

طُبِعَ فِي الصِّينِ.
مَطْبُوعٌ عَلَى وَرَقٍ مُعَادٍ تَصْنِيعُهُ.



0R464NA00

الملحق هـ: معلومات هامة

- يُرجى عمل نسخة احتياطية من أية بيانات لديك قبل بدء استعادة النظام أو إرسال الكمبيوتر الدفتري لعمل إصلاحات أو تحديثات.
- يُرجى الاحتفاظ بكل الصناديق التي تم إرسالها إليك في حالة إذا احتجت إلى إعادة أية بضائع.
- يُرجى الاتصال بإدارة الدعم الفني لدينا على رقم 1-888-254-3625 عند تحديث أية مكونات في الكمبيوتر الدفتري. نقوم بعمل توثيق كامل لتحديثات العميل لأغراض الدعم المستقبلي.

مواقع الإنترنت

يمكنك الحصول على معلومات حول منتجات وخدمات Alienware على المواقع التالية:

- www.dell.com
- www.dell.com/ap (الدول الآسيوية والدول الواقعة على المحيط الهادي فقط)
- www.dell.com/jp (اليابان فقط)
- www.euro.dell.com (أوروبا فقط)
- www.dell.com/la (أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي)
- www.dell.ca (كندا فقط)

يمكنك الوصول إلى دعم Alienware عبر مواقع الإنترنت التالية:

- support.dell.com
- support.jp.dell.com (اليابان فقط)
- support.euro.dell.com (أوروبا فقط)
- support.la.dell.com (الأرجنتين والبرازيل وشيلي والمكسيك)

الملحق د: الاتصال بشركة ALIENWARE



ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الخدمة والدعم القائمة على التليفون والإنترنت. ونظراً لتفاوت درجة الإتاحة تبعاً للبلد والمنتج، فقد لا تكون بعض الخدمات متاحة في منطقتك.

للاتصال بشركة Dell بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات خدمة العملاء:

1. الرجاء زيارة الموقع support.dell.com.
2. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة **Choose A Country/Region** أسفل الصفحة.
3. انقر فوق **Contact Us** (الاتصال بنا) على الجانب الأيسر من الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو رابط الدعم وفقاً لاحتياجك.
5. اختر طريقة الاتصال بشركة Dell الملائمة لك.

بالأصالة عن نفسها وبالنيابة عن موزعيها، تخلي شركة Dell مسؤوليتها تجاه كافة الضمانات الأخرى، سواء المعلنة أو الضمنية، بما يشمل ولكن لا يقتصر على: الضمانات الضمنية المتعلقة بالقابلية للتسويق والملاءمة لغرض معين، وذلك بالنسبة للبرنامج والمواد المكتوبة المرفقة به. يمنحك هذا الضمان المحدود حقوقاً قانونية محددة، كما قد تحصل على حقوق أخرى وهو ما يختلف من تشريع لآخر.

لا يجوز تحت أي ظرف أن تتحمل شركة Dell أو أي من موزعيها المسؤولية تجاه أية أضرار مهما كانت (بما يشمل على سبيل المثال لا الحصر الأضرار الناتجة عن خسارة أرباح الشركة، أو توقف العمل، أو ضياع المعلومات الخاصة بالشركة، أو غير ذلك من الخسائر المالية)، والتي تنشأ عن استخدام أو عدم القدرة على استخدام البرنامج، حتى وإن تم إخطار الشركة بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار. نظراً لأن بعض التشريعات لا تسمح بحصر أو تحديد المسؤولية تجاه الأضرار اللاحقة أو العرضية، فإن هذا الشرط السابق قد لا ينطبق عليك.

برامج المصدر المفتوح

يمكن استخدام أي برنامج مفتوح المصدر تقدمه شركة Dell طبقاً لشروط وبنود الترخيص الخاص الذي يتم توزيع البرنامج مفتوح المصدر بموجبه.

