוגי ההגדרות בקטגוריה, סמן את הקטגוריה והקש על <Enter>. כשמשמנים סוג הגדרה, הערך של סוג ההגדרה המסומן מופיע בצדו הימני של המסך. ניתן לשנות את ההגדרות שמופיעות על המסך באותיות לבנות. ערכים שלא ניתן לשנות (מכיוון שהם נקבעים על ידי המחשב) נראים פחות בהירים. התכונות העיקריות של התקנת המערכת רשומות בתחתית המסך.

הגדרות נפוצות

לאחר שינוי הגדרות מסוימות, יש להפעיל את המחשב מחדש כדי שההגדרות החדשות ייכנסו לתוקף.

שינוי רצף האתחול

רצף האתחול מורה למחשב היכן עליו לחפש את התוכנה שדרושה להפעלת מערכת ההפעלה. ניתן לשלוט ברצף האתחול ולהפעיל או לבטל התקנים בעזרת הדף **Boot Sequence** (רצף אתחול), שנמצא בקטגוריה **System** (מערכת).

הערה: כדי לשנות את רצף האתחול באופן חד פעמי, ראה "ביצוע אתחול חד-פעמי" בעמוד 89.

הדף **Boot Sequence** (רצף אתחול) מציג רשימה כללית של התקנים ניתנים לאתחול שעשויים להיות מותקנים במחשב, הכוללים בין השאר:

- כונן תקליטונים
- דיסק קשיח לתא מודולרי
- דיסק קשיח פנימי
- כונן CD/DVD/CD-RW

במהלך פעולת האתחול, המחשב מתחיל בראש הרשימה וסורק כל התקן מופעל ומחפש את קובצי האתחול במערכת ההפעלה. כשהמחשב מאתר את הקבצים, הוא מפסיק את החיפוש ומפעיל את מערכת ההפעלה.

כדי לשלוט בהתקני האתחול, בחר (הדגש) התקן על ידי לחיצה על מקש החץ למטה או על מקש החץ למעלה, ולאחר מכן הפעל או השבת את ההתקן, או שנה את מיקומו ברשימה.

- כדי להפעיל או להשבית התקן, סמן את הפריט והקש על מקש הרווח. פריטים מופעלים רשומים בלבן ומשמאלם מופיע משולש קטן. פריטים מושבתים רשומים בכחול או במעומעם ואין לצידם משולש.
- כדי לשנות את מיקומו של התקן ברשימה, סמן את ההתקן והקש על <u> או על <d> (אותיות גדולות או קטנות) כדי להזיז את ההתקן המודגש למעלה או למטה.

שינויים ברצף האתחול נכנסים לתוקף מייד לאחר שמירת השינויים ויציאה מתוכנית התקנת המערכת.

תוכנית התקנת מערכת

סקירה כללית



הערה: ייתכן שמערכת ההפעלה שלך תגדיר אוטומטית את רוב האפשרויות בתוכנית התקנת המערכת, ובכך תדרוס את האפשרויות שהגדרת באמצעות תוכנית התקנת המערכת. (מלבד האפשרות **External Hot Key** (מקש חם חיצוני), אותה ניתן לבטל או להפעיל רק באמצעות תוכנית התקנת המערכת.) למידע נוסף על הגדרת תכונות למערכת ההפעלה שלך, היכנס למרכז העזרה והתמיכה (לחץ על **Start** (התחל) או  **Help and Support** (עזרה ותמיכה)).

ניתן להשתמש בתוכנית התקנת המערכת כפי שמתואר בהמשך כדי:

- להגדיר או לשנות תכונות שנתונות לבחירת המשתמש—לדוגמה, סיסמת המחשב שלך
 - לאמת מידע על התצורה הנוכחית של המחשב, כמו נפח זיכרון המערכת.
- לאחר התקנת המחשב, הפעל את תוכנית התקנת המערכת כדי להכיר את נתוני הגדרות התצורה וההגדרות האופציונליות של המערכת. מומלץ לרשום את הנתונים לצורך שימוש בעתיד.
- מסכי התקנת המערכת מציגים את נתוני ההתקנה הנוכחיים ואת ההגדרות הנוכחיות במחשב שלך, כגון:

- תצורת המערכת
- סדר אתחול
- תצורת אתחול (הפעלה) והגדרות תצורת התקן עגינה
- הגדרות תצורה בסיסיות של ההתקן
- הגדרות אבטחת המערכת וסיסמת הדיסק הקשיח

שים לב: אל תשנה את הגדרות התקנת המערכת, אלא אם אתה מומחה למחשבים או שהתבקשת לשנותן על ידי נציג התמיכה הטכנית של Dell. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.



הצגת מסכי התקנת המערכת

- 1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
- 2 כאשר מופיע הלוגו DELL™ הקש מייד על <F2>. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של Windows מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

הפעל את בדיקות אבחון הצג — אם לא מופיעה שום הודעת שגיאה ובעיות התצוגה נמשכות, אך הצג אינו חשוך לחלוטין, הפעל את קבוצת התקני ה-Video (וידיאו) בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67). אז צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

ראה "הודעות שגיאה" — אם מופיעה הודעת שגיאה, ראה "הודעות שגיאה" בעמוד 74.

אם התצוגה תקינה רק באזור מסוים של המסך

חבר צג חיצוני —

1 כבה את המחשב וחבר צג חיצוני.

2 הפעל את המחשב ואת הצג וכוונן את הבהירות והניגודיות.

אם הצג החיצוני פועל כהלכה, ייתכן שצג המחשב המשולב או בקר הווידאו פגומים. צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

בדוק את ההגדרות בתוכנית התקנת המערכת — ודא שבתוכנית הגדרת המערכת מופיע ההתקן הנכון עבור האפשרות של התקן ההצבעה. (המחשב יזהה אוטומטית עכבר USB ללא צורך בשינוי כלשהו בהגדרות.) למידע נוסף על השימוש בתוכנית הגדרת המערכת (ראה "תוכנית התקנת מערכת" בעמוד 87).

בדוק את בקר העכבר — כדי לבדוק את בקר העכבר (המשפיע על תנועת הסמן) ואת פעולת משטח המגע או לחצני העכבר, הפעל את בדיקת העכבר בקבוצת הבדיקות **Pointing Devices** (התקני הצבעה) בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

התקן מחדש את מנהל ההתקן של משטח המגע — ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94.

בעיות מסך ותצוגה

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133) במהלך ביצוע בדיקות אלה.

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


אם הצג חשוך

הערה: אם אתה מפעיל תוכנית הדורשת רזולוציה גבוהה מזו שהמחשב מסוגל לתמוך בה, מומלץ לחבר צג חיצוני למחשב. **בדוק את הסוללה** — אם אתה משתמש בסוללה להפעלת המחשב, ייתכן שהסוללה עומדת להתרוקן. חבר את המחשב לשקע חשמל באמצעות מתאם זרם החילופין, והפעל את המחשב.

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

בדוק את מתאם זרם החילופין — בדוק את חיבורי הכבלים של מתאם זרם החילופין. אם מתאם זרם החילופין מצויד בנורית, ודא שהיא דולקת.

חבר את המחשב ישירות לשקע חשמל — עקוף התקני הגנה מפני בעיות חשמל, מפצלים או כבל מאריך ובדוק אם ניתן להפעיל את המחשב.

התאם את מאפייני צריכת החשמל — חפש את מילת המפתח *standby* (המתנה) ב-Windows Help and Support Center (מרכז העזרה והתמיכה). לחץ על **Start** (התחל) או  **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

מיתוג התצוגה — אם המחשב מחובר לצג חיצוני, לחץ על **<Fn><F8>** כדי להעביר את תצוגת הוידאו לצג החיצוני.

אם התצוגה מטושטשת או לא ברורה

כוון את הבהירות — לחץ על **<Fn>** ועל לחצני החצים למעלה או למטה.

הרחק את הסאב-וופר החיצוני מהמחשב או מהצג — אם מערכת הרמקולים החיצונית שברשותך כוללת סאב-וופר, ודא שהוא נמצאת לפחות 60 ס"מ מהמחשב או מהצג החיצוני.

סלק הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, נורות ניאון, מנורות הלוגן או מכשירים אחרים הפועלים בקרבת מקום.

סובב את המחשב כך שיפנה לכיוון אחר — מנע היווצרות בוקה אור שמש, שיכול לפגוע באיכות התמונה.

כוונן את הגדרות התצוגה של Windows —

1 לחץ על **Start** (התחל) **<Control Panel** (לוח בקרה) **<Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).

2 לחץ על האזור שברצונך לשנות או לחץ על הסמל **Display** (תצוגה).

3 נסה הגדרות שונות באפשרויות **Color quality** (איכות צבע) ו-**Screen resolution** (רזולוציית מסך).

לא נשמע צליל מהרמקולים המשולבים

כוונן את בקרת עוצמת הקול של Windows — לחץ פעמיים על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול מכוונת לדרגה מספקת ושהצליל אינו מושקט. כוונן את בקרי העוצמה, הבס או הסופרן כדי למנוע עיוותי צליל.

התקן מחדש את מנהל ההתקן של הצליל (שמע) — ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94.

לא נשמע צליל מהרמקולים החיצוניים

ודא שהסאב-וופר והרמקולים מופעלים — עיין בתרשים ההגדרות המצורף לרמקולים. אם הרמקולים מצוידים בבקרי עוצמה, כוונן את עוצמת הקול, הבס או הטרבל כדי למנוע עיוותי צליל.

כוונן את בקרת עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול מכוונת לדרגה מספקת ושהצליל אינו מושקט.

נתק אוזניות ממחבר האוזניות — הרמקולים מושקטים אוטומטית כאשר מחברים אוזניות למחבר הנמצא בלוח החיבורים הקדמי של המחשב.

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

סלק הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, נורות ניאון, מנורות הלוגן או מכשירים אחרים הפועלים בקרבת מקום כדי למנוע הפרעה אפשרית.

התקן מחדש את מנהל התקן השמע — ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94.

הפעל את DELL DIAGNOSTICS (תוכנית האבחון של DELL) — ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67.

הערה: בקרת העוצמה בחלק מנגני ה-MP3 עוקפת את הגדרות העוצמה של Windows. אם האזנת לאחרונה למוסיקה בפורמט MP3, ודא שלא החלשת או השתקת את עוצמת הקול בנגן.

לא נשמע צליל מהאוזניות

בדוק את חיבורי הכבלים של האוזניות — ודא שכבל האוזניות מחובר היטב למחבר האוזניות.

כוונן את בקרת עוצמת הקול של Windows — לחץ פעם או פעמיים על סמל הרמקול בפינה הימנית התחתונה של המסך. ודא שעוצמת הקול מכוונת לדרגה מספקת ושהצליל אינו מושקט.

בעיות במשטח המגע או בעכבר

בדוק את הגדרות משטח המגע —

1 לחץ **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) ← **Mouse** (עכבר).

2 נסה לשנות את ההגדרות.

בדוק את כבל העכבר — כבה את המחשב. נתק את כבל העכבר ובדוק אם הוא ניזוק; לאחר מכן חזור וחבר אותו היטב.

אם אתה משתמש בכבל מאריך לעכבר, נתק אותו וחבר את העכבר ישירות למחשב.

כדי לוודא שהבעיה היא אכן בעכבר, בדוק את משטח המגע —

1 כבה את המחשב.

2 נתק את העכבר.

3 הפעל את המחשב.

4 בשולחן העבודה של Windows, היעזר במשטח המגע כדי להזיז את המצביע, בחר באחד הסמלים ופתח אותו.

אם משטח המגע פועל כהלכה, ייתכן שהעכבר פגום.

ודא שהמדפסת מופעלת

בדוק את חיבורי הכבלים של המדפסת —

- למידע על חיבורי הכבלים, עיין בתיעוד המצורף למדפסת.
- ודא שכבלי המדפסת מחוברים היטב למדפסת ולמחשב.

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

ודא ש-Windows מזהה את המדפסת —

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) ← **View installed printers or fax printers** (הצג מדפסות או מדפסות פקס מותקנות).


2 אם המדפסת מופיעה ברשימה, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל המדפסת.

3 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Ports** (יציאות). עבור מדפסת מקבילית, ודא שההגדרה באפשרות **Print to the following port(s):** (הדפס ליציאה/ות הבאה/אות) היא **LPT1 (Printer Port)**. עבור מדפסת USB, ודא שההגדרה באפשרות: **Print to the following port(s):** (הדפס ליציאה/ות הבאה/אות) היא **USB**.

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

בעיות בסורק

 **זהירות:** 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.

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

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

הפעל מחדש את המחשב ונסה שוב להשתמש בסורק

בדוק את חיבורי הכבלים —

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

ודא ש-Windows מזהה את הסורק —

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

אם הסורק מופיע ברשימה, סימן ש-Windows מזהה אותו.

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

בעיות צליל ורמקולים

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון)) בעמוד 133 בזמן ביצוע בדיקות אלה.

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

בדוק את נורית מצב הסוללה — אם נורית מצב הסוללה מהבהבת בכתום או שהיא דולקת באופן קבוע בכתום סימן שטעינת הסוללה נמוכה או שהסוללה ריקה. חבר את המחשב לשקע חשמל.

אם נורית מצב הסוללה מהבהבת בירוק ובכתום, סימן שהסוללה חמה מדי לטעינה. כבה את המחשב, נתק אותו משקע החשמל, והנח למחשב ולסוללה להתקרר ולהגיע לטמפרטורת החדר.

אם נורית המצב של הסוללה מהבהבת במהירות בכתום, ייתכן והסוללה פגומה. צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

בדוק את טמפרטורת הסוללה — אם טמפרטורת הסוללה היא מתחת ל- 0° צלזיוס (32° פרנהייט), המחשב לא יעלה.

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

בדוק את מתאם זרם החילופין — בדוק את חיבורי הכבלים של מתאם זרם החילופין. אם מתאם זרם החילופין מצויד בנורית, ודא שהיא דולקת.

חבר את המחשב ישירות לשקע חשמל — עקוף התקני הגנה מפני בעיות חשמל, מפצלים או כבל מאריך ובדוק אם ניתן להפעיל את המחשב.

סלק הפרעות אפשריות — כבה מאווררים, נורות ניאון, מנורות הלוגן או מכשירים אחרים הפועלים בקרבת מקום.

התאם את מאפייני צריכת החשמל — ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32.

התקן מחדש את מודולי הזיכרון — אם נורית ההפעלה של המחשב נדלקת אבל הצג נשאר חשוך, התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

הבטחת אספקת חשמל נאותה למחשב

המחשב שברשותך מיועד לשימוש עם מתאם זרם חילופין בהספק 65 W או 90 W. עם זאת, כדי להבטיח ביצועים מיטביים, מומלץ להשתמש תמיד במתאם בהספק 90 W.

שימוש במתאמי זרם חילופין חלשים יותר, לרבות מתאם בהספק 65 W, יגרום להצגת הודעת אזהרה.

שיקולי אספקת חשמל בעת שימוש בהתקן עגינה

בשל צריכת החשמל המוגברת בעת שימוש בהתקן עגינה Dell D/Dock, אין אפשרות להפעיל את המחשב באמצעות סוללה בלבד. ודא שמתאם זרם החילופין מחובר למחשב בעת שימוש בהתקן עגינה Dell D/Dock.

עגינה בזמן שהמחשב פועל

אם תחבר את המחשב להתקן עגינה Dell D/Dock או Dell D/Port בזמן שהוא פועל, המחשב יתעלם מהתקן העגינה עד שתחבר את מתאם זרם החילופין למחשב.


איבוד אספקת זרם חילופין בזמן שהמחשב מחובר להתקן עגינה

אם המחשב מאבד את אספקת החשמל כאשר הוא מחובר להתקן עגינה Dell D/Dock או Dell D/Port, המחשב יעבור מיידית למצב ביצועים נמוכים (low-performance mode).

בעיות מדפסת

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133) בזמן ביצוע בדיקות אלה.

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

הערה: אם דרושה לך תמיכה טכנית למדפסת, פנה אל יצרן המדפסת. 

אם אתה נתקל בבעיות זיכרון אחרות —

- התקן מחדש את מודולי הזיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 109) כדי להבטיח תקשורת תקינה בין המחשב לבין הזיכרון.
- ודא שאתה פועל בהתאם להנחיות להתקנת זיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 109).
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

בעיות רשת

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

כללי

- בדוק את מחבר כבל הרשת** — ודא שכבל הרשת מחובר היטב למחבר הרשת בגב המחשב ולתוך מחבר הרשת.
- בדוק את נוריות הרשת על מחבר הרשת** — אם הנוריות אינן דולקות סימן שאין תקשורת רשת. החלף את כבל הרשת.
- חבר את מתאם זרם החילופין למחשב** — אם יש מתח מסוללה בלבד, ניתן להשתמש בתוכנית השירות QuickSet לניטרול כרטיס הרשת לחיסכון בחיי הסוללה. למידע נוסף על תוכנית השירות Dell QuickSet, ראה "Dell™ QuickSet" בעמוד 121.
- בדוק את הגדרות הרשת** — פנה למנהל הרשת או לאדם שהתקין את הרשת כדי לבדוק אם הגדרות הרשת נכונות ואם הרשת פועלת כהלכה. למידע נוסף על סוגי הרשת השונים, ראה "הגדרת רשתות ושימוש ברשתות" בעמוד 49.

בעיות בכרטיס PC או ExpressCard

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

- בדוק את הכרטיס** — ודא שהכרטיס הוכנס כהלכה לתוך המחבר שלו.
- ודא ש-Windows מזהה את הכרטיס** — לחץ פעמיים על הסמל **Safely Remove Hardware** (הסר חומרה בבטחה) בשורת המשימות של Windows. ודא שהכרטיס נכלל ברשימה המופיעה על המסך.
- אם אתה נתקל בבעיות הקשורות לכרטיס שסופק על-ידי DELL** — צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).
- אם אתה נתקל בבעיות הקשורות לכרטיס שלא סופק על-ידי DELL** — פנה אל יצרן הכרטיס.

בעיות חשמל

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133) בזמן ביצוע בדיקות אלה.

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

- בדוק את נורית ההפעלה** — כשנורית ההפעלה דולקת או מהבהבת, סימן שמגיע חשמל למחשב. אם נורית ההפעלה מהבהבת, המחשב נמצא במצב המתנה—לחץ על לחצן ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה. אם הנורית כבויה, לחץ על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
- טען את הסוללה** — ייתכן שהסוללה ריקה.

1 התקן מחדש את הסוללה.

2 השתמש במתאם זרם החילופין כדי לחבר את המחשב לשקע חשמל.

3 הפעל את המחשב.

הערה: משך הפעולה של הסוללה (הזמן שניתן להשתמש בסוללה שנטענה) מתקצר במשך הזמן. בהתאם לתדירות השימוש בסוללה ולתנאים שבהם היא פועלת, ייתכן שיהיה עליך לרכוש סוללה חדשה במהלך חיי המחשב.

תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה Microsoft® Windows®

הפעל את **PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD (אשף תאימות התוכניות)** — ה-Program Compatibility Wizard (אשף תאימות התוכניות) מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן של מערכת ההפעלה Windows XP.

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

2 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

מופיע מסך בצבע כחול מלא

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

בעיות תוכנה אחרות

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

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

הכן מיד גיבוי לקבצים שלך

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

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב דרך התפריט התחל

סרוק את המחשב לחיפוש תוכנות ריגול — אם ביצועי המחשב איטיים, פרסומות מוקפצות מופיעות לעתים קרובות, או שיש בעיות בהתחברות לאינטרנט, ייתכן שהמחשב נגוע בתוכנת ריגול. השתמש בתוכנת אנטי-וירוס הכוללת הגנה מפני תוכנות ריגול (ייתכן שיהיה עליך לשדרג את התוכנה שלך) כדי לסרוק את המחשב ולהסיר תוכנות ריגול. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר support.dell.com וחפש את מילת המפתח *spyware* (תוכנת ריגול).

הפעל את DELL DIAGNOSTICS (תוכנית האבחון של DELL) — ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67. במידה וכל הבדיקות עוברות בהצלחה, מצב השגיאה קשור לבעיה בתוכנה.

בעיות זיכרון

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון)) בעמוד 133 בזמן ביצוע בדיקות אלה.

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

אם מופיעה הודעה על כך שאין מספיק זיכרון —

- שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות שאינך משתמש בהן כדי לבדוק אם הדבר פותר את הבעיה.
- בדוק בתיעוד התוכנה מהן דרישות הזיכרון המינימליות. במקרה הצורך, התקן זיכרון נוסף (ראה "זיכרון" בעמוד 109).
- התקן מחדש את מודולי הזיכרון כדי להבטיח תקשורת תקינה בין המחשב לבין מודולי הזיכרון (ראה "זיכרון" בעמוד 109).
- הפעל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

- 4 הקלד כמה תווים במקלדת החיצונית ובדוק שהם מופיעים על הצג.
אם אינך יכול לבצע פעולות אלה, ייתכן שהמקלדת החיצונית פגומה.

כדי לוודא שמקור הבעיה הוא אכן במקלדת החיצונית, בדוק את המקלדת המשולבת —

- 1 כבה את המחשב.
 - 2 נתק את המקלדת החיצונית
 - 3 הפעל את המחשב.
 - 4 בשולחן העבודה של Windows, לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Notepad** (פנקס הרשימות).
 - 5 הקלד מספר תווים במקלדת הפנימית ובדוק שהם מופיעים על המסך.
- אם התווים שאתה מקליד מופיעים כעת על המסך אך לא הופיעו כשהשתמשת במקלדת החיצונית, ייתכן ואירעה תקלה במקלדת החיצונית. צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).
- הפעל את בדיקות האבחון של המקלדת** — הפעל את הבדיקות המיועדות למקלדות תואמות PC-AT בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67). אם הבדיקות מצביעות על תקלה במקלדת החיצונית, פנה לחברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

תווים לא צפויים

השבת את לוח הספרות במקלדת — במקרה שעל המסך מופיעים מספרים במקום אותיות, לחץ על <Num Lk> כדי לנטרל את לוח המקשים המספרי. ודא שנורית נעילת המספרים כבויה.


נעילות ובעיות תוכנה

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


המחשב אינו מבצע אתחול

ודא שמתאם זרם החילופין מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל.

המחשב מפסיק להגיב

 **שים לב:** אתה עלול לאבד נתונים אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת ההפעלה.
כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות, עד לכיבוי המחשב. לאחר מכן, הפעל מחדש את המחשב.

תוכנית מפסיקה להגיב או קורסת שוב ושוב

 **הערה:** תוכנות כוללות בדרך כלל הוראות התקנה בתיעוד, בתקליטון, בתקליטור או בתקליטור ה-DVD המצורפים אליהן.

סיים את פעולת התוכנית —

- 1 לחץ בו-זמנית על <Ctrl><Shift><Esc>.
 - 2 לחץ על **Task Manager** (מנהל המשימות) ← לחץ על **Applications** (יישומים).
 - 3 לחץ על התוכנית שאינה מגיבה.
 - 4 לחץ על **End Task** (סיים משימה).
- עיין בתיעוד של התוכנה** — במקרה הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

בעיות בהתקן IEEE 1394

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

דא ש- Windows מזהה את התקן IEEE 1394 —

עבור *Windows XP*:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה).
- 3 לחץ על **System** (מערכת).
- 4 בחלון **System Properties** (מאפייני מערכת), לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה).
- 5 לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

עבור *Windows Vista*:

- 1 לחץ על לחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista* ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **System and Maintenance** (מערכת ותחזוקה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

הערה: ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אם אינך מנהל מערכת, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה.

אם התקן IEEE 1394 מופיע ברשימה, סימן ש- *Windows* מזהה את ההתקן.

אם נתקלת בבעיות עם התקן IEEE 1394 — אם *Dell* סיפקה את ההתקן, פנה אל *Dell* (ראה "פניה אל *Dell*" בעמוד 132). אם יצרן אחר סיפק את ההתקן, פנה אל אותו יצרן.

דא שהתקן IEEE 1394 הוכנס כהלכה לתוך המחבר שלו

בעיות במקלדת

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

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133) בזמן ביצוע הבדיקות השונות.

הערה: השתמש במקלדת המשולבת בעת הפעלת תוכנית האבחון של *Dell* או תוכנית התקנת המערכת. כאשר מחברים מקלדת חיצונית, המקלדת המשולבת ממשיכה לפעול כרגיל.

בעיות עם מקלדות חיצוניות

הערה: כאשר מחברים מקלדת חיצונית, המקלדת המשולבת ממשיכה לפעול כרגיל.

בדוק את כבל המקלדת — כבה את המחשב. נתק את כבל המקלדת ובדוק אם הוא ניוזק; לאחר מכן חזור וחבר אותו היטב.

אם אתה משתמש בכבל מאריך למקלדת, נתק אותו וחבר את המקלדת ישירות למחשב.

בדוק את המקלדת החיצונית —

- 1 כבה את המחשב, המתן דקה והפעל אותו מחדש.
- 2 דא שהנוריות של מקשי הפעלת המספרים, האותיות הגדולות ונעילת הגלילה מהבהבות במהלך האתחול.
- 3 בשולחן העבודה של *Windows*, לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **Notepad** (פנקס הרשימות).

No TIMER TICK INTERRUPT (אין פסיקת סימון שעון) — ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות התקנת המערכת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

Not enough memory or resources. Exit some programs and try again (אין מספיק זיכרון או משאבים. סגור חלק מהתוכניות המופעלות ונסה שנית) — יותר מדי תוכניות מופעלות בעת ובעונה אחת. סגור את כל החלונות הפעילים והפעל את התוכנית הרצויה.

Operating system not found (מערכת ההפעלה לא נמצאה) — התקן מחדש את הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102). אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

Optional ROM bad checksum (שגיאה בסכום ביקורת ROM אופציונלי) — נראה שאירע כשל ב-ROM האופציונלי. צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

A required .DLL file was not found (קובץ DLL נדרש לא נמצא) — חסר קובץ חיוני לפעולת התוכנית שאתה מנסה להפעיל. חסר את התוכנית והתקן אותה מחדש.

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

2 בחר את התוכנית שברצונך להסיר.

3 לחץ על **Remove** (הסר) או **Change/Remove** (שנה/הסר) ופעל על פי ההוראות המופיעות על המסך.

4 לקבלת הוראות התקנה, עיין בתיעוד של התוכנית.

Sector not found (סקטור לא נמצא) — מערכת ההפעלה אינה יכולה לאתר סקטור מסוים בכונן הקשיח. ייתכן שבכונן הקשיח קיים סקטור פגום או טבלת FAT שהושחתה. הפעל את תוכנית השירות של Windows לבדיקת שגיאות כדי לבדוק את מבנה הקבצים בכונן. להוראות ראה מרכז העזרה והתמיכה של Microsoft Windows. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) או על לחצן התחל של Windows Vista® ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה). אם גילית מספר גדול של סקטורים פגומים, בצע גיבוי של הנתונים (אם הדבר אפשרי), ולאחר מכן פרמט את הכונן הקשיח.

Seek error (שגיאת חיפוש) — מערכת ההפעלה אינה מצליחה למצוא אפיק מסוים בכונן הקשיח.

Shutdown failure (תקלת כיבוי) — ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות התקנת המערכת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

Time-of-day clock lost power (אין אספקת חשמל לשעון) — הגדרות תצורת המערכת הושחתו. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה נמשכת, נסה לשחזר את הנתונים על-ידי כניסה לתוכנית הגדרת המערכת (ראה "תוכנית התקנת מערכת" בעמוד 87). לאחר שסיימת צא מייד מהתוכנית. אם ההודעה מופיעה שוב, צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

Time-of-day clock stopped (השעון נעצר) — ייתכן שהסוללה הרזרבית שתומכת בהגדרות תצורת המערכת זקוקה לטעינה מחדש. חבר את המחשב לשקע חשמל כדי לטעון את הסוללה. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

Time-of-day not set-please run the system setup program (לא הוגדרה שעה. אנא הפעל את תוכנית התקנת המערכת) — השעה או התאריך השמורים בתוכנית התקנת המערכת אינם תואמים לשעון המערכת. תקן את ההגדרות של **Date** (תאריך) ו-**Time** (שעה) (ראה "תוכנית התקנת מערכת" בעמוד 87).

Timer chip counter 2 failed (תקלה בשבב קוצב זמן של מונה 2) — ייתכן שיש תקלה באחד השבבים בלוח המערכת. הפעל את בדיקות התקנת המערכת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

Unexpected interrupt in protected mode (פסיקה לא צפויה במצב מוגן) — ייתכן שארעה תקלה בבקר המקלדת, או שאחד ממודולי הזיכרון רופף. הפעל את בדיקות זיכרון המערכת ואת בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

The device is not ready\:\ is not accessible (ההתקן אינו מוכן לשימוש) — הכנס תקליטור לכונן ונסה שנית.

Warning: battery is critically low (אזהרה: הסוללה ריקה כמעט לגמרי) — הסוללה עומדת להתרוקן. החלף את הסוללה או חבר את המחשב לשקע חשמל. אחרת, הפעל מצב שינה או כבה את המחשב.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (תקלה בכונן הקשיח) — הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102), ואתחל את המחשב מתקליטור או DVD. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (שגיאת קריאה בכונן הקשיח) — ייתכן שהכונן הקשיח פגום. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102), ואתחל את המחשב מתקליטור או DVD. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

INSERT BOOTABLE MEDIA (הכנס מדיה ניתנת לאתחול) — מערכת ההפעלה מנסה לאתחל לתקליטור או DVD שממנו לא ניתן לאתחל. הכנס תקליטור שממנו ניתן לאתחל.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (מידע תצורה לא חוקי - אנה הפעל את תוכנית התקנת המערכת) — מידע תצורת המערכת אינו תואם לתצורת החומרה. ההודעה עלולה להופיע לאחר התקנה של מודול זיכרון. תקן את האפשרויות המתאימות בתוכנית התקנת המערכת (ראה "תוכנית התקנת מערכת" בעמוד 87).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (תקלה בקו השעון של המקלדת) — בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל את בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (תקלה בבקר המקלדת) — בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והימנע מלגעת במקלדת או בעכבר במהלך האתחול. הפעל את בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (תקלה בקו הנתונים של המקלדת) — בעת שימוש במקלדת חיצונית, בדוק את חיבור הכבל. הפעל את בדיקת בקר המקלדת בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (תקלה עקב מקש תקוע במקלדת) — בעת שימוש במקלדת חיצונית או בלוח מקשים חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. הפעל מחדש את המחשב, והימנע מלגעת במקלדת או במקשים במהלך האתחול. הפעל בדיקת מקש תקוע בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (תקלה בקו כתובת הזיכרון בכתובת, ערך שנקרא מצפה לערך) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או לא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, והחלף אותם אם יש צורך בכך (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

MEMORY ALLOCATION ERROR (שגיאת הקצאת זיכרון) — התוכנה שאתה מנסה להפעיל מתנגשת עם מערכת ההפעלה, עם תוכנית אחרת או עם תוכנית שירות. כבה את המחשב, המתן 30 שניות והפעל אותו מחדש. נסה להפעיל את התוכנית פעם נוספת. אם הודעת השגיאה מופיעה שוב, עיין בתיעוד התוכנה.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (תקלה בקו נתוני הזיכרון בכתובת, ערך שנקרא מצפה לערך) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או לא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך, החלף אותם (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (תקלה בלוגיקת מילה כפולה בזיכרון בכתובת, ערך שנקרא מצפה לערך) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או לא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך, החלף אותם (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (תקלה לוגית במספר אי-זוגי/זוגי בזיכרון בכתובת, ערך שנקרא מצפה לערך) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או לא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, ואם יש צורך, החלף אותם (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (תקלת כתיבה/קריאה בזיכרון בכתובת, ערך שנקרא מצפה לערך) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון פגום או לא הותקן כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, (ראה "זיכרון" בעמוד 109), ואם יש צורך, החלף אותם.

No boot device available (אין התקן אתחול זמין) — המחשב אינו מוצא את הכונן הקשיח. אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול שלך, ודא שהכונן מותקן כהלכה, ושהוא מחולק למחיצות כהתקן אתחול.

No boot sector on hard drive (לא נמצא סקטור אתחול בכונן הקשיח) — ייתכן שמערכת ההפעלה הושחתה. צור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

הודעות שגיאה

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "Diagnostics Checklist" (רשימת פעולות לביצוע באבחון) בעמוד 133) במהלך ביצוע בדיקות אלה.

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

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE (תקלה בהתקן עזר) — ייתכן שאירעה תקלה במשטח המגע, בבקר הצבעה או בעכבר החיצוני. בעת שימוש בעכבר חיצוני, בדוק את חיבור הכבל. הפעל את האפשרות Pointing Device (התקן הצבעה) בתוכנית הגדרת המערכת. אם הבעיה ממשיכה, צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

BAD COMMAND OR FILE NAME (פקודה שגויה או שם קובץ שגוי) — ודא שלא שגית באיות הפקודה, שהשתמשת ברווחים במקומות הנכונים, ושהזנת את הנתבי הנכון.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (המטמון מנוטרל עקב תקלה) — ארעה תקלה בזיכרון המטמון הראשי של המעבד. צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (תקלה בבקר כונן התקליטורים) — הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב (ראה "תוכנית השירות Dell Support" בעמוד 70).

DATA ERROR (שגיאת נתונים) — הכונן הקשיח אינו יכול לקרוא את הנתונים (ראה "תוכנית השירות Dell Support" בעמוד 70).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (ירידה בנפח הזיכרון הזמין) — ייתכן שמודול זיכרון אחד או יותר פגום או מותקן שלא כהלכה. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, והחלף אותם אם יש צורך בכך (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (אתחול כונן C: נכשל) — אתחול מהכונן הקשיח נכשל. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

DRIVE NOT READY (הכונן אינו מוכן) — לצורך המשך הפעולה יש להתקין כונן קשיח בתא. התקן כונן קשיח בתא הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102).

Error Reading PCMCIA Card (שגיאה בקריאת כרטיס PCMCIA) — המחשב אינו יכול לזהות את כרטיס PC. התקן מחדש את הכרטיס או נסה כרטיס PC אחר (ראה "שימוש בכרטיסים" בעמוד 57).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (גודל הזיכרון המורחב השתנה) — נפח הזיכרון הרשום ב-NVRAM אינו תואם לזיכרון המותקן במחשב. הפעל מחדש את המחשב. אם הודעת השגיאה מופיעה שוב, צור קשר עם חברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (הקובץ המועתק גדול מדי לכונן היעד) — הקובץ שאתה מנסה להעתיק גדול מכדי שיוכל להיכנס בדיסק, או שהדיסק מלא. נסה להעתיק את הקובץ לדיסק אחר או השתמש בדיסק בעל קיבולת גדולה יותר.


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

GATE A20 FAILURE (כשל בשער כניסה A20) — ייתכן שאחד ממודולי הזיכרון רופף. התקן מחדש את מודולי הזיכרון, והחלף אותם אם יש צורך בכך (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

GENERAL FAILURE (תקלה כללית) — מערכת ההפעלה אינה יכולה לבצע את הפקודה. לאחר ההודעה מופיע בדרך כלל מידע ייחודי—לדוגמה, הנייר במדפסת אול. נקוט בפעולה המתאימה.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (שגיאת תצורה בכונן הקשיח) — המחשב אינו יכול לזהות את סוג הכונן. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102), ואתחל את המחשב מתקליטור או DVD. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).


HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (כשל 0 בבקר הכונן הקשיח) — הכונן הקשיח אינו מגיב לפקודות מהמחשב. כבה את המחשב, הסר את הכונן הקשיח (ראה "כונן קשיח" בעמוד 102), ואתחל את המחשב מתקליטור או DVD. לאחר מכן כבה את המחשב, התקן מחדש את הכונן הקשיח, והפעל מחדש את המחשב. אם הבעיה נמשכת, נסה להשתמש בכונן אחר. הפעל את בדיקות הכונן הקשיח בתוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67).

 **הערה:** ייתכן שיופיע החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש). אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אם אינך מנהל מערכת, צור קשר עם מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה.

4 לחץ על **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (אתר ונסה לשחזר סקטורים פגומים) ← **Start** (התחל).

בעיות הקשורות לדואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט

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

 **הערה:** חבר את המודם אך ורק למחבר טלפון אנלוגי. המודם לא יפעל כשהוא מחובר לרשת טלפונים דיגיטלית.
בדוק את הגדרות האבטחה של Microsoft Outlook® Express — אם אינך יכול לפתוח קבצים המצורפים להודעות דואר אלקטרוני:

1 ב-Outlook Express, לחץ על **Tools** (כלים) ← **Options** (אפשרויות) ← **Security** (אבטחה).

2 לחץ על **Do not allow attachments** (אל תאפשר קבצים מצורפים) כדי להסיר את הסימון.

בדוק את חיבור קו הטלפון

בדוק את מחבר הטלפון

חבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר

השתמש בקו טלפון אחר

- ודא שקו הטלפון מחובר למחבר המתאים במודם. (המחבר מסומן בתווית ירוקה או בסמל של מחבר המופיע בסמוך לו.)
- ודא שהכנסת את מחבר כבל קו הטלפון לתוך המודם עד שנשמעת נקישה.
- נתק את כבל קו הטלפון מהמודם וחבר אותו למכשיר טלפון. בדוק אם נשמע צליל חיוג.
- אם קיימים מכשירי טלפון אחרים המחוברים לאותו קו, כגון משיבון, מכשיר פקס, מכשיר הגנה מפני נחשולי מתח, או מפצל קו, עקוף את ההתקנים וחבר את המודם ישירות לשקע הטלפון בקיר. אם אורכו של כבל קו הטלפון הוא 3 מטר (10 רגל) או יותר, נסה להשתמש בכבל קצר יותר.

הפעל את תוכנית האבחון Modem Helper (תוכנית לאבחון תקלות במודם) — לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Modem Helper**. בצע את ההוראות המופיעות על המסך כדי לאתר ולפתור בעיות במודם. (תוכנית האבחון Modem Helper אינה זמינה במחשבים מסוימים.)

ודא שהמודם יוצר תקשורת עם Windows

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) ← **Phone and Modem Options** (אפשרויות טלפון ומודם) ← **Modems** (מודמים).

2 לחץ על יציאת ה-COM של המודם, ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Diagnostics** (אבחון) ← **Query Modem** (תשאול מודם) כדי לוודא שיש תקשורת בין המודם לבין Windows.

אם מתקבלת תגובה על כל הפקודות, סימן שהמודם פועל כהלכה.

ודא שהמחשב מחובר לאינטרנט — ודא שיש לך מנוי תקף לספק אינטרנט. פתח את תוכנת הדואר האלקטרוני Outlook Express ולחץ על **File** (קובץ). אם ליד האפשרות **Work Offline** (עבוד במצב לא מקוון) מופיע סימן תיוג, לחץ עליו כדי להסירו ולהתחבר לאינטרנט. לקבלת זורה, צור קשר עם ספק שירותי האינטרנט שלך.

סרוק את המחשב לחיפוש תוכנות ריגול — אם ביצועי המחשב איטיים, פרסומות מוקפצות מופיעות לעתים קרובות, או שיש בעיות בהתחברות לאינטרנט, ייתכן שהמחשב נגוע בתוכנת ריגול. השתמש בתוכנת אנטי-וירוס הכוללת הגנה מפני תוכנות ריגול (ייתכן שיהיה עליך לשדרג את התוכנה שלך) כדי לסרוק את המחשב ולהסיר תוכנות ריגול. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר **support.dell.com** וחפש את מילת המפתח **spyware** (תוכנת ריגול).

בעיות בכונני CD ו-DVD

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

הערה: הואיל וקיימים בעולם אזורים שונים ותבניות תקליטורים שונות, ייתכן כי לא כל כותרי ה-DVD יפעלו בכל כונני ה-DVD.

בעיות בכתיבה לכונן CD/DVD-RW

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

כבה את מצב ההמתנה של Windows לפני התחלת הכתיבה לדיסק CD/DVD-RW — לקבלת מידע על מצבי ניהול צריכת חשמל, ראה "מצב המתנה" בעמוד 31 או בצע חיפוש לפי מילת המפתח *standby* (המתנה) ב-Windows Help and Support Center (מרכז העזרה והתמיכה של Windows).

האט את מהירות הכתיבה — עיין בקובצי העזרה המצורפים לתוכנת הצריבה שלך.

אם אינך יכול לפתוח את המגש של כונן ה-DVD, CD-RW, או DVD+RW

- 1 ודא שהמחשב כבוי.
- 2 השתמש במהדק נייר מיושר והחדר את אחד הקצוות שלו לתוך חור הפתיחה בקדמת הכונן; לחץ בחוזקה עד לפתיחה חלקית של המגש.
- 3 משוך בעדינות את המגש החוצה עד לעצירתו.

אם אתה שומע צליל לא מוכר של גירוד או שחיקה

- ודא שהצליל לא נגרם על-ידי התוכנית המופעלת.
- ודא שהדיסק הוכנס כהלכה.

בעיות בכונן הקשיח


אפשר למחשב להתקרר לפני הפעלתו — כונן קשיח חם עלול למנוע אתחול של מערכת ההפעלה. נסה לתת למחשב לחזור לטמפרטורת החדר לפני הפעלתו מחדש.

הפעל את Check Disk (בדיקת דיסק) —

עבור *Windows XP*:

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

עבור *Windows Vista*:


- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ← **Computer** (מחשב) .
- 2 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על: **Local Disk C**.
- 3 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Tools** (כלים) ← **Check Now** (בדוק כעת).

לחיצה על סמל Dell Support

לחץ פעם אחת או לחץ לחיצה ימנית על הסמל  כדי לבצע את המשימות הבאות:

- בדיקה של סביבת המחשוב שלך.
- הצגת ההגדרות של תוכנית השירות Dell Support.
- גישה לקובץ העזרה של תוכנית השירות Dell Support.
- הצגת שאלות נפוצות.
- קבלת פרטים נוספים על תוכנית השירות Dell Support.
- כיבוי תוכנית השירות Dell Support.

לחיצה כפולה על סמל Dell Support

לחץ לחיצה כפולה על הסמל  כדי לבצע בדיקה ידנית של סביבת המחשוב שלך, להציג שאלות נפוצות, לגשת לקובץ העזרה של תוכנית השירות Dell Support, וכדי להציג את ההגדרות של תוכנית השירות Dell Support.

למידע נוסף אודות תוכנית השירות Dell Support, לחץ על סימן השאלה (?) בראש המסך **Dell™ Support**.

בעיות בכונן

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

מלא את רשימת פעולות לביצוע באבחון (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67) במהלך ביצוע בדיקות אלה.

דא ש- Microsoft® Windows® מזהה את הכונן —

עבור *Windows XP*:

- לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי).

עבור *Windows Vista*:

- לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista* ← **Computer** (מחשב).

אם כונן התקליטונים, כונן התקליטורים או כונן ה-DVD אינו מופיע ברשימה, הפעל את תוכנת האנטי-וירוס שלך, ובצע סריקה מלאה כדי לאתר ולהסיר וירוסים. וירוסים עלולים לפעמים למנוע מ-Windows לזהות את אחד הכוננים.

— בדוק את הכונן —

- הכנס תקליטון, תקליטור או תקליטור DVD אחר כדי לבטל את האפשרות שהמדיה המקורית פגומה.
- הכנס תקליטון הניתן לאתחול והפעל מחדש את המחשב.

נקה את הכונן או התקליטור — ראה "ניקוי המחשב" בעמוד 135.

דא שהתקליטור מוכנס בצורה נכונה על ציר הכונן

בדוק את חיבורי הכבלים


בדוק בעיות אי-תאימות של חומרה — ראה "שימוש בכלי פתרון בעיות החומרה במערכות הפעלה Microsoft Windows XP ו-*Windows Vista*" בעמוד 96.

הפעל את תוכנית האבחון של DELL — ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67.


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


- 5 עם סיום הבדיקות, סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור אל המסך **Main Menu** (תפריט ראשי). ליציאה מ-Dell Diagnostics
- 6 הוצא את המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכנית שירות) של Dell (אם ישים).

תוכנית השירות Dell Support

תוכנית השירות Dell Support מותקנת על המחשב שלך וניתן להפעילה על-ידי לחיצה על הסמל Dell Support,  שבשורת המשימות או באמצעות לחיצה על הלחצן **Start** (התחל). תוכנית השירות משמשת לקבלת מידע לביצוע פעולות תמיכה עצמית, שדרוגי תוכנה, וסריקות מצב התקינות של סביבת המחשב שלך.


גישה לתוכנית השירות Dell Support

גש לתוכנית השירות Dell Support באמצעות לחיצה על הסמל  שבשורת המשימות או מתפריט **Start** (התחל). אם הסמל Dell Support אינו מופיע בשורת המשימות:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Dell Support** ← **Dell Support Settings** (הגדרות Dell Support).
 - 2 ודא שמסומנת האפשרות **Show icon on the taskbar** (הצג סמל בשורת המשימות).
- הערה:** אם תוכנית השירות Dell Support אינה זמינה בתפריט **Start** (התחל), עבור לכתובת support.dell.com והורד את התוכנה.
- תוכנית השירות Dell Support מותאמת לסביבת המחשב שלך.
- הסמל  שבשורת המשימות מגיב באופן שונה ללחיצה, ללחיצה כפולה או ללחיצה ימנית.