يتم توزيع برنامج المصدر المفتوح هذا على أمل أن يكون مفيداً، ولكنه يكون متاحاً "كما هو" من دون أي ضمان معلن أو ضمني، بما يشمل ولكن لا يقتصر على الضمان المحدود الخاص بقابلية التسويق أو الملاءمة لغرض معين. لا يتحمل أصحاب حقوق النسخ أو الموزعين تحت أي ظرف المسؤولية تجاه أية أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو عرضية أو خاصة أو تمثيلية أو لاحقة (بما يشمل على سبيل المثال لا الحصر توريد سلع أو خدمات بديلة، أو عدم قابلية الاستخدام أو فقدان البيانات أو خسارة الأرباح، أو التعطل عن العمل) مهما كان السبب أو وفقاً لأية نظرية للمسؤولية، سواء بالتعاقد أو بالمسؤولية المحددة أو بالتقصير (بما يشمل الإهمال أو غيره)، وما ينشأ بأية وسيلة عن استخدام البرنامج، حتى وإن تم إخطار الشركة بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار.

الحقوق المحدودة للحكومة الأمريكية

يمثل البرنامج والوثائق الخاصة به "مواد تجارية" وفقاً لتعريف هذا المصطلح في الفقرة 48 من لائحة C.F.R.2.101، وتحتوي هذه المواد على "برامج كمبيوتر تجارية" و"وثائق لبرامج الكمبيوتر التجارية"، وفقاً لاستخدام هذه المصطلحات الوارد في الفقرة 48 من لائحة C.F.R.12.212. ووفقاً للفقرة 48 من لائحة C.F.R. 12.212 والفقرة 48 من اللائحة C.F.R. رقم 1-227.7202 وحتى رقم 4-227.7202، فإن كافة المستخدمين النهائيين الحكومة الأمريكية يمكنهم الحصول على البرنامج والوثائق الخاصة به وفقاً للحقوق الواردة في هذا المستند فقط. جهة التعاقد والتصنيع هي: Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, Texas 78682.

عام

يظل هذا الترخيص سارياً حتى يتم إنهاؤه. وسوف يتم إنهاء هذا الترخيص وفقاً للشروط الموضحة بأعلى، أو في حالة الفشل في الالتزام بأي من بنود الترخيص. وبمجرد إنهاء الترخيص، سوف توافق على التخلص من البرنامج والمواد المرفقة به وأية نسخ منهما. تخضع هذه الاتفاقية لقوانين ولاية تكساس. تعد كل فقرة من هذه الاتفاقية منفصلة بذاتها. إذا ما تبين أن إحدى الفقرات غير قابلة للتطبيق، فإن هذا لا يؤثر على قابلية تطبيق الفقرات أو البنود أو الشروط الباقية في هذه الاتفاقية. تعد تلك الاتفاقية ملزمة للورثة ومن يؤول إليهم البرنامج. توافق شركة Dell كما توافق أنت على التخلي -لأقصى حد يسمح به القانون- عن أي حق لهيئة المحكمة فيما يتعلق بالبرنامج أو بهذه الاتفاقية. نظراً لأن هذا التنازل قد لا يكون سارياً في بعض التشريعات، فقد لا ينطبق عليك. أنت تقر بأنك قد قرأت هذه الاتفاقية، وأنتك تستوعبها وتوافق على الالتزام ببندوها، وأنها تمثل البيان الكامل والحصري للاتفاق بينك وبين شركة Dell فيما يختص بالبرنامج. (مراجعة: 012306)

يخضع هذا البرنامج للحماية من خلال قوانين حقوق النسخ في الولايات المتحدة الأمريكية والاتفاقيات الدولية. يمكن عمل نسخة واحدة من البرنامج كنسخة احتياطية أو لأغراض الأرشفة، أو لنقلها إلى قرص صلب واحد شريطة أن يتم الاحتفاظ بالنسخة الأصلية على سبيل الاحتياط أو للأرشفة. لا يجوز لك تأجير أو إعارة البرنامج، أو نسخ المواد المكتوبة المرفقة به، ولكن يمكنك نقل ملكية البرنامج وكافة المواد المرفقة به بصفة نهائية كجزء من بيع أو نقل ملكية منتج Dell، مع عدم الاحتفاظ بأية نسخة منه إلى جانب موافقة المشتري على البنود الواردة في هذه الاتفاقية. يجب أن يشمل أي نقل للملكية على آخر تحديث مع كافة النسخ السابقة. لا يجوز لك القيام بالهندسة العكسية للبرنامج أو إلغاء ترجمته أو فكّه. إذا كان الصندوق المرفق بالكمبيوتر يحتوي على أقراص مضغوطة بحجم 3.5 و/أو 5.25 بوصة، يمكنك استخدام الأقراص المناسبة فقط للجهاز لديك. لا يجوز لك استخدام الأقراص على كمبيوتر آخر أو شبكة أخرى، أو على سبيل الإعارة أو التأجير، أو نقل ملكية هذه الأقراص لمستخدم آخر إلا بما يتوافق مع بنود هذه الاتفاقية.