התפריט הראשי בתוכנית האבחון של Dell

1 לאחר שתוכנית האבחון של Dell נטענת והמסך **Main Menu** (תפריט ראשי) מופיע, לחץ על הלחצן של האפשרות הרצויה.

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


אפשרות	פעולה
Test Memory (בדיקת זיכרון)	הפעלת בדיקה של הזיכרון
Test System (בדיקת מערכת)	הפעלת אבחון המערכת
Exit (יציאה)	יציאה מתוכנית האבחון

2 לאחר שבחרת באפשרות Test System (בדיקת מערכת) מהתפריט הראשי, מוצג התפריט הבא.

הערה: מומלץ שתבחר באפשרות Extended Test (בדיקה מורחבת) מתוך התפריט הבא כדי להריץ בדיקה מקיפה יותר של ההתקנים במחשב. 

אפשרות	פעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של ההתקנים במערכת. בדיקה זו אורכת בדרך כלל בין 10 ל-20 דקות.
Extended Test (בדיקה מורחבת)	ביצוע בדיקה יסודית של ההתקנים במערכת. בדיקה זו עשויה לארוך שעה או יותר.
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	השתמש באפשרות זו כדי לבדוק התקן מסוים או להתאים אישית את הבדיקות שיבוצעו.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מאפשרת לבחור בדיקות בהתאם לתסמין של הבעיה שבה נתקלת. האפשרות מפרטת את התסמינים הנפוצים ביותר.

3 אם המערכת נתקלת בבעיה במהלך בדיקה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. רשום את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה וצור קשר עם Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

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 (בדיקה מותאמת אישית) או Symptom Tree (עץ תסמינים), לחץ על הכרטיסייה המתאימה המתוארת בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף.

ב בעת הפעלת המחשב, החזק את המקש <Fn> לחוץ.

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

המחשב מפעיל את Pre-boot System Assessment (PSA) - תוכניות לבדיקת המערכת לפני האתחול) - סדרה של בדיקות ראשוניות של לוח המערכת, המקלדת, הצג, הזיכרון, הדיסק הקשיח וכד'.

- במהלך הבדיקה, ענה על השאלות שמופיעות על המסך.
 - אם מזהות תקלות במהלך בדיקת המערכת לפני האתחול, רשום את קודי השגיאה וראה "פניה אל Dell" בעמוד 132.
- אם בדיקת ה- Pre-boot System Assessment מסתיימת בהצלחה, תקבל ההודעה: "Booting Dell" (מאתחל את מחיצת תוכנית האבחון של Dell. הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך).

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

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)

1 הכנס את המדיה *Drivers and Utilities*.

2 כבה והפעל מחדש את המחשב.

כאשר מופיע הלוגו של DELL, הקש מיד <F12>.

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

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

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

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

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

6 בחר **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** מהרשימה הממוספרת. אם רשומות מספר גרסאות, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שברשותך.

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

פתרון בעיות

שירות העדכונים הטכניים של Dell

שירות העדכונים הטכניים של Dell מספק באמצעות הדואר האלקטרוני מידע על שדרוגים צפויים בתוכנה ובחומרה למחשב שלך. השירות ניתן ללא תשלום וניתן להתאים את התוכן, את התבנית ואת תדירות משלוח ההודעות. לרישום לשירות העדכונים הטכניים של Dell בקר באתר האינטרנט support.dell.com/technicalupdate.

תוכנית האבחון של Dell

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

מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, הפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell לקבלת סיוע טכני. מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

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

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

היכנס לתוכנית הגדרות המערכת, עיין במידע התצורה של המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בתוכנית הגדרות המערכת ופעיל.

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

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

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

✍ **הערה:** אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, פנה לחברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

✍ **הערה:** אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.

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

2 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

3 הפעל את תוכנית האבחון של Dell באחת משתי הדרכים הבאות:

א כאשר מופיע הלוגו DELL™ הקש מייד על <F12>. בחר Diagnostics (אבחון) 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®, ולאחר מכן כבה את המחשב ונסה שנית.

✍ **הערה:** לפני שתנסה את האפשרות הבאה, יש לכבות את המחשב לחלוטין.

תוכנת Computer Tracking (מעקב אחר המחשב)

תוכנת מעקב אחר המחשב יכולה לסייע באיתור המחשב במקרה של אובדן או גניבה. התוכנה אופציונלית, וניתן לרכוש אותה בעת הזמנת מחשב Dell™, או לפנות לנציגי המכירות של Dell לקבלת מידע על תכונת אבטחה זו.

הערה: ייתכן שתוכנת המעקב אחר המחשב לא תהיה זמינה במדינות מסוימות.

הערה: אם ברשותך תוכנת מעקב אחר המחשב והמחשב שלך אבד או נגנב, עליך לדווח על האובדן או הגניבה לחברה המספקת את שירותי המעקב.

במקרה של אובדן או גניבה של המחשב

• דווח לרשויות החוק על האובדן או הגניבה של המחשב. מסור תיאור של המחשב, כולל תג השירות שלו. בקש שיינתן לתיק מספר, ורשום את מספר התיק ואת השם, הכתובת ומספר הטלפון של הרשות לאכיפת החוק שפנית אליה. אם הדבר אפשרי, ברר את שמו של השוטר החוקר.


הערה: אם ידוע לך היכן המחשב אבד או נגנב, פנה לרשות לאכיפת החוק באותו אזור. אם הדבר אינו ידוע לך, פנה לרשות לאכיפת החוק באזור מגוריך.


• אם המחשב שייך לחברה, דווח למשרד האבטחה של החברה.

• פנה לשירות הלקוחות של Dell ודווח שהמחשב אינו נמצא ברשותך. מסור לנציג השירות את תג השירות של המחשב, את מספר התיק ואת השם, הכתובת ומספר הטלפון של הרשות לאכיפת החוק לה דיווחת על המקרה. אם הדבר אפשרי, ציין את שמו של השוטר החוקר.


נציג שירות הלקוחות של Dell ירשום את הדיווח תחת תג השירות של המחשב, וירשום את המחשב כאבוד או גנוב. אם מישהו יתקשר לחברת Dell לקבלת סיוע טכני וימסור את תג השירות שלך, המחשב יזוהה אוטומטית כאבוד או גנוב. נציג השירות ינסה לבקש מהמתקשר למסור את מספר הטלפון שלו ואת כתובתו. לאחר מכן, תפנה חברת Dell לרשות אכיפת החוק אליה דיווחת על מקרה האובדן או הגניבה.

(TPM) Trusted Platform Module

 **הערה:** מחשבים המשווקים הסין אינם מצוידים בתכונת TPM.

 **הערה:** תכונת TPM תומכת בהצפנה רק אם מערכת ההפעלה תומכת ב-TPM. למידע נוסף, ראה התיעוד לתוכנת TPM וקובצי העזרה הנלווים לתוכנה.

TPM היא תכונת אבטחה מבוססת חומרה שניתן להשתמש בה ליצירה ולניהול של מפתחות הצפנה שנוצרו על ידי המחשב. בשילוב עם תוכנת אבטחה, TPM משפרת את האבטחה הקיימת במחשב וברשת על-ידי הפעלת תכונות כגון יכולות הגנה על קבצים ודואר אלקטרוני מוגן. ניתן להפעיל את תכונת TPM דרך אפשרות התקנת המערכת.

 **שים לב:** כדי לאבטח את נתוני TPM ואת מפתחות ההצפנה, עקוב אחר הליכי הגיבוי המתועדים בסעיף *Archive and Restore* (שמירה ושחזור) בקובץ העזרה של EMBASSY Security Center. אם גיבויים אלה אינם מלאים, אבדו או נפגעו, Dell לא תוכל לסייע בשחזור הנתונים המוצפנים.


הפעלת תכונת TPM

1 הפעל את תוכנת TPM:

- א הפעל מחדש את המחשב והקש <F2> במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה כדי להיכנס לתוכנית התקנת המערכת.
- ב בחר **Security** (אבטחה) ← **TPM Security** (אבטחת TPM) והקש <Enter>.
- ג באזור **TPM Security** (אבטחת TPM), בחר **On** (מופעל).
- ד הקש <Esc> כדי לצאת מתוכנית ההתקנה.
- ה אם תתבקש, לחץ על **Save/Exit** (שמירה/יציאה).

2 הפעל את תוכנית ההתקנה של TPM:

- א הפעל מחדש את המחשב והקש <F2> במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה כדי להיכנס לתוכנית התקנת המערכת.
- ב בחר **Security** (אבטחה) ← **TPM Activation** (הפעלת TPM) והקש <Enter>.
- ג תחת **TPM Activation** (הפעלת TPM), בחר **Activate** (הפעל) והקש <Enter>.

 **הערה:** עליך להפעיל את TPM פעם אחת בלבד.

ד בסיום התהליך, המחשב יופעל מחדש באופן אוטומטי או שתתבקש להפעילו מחדש.

תוכנת ניהול אבטחה

תוכנת ניהול האבטחה מנצלת ארבע תכונות שונות כדי לסייע לך לאבטח את המחשב:


- ניהול כניסות
- אימות לפני אתחול (תוך שימוש בקורא טביעות אצבעות, בכרטיס חכם או בסיסמה)
- הצפנה
- ניהול מידע פרטי


לקבלת מידע נוסף אודות אופן השימוש בתוכנה ובתכונות האבטחה השונות, עיין במדריך ההתחלה של התוכנה:

לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Wave Systems Corp** ← **Getting Started Guide** (מדריך התחלה מהירה).

בעת קביעת סיסמת מנהל מערכת, האפשרות **Configure Setup** (הגדרת תצורת התקנה) הופכת לזמינה בתוכנית התקנת המערכת. האפשרות **Configure Setup** (הגדרת תצורת התקנה) מאפשרת להגביל את הגישה להגדרות המערכת, באופן זהה לאופן שבו סיסמה ראשית מגבילה את הגישה למחשב.

ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום בסיסמה הראשית. בכל עת שתבקש להזין את הסיסמה הראשית, תוכל להזין את סיסמת מנהל המערכת במקומה.

 **שים לב:** אם תבטל את סיסמת מנהל המערכת, תבוטל גם הסיסמה הראשית.

 **הערה:** סיסמת מנהל המערכת מאפשרת גישה למחשב, אולם אינה מאפשרת גישה לכונן הקשיח אם נקבעה סיסמת כונן קשיח.

אם שכחת את הסיסמה הראשית ולא הקצית סיסמת מנהל מערכת, או אם הקצית סיסמה ראשית וסיסמת מנהל מערכת אך שכחת את שתיהן, פנה למנהל המערכת שלך או לחברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132).

שימוש בסיסמת כונן קשיח

סיסמת הכונן הקשיח מסייעת להגן על הנתונים השמורים בכונן הקשיח מפני גישה לא מורשית. באפשרותך גם להקצות סיסמה לכונן קשיח חיצוני (אם נעשה בו שימוש). סיסמה זו יכולה להיות זהה לסיסמת הכונן הקשיח הראשי, או שונה ממנה. לאחר הקצאת סיסמת כונן קשיח, יש להזין אותה בכל פעם שמפעילים את המחשב ובכל פעם שמעבירים את המחשב ממצב המתנה למצב פעולה רגיל.

אם מופעלת סיסמת כונן קשיח, יש להזין אותה בכל פעם שמפעילים את המחשב: מוצגת הודעה עם בקשה להזין את סיסמת הכונן הקשיח.


כדי להמשיך, הזן את הסיסמה (הכוללת שמונה תווים לכל היותר) והקש על <Enter>.

אם לא תזין סיסמה תוך 2 דקות, המחשב יחזור למצב ההפעלה הקודם שלו.

אם תזין סיסמה שגויה, תוצג הודעה שהסיסמה אינה חוקית. הקש <Enter> כדי לנסות שנית.

אם הזנת סיסמה שגויה שלוש פעמים, המחשב מנסה לבצע אתחול מהתקן אחר המאפשר אתחול, אם האפשרות **Boot First Device** (התקן אתחול ראשון) בתוכנית התקנת המערכת מוגדרת לאפשר אתחול מהתקן אחר. אם האפשרות **Boot First Device** (התקן אתחול ראשון) אינה מוגדרת לאפשר למחשב לבצע אתחול מהתקן אחר, המחשב חוזר למצב הפעולה שבו היה לפני שהפעלת אותו.

אם סיסמת הכונן הקשיח, סיסמת הכונן החיצוני והסיסמה הראשית זהות זו לזו, תבקש להזין את הסיסמה הראשית בלבד. אם סיסמת הכונן הקשיח שונה מהסיסמה הראשית, תבקש להזין את שתיהן. שתי סיסמאות שונות מספקות רמת אבטחה גבוהה יותר.


 **הערה:** סיסמת מנהל המערכת מאפשרת גישה למחשב, אולם אינה מאפשרת גישה לכונן הקשיח אם נקבעה סיסמת כונן קשיח.

אם סיסמת מנהל המערכת מותקנת כשהשתמש יוצר סיסמה כונן קשיח ראשית, ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום בסיסמת הכונן הקשיח הראשית. תכונה זו מאפשרת למנהל מערכת להסיר נעילה מכווננים קשיחים המוגנים באמצעות סיסמה, כל זמן שסיסמת מנהל המערכת הותקנה לפני פריסת המחשבים.

קיימות שתי התנהגויות הקשורות לתכונה זו המסייעות לשמור על שלמות סיסמת הכונן הקשיח:


- סיסמת מנהל המערכת תפעל רק להסרת נעילה מכוונן קשיח במחשב שבו נוצרה סיסמת הכונן הקשיח. פירושו של דבר שלא ניתן להסיר כונן קשיח המוגן באמצעות סיסמה ממחשב אחד, להתקינו במחשב אחר ולהסיר את הנעילה שלו בעזרת סיסמת מנהל המערכת במחשב השני.
- התקנת סיסמת מנהל מערכת במחשב לאחר יצירת סיסמה כונן קשיח לא תאפשר הסרת נעילה של הכונן הקשיח באמצעות סיסמת מנהל המערכת.


סימאות

הערה: המחשב מסופק כשהסימאות אינן פעילות. 


סיסמה ראשית (או סיסמת מערכת), סיסמת מנהל מערכת וסיסמת כונן קשיח מונעות גישה בלתי מורשית למחשב בדרכים שונות. הטבלה הבאה מפרטת את סוגי הסימאות הזמינות במחשב ואת תכונותיהן.

תכונות	סוג סיסמה
<ul style="list-style-type: none">מגינה על המחשב מפני גישה לא מורשית	ראשית/מערכת
<ul style="list-style-type: none">מאפשרת למנהלי מערכת או לטכנאי שירות לגשת למחשבים לצורך תיקון או שינוי תצורה	מנהל מערכת
<ul style="list-style-type: none">מאפשרת להגביל את הגישה להתקנת המערכת, באופן זהה לזה שבו סיסמה ראשית מגבילה את הגישה למחשבניתן להשתמש בסיסמה זו במקום בסיסמה ראשית	
<ul style="list-style-type: none">מסייעת להגן על נתונים השמורים בכונן הקשיח או בכונן קשיח חיצוני (אם נעשה בו שימוש) מפני גישה לא מורשית	כונן קשיח

שים לב: סימאות מספקות רמת אבטחה גבוהה לנתונים השמורים במחשב או בכונן הקשיח. עם זאת, הן אינן מספקות אבטחה מושלמת. אם דרושה אבטחה נוספת, רכוש אמצעי הגנה נוספים, כגון כרטיסים חכמים, תוכניות הצפנת נתונים או כרטיסי מחשב עם יכולות הצפנה, והשתמש בהם. 

הערה: כוננים קשיחים אחדים אינם תומכים בסימאות כונן קשיח. 

אם שכחת את אחת הסימאות, פנה למנהל המערכת שלך או לחברת Dell (ראה "פניה אל Dell" בעמוד 132). כדי להגן על לקוחותינו, נציג התמיכה של Dell יבקש הוכחה לזהותך, כדי לוודא שרק אנשים מורשים יוכלו להשתמש במחשב.


הערה: Dell OpenManage™ Client Instrumentation גרסה 7.3 ומעלה חייב להיות מותקן במחשב כדי שמנהלי מערכת יוכלו להקצות סימאות מרחוק. 

שימוש בסיסמה ראשית/מערכת

הסיסמה הראשית (סיסמת מערכת) מאפשרת להגן על המחשב מפני גישה בלתי מורשית.

היכנס ל- **User Accounts** (חשבונות משתמש) מלוח הבקרה כדי ליצור חשבונות משתמשים ולהוסיף או לשנות סימאות. לאחר הקצאת סיסמה ראשית, יש להזין אותה בכל פעם שמפעילים את המחשב.

אם לא תזין סיסמה תוך 2 דקות, המחשב יחזור למצב ההפעלה הקודם שלו.

שים לב: אם תבטל את סיסמת מנהל המערכת, תבוטל גם הסיסמה הראשית. 

אם הקצית סיסמת מנהל מערכת, תוכל להשתמש בה במקום בסיסמה הראשית. המחשב אינו מציג הודעות מיוחדות להזנת סיסמת מנהל המערכת.

שימוש בסיסמת מנהל מערכת

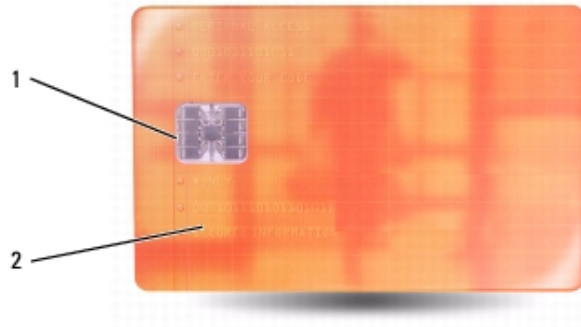
סיסמת מנהל המערכת מיועדת לאפשר למנהלי מערכת או לטכנאי שירות גישה למחשבים לצורך תיקון או שינוי תצורה. מנהלי המערכת או הטכנאים יכולים להקצות סימאות מנהל מערכת זהות לקבוצות מחשבים, ולאפשר לך להקצות סיסמה ראשית ייחודית.

כדי לקבוע או לשנות סימאות מנהל מערכת, היכנס ל- **User Accounts** (חשבונות משתמש) מלוח הבקרה.

התקנת כרטיס חכם

באפשרותך להתקין כרטיס חכם במחשב בעת שהמחשב מופעל. המחשב מזהה את הכרטיס אוטומטית. כדי להתקין כרטיס חכם:

- 1 אחזו את הכרטיס כך שנקודות המגע המוזהבות פוגות כלפי מעלה ולכיוון חריץ הכרטיס החכם.




1 נקודות מגע מוזהבות 2 כרטיס חכם (למעלה)


- 2 החלק את הכרטיס החכם לתוך החריץ המתאים כך שהוא יכנס עד הסוף לתוך המחבר. הכרטיס החכם יבלוט כ- 1.27 ס"מ מהחריץ. חריץ הכרטיס החכם ממוקם מתחת לחריץ כרטיס PC. אם תיתקל בהתנגדות רבה מדי, אל תכניס את הכרטיס פנימה בכוח. בדוק את כיוון הכנסת הכרטיס ונסה שנית.




אבטחת המחשב

הערה: למידע על אבטחת המחשב במהלך נסיעות, ראה "שימוש במחשב בנסיעות" בעמוד 91. 

מנעול כבל אבטחה

שים לב: לפני רכישת התקן למניעת גניבות, ודא שהוא מתאים לחרוץ כבל האבטחה שבמחשב. 

הערה: המחשב מסופק ללא מנעול כבל אבטחה. 

מנעול כבל אבטחה הוא התקן למניעת גניבות שניתן לרכוש בנפרד. כדי להשתמש במנעול, חבר אותו לחרוץ כבל האבטחה שבמחשב Dell™. למידע נוסף, עיין בהוראות המצורפות להתקן.



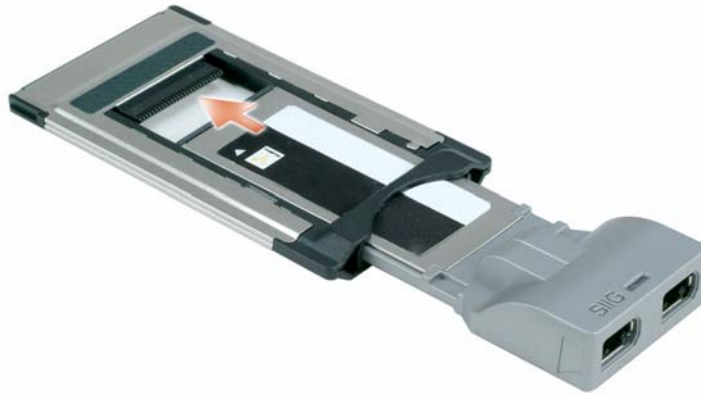
כרטיסים חכמים

אודות כרטיסים חכמים

כרטיסים חכמים הם התקנים ניידים בגודל של כרטיס אשראי עם מעגלים משולבים פנימיים. המשטח העליון של הכרטיס החכם מכיל בדרך כלל מעבד מוטבע תחת לוח מגע מזהב. השילוב של הממדים הקטנים עם המעגלים המשולבים הופך כרטיסים חכמים לכלים רבי ערך לאבטחה, אחסון נתונים ותוכניות מיוחדות. שימוש בכרטיסים חכמים יכול לשפר את אבטחת המחשב על ידי שילוב בין משהו שנמצא אצל המשתמש (הכרטיס החכם) עם משהו שרק המשתמש אמור לדעת (מספר PIN) כדי לספק אימות משתמש בטוח יותר מאשר סיסמאות בלבד.

המחשב מזהה את רוב הכרטיסים וטוען אוטומטית את מנהל ההתקן המתאים. אם תוכנית הגדרות התצורה מציינת שיש לטעון את מנהלי ההתקן של היצרן, השתמש בתקליטון או בתקליטור שקיבלת עם הכרטיס.


אם יש ברשותך מתאים, כגון זה המוצג להלן, תוכל להשתמש בכרטיסי ExpressCard בגודל 34 מ"מ בהריץ כרטיסי PC. למידע אודות שימוש בהריץ כרטיסי PC, ראה "כרטיסי PC" בעמוד 58.



הסרת כרטיס או כרטיס ריק

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



שים לב: לחץ על הסמל  בשורת המשימות לבחירת כרטיס והפסקת פעולתו לפני הסרתו מהמחשב. אם לא תפסיק את פעולת הכרטיס בכלי הגדרות התצורה, אתה עלול לאבד נתונים. אין לנסות לשלוף כרטיס באמצעות משיכת הכבל שלו, אם מחובר אליו כבל.

לחץ על התפס והסר את הכרטיס או את הכרטיס הריק. יש תפסים הדורשים שתלחץ עליהם פעמיים: פעם אחת לשחרור התפס, ופעם שנייה לשליפת הכרטיס החוצה.

כרטיס PC

- 1 החזק את הכרטיס כשסמל הכיוון מצביע לעבר החריץ והצד העליון של הכרטיס פונה כלפי מעלה. ייתכן שהתפס יהיה חייב להיות במצב "in" לפני הכנסת הכרטיס.
- 2 החלק את הכרטיס לתוך החריץ עד שהוא ייכנס עד הסוף לתוך המחבר.
אם תיתקל בהתנגדות רבה מדי, אל תכניס את הכרטיס פנימה בכוח. בדוק את כיוון הכנסת הכרטיס ונסה שנית.



המחשב מזהה את רוב הכרטיסים וטוען אוטומטית את מנהל ההתקן המתאים. אם תוכנית הגדרות התצורה מציינת שיש לטעון את מנהלי ההתקן של היצרן, השתמש בתקליטון או בתקליטור שקיבלת עם הכרטיס.

ExpressCard


- 1 החזק את הכרטיס כשסמל הכיוון מצביע לעבר החריץ והצד העליון של הכרטיס פונה כלפי מעלה. ייתכן שהתפס יהיה חייב להיות במצב "in" לפני הכנסת הכרטיס.
- 2 החלק את הכרטיס לתוך החריץ עד שהוא ייכנס עד הסוף לתוך המחבר.
אם תיתקל בהתנגדות רבה מדי, אל תכניס את הכרטיס פנימה בכוח. בדוק את כיוון הכנסת הכרטיס ונסה שנית.



שימוש בכרטיסים

סוגי כרטיסים

ראה "מפרטים" בעמוד 123 למידע על סוגי הכרטיסים הנתמכים.

 **הערה:** כרטיס PC אינו התקן המאפשר אתחול.

להריץ כרטיס PC יש מחבר אחד התומך בכרטיס יחיד מסוג Type I או Type II. ההריץ לכרטיס PC תומך בטכנולוגיית CardBus ובכרטיסי PC מוארכים. "סוג" הכרטיס מתייחס לעובי הכרטיס, אך לא לתכונות התפקודיות שלו. להריץ ExpressCard יש מחבר אחד התומך בכרטיסים ברוחב 54 מ"מ. ההריץ תומך גם במתאמים עבור כרטיסי 34 מ"מ.

כרטיסים ריקים

המחשב מגיע עם כרטיסי פלסטיק ריקים המותקנים בחריצים. כרטיסים ריקים מגנים על החריצים מפני אבק וחלקיקים אחרים. שמור את הכרטיס הריק לשימוש למקרה ששום כרטיס PC אינו מותקן בחריץ. ייתכן שכרטיסים ריקים ממחשבים אחרים לא יתאימו למחשב שלך.

להסרת כרטיס ריק, ראה "הסרת כרטיס או כרטיס ריק" בעמוד 59.

כרטיסים מוארכים

כרטיס מוארך (למשל, מתאם רשת אלחוטית) הוא ארוך יותר מכרטיס סטנדרטי וכולט החוצה מהמחשב. פעל בהתאם לאמצעי הזהירות הבאים בעת שימוש בכרטיסי PC מוארכים או ExpressCards:

- הגן על הקצה החשוף של הכרטיס המותקן במחשב. חבטה בקצה הכרטיס עלולה לגרום נזק ללוח המערכת.
- הסר תמיד כרטיס מוארך לפני אריזת המחשב בתיק הנשיאה שלו.

התקנת כרטיס PC או כרטיס ExpressCard


באפשרותך להתקין כרטיס PC או ExpressCard במחשב כאשר המחשב פועל. המחשב מזהה את הכרטיס אוטומטית. כרטיסים מסומנים בדרך כלל בסמל (כגון משולש או חץ) לציון הקצה שיש להכניס למחשב. הכרטיסים מסומנים בקודים למניעת הכנסה לא נכונה. אם כיוון הכנסת הכרטיס אינו ברור, עיין בתיעוד המצורף לכרטיס.

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

חיבור לאינטרנט דרך חומת אש

חיבור לאינטרנט דרך חומת אש מספק הגנה בסיסית מפני גישה לא מורשית למחשב בזמן שהוא מחובר לאינטרנט. חומת האש מופעלת אוטומטית כשמפעילים את אשף הגדרות הרשת. כשחומת האש מופעלת לצורך חיבור לרשת, סמל חומת האש מופיע על רקע אדום באזור **Network Connections** (חיבורי רשת) ב- Control Panel (לוח הבקרה).

שים לב שהפעלת החיבור לרשת דרך חומת אש אינה מפחיתה את הצורך בתוכנת אנטי-וירוס.

לקבלת מידע נוסף, ראה מרכז העזרה והתמיכה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® XP. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, לחץ על הלחצן **Start** (התחל) או על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ← **Help and Support**  (עזרה ותמיכה).

הפעלה או השבתה של כרטיס רשת Dell Mobile Broadband

הערה: אם אינך מצליח להתחבר לרשת ההתקנים הניידים בפס רחב, ודא שיש בידך כל הרכיבים ליצירת חיבור לרשת מסוג זה (ראה "מה דרוש כדי ליצור חיבור לרשת התקנים ניידים בפס רחב" בעמוד 53), ולאחר מכן ודא שכרטיס הרשת להתקנים ניידים בפס רחב מופעל בעזרת בדיקת ההגדרה של מתג האלחוט.

ניתן להפעיל או להשבית את כרטיס רשת ההתקנים הניידים בפס רחב בעזרת מתג האלחוט שבמחשב.

ניתן להפעיל או להשבית את ההתקנים האלחוטיים במחשב בעזרת מתג האלחוט מצד שמאל אל המחשב (ראה "מבט משמאל" בעמוד 19).

אם המתג נמצא במצב "On" (פועל), הזז אותו למצב "Off" (מושבת) כדי להשבית את המתג ואת הכרטיס של רשת ההתקנים הניידים בפס רחב. אם המתג נמצא במצב "Off" (מושבת), הזז אותו למצב "On" (מופעל) כדי להשבית את המתג ואת הכרטיס של רשת ההתקנים הניידים בפס רחב. לקבלת מידע על מצבי מתג האלחוט, ראה "מתג אלחוט" בעמוד 20.
כדי לבדוק את מצב ההתקן האלחוטי שלך, ראה "פיקוח על מצב חיבורי הרשת האלחוטית דרך Dell™ QuickSet" בעמוד 53.

ניהול הגדרות הרשת דרך Dell QuickSet Location Profiler

QuickSet Location Profiler מסייע לך לנהל את הגדרות הרשת בהתאם למיקום הפיסי של המחשב. הוא כולל שתי קטגוריות של הגדרות פרופילים:

- **Location Profile Settings** (הגדרות פרופיל מקומי)
- **General Mobility Settings** (הגדרות ניידות כלליות)

ניתן להשתמש באפשרות **Location Profile Settings** (הגדרות פרופיל מקומי) כדי ליצור פרופילים לצורך גישה לאינטרנט במשרד, בבית או במקומות ציבוריים המציעים שירותי אינטרנט. **General Mobility Settings** (הגדרות ניידות כלליות) מאפשרות לשנות את אופן הטיפול בחיבורי הרשת. הפרופילים כוללים הגדרות רשת שונות והגדרות ציוד שונות הדרושות בעת שימוש במחשב במקומות שונים.

לקבלת מידע בנושא Dell QuickSet, ראה "Dell™ QuickSet" בעמוד 121.

Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator

מתג האלחוט במחשב Dell משתמש ב-Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator כדי לסרוק רשתות מקומיות אלחוטיות הנמצאות בקרבתך.

הערה: לקבלת מידע בנושא מתג האלחוט, ראה "מתג אלחוט" בעמוד 20.

לסריקה וחיפוש רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות, החלק והחזק את המתג במיקום "זמני" למשך מספר שניות. Wi-Fi Catcher Network Locator פועל בין אם המחשב מופעל או כבוי, במצב שינה, או במצב המתנה, כל עוד המתג מוגדר באמצעות QuickSet או BIOS (תוכנית הגדרת המערכת) לשליטה בחיבורי רשתות אלחוטיות.

נורית מאתר הרשתות Dell Wi-Fi Catcher מוצגת רק כאשר המחשב כבוי והרשת האלחוטית מאופשרת בתוכנית הגדרת המערכת. בעת עבודה עם מערכות הפעלה של Microsoft Windows, הנורית מתוכננת שלא להופיע.

מכיוון ש-Wi-Fi Catcher Network Locator אינו פעיל ואינו מוגדר לשימוש כאשר המחשב נשלח אליך, עליך להשתמש תחילה ב-Dell QuickSet להפעלה ולהגדרת המתג לשליטה על חיבורי רשתות אלחוטיות.

למידע נוסף על Wi-Fi Catcher Network Locator ולהפעלת התכונה באמצעות QuickSet, ראה עזרה של Dell QuickSet. כדי לגשת לקובץ Help (עזרה), לחץ לחיצה ימנית על הסמל Quickset בשורת המשימות.

- תוכנית השירות Dell Mobile Broadband Card (המותקנת כבר במחשב אם רכשת את הכרטיס בעת רכישת המחשב, או נמצאת בתקליטור המצורף לכרטיס אם רכשת אותו בנפרד)
- אם תוכנית השירות נפגמה או נמחקה מהמחשב, עיין במדריך למשתמש בתוכנית השירות Mobile Broadband Card למידע נוסף. המדריך למשתמש זמין דרך מרכז העזרה והתמיכה של Windows (או בתקליטור המצורף לכרטיס אם רכשת את הכרטיס בנפרד). כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, ראה "מרכז העזרה והתמיכה של Windows" בעמוד 13.

בדיקת כרטיס להתקנים ניידים בפס רחב שברשותך


בהתאם לבחירה שלך בעת רכישת המחשב, המחשב מאפשר מגוון תצורות. כדי לקבוע את תצורת המחשב, עיין באחד מהפריטים הבאים:

- אישור ההזמנה שלך


- מרכז העזרה והתמיכה של Microsoft Windows



כדי לבדוק את כרטיס הרשת להתקנים ניידים בפס רחב במרכז העזרה והתמיכה של Windows:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ← **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (השתמש בכלים כדי להציג את נתוני המחשב ולאבחן בעיות.)
- 2 באזור **Tools** (כלים), לחץ על **My Computer Information** (נתוני המחשב שלי) ← **Find information about the hardware installed on this computer** (מצא מידע אודות החומרה המותקנת במחשב).
במסך **My Computer Information - Hardware** (נתוני המחשב שלי - חומרה), ניתן לעיין בסוג הכרטיס לרשת ההתקנים הניידים בפס רחב המותקן במחשב וכן ברכיבי חומרה אחרים.

 **הערה:** הכרטיס לרשת ההתקנים הניידים בפס רחב מוצג ברשימה באזור **Modems** (מודמים).

התחברות לרשת התקנים ניידים בפס רחב


 **הערה:** הוראות אלה חלות רק על כרטיסי Mobile Broadband ExpressCard או Mini-Cards. הן אינן חלות על כרטיסים פנימיים בטכנולוגיה אלחוטית.

 **הערה:** לפני שתתחבר לאינטרנט, עליך להפעיל את שירות הרשת הסלולרית באמצעות ספק השירות שלך. לקבלת הוראות ומידע נוסף אודות השימוש בתוכנית השירות לכרטיס הרשת של Dell, עיין במדריך למשתמש שניתן למצוא במרכז העזרה והתמיכה של Windows. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, לחץ על **Start** (התחל) או  ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה). מדריך המשתמש זמין גם באתר התמיכה של Dell בכתובת **support.dell.com** וכן בתקליטור המצורף לכרטיס הרשת שלך אם רכשת את הכרטיס בנפרד.

השתמש בתוכנית השירות Dell Mobile Broadband Card להגדרה ולניהול רשת לחיבור התקנים ניידים בפס רחב:

- 1 לחץ על הסמל  Dell Mobile Broadband Card Utility בשורת המשימות של Windows כדי להפעיל את תוכנית השירות.

- 2 לחץ על **Connect** (התחבר).

 **הערה:** הלחצן **Connect** (התחבר) משתנה ללחצן **Disconnect** (התנתק).

- 3 עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך לניהול חיבור הרשת בעזרת תוכנית השירות.
או

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Dell Wireless** (התקני אלחוט של Dell).

- 2 לחץ על **Dell Wireless Broadband** ועקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.


השלמת החיבור לרשת התקשורת האלחוטית (WLAN)


כשמפעילים את המחשב ורשת מזוהה באזור (שהמחשב לא הוגדר עבורה), מופיע חלון ליד סמל הרשת באזור ההודעות (בפינה הימנית התחתונה של שולחן העבודה של Windows).

עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך על ידי תוכניות השירות.

לאחר הגדרת המחשב לעבודה ברשת האלחוטית שבחרת, חלון נוסף מודיע לך שהמחשב מחובר לרשת זו.

לאחר מכן, בכל פעם שתיכנס למחשב בטווח הרשת האלחוטית שבחרת, אותו חלון יודיע לך על החיבור לרשת האלחוטית.

 **הערה:** אם תבחר ברשת מאובטחת, עליך להזין מפתח WEP או WPA כשתבקש לעשות זאת. הגדרות האבטחה של הרשת הן ייחודיות לרשת שלך. Dell אינה יכולה לספק מידע זה.

 **הערה:** ייתכן שתידרש עד דקה אחת לצורך התחברות המחשב לרשת.

פיקוח על מצב חיבורי הרשת האלחוטית דרך Dell™ QuickSet


מחונן פעילות הרשת מספק דרך קלה לפיקוח על מצב ההתקנים האלחוטיים במחשב. להפעלה או להשבתה של מחונן הפעילות האלחוטית, לחץ על הסמל QuickSet בשורת המשימות ובחר **Hotkey Popups** (חלונות מקשים חמים). אם האפשרות **Wireless Activity Indicator Off** (מחונן רשת אלחוטית מושבת) אינה מסומנת, המחוננים פועלים. אם האפשרות **Wireless Activity Indicator Off** (מחונן רשת אלחוטית מושבת) מסומנת, המחוננים מושבתים.

מחונן הפעילות האלחוטית מציין אם ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים או לא. כשמפעילים או מבטלים את פונקצית הרשת האלחוטית, מחונן הפעילות האלחוטית משתנה ומציג את המצב.


לקבלת מידע נוסף על מחונן הפעילות האלחוטית של Dell QuickSet, לחץ לחיצה ימנית על הסמל QuickSet בשורת המשימות ובחר **Help** (עזרה) (ראה "Dell™ QuickSet" בעמוד 121).

רשת לחיבור התקנים ניידים בפס רחב או רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN)

בדומה לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), רשת לחיבור התקנים ניידים בפס רחב (הידועה גם בשם WWAN) היא סדרת מחשבים המחוברים ביניהם בטכנולוגיה אלחוטית. עם זאת, רשת להתקנים ניידים משתמשת בטכנולוגיה סלולרית, ולפיכך מספקת גישה לאינטרנט במקומות שבהם זמינים שירותים סלולריים. המחשב יכול לקיים חיבור להתקנים ניידים בפס רחב ללא קשר למיקום הפיזי שלו, כל זמן שהמחשב נשאר באזור השירות של ספק השירות הסלולרי.

 **הערה:** גם אם אתה מצליח להתקשר ממכשיר הטלפון הנייד במיקום גיאוגרפי מסוים, מיקום זה אינו נמצא בהכרח באזור הכיסוי של הנתונים הסלולריים.

מה דרוש כדי ליצור חיבור לרשת התקנים ניידים בפס רחב

 **הערה:** בהתאם למחשב שברשותך, ניתן להשתמש בכרטיס Mobile Broadband ExpressCard או Mini-Card אך לא בשניהם כדי ליצור חיבור לרשת התקנים ניידים בפס רחב.

הפריטים הבאים נדרשים לצורך הגדרת חיבור לרשת התקנים ניידים בפס רחב:

- כרטיס Mobile Broadband ExpressCard או Mini-Card (בהתאם לתצורת המחשב). לקבלת הוראות שימוש בכרטיסי ExpressCard, ראה "שימוש בכרטיסים" בעמוד 57.
- כרטיס Mobile Broadband ExpressCard מופעל או (SIM) Subscriber Identity Module מופעל של ספק השירות.

חיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

הערה: לפני שתתחבר לרשת תקשורת מקומית אלחוטית, ודא שעקבת אחר ההוראות בסעיף "רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)" בעמוד 50.

הערה: ההוראות הבאות להגדרות רשת אינן חלות על כרטיסים פנימיים עם תמיכה בטכנולוגיה אלחוטית Bluetooth® או מוצרים סלולריים.

סעיף זה מציג צעדים כללים לחיבור לרשת בטכנולוגיה אלחוטית. שמות הרשתות ופרטי הגדרות התצורה משתנים מרשת לרשת. ראה "רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)" בעמוד 50 למידע נוסף כיצד להתכונן לחיבור המחשב לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN).

כרטיס הרשת האלחוטית דורש תוכנה ומנהלי התקנים מיוחדים לצורך חיבור לרשת. התוכנה כבר מותקנת במחשב.

הערה: אם התוכנה הוסרה או הושחתה, עקוב אחר ההוראות בתיעוד למשתמש של כרטיס הרשת האלחוטית. בדוק מהו סוג כרטיס הרשת האלחוטית המותקן במחשב, וחפש את שמו באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com. לקבלת מידע על סוג כרטיס הרשת האלחוטית המותקן במחשב, ראה "בדיקת כרטיס הרשת האלחוטית שברשותך" בעמוד 50.

קביעת מנהל ההתקן לרשת האלחוטית

בהתאם לתוכנה שהותקנה במחשב, כלים שונים להגדרות תצורה אלחוטית יכולים לנהל את התקני הרשת שלך:

- תוכנת לקוח של כרטיס הרשת האלחוטית

- מערכת ההפעלה Windows XP או Windows Vista

כדי לקבוע איזו תוכנית שירות להגדרות תצורה של הרשת האלחוטית מנהל את כרטיס הרשת האלחוטית ב-Windows XP:

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Settings** (הגדרות) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Network Connections** (חיבורי רשת).

2 לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית), ולאחר מכן לחץ על **View Available Wireless Networks** (הצג רשתות אלחוטיות זמינות).

אם בחלון **Choose a wireless network** (בחר רשת אלחוטית) מוצג **Windows cannot configure this connection** (Windows אינו יכול להגדיר חיבור זה), תוכנית השירות להגדרת לקוח של כרטיס הרשת האלחוטית מנהל את כרטיס הרשת האלחוטית.

אם בחלון **Choose a wireless network** (בחר רשת אלחוטית) מוצג **Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information** (לחץ על פריט ברשימה לחיבור לרשת אלחוטית בטווח או קבל מידע נוסף), מערכת ההפעלה Windows XP מנהלת את כרטיס הרשת האלחוטית.

כדי לקבוע איזו תוכנית שירות להגדרות תצורה של הרשת האלחוטית מנהל את כרטיס הרשת האלחוטית ב-Windows Vista:

1 לחץ על לחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ← **Connect To** (התחבר אל) ← **Manage wireless networks** (נהל רשתות אלחוטיות).

2 לחץ פעמיים על פרופיל כדי לפתוח את מסך המאפיינים של הרשת האלחוטית.

למידע על כלי הגדרות התצורה האלחוטיות המותקן במחשב, עיין בתיעוד לרשת האלחוטית במרכז העזרה והתמיכה של Windows. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) או על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista® ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

2 לחץ על **Properties** (מאפיינים).


מוצג החלון **Wireless Network Connection Properties** (מאפייני חיבור רשת אלחוטית). שם ומספר הדגם של כרטיס הרשת האלחוטית מוצגים בכרטיסייה **General** (כללי).

הערה: אם המחשב מוגדר לאפשרות **Classic Start** menu (תפריט התחל קלאסי), ניתן לראות את חיבורי הרשת בלחיצה על **Start** (התחל) ← **Settings** (הגדרות) ← **Network Connections** (חיבורי רשת). אם האפשרות **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית) אינה מופיעה, ייתכן שאין ברשותך כרטיס רשת אלחוטית.


אישור הזמנת המחשב

אישור ההזמנה שקיבלת כשהזמנת את המחשב מפרט את רכיבי החומרה והתוכנה הנכללים במחשב.

הגדרת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) חדשה בעזרת נתב אלחוטי ומודם מהיר

- 1 צור קשר עם ספק שירותי האינטרנט שלך כדי לקבל מידע מפורט על דרישות החיבור למודם המהיר שברשותך.
- 2 ודא שחיברת את נקודת הגישה לאינטרנט דרך המודם המהיר לפני שתנסה להגדיר חיבור אלחוטי לאינטרנט (ראה "חיבור כבל רשת או כבל של מודם מהיר" בעמוד 49).
- 3 התקן את התוכנות הדרושות לנתב האלחוטי שברשותך. ייתכן שקיבלת את הנתב האלחוטי עם תקליטור התקנה. תקליטורי ההתקנה כוללים בדרך-כלל מידע בנושאי התקנה ופתרון בעיות. התקן את התוכנות הדרושות בהתאם להוראות של יצרן הנתב.
- 4 כבה את המחשב ומחשבים אחרים בעלי חיבור אלחוטי הנמצאים בקרבת מקום מתפריט **Start** (התחל) או .
- 5 נתק את כבל החשמל של המודם המהיר משקע החשמל.
- 6 נתק את כבל הרשת מהמחשב ומהמודם.
- 7 נתק את כבל מתאם זרם החילופין מהנתב האלחוטי כדי להבטיח שחשמל אינו מגיע לנתב.
- 8 **הערה:** המתן 5 דקות לפחות לאחר ניתוק המודם המהיר לפני שתמשיך בהתקנת הרשת.
- 9 הכנס כבל רשת למחבר הרשת (RJ-45) של המודם המהיר כשהוא אינו מחובר לחשמל.
- 10 חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר רשת האינטרנט (RJ-45) בנתב האלחוטי כשהוא אינו מחובר לחשמל.
- 11 ודא שאף כבל רשת או כבל USB, פרט לכבל הרשת המחבר את המודם לנתב האלחוטי, אינו מחובר למודם המהיר.
- 12 **הערה:** הפעל מחדש את הציוד לפי הסדר המתואר למטה כדי למנוע תקלה אפשרית בחיבור.
- 11 הפעל רק את המודם המהיר והמתן 2 דקות לפחות עד שהוא יתייצב. אחרי 2 דקות, המשך ל- 12.
- 12 הפעל את הנתב האלחוטי והמתן 2 דקות לפחות עד שהוא יתייצב. אחרי 2 דקות, המשך ל- 13.
- 13 הפעל מחדש את המחשב והמתן עד לתום תהליך האתחול.
- 14 עיין בתיעוד המצורף לנתב האלחוטי לביצוע הצעדים הבאים כדי להגדיר את הנתב האלחוטי:
 - צור תקשורת בין המחשב לבין הנתב האלחוטי.
 - הגדר את הנתב האלחוטי ליצירת תקשורת עם הנתב.
 - מצא את שם השידור של הנתב האלחוטי. המונח הטכני לשם השידור של הנתב הוא Service Set Identifier (SSID) או שם רשת.
- 15 במקרה הצורך, הגדר לכרטיס הרשת האלחוטית להתחבר לרשת האלחוטית (ראה "חיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)" בעמוד 52).