الضمان المحدود

تضمن شركة Dell خلو أقراص البرنامج من عيوب المواد وعيوب الصناعة في ظل ظروف الاستخدام المعتادة لمدة تسعين (90) يوما من تاريخ استلام هذه الأقراص. تقتصر مزايا هذا الضمان عليك ولا يجوز نقلها لغيرك. تقتصر أية ضمانات ضمنية على مدة تسعين (90) يوما من تاريخ استلام البرنامج. لا تسمح بعض التشريعات بوجود حدود لفترة الضمان المحدود، لذا فإن هذا الشرط قد لا ينطبق عليك. سوف تقتصر المسؤولية الكاملة لشركة Dell وموزعها -وكذلك أية تعويضات لك- على (أ) إرجاع الثمن المدفوع للبرنامج أو (ب) استبدال أي قرص لا يتوافق مع هذا الضمان ويتم إرساله مع رقم ترخيص الإرجاع إلى شركة Dell وذلك على نفقتك مع تحملك لكافة المخاطر المحتملة. يعد هذا الضمان المحدود لاغيا إذا كان تلف القرص ناتجا عن حادث أو إساءة الاستخدام أو إساءة التطبيق، أو تقديم الخدمة أو التعديل فيها بواسطة جهة أخرى خلاف شركة Dell. أية أقراص يتم استبدالها تخضع للضمان خلال الفترة المتبقية من فترة الضمان الأصلي أو لمدة ثلاثين (30) يوما، أيهما أطول.

لا تضمن شركة Dell أن وظائف هذا البرنامج سوف تفي باحتياجاتك، كما لا تضمن أن يستمر تشغيل البرنامج من دون أي انقطاع أو بلا أخطاء. سوف يقع على عاتقك مسؤولية اختيار البرنامج لتحقيق النتائج المرجوة، وكذلك المسؤولية تجاه استخدام البرامج والنتائج المتحصلة منه.

الملحق ج: اتفاقية ترخيص برامج Dell

تلك هي اتفاقية قانونية بينك، بصفتك المستخدم، وبين شركة Dell ممثلة في Dell Products L.P أو Dell Global B.V. تغطي هذه الاتفاقية كافة البرامج التي يتم توزيعها مع منتجات Dell، والتي لا يوجد لها اتفاقية ترخيص خاصة بها بينك وبين جهة التصنيع أو مالك هذه البرامج (يشار إليها إجمالا باسم البرامج). لا تتعلق هذه الاتفاقية ببيع البرامج أو أي من حقوق الملكية الفكرية الأخرى. تعد كافة الامتيازات وحقوق الملكية الفكرية المتعلقة بالبرامج والمتأصلة فيها، مملوكة لجهة تصنيع البرامج أو مالكيها. أما كافة الحقوق التي لم ترد في هذه الاتفاقية بشكل صريح، فهي محفوظة لجهة تصنيع البرامج أو مالكيها. في حالة قيامك بفتح أو فك أختام علبة (علب) البرامج، أو تثبيت أو تحميل هذه البرامج، أو استخدام البرامج التي سبق تحميلها أو المتضمنة في المنتج، فإن ذلك يعني موافقتك على الالتزام بنود هذه الاتفاقية. أما إذا لم توافق على هذه البنود، فيرجى الإسراع بإرجاع كافة مكونات البرامج (الأقراص والمواد المكتوبة والعلب)، مع حذف أية برامج سبق تحميلها أو كانت متضمنة في المنتج.