הגדרת רשת ב- Microsoft Windows Vista®

- 1 לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista ←  Connect To (התחבר אל) ← Set up a connection or network (הגדר חיבור או רשת).
- 2 בחר אפשרות מתוך **Choose a connection option** (בחר אפשרות חיבור).
- 3 לחץ על **Next** (הבא), ועקוב אחר הנחיות האשף.

רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) היא סדרה של מחשבים המחוברים ביניהם ומתקשרים באופן אלחוטי במקום דרך כבל רשת המחובר לכל אחד מהמחשבים. ברשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), התקן תקשורת רדיו, הנקרא נקודת גישה או נתב אלחוטי, מחבר את המחשבים ברשת ומספק גישה לרשת או לאינטרנט. נקודת הגישה או הנתב האלחוטי וכרטיס הרשת האלחוטית במחשב מתקשרים באמצעות שידור נתונים מהאנטנות שלהם דרך האוויר.

למה אתה זקוק כדי להגדיר חיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

הפרטים הבאים דרושים לפני הגדרת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN):

- גישה מהירה (בפס רחב) לאינטרנט (כגון דרך רשת הכבלים או קו DSL)
- מודם מהיר תקין המחובר למחשב ופעיל
- נתב אלחוטי או נקודת גישה
- כרטיס רשת אלחוטית לכל מחשב שברצונך לחבר לרשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
- כבל רשת עם מחבר רשת (RJ-45)


בדיקת כרטיס הרשת האלחוטית שברשותך

בהתאם לבחירה שלך בעת רכישת המחשב, המחשב מאפשר מגוון תצורות. כדי לוודא שהמחשב כולל כרטיס רשת אלחוטית וכדי לקבוע את סוג הכרטיס, היעזר בפעולות הבאות:

- הלחצן **Start** (התחל) והאפשרות **Connect To** (התחבר אל)
- החשבונתית המקורית שקיבלת עם רכישת המחשב

הלחצן **Start** (התחל) והאפשרות **Connect To** (התחבר אל)

ב- *Microsoft Windows XP*, לחץ על **Start** (התחל) ← **Connect To** (התחבר אל) ← **Show all connections** (הצג את כל החיבורים).

ב- *Microsoft Windows Vista*, לחץ על  **Connect To** (התחבר אל) ← **View network computers and devices** (הצג מחשבים והתקנים ברשת).

אם האפשרות **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית) אינה מופיעה תחת **LAN or High-Speed Internet** (רשת תקשורת מקומית או אינטרנט מהיר), ייתכן שאין לך כרטיס רשת אלחוטית.

אם מופיעה האפשרות **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית), יש לך כרטיס רשת אלחוטית. להצגת מידע מפורט על כרטיס הרשת האלחוטית:

- 1 לחץ לחיצה ימנית על **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית).

הגדרת רשתות ושימוש ברשתות

חיבור כבל רשת או כבל של מודם מהיר

לפני חיבור המחשב לרשת, יש להתקין במחשב מתאם רשת ולחבר אליו כבל רשת.

1 חבר את קצה כבל הרשת למחבר מתאם הרשת שבגב המחשב.

הערה: חבר את מחבר הכבל עד שהוא נכנס למקומו בנקישה, ולאחר מכן משוך בעדינות את הכבל כדי לוודא שהוא מחובר כהלכה.

2 חבר את הקצה השני של כבל הרשת להתקן חיבור רשת או למחבר רשת שבקיר.

הערה: אין לחבר כבל רשת לשקע טלפון שבקיר.



הגדרת רשת ב- Microsoft® Windows® XP

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


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


2 בצע את הפעולות ברשימת המשימות.

3 חזור לאשף הגדרות הרשת ועקוב אחר ההוראות המופיעות על המסך.

חיישן תאורת הסביבה אינו מופעל כשהמחשב נשלח אליך. אם תפעיל את החיישן ולאחר מכן תשתמש בצירופי המקשים לשינוי בהירות הצג, פעולת החיישן תתבטל ובהירות הצג תגדל או תקטן בהתאם.

Dell™ QuickSet מאפשר להפעיל או לבטל את פעולת חיישן תאורת הסביבה. ניתן גם לכוונן את הגדרות הבהירות המקסימלית והמינימלית שיוחלו כשאתה מפעיל את חיישן תאורת הסביבה. לקבלת מידע נוסף אודות QuickSet, לחץ לחיצה ימנית על הסמל QuickSet בשורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **עזרה**.

 **הערה:** אתחול המחשב מחזיר את חיישן תאורת הסביבה להגדרה (מופעל או מבוטל) שלפני הכוונן.

 **הערה:** חיישן תאורת הסביבה מכוון את תאורת הרקע של הצג במחשב הנייד בלבד. הוא אינו שולט בבהירות של צגים או מקרנים חיצוניים.

Windows Vista®

- 1 לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista, ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 באפשרות **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית), לחץ על **Adjust screen resolution** (התאם רזולוציית מסך).
- 3 בחלון **Display Settings** (הגדרות תצוגה), לחץ על הסמל של צג 2, לחץ על **This is my main monitor** (זהו הצג הראשי שלי) ולחץ על **Apply** (החל).
- 4 לחץ **OK** (אישור) לסגירת החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).

שימוש בחיישן תאורת סביבה

חיישן תאורת הסביבה ממוקם בחזית צג המחשב. החיישן מאתר תאורה בסביבה ומגביר או מחליש אוטומטית את תאורת הרקע של הצג כדי לפצות על סביבות עם תאורה חלשה או חזקה.


ניתן להפעיל או לבטל את פעולת חיישן תאורת הרקע על ידי הקשה על **<Fn>** תוך כדי הקשה על מקש החץ השמאלי.

הערה: אין לכסות את חיישן תאורת הסביבה במדבקות. אם הוא מכוסה כשהוא מופעל, החיישן קובע אוטומטית את תאורת הצג לרמה הנמוכה ביותר.



- 6 לחץ על הסמל של צג 2, לחץ על התיבה **Extend my Windows desktop...** (הרחב את שולחן העבודה שלי...) ולאחר מכן לחץ על **Apply** (החל).
- 7 שנה את **Screen Area** (שטח המסך) לערכים המתאימים לשני הצגים ולחץ על **Apply** (החל).
- 8 אם תתבקש להפעיל את המחשב מחדש, לחץ על **Apply the new color setting without restarting** (החל את הגדרות הצבע החדשות ללא הפעלה מחדש) ולחץ על **OK** (אישור).
- 9 אם תתבקש, לחץ על **OK** (אישור) לשינוי הגודל של שולחן העבודה.
- 10 אם תתבקש, לחץ על **Yes** (כן) לשמירת ההגדרות.
- 11 לחץ **OK** (אישור) לסגירת החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).
לביטול מצב צג עצמאי כפול:
- 1 לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות) בחלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).
- 2 לחץ על הסמל של צג 2, בטל את הסימון של האפשרות **Extend my Windows desktop onto this monitor** (הרחב את שולחן העבודה של Windows לצג זה) ולחץ על **Apply** (החל).
במקרה הצורך, הקש **<Fn><F8>** כדי להחזיר את תמונת המסך לצג המחשב.

Windows Vista®

- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista , ולחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 באפשרות **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית), לחץ על **Adjust screen resolution** (התאם רזולוציית מסך).
- 3 בחלון **Display Settings** (הגדרות תצוגה), לחץ על הסמל של צג 2, סמן את התיבה **Extend the desktop onto this monitor** (הרחב את שולחן העבודה לצג זה) ולחץ על **Apply** (החל).
- 4 לחץ **OK** (אישור) לסגירת החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).
לביטול מצב שולחן העבודה המורחב:
- 1 בחלון **Display Properties** (מאפייני צג), לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות).
- 2 לחץ על הסמל של צג 2, בטל את סימון האפשרות **Extend the desktop onto this monitor** (הרחב את שולחן העבודה לצג זה) ולחץ על **Apply** (החל).

שימוש בצג חיצוני כצג הראשי: החלפה בין צג ראשי לצג משני

כדי להחליף בין הצג הראשי והמשני (לדוגמה, כדי להשתמש בצג החיצוני כצג הראשי לאחר העגינה), בצע את הצעדים הבאים, בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.

Microsoft® Windows® XP

- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 באזור **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
- 3 באזור **Pick a task...** (בחר משימה...), לחץ על האזור שברצונך לשנות, או תחת **or pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Display** (תצוגה).
- 4 לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות) ובחר את סמל הצג 1 או צג 2, ולחץ על **Apply** (החל).

Microsoft® Windows® XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Settings** (הגדרות) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
 - 2 באזור **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
 - 3 באזור **Pick a task...** (בחר משימה...), לחץ על האזור שברצונך לשנות, או תחת **or pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Display** (תצוגה).
 - 4 בחלון **Display Properties** (מאפייני צג), לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות).
 - 5 נסה הגדרות שונות באפשרויות **Color quality** (איכות צבע) ו- **Screen resolution** (רזולוציית מסך).
- הערה:** ככל שהרזולוציה גבוהה יותר, סמלים וטקסט יופיעו בהקטנה על המסך. 


Windows Vista®

- 1 לחץ על ה**לחצן Start** (התחל) של Windows Vista ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
 - 2 באפשרות **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית), לחץ על **Adjust screen resolution** (התאם רזולוציית מסך).
 - 3 באזור **Display Settings** (הגדרות תצוגה), באזור **Resolution** (רזולוציה), הזז את המחווון שמאלה או ימינה כדי להקטין או להגדיל את הרזולוציה של המסך.
 - 4 לחץ על **How do I get the best display?** (כיצד אקבל את התצוגה הטובה ביותר?) לקבלת הוראות נוספות.
- אם הגדרת הרזולוציה של המסך גבוהה מהערך הנתמך על-ידי הצג, המחשב ייכנס למצב פנורמי. במצב פנורמי לא ניתן להציג את כל תמונת המסך בבת אחת, וייתכן ששורת המשימות המוצגת בדרך כלל בתחתית שולחן העבודה לא תוצג. לתצוגת חלקים מתמונת המסך שאינם גלויים כרגע, ניתן להשתמש במשטח המגע או בהתקן ההצבעה כדי להציג "פנורמה" (או להזיז) את התמונה למעלה, למטה, שמאלה וימינה.
- שים לב:** אתה עלול לגרום נזק לצג חיצוני אם תשתמש בקצב רענון שאינו נתמך. לפני כוונן קצב הרענון בצג חיצוני, עיין במדריך למשתמש של הצג. 

שימוש בו-זמנית בצג חיצוני כהרחבה של צג המחשב

ניתן לחבר צג או מקרן חיצוני למחשב ולהשתמש בו כהרחבה לצג שלך (ידוע בשם מצב "צג עצמאי כפול" או "שולחן עבודה מורחב"). מצב זה מאפשר להשתמש בשני הצגים בנפרד ולגרוור עצמים ממסך אחד למסך השני, באופן המכפיל למעשה את שטח מרחב העבודה המוצג. כדי להשתמש במצב שולחן עבודה מורחב, בצע את הצעדים הבאים, בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.

Microsoft® Windows® XP

- 1 חבר למחשב צג חיצוני, מכשיר טלוויזיה או מקרן.
 - 2 לחץ על **Start** (התחל) ← **Settings** (הגדרות) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).
 - 3 באזור **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
 - 4 באזור **Pick a task...** (בחר משימה...), לחץ על האזור שברצונך לשנות, או תחת **or pick a Control Panel icon** (או בחר סמל בלוח הבקרה), לחץ על **Display** (תצוגה).
 - 5 בחלון **Display Properties** (מאפייני צג), לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות).
- הערה:** אם תבחר רזולוציה או לוח צבעים ברמה גבוהה יותר מהרמה הנתמכת על-ידי הצג, ההגדרות ישתנו אוטומטית לערכים הנתמכים הקרובים ביותר. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה. 

שימוש בצג

כוונן בהירות

כשמחשב Dell™ פועל על סוללה, ניתן לחסוך בצריכת חשמל על ידי הגדרת הבהירות לרמה הנמוכה ביותר הנוחה לשימוש וזאת על ידי הקשה על <Fn> ועל אחד מלחצני החצים למעלה או למטה במקלדת.

הערה: צירופי מקשים לכוונן בהירות המסך משפיעים על הצג במחשב הנייד בלבד ולא על צגים או מקרנים שמחברים למחשב הנייד או להתקן העגינה. אם המחשב מחובר לצג חיצוני ותנסה לשנות את רמת הבהירות, ייתכן שיופיע מד בהירות, אך רמת הבהירות בהתקן החיצוני לא תשתנה.

ניתן להיעזר במקשים הבאים לכוונן בהירות המסך:

- הקש <Fn> ועל מקש החץ למעלה להגברת הבהירות בצג המשולב בלבד (לא בצג חיצוני).
- הקש על <Fn> ועל מקש החץ למטה להפחתת הבהירות בצג המשולב בלבד (לא בצג חיצוני).

מיתוג תמונת המסך מצג המחשב למקרן

כשמפעילים את המחשב עם התקן חיצוני (כגון צג או מקרן חיצוני) מחובר ומופעל, התמונה יכולה להופיע על מסך המחשב או על מסך ההתקן החיצוני.

הקש <Fn><F8> כדי להעביר את התצוגה לצג הפנימי בלבד, לצג החיצוני בלבד, או לצג הפנימי ולהתקן החיצוני בו-זמנית.

כדי לגרום לתמונות ולטקסט להיראות גדולים יותר על המסך: הגדרת הרזולוציה וקצב הרענון של הצג

הערה: אם תשנה את הגדרת הרזולוציה הנוכחית של הצג, ייתכן שהתמונה תיראה מטושטשת או שטקסט יהיה קשה לקריאה, אם תשנה את הרזולוציה לרזולוציה שאינה נתמכת במחשב ובצג שברשותך. לפני שינוי הגדרות הצג, רשום את ההגדרות הנוכחיות כדי שתוכל לשנות את ההגדרות בחזרה במקרה הצורך.


ניתן לשפר את מידת הקריאות של טקסט ולשנות את המראה של תמונות על המסך על ידי כוונן הרזולוציה של הצג. ככל שמגדילים את הרזולוציה, הפריטים נראים קטנים יותר על המסך. לעומת זאת, רזולוציה נמוכה יותר גורמת לטקסט ולתמונות להיראות גדולים יותר, דבר היכול להועיל לאנשים הסובלים מליקויי ראייה. להצגת תוכנית ברזולוציה מסוימת, גם כרטיס המסך וגם הצג חייבים לתמוך בתוכנית זו, ומנהלי התקן הווידאו הדרושים חייבים להיות מותקנים.

הערה: השתמש אך ורק במנהלי התקן וידאו שהותקנו על-ידי Dell, שנועדו לספק את הביצועים הטובים ביותר עם מערכת ההפעלה שהותקנה על-ידי Dell.

אם תבחר רזולוציה או לוח צבעים ברמה גבוהה יותר מהרמה הנתמכת על-ידי הצג, ההגדרות ישתנו אוטומטית לערכים הנתמכים הקרובים ביותר.


כדי לקבוע את הרזולוציה וקצב הרענון של המסך, בצע את הצעדים הבאים, בהתאם למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.

הפעלת הגדרות התצוגה לטלוויזיה

הערה:  כדי לוודא שאפשרויות התצוגה מופיעות כהלכה, חבר את הטלוויזיה למחשב לפני שתפעיל את הגדרות התצוגה.


Microsoft Windows XP


- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל), הצבע על **Settings** (הגדרות) ולאחר מכן לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה).
- 2 לחץ פעמיים על **Display** (תצוגה) ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה **Settings** (הגדרות).
- 3 לחץ על **Advanced** (מתקדם).
- 4 לחץ על הכרטיסייה של כרטיס המסך שלך.

הערה:  כדי לקבוע את סוג כרטיס המסך המותקן במחשב, עיין במרכז העזרה והתמיכה של Windows. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה, לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה). תחת האפשרות **Pick a Task** (בחר משימה), לחץ על **Use Tools** (השתמש בכלים) **כדי להציג את נתוני המחשב ולאבחן בעיות**. תחת האפשרות **My Computer Information** (נתוני המחשב שלי), בחר **Hardware** (חומרה).

- 5 באזור התקני התצוגה, בחר באפשרות המתאימה כדי להשתמש בצג אחד או במספר צגים, וודא שהגדרות התצוגה מתאימות לאפשרות שנבחרה.

Microsoft Windows Vista

- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista , לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן לחץ על **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית).
- 2 באפשרות **Personalization** (התאמה אישית), לחץ על **Adjust screen resolution** (התאם רזולוציית מסך).
- 3 יופיע החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).
- 4 לחץ על **Advanced** (מתקדם).
- 5 לחץ על הכרטיסייה של כרטיס המסך שלך.

הערה:  כדי לקבוע את סוג כרטיס המסך המותקן במחשב, עיין במרכז העזרה והתמיכה של Windows. כדי לגשת למרכז העזרה והתמיכה ב-Windows Vista, לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה). תחת האפשרות **Pick a Task** (בחר משימה), לחץ על **Use Tools** (השתמש בכלים) **כדי להציג את נתוני המחשב ולאבחן בעיות**. תחת האפשרות **My Computer Information** (נתוני המחשב שלי), בחר **Hardware** (חומרה).

- 5 באזור התקני התצוגה, בחר באפשרות המתאימה כדי להשתמש בצג אחד או במספר צגים, וודא שהגדרות התצוגה מתאימות לאפשרות שנבחרה.

כוונון התמונה

אם מוצגת הודעת שגיאה המציינת שהרזולוציה ועומק הצבע הנוכחיים משתמשים ביותר מדי זיכרון ומונעים הפעלה של ה-DVD, שנה את מאפייני התצוגה.

Microsoft Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח בקרה) ← **Appearance and Themes** (מראה וערכות נושא).
- 2 תחת **Pick a task...** (בחר משימה), לחץ על **Change the screen resolution** (שנה את רזולוציית המסך).
- 3 תחת **Screen resolution** (רזולוציית מסך), לחץ על הפס וגרור כדי להקטין את הערך עבור הרזולוציה.
- 4 לחץ על הרשימה הנפתחת באזור **Color quality** (איכות צבע), ולאחר מכן לחץ על **16 bit Medium** (בינונית 16 סיביות) ולחץ על **OK** (אישור).

מערכת ההפעלה Microsoft Windows Vista®

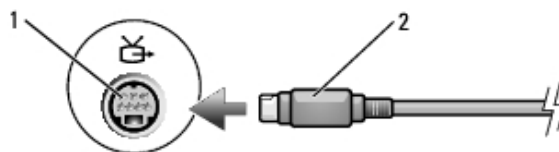
- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista, לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן לחץ על **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית).
- 2 באפשרות **Personalization** (התאמה אישית), לחץ על **Adjust screen resolution** (התאם רזולוציית מסך). יופיע החלון **Display Properties** (מאפייני תצוגה).
- 3 תחת **Resolution:** (רזולוציה:), לחץ על הפס וגרור כדי להקטין את הערך עבור הרזולוציה.
- 4 בתפריט הנפתח תחת **Colors:** (צבעים:), לחץ על **16 bit Medium** (בינונית 16 סיביות).
- 5 לחץ על **OK** (אישור).

חיבור המחשב לטלוויזיה

הערה: ייתכן שכבלי וידאו למחשב לטלוויזיה או להתקן אחר לא צורפו למחשב שרכשת. ניתן לפנות אל Dell לרכישת כבלי מתאם טלוויזיה.

המחשב שברשותך מצויד במחבר S-video TV-out, אשר יחד עם כבל S-video סטנדרטי, כבל מתאם composite video או כבל מתאם component video (זמינים מ-Dell), מאפשר לחבר את המחשב לטלוויזיה.

הטלוויזיה שברשותך מצוידת במחבר כניסה S-video, מחבר כניסה composite video או מחבר כניסה component video. בהתאם לסוג המחבר הזמין בטלוויזיה שברשותך, באפשרותך להשתמש בכבל S-video, כבל composite video או בכבל component video הנמכר בחנויות כדי לחבר את המחשב לטלוויזיה.

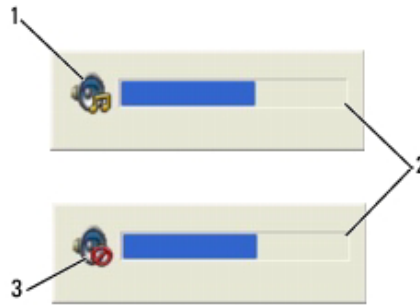


1 מחבר S-video TV-out 2 מחבר S-video

כוונן עוצמת הקול

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

- 1 פתח את החלון **Volume Control** (בקרת עוצמת קול).
 - 2 לחץ וגרור את המחווון בעמודה **Volume Control** (בקרת עוצמת קול) למעלה או למטה כדי להגביר או להחליש את עוצמת הקול.
- לקבלת מידע נוסף על אפשרויות בקרת עוצמת הקול, לחץ על **Help** (עזרה) בחלון **Volume Control** (בקרת עוצמת קול).
- מד העוצמה מציג את העוצמה הנוכחית במחשב, כולל מצב השתקה. לחץ על הסמל QuickSet בשורת המשימות וסמן או בטל את הסימון באפשרות **Disable On Screen Volume Meter** (הסתר מד עוצמה על המסך), או לחץ על לחצני בקרת עוצמת הקול כדי להציג או להסתיר את מד עוצמת הקול על המסך.



3 סמל השתקה

2 מד עוצמה

1 סמל עוצמת קול

כשמד העוצמה מופעל, כוונן את עוצמת הקול בעזרת לחצני העוצמה או על ידי הקשה על המקשים הבאים:

- הקש **<Fn> <PageUp>** להגברת עוצמת הקול.
- הקש **<Fn> <PageDn>** להחלשת עוצמת הקול.
- הקש **<Fn> <End>** להשתקה.

לקבלת מידע נוסף אודות QuickSet, לחץ לחיצה ימנית על הסמל בשורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Help** (עזרה).

שימוש במולטימדיה

נגינת תקליטורים או DVD

שים לב: אל תלחץ על מגש התקליטור כלפי מטה בעת פתיחה וסגירה של המגש. השאר את המגש סגור כשהכונן אינו נמצא בשימוש.

שים לב: אל תזיז את המחשב בעת הפעלת תקליטורים או תקליטורי DVD.

1 לחץ על לחצן ההוצאה בחזית הכונן.

2 משוך את המגש החוצה.



3 הנח את התקליטור כשהתווית פונה כלפי מעלה והושב את התקליטור על גבי הצייר.

הערה: אם אתה משתמש במודול שקיבלת עם מחשב אחר, עליך להתקין את מנהלי ההתקנים ואת התוכנות הדרושים להפעלת תקליטורי DVD או לכתובת נתונים. מידע נוסף תוכל למצוא במדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) (המדיה *Drivers and Utilities* היא אופציונלית, וייתכן שהיא לא תהיה זמינה למחשב שלך או במדינות מסוימות).

4 דחוף את המגש חזרה לתוך הכונן.

לפרמוט תקליטורים לצורך אחסון נתונים, ליצירת תקליטורי שמע או להעתקת תקליטורים, ראה בתוכנת התקליטור המצורפת למחשב.

הערה: ודא שאינך מפר את חוקי זכויות היוצרים בעת יצירת תקליטורים.

התאמה אישית של משטח המגע ובקר ההצבעה

ניתן להשתמש בחלון **Mouse Properties** (מאפייני עכבר) כדי להשבית את משטח המגע ואת בקר ההצבעה או לשנות את הגדרותיהם.

- 1 לחץ על **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Mouse** (עכבר). לקבלת מידע על לוח הבקרה, ראה מרכז העזרה והתמיכה של Windows. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) או על לחצן התחל של Windows Vista® ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 בחלון **Mouse Properties** (מאפייני עכבר):
 - לחץ על **Device Select** (בחירת התקן) להשבתת משטח המגע ובקר ההצבעה.
 - לחץ על **Touch Pad** (משטח מגע) לשינוי ההגדרות של משטח המגע ובקר ההצבעה.
- 3 לחץ **OK** (אישור) לשמירת ההגדרות ולסגירת החלון.

החלפת כיפת בקר ההצבעה

באפשרותך להחליף את כיפת בקר ההצבעה אם זו נשחקת משימוש רב או אם אתה מעדיף צבע אחר. באפשרותך לרכוש כיפות נוספות באמצעות אתר האינטרנט של Dell בכתובת www.dell.com.



- 1 משוך את כיפת בקר ההצבעה להסרתה מהמוט.
- 2 יישר את הכיפה החדשה מעל מוט בקר ההצבעה המרובע ולחץ בעדינות על הכיפה כלפי מטה על המוט.
- 3 ← **שים לב:** בקר ההצבעה עלול לגרום נזק לצג אם הוא אינו מקובע נכון על המוט.
- 3 בדוק את בקר ההצבעה כדי לוודא שהכיפה מונחת היטב.

לשינוי פעולת המקלדת, כגון קצב חזרה על תווים, לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Printers and Other Hardware** (מדפסות ורכיבי חומרה אחרים) ← **Keyboard** (מקלדת). למידע אודות לוח הבקרה, ראה **Windows Help and Support Center** (מרכז העזרה והתמיכה של Windows), לחץ על **Start** (התחל) או על לחצן התחל של **Windows Vista** ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

משטח מגע

משטח המגע מזהה לחיצה ותנועה של האצבע באופן המאפשר לך להזיז את המצביע על המסך. היעזר במשטח המגע ובלחצני משטח המגע בדומה לשימוש בעכבר.



1 משטח מגע 2 קורא טביעות אצבעות (אופציונלי) 3 לחצני משטח מגע

הערה: אם הזמנת קורא טביעות אצבעות אופציונלי עם המחשב, הקורא ממוקם בין הלחצנים של משטח המגע.

- להזזת המצביע, הזז קלות את אצבעך על משטח המגע.
- לבחירת אובייקט, לחץ לחיצה קלה אחת על משטח המגע או השתמש באגודל כדי ללחוץ על הלחצן השמאלי של משטח המגע.
- כדי לבחור ולהזיז (או לגרור) אובייקט, הצב את המצביע על האובייקט ולחץ פעמיים על משטח המגע. בלחיצה השנייה, השאר את אצבעך על משטח המגע והזז את האובייקט שנבחר באמצעות הזזת אצבעך על גבי משטח המגע.
- ללחיצה כפולה על אובייקט, הצב את המצביע על האובייקט ולחץ פעמיים על משטח המגע, או השתמש באגודל כדי ללחוץ פעמיים על הלחצן השמאלי של משטח המגע.

באפשרותך להשתמש גם בבקר ההצבעה להזזת הסמן. לחץ על בקר ההצבעה שמאלה, ימינה, למעלה או למטה לשינוי כיוון הסמן על הצג. היעזר בבקר ההצבעה ובלחצני בקר ההצבעה בדומה לשימוש בעכבר.

סוללה

Dell™ QuickSet של הסוללה של <Fn><F3> מציג את מד

פונקציות תצוגה

<Fn><F7>	מחליף את קנה המידה של התצוגה ממסך מלא, לממוזן, ליחס רוחב-גובה סטנדרטי עבור רזולוציות לא טבעיות בצג LCD או חיצוני.
<Fn><F8>	מעביר את תמונת הווידאו לאפשרות התצוגה הבאה. האפשרויות הן הצג המובנה, צג חיצוני ושני הצגים בו-זמנית.
<Fn>	המקש חץ שמאלה מפעיל את חיישן תאורת הסביבה, השולט בהירות התצוגה על סמך רמת האור בסביבה הנוכחית.
<Fn>	המקש חץ למעלה מגביר את בהירות הצג המובנה בלבד (לא צג חיצוני).
<Fn>	המקש חץ למטה מפחית את בהירות הצג המובנה בלבד (לא צג חיצוני).

ניהול צריכת חשמל

<Fn><Esc>	מפעיל מצב ניהול צריכת חשמל. ניתן לתכנת מחדש קיצור מקשים זה להפעלת מצב אחר של ניהול צריכת חשמל בעזרת הכרטיסייה Advanced (מתקדם) בחלון Power Options Properties (מאפייני ניהול צריכת החשמל) (ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32).
<Fn><F1>	מעביר את המחשב למצב שינה. נדרש Dell QuickSet (ראה "Dell™ QuickSet" בעמוד 121).

פונקציות מקש הלוגו של Microsoft® Windows®

מקש הלוגו של Windows ו- <m>	ממזער את כל החלונות הפתוחים.
מקש הלוגו של Windows ו- <Shift><m>	משחזר את כל החלונות הממוזערים. צירוף מקשים זה מחליף בין מצבים לשחזור חלונות שמוזערו לאחר שימוש בצירוף המקשים של מקש הלוגו של Windows והמקש <m>.
מקש הלוגו של Windows ו- <e>	מפעיל את Windows Explorer.
מקש הלוגו של Windows ו- <r>	פותח את תיבת הדו-שיח Run (הפעלה).
מקש הלוגו של Windows ו- <f>	פותח את תיבת הדו-שיח Search Results (תוצאות חיפוש).
מקש הלוגו של Windows ו- <Ctrl><F>	פותח את תיבת הדו-שיח Search Results-Computer (תוצאות חיפוש - מחשב) (אם המחשב מחובר לרשת).
מקש הלוגו של Windows ו- <Pause>	פותח את תיבת הדו-שיח System Properties (מאפייני מערכת). (השהיה)


4

שימוש במקלדת ובמשטח המגע

לוח מקשי ספרות



לוח מקשי הספרות פועל בדומה ללוח מקשי ספרות במקלדת חיצונית. כל מקש בלוח מקשי הספרות מאפשר ביצוע פונקציות רבות. הספרות והסמלים בלוח מקשי הספרות מסומנים בכחול מצד ימין של המקשים. להקלדת מספר או סמל, הקש <Fn> תוך כדי הקשה על המקש הרצוי.

- להפעלת לוח מקשי הספרות, הקש <Num Lk>. הנורית  מציינת שלוח מקשי הספרות מופעל.
- להשבת לוח מקשי הספרות, הקש שוב <Num Lk>.

צירופי מקשים

פונקציות מערכת

פותח את החלון **Task Manager** (מנהל המשימות)

<Ctrl><Shift><Esc>

החלפת סוללה

⚠ זהירות: לפני ביצוע הליכים אלה, כבה את המחשב, נתק את מתאם זרם החילופין משקע החשמל ומהמחשב, נתק את המודם מהשקע בקיר ומהמחשב, ונתק את כל הכבלים החיצוניים האחרים מהמחשב, אם ישנם כאלה.

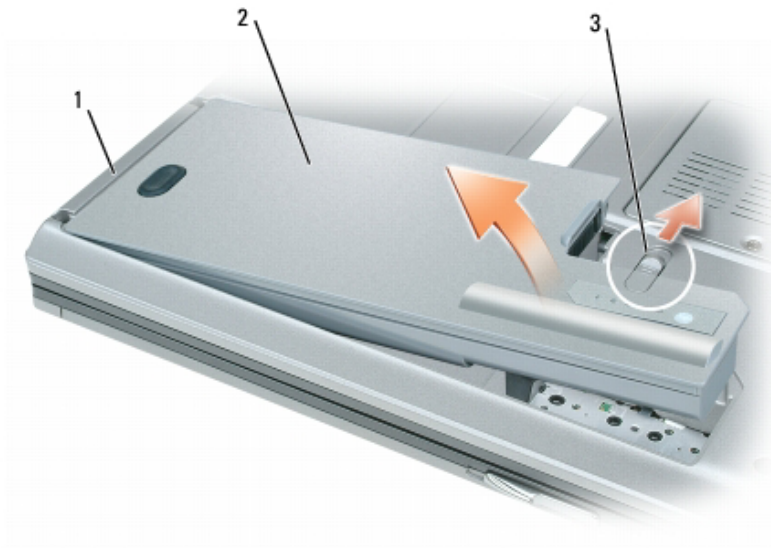
⚠ זהירות: שימוש בסוללה לא תואמת עלול לגרום לשריפה או להתפוצצות. החלף את הסוללה רק בסוללה תואמת שנרכשה מ-Dell. הסוללה מתוכננת לעבודה עם מחשב Dell™ שברשותך. אל תשתמש בסוללה ממחשבים אחרים במחשב שברשותך.

🔄 **שים לב:** עליך להסיר את כל הכבלים החיצוניים מהמחשב כדי למנוע נזק אפשרי למחברים.

למידע אודות החלפת הסוללה השנייה, הממוקמת בתא המדיה, ראה "תא מדיה" בעמוד 104.

כדי להסיר את הסוללה:

- 1 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.
- 2 ודא שהמחשב כבוי.
- 3 הסט את תפס תא הסוללה שבתחתית המחשב עד להישמע נקישה.
- 4 באמצעות הלשונית שבסוללה, הרם והוצא אותה מהמחשב.



3 תפס שחרור תא סוללה

2 סוללה

1 לשונית סוללה

כדי להחליף את הסוללה, הנח את הסוללה בתא ולחץ כלפי מטה עד שסגר תא הסוללה חוזר למקומו בנקישה.

אחסון סוללה

בעת אחסון המחשב לזמן ממושך, הוצא את הסוללה. הסוללה מתרוקנת בעת אחסון ממושך. לאחר אחסון ממושך, טען את הסוללה לגמרי לפני השימוש בה (ראה "טעינת הסוללה" בעמוד 32).

מצב שינה

מצב שינה חוסך בצריכת חשמל באמצעות העתקת נתוני המערכת לאזור שמור בכונן הקשיח ולאחר מכן כיבוי המחשב לחלוטין. כשהמחשב יוצא ממצב שינה, הוא חוזר למצב הפעולה הקודם שבו הוא נמצא לפני כניסתו למצב שינה.

שים לב: לא ניתן להסיר התקנים או להוציא את המחשב מעגינה כאשר המחשב נמצא במצב שינה.

המחשב נכנס למצב שינה כשהסוללה עומדת להתרוקן.

לכניסה ידנית למצב שינה:

- לחץ על **Start** (התחל) ← **Turn off computer** (כיבוי המחשב), לחץ והחזק את מקש **<Shift>**, ולאחר מכן לחץ על **Hibernate** (מצב שינה).

או

- בהתאם להגדרת אפשרויות ניהול צריכת החשמל בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל) או באשף ניהול צריכת החשמל QuickSet, השתמש באחת משיטות הבאות כדי להיכנס למצב שינה:

– לחץ על מתג ההפעלה.

– סגור את הצג.

– הקש **<Fn><Esc>**.

הערה: כרטיסי PC או ExpressCards מסוימים עשויים שלא לפעול בצורה תקינה לאחר יציאת המחשב ממצב שינה. הסר והכנס מחדש את הכרטיס (ראה "התקנת כרטיס PC או כרטיס ExpressCard" בעמוד 57), או הפעל מחדש את המחשב.

ליציאה ממצב שינה, לחץ על מתג ההפעלה. ייתכן שיעבור זמן מה עד שהמחשב ייצא ממצב שינה. לא ניתן לגרום למחשב לצאת ממצב שינה על ידי הקשה על מקש או נגיעה בממשח המגע או בקר ההצבעה. לקבלת מידע נוסף על מצב שינה, עיין בתיעוד המצורף למערכת ההפעלה.

הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל

ניתן להשתמש באשף ניהול צריכת החשמל של QuickSet או במאפייני אפשרויות צריכת החשמל של Windows להגדרות ניהול צריכת החשמל במחשב.

- לגישה אל אשף ניהול צריכת החשמל של QuickSet, לחץ לחיצה כפולה על סמל QuickSet בשורת המשימות של Microsoft® Windows®. לקבלת מידע נוסף אודות QuickSet, לחץ על הלחצן **Help** (עזרה) באשף ניהול צריכת החשמל.


- לגישה אל חלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל), לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל). למידע על השדות בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל), לחץ על סימן השאלה בשורת הכותרת ולחץ על האזור שעליו ברצונך לקבל מידע.

טעינת הסוללה

הערה: עם Dell™ ExpressCharge™, כאשר המחשב כבוי, מתאם זרם החילופין טוען סוללה ריקה לגמרי עד לטעינה של כ-80 אחוז בתוך כשעה ועד לטעינה מלאה בתוך כשעתיים. זמן הטעינה ארוך יותר כאשר המחשב מופעל. באפשרותך להשאיר את הסוללה במחשב ככל שתחפוץ. המעגלים החשמליים הפנימיים של הסוללה מונעים טעינת יתר.

בעת חיבור המחשב לשקע חשמל או התקנת סוללה כאשר המחשב מחובר לשקע חשמל, המחשב בודק את רמת הטעינה ואת הטמפרטורה של הסוללה. במקרה הצורך, מתאם זרם החילופין טוען את הסוללה ושומר על הסוללה טעונה.

אם הסוללה חמה עקב שימוש במחשב או שהייה בסביבה חמה, הסוללה עלולה שלא להיטען בעת חיבור המחשב לשקע חשמל.

במידה והסוללה חמה מכדי להיטען, תהבהב הנורית  בירוק ובכתום לחילופין. נתק את המחשב משקע החשמל והנח למחשב ולסוללה להתקרר לטמפרטורת החדר. לאחר מכן, חבר את המחשב לשקע חשמל כדי להמשיך בטעינת הסוללה.

לקבלת מידע נוסף על פתרון בעיות בסוללה, ראה "בעיות חשמל" בעמוד 80.

אזהרת סוללה חלשה



שים לב: כדי למנוע אובדן נתונים או השחתת נתונים, שמור את עבודתך מיד עם הופעת אזהרת סוללה חלשה. לאחר מכן, חבר את המחשב לשקע חשמל. אם הסוללה מתרוקנת לגמרי, מצב שינה מתחיל באופן אוטומטי.

כברירת מחדל, חלון מוקפץ מציג אזהרה לאחר התרוקנות כ-90 אחוז מטעינת הסוללה. באפשרותך לשנות את ההגדרות של התראות הסוללה ב- QuickSet או בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל). ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32 למידע אודות גישה אל QuickSet או אל חלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל).

חיסכון במתח הסוללה

בצע את הפעולות הבאות כדי לחסוך במתח של הסוללה:

- כשהדבר אפשרי, חבר את המחשב לשקע חשמל, מכיוון שחיי הסוללה נקבעים במידה רבה לפי מספר הפעמים של התרוקנות וטעינה מחדש של הסוללה.
 - כאשר אין בכוונתך לעבוד עם המחשב למשך פרק זמן ארוך, העבר אותו למצב המתנה או למצב שינה (ראה "מצבי ניהול צריכת חשמל" בעמוד 31).
 - השתמש ב- Power Management Wizard (אשף ניהול צריכת חשמל) לבחירת אפשרויות לחיסכון ברמת צריכת החשמל של המחשב. ניתן להגדיר לאפשרויות אלה להשתנות גם בעת לחיצה על מתג ההפעלה, סגירת הצג או הקשה על **<Fn><Esc>**.
- הערה:** ראה "מצבי ניהול צריכת חשמל" בעמוד 31 לקבלת מידע נוסף על חיסכון בחיי הסוללה.



מצבי ניהול צריכת חשמל

מצב המתנה

מצב המתנה גורם לחיסכון בצריכת חשמל באמצעות כיבוי הצג והכוונן הקשיח לאחר פרק זמן מוגדר מראש של חוסר פעילות (פסק זמן). כשהמחשב יוצא ממצב המתנה, הוא חוזר למצב הפעולה הקודם שבו הוא היה לפני כניסתו למצב המתנה.





שים לב: אם המחשב מנותק מהחשמל והסוללה מתרוקנת, הוא עלול לאבד נתונים.

לכניסה למצב המתנה:

- לחץ על **Start** (התחל) ← **Shut Down** (כיבוי) ← **Stand by** (מצב המתנה).
או
- בהתאם להגדרת אפשרויות ניהול צריכת החשמל בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת החשמל) או באשף ניהול צריכת החשמל QuickSet, השתמש באחת מהשיטות הבאות:
 - לחץ על מתג ההפעלה.
 - סגור את הצג.
 - הקש **<Fn><Esc>**.

ליציאה ממצב המתנה, לחץ על מתג ההפעלה או פתח את הצג, בהתאם להגדרות שהגדרת לניהול צריכת החשמל. לא ניתן לגרום למחשב לצאת ממצב המתנה על ידי הקשה על מקש או נגיעה במשטח המגע או בקר ההצבעה.

בדיקת רמת הטעינה של הסוללה



ידי הסוללה Dell QuickSet, החלון **Power Meter** (מד צריכת חשמל) של Microsoft Windows וסמל מד הסוללה  או , מד טעינת הסוללה ומד הבריאות, ואזהרת הסוללה החלשה, מספקים מידע על טעינת הסוללה.


מד הסוללה Dell™ QuickSet

אם מותקן Dell QuickSet, הקש <Fn><F3> כדי להציג את מד הסוללה QuickSet. חלון Battery Meter (מד סוללה) מציג את מצב הסוללה, בריאותה, רמת טעינתה וזמן השלמת הטעינה של הסוללה שבמחשב.

למידע נוסף אודות QuickSet, לחץ על הסמל QuickSet בסרגל המשימות של Microsoft® Windows®, ולחץ על **Help** (עזרה).

מד צריכת החשמל Microsoft® Windows®

מד צריכת החשמל של Windows מציין את יתרת הטעינה בסוללה. כדי לבדוק את מד צריכת החשמל, לחץ לחיצה כפולה על סמל מד הסוללה  או  בשורת המשימות.

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, מופיע סמל .

מד טעינה

על ידי לחיצה אחת או לחיצה והחזקה של לחצן המצב במד הטעינה על הסוללה, ניתן לבדוק את:


- טעינת הסוללה (על ידי לחיצה ושחרור לחצן המצב)
- בריאות הסוללה (על ידי לחיצה והחזקה של לחצן המצב)

משך הפעולה של הסוללה תלוי במידה ניכרת במספר הטעינות שהיא עברה. לאחר מאות מחזורים של טעינה ופריקה, סוללות מאבדות חלק מקיבולת הטעינה—או בריאות הסוללה. כלומר, הסוללה עשויה להציג מצב של "טעינה" ועם זאת להיות בעלת קיבולת טעינה (בריאות) מופחתת.

בדוק את רמת הטעינה של הסוללה

לבדיקת רמת הטעינה של הסוללה, לחץ ושחרר את לחצן המצב במד טעינת הסוללה כדי להדליק את נוריות רמת הטעינה. כל אחת מהנוריות מייצגת כ-20 אחוזים מכלל טעינת הסוללה. לדוגמה, אם בסוללה נותרו 80 אחוזים מהמטען, ארבע מהנוריות ידלקו. אם אף נורית אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

בדוק את בריאות הסוללה

 **הערה:** ניתן לבדוק את בריאות הסוללה באחת משתי דרכים: על ידי שימוש במד טעינת הסוללה על הסוללה כפי שמתואר להלן ועל ידי שימוש במד הסוללה ב-Dell QuickSet. למידע אודות QuickSet, לחץ לחיצה ימנית על הסמל QuickSet בשורת המשימות של Microsoft® Windows® ולאחר מכן לחץ על **Help** (עזרה).

כדי לבדוק את בריאות הסוללה באמצעות מד טעינת הסוללה, לחץ והחזק את לחצן המצב על מד טעינת הסוללה במשך 3 שניות לפחות. אם לא נדלקות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ-80 אחוז מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורית מייצגת ירידה של מספר אחוזים. אם נדלקות חמש נוריות, נותרו פחות מ-60 אחוזים מקיבולת הטעינה ועליך לשקול להחליף את הסוללה. ראה "מפרטים" בעמוד 123 לקבלת מידע נוסף על זמני הפעולה של הסוללה.

שימוש בסוללה

ביצועי הסוללה

הערה: לקבלת מידע אודות האחריות של Dell עבור המחשב, עיין במדריך מידע המוצר או במסמך האחריות הנפרד המצורף למחשב.

להשגת ביצועי מחשב מיטביים וכדי לסייע בשמירת הגדרות BIOS, הפעל את מחשב Dell™ הנייד שברשותך כאשר הסוללה הראשית מותקנת תמיד. סוללה אחת מצורפת כציוד סטנדרטי בתא הסוללות.

הערה: מאחר שיתכן כי הסוללה אינה טעונה במלואה, השתמש במתאם זרם החילופין לחיבור המחשב החדש לשקע חשמל בפעם הראשונה שאתה משתמש במחשב. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, הפעל את המחשב עם מתאם זרם החילופין עד לטעינה מלאה של הסוללה. לצפייה במצב הטעינה של הסוללה, היכנס ל-Control Panel (לוח הבקרה) ← Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), ולחץ על הכרטיסייה Power Meter (מד צריכת חשמל).

הערה: משך הפעולה של הסוללה (הזמן שניתן להשתמש בסוללה שנטענה) מתקצר במשך הזמן. בהתאם לתדירות השימוש בסוללה ולתנאים שבהם היא פועלת, ייתכן שיהיה עליך לרכוש סוללה חדשה במהלך חיי המחשב.

משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי הפעולה. באפשרותך להתקין סוללה שנייה אופציונלית בתא המדיה, כדי להאריך בצורה משמעותית את משך הפעולה.

משך הפעולה יורד במידה משמעותית בעת ביצוע פעולות מסוימות, וביניהן:

- שימוש בכוננים אופטיים
- שימוש בהתקני תקשורת אלחוטית, כרטיסי PC, ExpressCard, כרטיסי זיכרון מדיה או התקני USB
- שימוש בהגדרות תצוגה בהירות מאוד, שומרי מסך תלת-ממדיים, או תוכניות הצורכות חשמל רב כגון משחקי תלת-ממד
- הפעלת המחשב במצב ביצועים מרביים (ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32)

הערה: מומלץ לחבר את המחשב לשקע חשמל בעת כתיבה לתקליטור או ל-DVD. באפשרותך לבדוק את טעינת הסוללה לפני התקנתה במחשב (ראה "בדיקת רמת הטעינה של הסוללה" בעמוד 30). ניתן גם להגדיר את אפשרויות ניהול צריכת החשמל כדי לקבל התראה כאשר הסוללה עומדת להתרוקן (ראה "הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל" בעמוד 32).

זהירות: שימוש בסוללה לא תואמת עלול לגרום לשריפה או להתפוצצות. החלף את הסוללה רק בסוללה תואמת שנרכשה מ-Dell. סוללת הליתיום-יון מתוכננת לעבודה עם מחשב Dell שברשותך. אל תשתמש בסוללה ממחשבים אחרים במחשב שברשותך.

זהירות: אל תשליך סוללות לאשפה הביתית. כאשר הסוללה אינה נטענת עוד, פנה אל הרשות המקומית לפינוי אשפה לקבלת ייעוץ אודות סילוק סוללות ליתיום-יון. ראה, "סילוק סוללות" במדריך מידע המוצר.

זהירות: שימוש לא הולם בסוללה עלול להגביר את הסכנה של שריפה או כווייה כימית. אין לנקב, לשרוף, לפרק, או לחשוף את הסוללה לטמפרטורות גבוהות מ-65°C (149°F). הרחק את הסוללה מהישג ידם של ילדים. יש לטפל בזהירות בסוללות שניזוקו או סוללות דולפות. סוללות פגומות עלולות לדלוף ולגרום לפציעות או לנזק בציוד.

- 4 במסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות), לחץ על **Next** (הבא).
- 5 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ← **Next** (הבא).
- 6 במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.
- 7 במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?), בחר את הפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).
לאחר העתקת המידע, יופיע המסך **Completing the Collection Phase** (השלמת שלב האיסוף).
- 8 לחץ על **Finish** (סיום).

להעברת נתונים אל המחשב החדש:

- 1 במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).
- 2 במסך **Where are the files and settings?** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?), בחר את השיטה שבה ברצונך להעביר את הקבצים וההגדרות ולחץ על **Next** (הבא). בצע את ההוראות המופיעות על המסך.
האשף קורא את הקבצים וההגדרות שנאספו ומחיל אותם על המחשב החדש.
לאחר החלת כל ההגדרות והקבצים, מופיע המסך **Finished** (הסתיים).
- 3 לחץ על **Finished** (הסתיים) והפעל מחדש את המחשב החדש.


הערה: לקבלת מידע נוסף על תהליך זה, חפש באתר support.dell.com את מסמך מספר PA1089586 *(How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?)*.



הערה: ייתכן שהגישה למסמך זה ב-Dell™ Knowledge Base לא תהיה זמינה בארצות מסוימות.



Windows Vista®

- 1 לחץ על לחצן Start (התחל) של Windows Vista . לחץ על **Transfer files and settings** (העברת קבצים והגדרות) ← **Start Windows Easy Transfer** (הפעל את ההעברה הקלה של Windows).
- 2 בתיבת הדו-שיח **User Account Control** (בקרת חשבונות משתמש), לחץ על **Continue** (המשך).
- 3 לחץ על **Start a new transfer** (התחל העברה חדשה) או **Continue transfer in progress** (המשך העברה מתבצעת).

עקוב אחר ההוראות שמציג על המסך האשף Windows Easy Transfer.

- 3 תחת **What do you want to do?** (מה ברצונך לעשות?), לחץ על **Transfer files and settings** (העבר קבצים והגדרות).
- 4 במסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות), לחץ על **Next** (הבא).
- 5 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **Old Computer** (מחשב ישן) ולחץ על **Next** (הבא).
- 6 במסך **Select a transfer method** (בחר שיטת העברה), לחץ על שיטת ההעברה הרצויה.
- 7 במסך **What do you want to transfer?** (מה ברצונך להעביר?), בחר את הפריטים שברצונך להעביר ולחץ על **Next** (הבא).

לאחר העתקת המידע, יופיע המסך **Completing the Collection Phase** (השלמת שלב האיסוף).

8 לחץ על **Finish** (סיום).

להעברת נתונים אל המחשב החדש:

- 1 במסך **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך) במחשב החדש, לחץ על **Next** (הבא).
 - 2 במסך **Where are the files and settings?** (היכן נמצאים הקבצים וההגדרות?), בחר את השיטה שבה ברצונך להעביר את הקבצים וההגדרות ולחץ על **Next** (הבא).
- האשף קורא את הקבצים וההגדרות שנאספו ומחיל אותם על המחשב החדש.
- לאחר החלת כל ההגדרות והקבצים, מופיע המסך **Finished** (הסתיים).
- 3 לחץ על **Finished** (הסתיים) והפעל מחדש את המחשב החדש.

הפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות ללא המדיה של מערכת ההפעלה

להפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות ללא המדיה *Operating System* (מערכת ההפעלה), עליך ליצור תקליטור אשף שיאפשר ליצור קובץ תמונת גיבוי על מדיה נשלפת.

כדי ליצור תקליטור אשף, השתמש במחשב החדש עם Windows XP ובצע את הצעדים הבאים:


- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות).
 - 2 כאשר מופיע מסך הכניסה של **Files and Settings Transfer Wizard** (אשף העברת הקבצים וההגדרות), לחץ על **Next** (הבא).
 - 3 במסך **Which computer is this?** (איזה מחשב זה?), לחץ על **New Computer** (מחשב חדש) ← **Next** (הבא).
 - 4 במסך **Do you have a Windows XP CD?** (האם יש ברשותך תקליטור של Windows XP?), לחץ על **I want to create a Wizard Disk in the following drive** (ברצוני ליצור תקליטור אשף בכונן הבא) ← **Next** (הבא).
 - 5 הכנס את המדיה השליפה, כגון תקליטור לצריבה, ולחץ **OK** (אישור).
 - 6 בסיום יצירת התקליטור ועם הצגת ההודעה **Now go to your old computer** (כעת עבור אל המחשב הישן שלך), אל תלחץ על **Next** (הבא).
 - 7 עבור אל המחשב הישן.
- להעתקת נתונים מהמחשב הישן:
- 1 במחשב הישן, הכנס את תקליטור האשף.
 - 2 לחץ על **Start** (התחל) ← **Run** (הפעל).
 - 3 בשדה **Open** (פתח) בחלון **Run** (הפעלה), מצא את הנתיב ל- **fastwiz** (במדיה השליפה המתאימה) ולחץ **OK** (אישור).

העברת מידע למחשב חדש

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

- הודעות דואר אלקטרוני
- הגדרות סרגלי כלים
- גודלי חלונות
- סימניות אינטרנט


באפשרותך להעביר את הנתונים למחשב החדש על פני רשת או חיבור טורי, או שתוכל לשמור אותם בהתקן אחסון שליף, כגון תקליטור לצריבה, להעברה אל המחשב החדש.

 **הערה:** באפשרותך להעביר מידע מהמחשב הישן אל החדש על ידי חיבור ישיר באמצעות כבל טורי בין כניסות הקלט/פלט (I/O) של שני המחשבים. להעברת נתונים על פני חיבור טורי, עליך לגשת לתוכנית השירות Network Connections (חיבורי רשת) מלוח הבקרה ולבצע צעדי הגדרת תצורה נוספים, כגון הגדרת חיבור מתקדם וקביעת המחשב המארז והמחשב האורז.

להוראות להקמת חיבור כבל ישיר בין שני מחשבים, ראה מאמר מס' 305621 ב-Microsoft Knowledge Base תחת הכותרת *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP*. ייתכן שמידע זה לא יהיה זמין בארצות מסוימות.

להעברת מידע אל מחשב חדש, עליך להריץ את אשף העברת הקבצים וההגדרות. באפשרותך להשתמש במדיה האופציונלית של מערכת ההפעלה לתהליך זה או ליצור תקליטור אשף באמצעות אשף העברת הקבצים וההגדרות.

הפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות עם המדיה של מערכת ההפעלה

 **הערה:** הליך זה מחייב שימוש במדיה *Operating System* (מערכת הפעלה). מדיה זו אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשבים מסוימים.

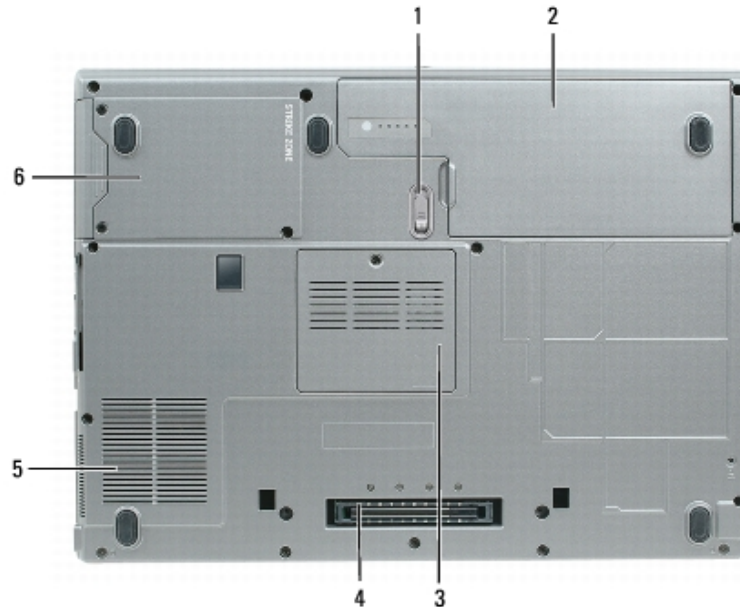
להכנת המחשב החדש לתהליך העברת הקבצים:

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

להעתקת נתונים מהמחשב הישן:

- 1 במחשב הישן הכנס את המדיה *Operating System* (מערכת הפעלה) של Windows XP.
- 2 במסך **Welcome to Microsoft Windows XP** (ברוכים הבאים ל-Microsoft Windows XP), לחץ על **Perform additional tasks** (בצע משימות נוספות).

מבט מלמטה



1	תפס שחרור תא סוללה	2	סוללה	3	כיסוי מודול זיכרון
4	מחבר התקן עגינה	5	פתחי אוורור של המאוורר	6	כונן קשיח

תפס שחרור תא סוללה — משחרר את הסוללה. לקבלת הוראות, ראה "החלפת סוללה" בעמוד 33.

סוללה — כשמותקנת סוללה במחשב, ניתן להשתמש במחשב מבלי לחברו לשקע חשמל (ראה "שימוש בסוללה" בעמוד 29).

כיסוי מודול זיכרון — מכסה את התא הכולל את מודול הזיכרון השני (ראה "זיכרון" בעמוד 109).

מחבר התקן עגינה — מאפשר לחבר את המחשב לבסיס מדיה או להתקן עגינה אחר. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של Dell המצורף להתקן העגינה.

פתחי אוורור של המאוורר — המחשב משתמש במאוורר פנימי ליצירת זרימת אוויר דרך פתחי האוורור, כדי למנוע מהמחשב להתחמם יתר על המידה.

⚠ זהירות: אין לחסום את פתחי האוורור, להכניס לתוכם חפצים או לאפשר לאבק להצטבר בהם. אין לאחסן את המחשב בעת פעולתו בסביבה ללא זרימת- אוויר מספקת, כגון מזודה סגורה. הגבלת זרימת האוויר עלולה לגרום נזק למחשב או לגרום לשריפה.


🔧 הערה: המחשב מפעיל את המאוורר כשהוא מתחמם. רעש המאוורר הוא תקין ואינו מצביע על בעיה במאוורר או במחשב.


כונן קשיח — מאחסן תוכנות ונתונים.

מחבר מתאם זרם חילופין — משמש לחיבור מתאם זרם חילופין למחשב.





מתאם זרם החילופין ממיר זרם חילופין לזרם ישר הדרוש להפעלת המחשב. באפשרותך לחבר את מתאם זרם החילופין כשהמחשב פועל או כבוי.

זהירות: מתאם זרם החילופין מתאים לשקעי חשמל שונים ברחבי העולם. עם זאת, במדינות שונות יש מחברי חשמל ומעברי חשמל שונים. שימוש בכבל לא תואם או חיבור לא נכון של הכבל למעביר או לשקע חשמל עלולים לגרום לשריפה או נזק לציוד. 

שים לב: בעת ניתוק כבל מתאם זרם החילופין מהמחשב, אחוז במחבר ולא בכבל עצמו, ומשוך בחוזקה אך בעדינות כדי למנוע נזק לכבל. בעת ליפוף כבל מתאם זרם החילופין, הקפד להמשיך את זווית המחבר על מתאם זרם החילופין כדי למנוע נזק לכבל. 

פתחי אוורור — המחשב משתמש במאוורר פנימי ליצירת זרימת אוויר דרך פתחי האוורור, כדי למנוע מהמחשב להתחמם יתר על המידה.

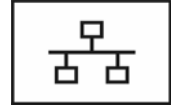
זהירות: אין לחסום את פתחי האוורור, להכניס לתוכם חפצים או לאפשר לאבק להצטבר בהם. אין לאחסן את המחשב בעת פעולתו בסביבה ללא זרימת- אוויר מספקת, כגון מזוודה סגורה. הגבלת זרימת האוויר עלולה להזיק למחשב או לגרום לשריפה. 

הערה: המחשב מפעיל את המאוורר כשהוא מתחמם. רעש המאוורר הוא תקין ואינו מצביע על בעיה במאוורר או במחשב. 

מחבר רשת (RJ-45)

שים לב: מחבר הרשת גדול מעט יותר ממחבר המודם. כדי למנוע נזק למחשב, אין לחבר כבל טלפון למחבר הרשת.

משמש לחיבור המחשב לרשת. שתי הנוריות ליד המחבר מציינות את מצב החיבור ואת הפעילות של חיבורי רשת חוטית. לקבלת מידע על השימוש במתאם הרשת, עיין במדריך למשתמש בהתקן שקיבלת עם המחשב (ראה "חיבור כבל רשת או כבל של מודם מהיר" בעמוד 49).



מחבר S-VIDEO TV-out

משמש לחיבור המחשב לטלוויזיה.



מחבר USB 2.0 עם אספקת חשמל

משמש לחיבור התקנים תואמי USB 2.0, כגון עכבר, מקלדת או מדפסת. יכול גם לשמש לציווד היקפי הדורש מתח של יותר מ-5 וולט.



מחבר מודם (RJ-11)

משמש לחיבור קו הטלפון למחבר המודם (אם הזמנת את המודם הפנימי האופציונלי). לקבלת מידע על השימוש במודם, עיין בתיעוד המקוון של המודם המצורף למחשב (ראה "איתור מידע" בעמוד 11).



מחבר טורי

משמש לחיבור התקן טורי, כגון עכבר או מחשב כף-יד.



מחבר מסך

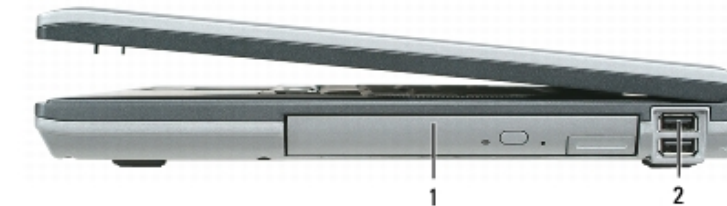
משמש לחיבור התקני וידאו, כגון צג.



חריץ כרטיס PC — תומך בכרטיס PC, כגון מודם או מתאם רשת. המחשב מגיע עם כרטיס ריק המותקן בחריץ כדי למנוע חדירת אבק למחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה "שימוש בכרטיסים" בעמוד 57.

חריץ כרטיס חכם — תומך בכרטיס חכם אחד (ראה "כרטיסים חכמים" בעמוד 61).

מבט מימין

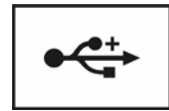


1	תא מדיה
2	מחברי USB (2)

תא המדיה — תומך בכונן תקליטונים, בכוננים אופטיים, בסוללה שנייה או בכונן קשיח שני (ראה "תא מדיה" בעמוד 104).

מחברי USB

משמש לחיבור התקני USB כגון עכבר, מקלדת או מדפסת.



מבט מאחור


זהירות: אין לחסום את פתחי האוורור, להכניס לתוכם חפצים או לאפשר לאבק להצטבר בהם. אין לאחסן את המחשב בעת פעולתו בסביבה ללא זרימת-אוויר מספקת, כגון מזוודה סגורה. הגבלת זרימת האוויר עלולה לגרום נזק למחשב או לגרום לשריפה. 

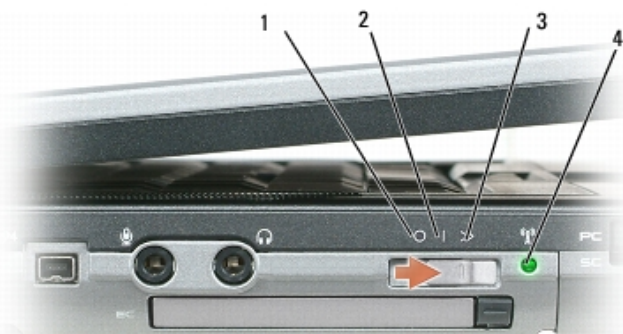


1	מחבר רשת (RJ-45)	2	מחבר S-video TV-out	3	מחבר USB עם אספקת השמל
4	מחבר מודם (RJ-11)	5	מחבר טורי	6	מחבר מסך
7	מחבר מתאם זרם חילופין	8	פתחי אוורור		

חריץ EXPRESSCARD — תומך בכרטיסי PCI ExpressCard בגודל 34 ו-54 מ"מ או בכרטיסי ExpressCard מבוססי USB (ראה "שימוש בכרטיסים" בעמוד 57).

מתג אלחוט — מפעיל ומכבה התקנים אלחוטיים, כגון WiFi וכרטיסים פנימיים בטכנולוגיה אלחוטית Bluetooth ומבצע סריקות לאיתור רשתות WiFi. לקבלת מידע נוסף בנושא סריקה לאיתור רשתות אלחוטיות, ראה "Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator" בעמוד 55.

הערה: מתג האלחוט אינו מאתר רשתות להתקנים ניידים בפס רחב או רשתות המשתמשות בכרטיסים פנימיים עם טכנולוגיית Bluetooth. 




1	מצב "כבוי"
2	מצב "פועל"
3	מצב "רגעי"
4	נורית Wi-Fi Catcher™

מצבי מתג אלחוט

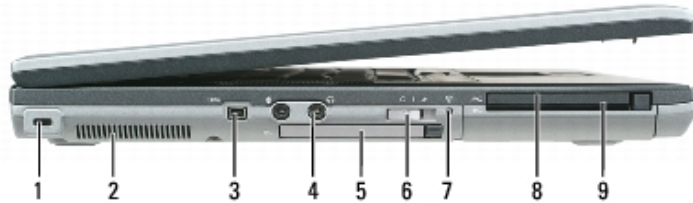
"כבוי"	משבית התקנים אלחוטיים.
"פועל"	מפעיל התקנים אלחוטיים.
"רגעי"	מבצע סריקות לאיתור רשתות WiFi. לקבלת מידע נוסף, ראה "Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator" בעמוד 55.

נורית Wi-Fi Catcher™ — הנורית פועלת באופן הבא:

- ירוק מהבהב: מחפש רשתות
- ירוק קבוע: נמצאה רשת חזקה
- צהוב קבוע: חיבור חלש לרשת
- צהוב מהבהב: שגיאה
- כבויה: לא נמצא אות כלשהו

הערה: נורית מאתר הרשתות Dell Wi-Fi Catcher מוצגת רק כאשר המחשב כבוי והרשת האלחוטית מאפשרת בתוכנית הגדרת המערכת. בעת עבודה עם מערכות הפעלה של Windows Microsoft, הנורית מתוכנתת שלא להופיע. 

מבט משמאל



1	הריץ כבל אבטחה	2	פתחי אוורור	3	מחבר IEEE 1394
4	מחברי שמע	5	הריץ ExpressCard	6	מתג אלוט
7	נורית Wi-Fi Catcher™	8	הריץ כרטיס PC	9	הריץ כרטיס חכם

חריץ כבל אבטחה — מאפשר לחבר למחשב התקן הניתן לרכישה למניעת גניבה. לקבלת מידע נוסף, ראה "מנעול כבל אבטחה" בעמוד 61.

שים לב: לפני רכישת התקן למניעת גניבות, ודא שהוא מתאים לחריץ כבל האבטחה שבמחשב.

פתחי אוורור — המחשב משתמש במאוורר פנימי ליצירת זרימת אוויר דרך פתחי האוורור, כדי למנוע מהמחשב להתחמם יתר על המידה.

זהירות: אין לחסום את פתחי האוורור, להכניס לתוכם חפצים או לאפשר לאבק להצטבר בהם. אין לאחסן את מחשב I!eD™ בעת פעולתו בסביבה ללא זרימת אוויר, כגון מזוודה סגורה. הגבלת זרימת האוויר עלולה לגרום נזק למחשב או לגרום לשריפה.

הערה: המחשב מפעיל את המאוורר כשהוא מתחמם. רעש המאוורר הוא תקין ואינו מצביע על בעיה במאוורר או במחשב.

מחבר IEEE 1394 — משמש לחיבור התקנים התומכים בקצב העברת נתונים גבוה של IEEE 1394, כגון מצלמות וידאו דיגיטליות מסוימות.

מחברי שמע



חבר אוזניות למחבר זה.

חבר מיקרופון למחבר.

נוריות מצב המקלדת











הנוריות הירוקות שמעל למקלדת מציינות:


דולקת כשלוח מקשי הספרות מופעל.	
דולקת כשהפונקציה של הקלדה באותיות גדולות מופעלת.	
דולקת כשהפונקציה scroll lock מופעלת.	

לחצני בקרת עוצמת קול — לחץ על לחצנים אלה כדי לכוונן את עוצמת הקול של הרמקול.


לחצן השתקה — לחץ על לחצן זה כדי לכבות את הרמקולים.

חיישן תאורת סביבה — מסייע לשלוט בבהירות הצג. לקבלת מידע נוסף, ראה "שימוש בחיישן תאורת סביבה" בעמוד 46.

	דולקת כשמפעילים את המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל.
	דולקת כשהמחשב קורא או כותב נתונים.
	שים לב: כדי למנוע אובדן נתונים, לעולם אל תכבה את המחשב כשהנורית מהבהבת. 
	דולקת או מהבהבת כדי לציין את רמת הטעינה של הסוללה.
	דולקת כשהתקנים אלחוטיים מופעלים. להפעלה או להשבתה של WiFi, השתמש במתג האלחוט מצד שמאל של המחשב.
	דולקת כשטכנולוגיה אלחוטית Bluetooth [®] מופעלת. להפעלה או להשבתה של טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth, השתמש במתג האלחוט מצד שמאל של המחשב. הערה: יורילוגיה אלחוטית Bluetooth היא תכונה אופציונלית של המחשב, כך שהסמל  מוצג רק אם הותקנה במחשב טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד המצורף לטכנולוגיה האלחוטית Bluetooth.

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, הנורית  פועלת באופן הבא:

- ירוק קבוע: הסוללה נטענת.
- ירוק מהבהב: הסוללה נטענה כמעט במלואה.
- כבויה: הסוללה טעונה מספיק (או שאין מקור מתח חיצוני זמין לטעינת הסוללה).

אם המחשב פועל באמצעות סוללה, הנורית  פועלת באופן הבא:

- כבויה: הסוללה נטענה במידה מספקת (או שהמחשב כבוי).
- כתום מהבהב: רמת הטעינה של הסוללה נמוכה.
- כתום קבוע: הסוללה כמעט ריקה.

רמקול — לכוונן עוצמת הקול של הרמקולים המובנים, לחץ על לחצני בקרת עוצמת הקול או על לחצן ההשתקה.

מקלדת — המקלדת כוללת לוח מקשי ספרות וכן מקש עם סמל לוגו של Windows. למידע על קיצורי מקשים נתמכים, ראה "לוח מקשי ספרות" בעמוד 35.

משטח מגע — משמש בדומה לעכבר. לקבלת מידע נוסף, ראה "משטח מגע" בעמוד 37.

לחצני משטח מגע/בקר הצבעה — משמשים בדומה לעכבר. לקבלת מידע נוסף, ראה "משטח מגע" בעמוד 37.

בקר הצבעה — משמש בדומה לעכבר (ראה "התאמה אישית של משטח המגע ובקר ההצבעה" בעמוד 38).

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי) — מסייע בשמירה על אבטחת מחשב Dell™. כאשר אתה מחליק את האצבע על הקורא, הוא משתמש בטביעת האצבע הייחודית שלך לאימות זהות המשתמש. למידע על ההפעלה והשימוש בתוכנת ניהול האבטחה השולטת בקורא טביעות האצבעות, ראה "אבטחת המחשב" בעמוד 61.

1	תפס צג	2	צג	3	מתג הפעלה
4	נוריות מצב ההתקן	5	רמקולים (2)	6	מקלדת
7	משטח מגע	8	לחצני משטח מגע/בקר הצבעה	9	בקר הצבעה
10	נוריות מצב מקלדת	11	לחצני בקרת עוצמת קול	12	לחצן השתקה
13	חיישן תאורת סביבה				

תפס צג — מחזיק את הצג סגור.

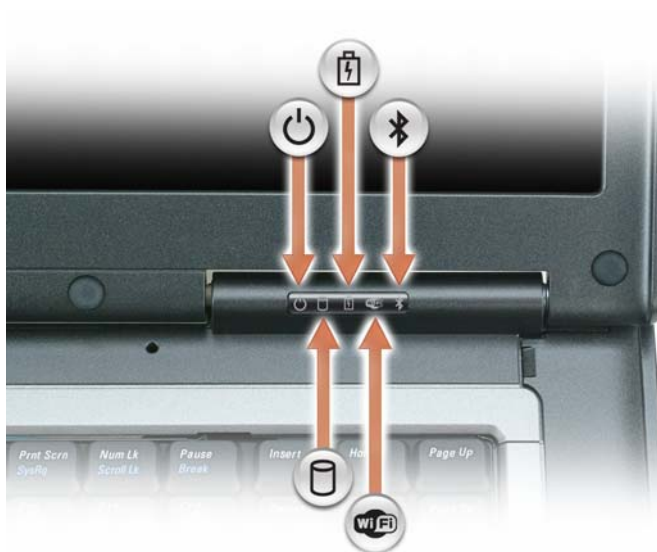
צג — לקבלת מידע נוסף אודות הצג, ראה "שימוש בצג" בעמוד 43.

לחצן הפעלה — לחץ על לחצן ההפעלה להפעלת המחשב או ליציאה ממצב ניהול צריכת חשמל (ראה "מצבי ניהול צריכת חשמל" בעמוד 31).

שים לב: כדי להימנע מאובדן נתונים, בצע פעולת כיבוי דרך מערכת ההפעלה **Microsoft® Windows®**, במקום בלחיצה על לחצן ההפעלה.

אם המחשב מפסיק להגיב, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה עד לכיבוי מוחלט של המחשב (פעולה זו עשויה להימשך מספר שניות).

נוריות מצב ההתקן




2

אודות המחשב

מבט מלפנים



תוכנית השירות Dell Support

תוכנית השירות Dell Support היא מערכת אוטומטית לשדרוגים והודעות המותקנת על המחשב שלך. תמיכה זו מספקת סריקות בריאות בזמן אמיתי של סביבת המחשב, עדכוני תוכנה, ומידע רלוונטי לתמיכה-עצמית. גש לתוכנית השירות Dell Support בעזרת הסמל  בשורת המשימות. לקבלת מידע נוסף, ראה "תוכנית השירות Dell Support" בעמוד 70.

- עדכוני תוכנה ורמזים לפתרון בעיות — שאלות נפוצות, נושאים חמים, ובריאות כללית של סביבת המחשב

מרכז העזרה והתמיכה של Windows

- 1 לחץ על **Start** (התחל) או  ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 הקלד מילה או ביטוי המתארים את הבעיה ולחץ על סמל החץ.
- 3 לחץ על הנושא המתאר את הבעיה.
- 4 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

- כיצד להשתמש ב-Windows XP ו-Windows Vista®
- כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים
- כיצד להתאים אישית את שולחן העבודה

עזרה של Dell QuickSet

להצגת העזרה של *Dell QuickSet*, לחץ לחיצה ימנית על הסמל QuickSet בשורת המשימות של *Microsoft® Windows®*. למידע נוסף על Dell QuickSet, ראה "Dell™ QuickSet" בעמוד 121.

- מידע על פעילות ברשת, אשף ניהול צריכת חשמל, מקשים חמים ופריטים אחרים הנשלטים על ידי Dell QuickSet.

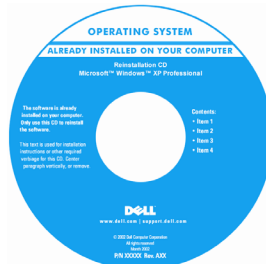
מדיה של מערכת ההפעלה

הערה: המדיה של מערכת ההפעלה היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

- כיצד להתקין מחדש את מערכת ההפעלה

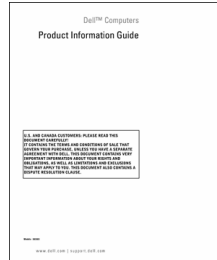
מערכת ההפעלה כבר מותקנת במחשב. כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה, עליך להשתמש במדיה מערכת ההפעלה (ראה "התקנה מחדש של Windows" בעמוד 99).

לאחר התקנה מחדש של מערכת ההפעלה, השתמש בתקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים והתקנים המצורפים למחשב. תוויית מפתח המוצר של מערכת ההפעלה ממוקמת על המחשב.



הערה: צבע המדיה משתנה בהתאם למערכת ההפעלה שהזמנת.

מדריך מידע מוצר של Dell™



- מידע אודות אחריות
- תנאים והתניות (ארה"ב בלבד)
- הוראות בטיחות
- מידע תקינה
- מידע ארגונומי
- הסכם רישיון למשתמש קצה

תג שירות ורישיון Microsoft® Windows®



תוויות אלה נמצאות על המחשב.

- תג שירות וקוד שירות מהיר
- תוויות רישיון Microsoft Windows

הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה בעת פנייה לתמיכה טכנית של Dell.

אתר התמיכה של Dell — support.dell.com

הערה: בחר את האזור או את התחום העסקי שלך כדי להציג את אתר התמיכה המתאים.

הערה: לקוחות שהם חברות, גורמי ממשל, וגורמי חינוך, יכולים גם להשתמש באתר התמיכה המותאם של Dell בכתובת [HTTP://support.us.dell.com](http://support.us.dell.com). ייתכן שהאתר לא יהיה זמין בכל האזורים.

- פתרונות — רמזים ועצות לפתרון בעיות, מאמרים של טכנאים, קורסים מקוונים ושאלות נפוצות
- קהילה — דיון מקוון עם לקוחות אחרים של Dell
- שדרוגים — מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה
- טיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, אחריות ומידע אודות תיקונים
- שירות ותמיכה — מצב פנייה לשירות והיסטוריית תמיכה, חוזה שירות, דיונים מקוונים ותמיכה טכנית
- שירות העדכון הטכני של Dell — דיווחי דואר אלקטרוני יזומים אודות עדכוני תוכנה וחומרה עבור המחשב שברשותך
- חומר עזר — תיעוד מחשב, פרטים על תצורת המחשב, מפרטי מוצרים וסקירות טכניות ("ניירות לבנים")
- הורדות — מנהלי התקנים מאושרים, טלאי תוכנה (patch) ועדכוני תוכנה

כדי להוריד את תוכנת מערכת מחשב מחברת (NSS):

1 עבור אל support.dell.com, בחר את האזור או את התחום העסקי שלך, והזן את תג השירות.

2 בחר **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ולחץ על **Go**.

3 לחץ על מערכת ההפעלה שלך וחפש את מילות המפתח *Notebook System Software*.

הערה: הממשק למשתמש באתר support.dell.com עשוי להשתנות בהתאם לבחירות שתבצע.

- תוכנת מערכת מחשב מחברת (NSS) — אם תקיין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנית השירות NSS. מספקת עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה בכונני תקליטונים USB בגודל 3.5-אינץ' של Dell™, מעבדי Intel®, כוננים אופטיים והתקני USB. תוכנית השירות NSS נחוצה לפעולת התקינה של מחשב Dell שברשותך. התוכנה מזהה אוטומטית את המחשב ואת מערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב.

איתור מידע

הערה: חלק מהתכונות או סוגי המדיה הם אופציונליים וייתכן שלא יהיו מצורפים למחשב שברשותך. ייתכן שתכונות אחדות או סוגי מדיה מסוימים לא יהיו זמינים בארצות מסוימות.

הערה: ייתכן שמידע נוסף יצורף למחשב.

אתר זאת כאן

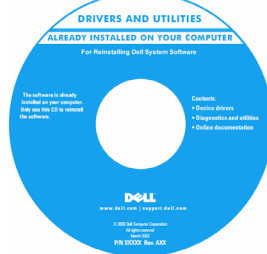
מה אתה מחפש?

המדיה **Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)**
הערה: המדיה המכילה את *Drivers and Utilities* עשויה להיות אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

התיעוד ומנהלי ההתקנים כבר מותקנים במחשב. באפשרותך להשתמש במדיה זו כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 94) או להפעיל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 67), או כדי לגשת לתיעוד.

המדיה עשויה לכלול קובצי Readme המספקים מידע של הרגע האחרון לגבי שינויים טכניים במחשב או חומר טכני מתקדם לטכנאים או למשתמשים מנוסים.

הערה: עדכונים למנהלי התקנים ולתיעוד ניתן למצוא באתר support.dell.com.



מדריך עזר מהיר

הערה: ייתכן שמסמך זה הוא אופציונלי ואינו מצורף למחשב שברשותך.



הערה: מסמך זה זמין גם בתבנית PDF באתר support.dell.com.

- תוכנית אבחון למחשב
- מנהלי התקנים עבור המחשב
- תיעוד ההתקן שברשותי
- תוכנת מערכת מחשב מחברת (Notebook System Software - NSS)

- כיצד להתקין את המחשב
- מידע אודות פתרון בעיות בסיסיות
- כיצד להפעיל את תוכנית האבחון של Dell

131	.....	החזרת פריטים לתיקון במסגרת האחריות או לצורכי זיכוי
132	.....	לפני שתתקשר
132	.....	פניה אל Dell

18 נספח

135	.....	ניקוי המחשב
135	.....	מחשב, מקלדת וצג
135	.....	משטח מגע
135	.....	עכבר
136	.....	תקליטורים ו-DVD
136	.....	הודעה על מוצר של Macrovision
137	.....	הודעות FCC (ארה"ב בלבד)
137	.....	FCC Class B
139	.....	מילון מונחים

102	.....	כונן קשיח
104	.....	Dell החזרת כונן קשיח לחברת Dell
104	.....	תא מדיה
104	.....	הסרת בורג האבטחה של ההתקן
105	.....	הסרה והתקנה של התקני תא המדיה
106	.....	כיסוי ציר
107	.....	מקלדת
109	.....	זיכרון
112	.....	כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module
112	.....	כרטיסים אלחוטיים
112	.....	כרטיסי רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
114	.....	כרטיסי רשת התקנים ניידים בפס רחב או רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WWAN)
116	.....	כרטיס FCM - Flash Cache Module
117	.....	כרטיס פנימי בטכנולוגיה אלחוטית Bluetooth®
119	.....	סוללת מטבע

Dell™ QuickSet 15

מפרטים 16

קבלת עזרה 17

129	.....	קבלת סיוע
129	.....	תמיכה טכנית ושירות לקוחות
130	.....	DellConnect
130	.....	שירותים מקוונים
131	.....	שירות טכני אוטומטי (AutoTech Service)
131	.....	שירות מצב ההזמנות האוטומטי (Automated Order-Status Service)
131	.....	בעיות בהזמנה
131	.....	מידע על המוצר

11 תוכנית התקנת מערכת

87	סקירה כללית
87	הצגת מסכי התקנת המערכת
88	מסכי התקנת מערכת
88	הגדרות נפוצות
88	שינוי רצף האתחול
89	שינוי יציאות COM

12 שימוש במחשב בנסיעות

91	זיהוי המחשב
91	אריזת המחשב
92	עצות שימושיות לנסיעה
92	טיסה

13 התקנה מחדש של תוכנה

93	מנהלי התקנים
93	מהו מנהל התקן?
93	זיהוי מנהלי התקנים
94	התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות
	שימוש בכלי פתרון בעיות החומרה במערכות הפעלה
96	Windows Vista ו-Microsoft Windows XP
97	שחזור מערכת ההפעלה
97	שימוש ב-Microsoft Windows System Restore
98	שימוש במדיית מערכת ההפעלה

14 הוספה והחלפה של חלקים

101	לפני שתתחיל
101	כלי עבודה מומלצים
101	כיבוי המחשב
101	לפני העבודה בתוך גוף המחשב

77	.....	בעיות בהתקן IEEE 1394
77	.....	בעיות במקלדת
77	.....	בעיות עם מקלדות חיצוניות
78	.....	תווים לא צפויים
78	.....	נעילות ובעיות תוכנה
78	.....	המחשב אינו מבצע אתחול
78	.....	המחשב מפסיק להגיב
78	.....	תוכנית מפסיקה להגיב או קורסת שוב ושוב
		תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה
79	.....	Microsoft® Windows®
79	.....	מופיע מסך בצבע כחול מלא
79	.....	בעיות תוכנה אחרות
79	.....	בעיות זיכרון
80	.....	בעיות רשת
80	.....	כללי
80	.....	בעיות בכרטיס PC או ExpressCard
80	.....	בעיות חשמל
81	.....	הבטחת אספקת חשמל נאותה למחשב
81	.....	שיקולי אספקת חשמל בעת שימוש בהתקן עגינה
81	.....	בעיות מדפסת
82	.....	בעיות בסורק
82	.....	בעיות צליל ורמקולים
83	.....	לא נשמע צליל מהרמקולים המשולבים
83	.....	לא נשמע צליל מהרמקולים החיצוניים
83	.....	לא נשמע צליל מהאוזניות
83	.....	בעיות במשטח המגע או בעכבר
84	.....	בעיות מסך ותצוגה
84	.....	אם הצג חשוך
84	.....	אם התצוגה מטושטשת או לא ברורה
85	.....	אם התצוגה תקינה רק באזור מסוים של המסך

9 אבטחת המחשב

61	מנעול כבל אבטחה
61	כרטיסים חכמים
61	אודות כרטיסים חכמים
62	התקנת כרטיס חכם
63	סיסמאות
63	שימוש בסיסמה ראשית/מערכת
63	שימוש בסיסמת מנהל מערכת
64	שימוש בסיסמת כונן קשיח
65	(TPM) Trusted Platform Module
65	הפעלת תכונת TPM
65	תוכנת ניהול אבטחה
66	תוכנת Computer Tracking (מעקב אחר המחשב)
66	במקרה של אובדן או גניבה של המחשב

10 פתרון בעיות

67	שירות העדכונים הטכניים של Dell
67	תוכנית האבחון של Dell
67	מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell
67	הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח
	הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)
68	
69	התפריט הראשי בתוכנית האבחון של Dell
70	תוכנית השירות Dell Support
70	גישה לתוכנית השירות Dell Support
71	לחיצה על סמל Dell Support
71	לחיצה כפולה על סמל Dell Support
71	בעיות בכונן
72	בעיות בכונני CD ו-DVD
72	בעיות בכונן הקשיח
73	בעיות הקשורות לדואר אלקטרוני, מודם ואינטרנט
74	הודעות שגיאה

7 הגדרת רשתות ושימוש ברשתות

49	חיבור כבל רשת או כבל של מודם מהיר
49	הגדרת רשת ב- Microsoft® Windows® XP
50	הגדרת רשת ב- Microsoft Windows Vista®
50	רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
	למה אתה זקוק כדי להגדיר חיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
50	בדיקת כרטיס הרשת האלחוטית שברשותך
	הגדרת רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) חדשה
51	בעזרת נתב אלחוטי ומודם מהיר
52	חיבור לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
53	פיקוח על מצב חיבורי הרשת האלחוטית דרך Dell™ QuickSet
	רשת לחיבור התקנים ניידים בפס רחב או רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN)
53	מה דרוש כדי ליצור חיבור לרשת התקנים ניידים בפס רחב
54	בדיקת כרטיס להתקנים ניידים בפס רחב שברשותך
54	התחברות לרשת התקנים ניידים בפס רחב
55	הפעלה או השבתה של כרטיס רשת Dell Mobile Broadband
55	ניהול הגדרות הרשת דרך Dell QuickSet Location Profiler
55	Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator
56	חיבור לאינטרנט דרך חומת אש

8 שימוש בכרטיסים

57	סוגי כרטיסים
57	כרטיסים ריקים
57	כרטיסים מוארכים
57	התקנת כרטיס PC או כרטיס ExpressCard
58	כרטיס PC
58	ExpressCard
59	הסרת כרטיס או כרטיס ריק

4 שימוש במקלדת ובמשטח המגע

35	לוח מקשי ספרות
35	צירופי מקשים
35	פונקציות מערכת
36	סוללה
36	פונקציות תצוגה
36	ניהול צריכת חשמל
36	פונקציות מקש הלוגו של Microsoft® Windows®
37	משטח מגע
38	התאמה אישית של משטח המגע ובקר ההצבעה
38	החלפת כפת בקר ההצבעה

5 שימוש במולטימדיה

39	נגינת תקליטורים או DVD
40	כוונן עוצמת הקול
41	כוונן התמונה
41	חיבור המחשב לטלוויזיה
42	הפעלת הגדרות התצוגה לטלוויזיה

6 שימוש בצג

43	כוונן בהירות
43	מיתוג תמונת המסך מצג המחשב למקרן
	כדי לגרום לתמונות ולטקסט להיראות גדולים וחדים יותר על המסך:
43	הגדרת הרזולוציה וקצב הרענון של הצג
44	Microsoft® Windows® XP
44	Windows Vista®
44	שימוש בו-זמנית בצג חיצוני כהרחבה של צג המחשב
44	Microsoft® Windows® XP
45	Windows Vista®
45	שימוש בצג חיצוני כצג ראשי: החלפה בין צג ראשי לצג משני
45	Microsoft® Windows® XP
46	Windows Vista®
46	שימוש בחיישן תאורת סביבה

תוכן

1 איתור מידע




2 אודות המחשב

15	מבט מלפנים
19	מבט משמאל
21	מבט מימין
21	מבט מאחור
24	מבט מלמטה
25	העברת מידע למחשב חדש
25	הפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות עם המדיה של מערכת ההפעלה
26	הפעלת אשף העברת הקבצים וההגדרות ללא המדיה של מערכת ההפעלה
27	Windows Vista®

3 שימוש בסוללה

29	ביצועי הסוללה
30	בדיקת רמת הטעינה של הסוללה
30	מד הסוללה Dell™ QuickSet
30	מד צריכת החשמל Microsoft® Windows®
30	מד טעינה
31	אזהרת סוללה חלשה
31	חיסכון במתח הסוללה
31	מצבי ניהול צריכת חשמל
31	מצב המתנה
32	מצב שינה
32	הגדרת תצורה של ניהול צריכת החשמל
32	טעינת הסוללה
33	החלפת סוללה
33	אחסון סוללה

עצות, הערות ואזהרות

-  **הערה:** מציינת מידע חשוב שיסייע לך לנצל את המחשב בצורה טובה יותר.
-  **שים לב:** מציינת אפשרות של נזק לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד להימנע מהבעיה.
-  **זהירות:** מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

קיצורים וראשי תיבות

לקבלת רשימה מלאה של קיצורים וראשי תיבות, ראה "מילון מונחים" בעמוד 139.
אם רכשת מחשב Dell™ n Series כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה Windows® Microsoft® אינה רלוונטית.

המידע במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש.
© Dell Inc. 2008–2007 כל הזכויות שמורות.

כל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג שהוא, ללא הרשאה בכתב מחברת Dell Inc.

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell, Dell Precision, Dell ExpressCharge, Dell TravelLite, Dell Strike Zone, Dell Wi-Fi Catcher, Dell ו- Dell OpenManage הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel הוא סימן מסחרי רשום ו-Core הוא סימן מסחרי של Intel Corporation; Microsoft Outlook, Windows Vista ו- Windows הם סימנים מסחריים רשומים ולחצן התחל של Windows Vista הוא סימן מסחרי של Microsoft Corporation; Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Bluetooth SIG, Inc. וחברת Dell עושה בו שימוש ברישיון; EMC הוא סימן מסחרי רשום של EMC Corporation; ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של U.S. Environmental Protection Agency. כשותפה ב- ENERGY STAR, חברת Dell Inc. קבעה שמוצר זה עומד בהנחיות ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לגורמים הטוענים לבעלות על הסימנים ועל השמות, או על המוצרים של גורמים אלה. Dell Inc. מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דגם P04X

אוגוסט 2008 מספר חלק TX453 מהדורה A03

Dell Precision™ M4300

מדריך למשתמש