لا يمكنك استخدام سوى نسخة واحدة من البرنامج على كمبيوتر واحد في نفس الوقت. إذا ما كان لديك عدة تراخيص للبرنامج، يمكنك استخدام عدة نسخ من البرنامج في نفس الوقت وفقا لعدد التراخيص التي لديك. المقصود بـ "الاستخدام" هو تحميل البرنامج في الذاكرة المؤقتة أو حفظه بشكل دائم على قرص الكمبيوتر. إن تثبيت البرنامج على ملقم في الشبكة لمجرد تشغيله على أجهزة الكمبيوتر الأخرى لا يعد "استخداما" إذا (و فقط إذا) كان لديك ترخيص مستقل لكل كمبيوتر يتم تشغيل البرنامج عليه. يجب التحقق من أن عدد الأشخاص الذي يقومون باستخدام البرنامج المثبت على ملقم الشبكة لا يتجاوز عدد التراخيص التي لديك. إذا كان عدد مستخدمي البرنامج المثبت على ملقم الشبكة سوف يتجاوز عدد التراخيص، يجب أن تقوم بشراء تراخيص إضافية حتى يتساوى عدد التراخيص مع عدد المستخدمين، وذلك قبل السماح للمستخدمين الإضافيين باستخدام البرنامج. إذا ما كنت أحد العملاء التجاريين لدى شركة Dell أو تمثل إحدى الشركات التابعة لها، فإنك بموجب هذه الاتفاقية تمنح شركة Dell أو أحد الوكلاء الذين تختارهم Dell، الحق في التفتيش على استخدامك للبرنامج أثناء ساعات العمل المعتادة، كما توافق على التعاون مع شركة Dell أثناء هذا التفتيش، وتوافق كذلك على تزويدها بكافة السجلات المتعلقة بشكل معقول باستخدامك للبرنامج. سوف يقتصر هذا التفتيش على التحقق من التزامك بنود هذه الاتفاقية.

Información para NOM (únicamente para México)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma oficial mexicana (NOM):

Importador:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Equipos portátiles

Modelo	Voltaje de alimentación	Frecuencia	Consumo eléctrico	Voltaje de salida	Intensidad de salida
P01E	100–240 V CA	50-60 Hz	3,5A	19,5 V de CC	12,3A

한국

에너지 관련 정보


본 제품의 소비 전력은 플러그를 뽑은 상태에서는 제로가 될 수 있습니다.

Norge

Generell strømsikkerhet

Hvis produktet leveres med en 3-stiftet strømledning, skal strømledningen bare settes i en jordet stikkontakt.

TV-antennesikkerhet

 **ADVARSEL:** Det kan oppstå en potensiell farlig situasjon som skyldes spenningsforskjeller mellom skjermingen av den koaksiale kabelen til kabelfordelingssystemet og jordingen av det lokale utstyret (vanligvis det jordede chassiset til PC-systemet). Unngå eventuelle farer ved å foreta inngangstilkobling for antenne/kabel fra TV-forsterkerkortet til et kabelfordelingssystem gjennom en galvanisk isolator (følger ikke med alle datamaskiner).

Sverige

Allmän elsäkerhet

Om produkten levereras med en 3-polig strömsladd, får den endast anslutas till ett jordat eluttag.

Säkerhet för TV-antenn

 **VARNING!** Om en galvanisk isolator medföljer datorn, måste den seriekopplas med koaxialantennens kontakt. Anvisningar finns i produktdokumentationen.

台灣

公司聯絡詳細資料

依照商品檢驗法案第 11 條條文，Dell 提供對於本文件所涉及產品在台灣地區認證機構的公司聯絡細節：

Dell B.V. 台灣分公司
台灣台北市大安區敦化南路二段
218 號 20 樓

電池聲明 (台灣)



United States

Display Lamp Disposal (U.S. Only)

(Hg) LAMPS INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY (Hg) AND MUST BE RECYLCED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE, OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT WWW.EIAE.ORG. FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION, CHECK WWW.LAMPRECYCLE.ORG.


Suomi

TV-antennin turvallisuus

 **VAROITUS:** Jos tietokoneessa on galvaaninen eristin, sitä on käytettävä sarjassa koaksiaaliantennikytkimen kanssa. Katso ohjeita tuotteen oppaista.

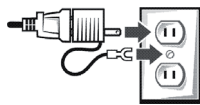
日本

AC プラグアダプタの接続

 警告: **AC** プラグアダプタを使用する場合、緑色のアース線と電源のリード線が接触しないように注意してください。感電、発火またはコンピュータを損傷させる原因となります。

 メモ: 日本で利用できる一部のデバイスには、**AC** プラグアダプタが付いていません。

1. 金属製のアースコネクタをコンセントのアース端子に接続します。
 - a. アース端子を緩めます。
 - b. 金属製のアースコネクタをアース端子の後ろ側に挿入し、アース端子を締めます。



2. AC 電源ケーブルをコンセントに接続します。

バッテリーステートメント（日本）



Li-ion

不要になったバッテリーは、貴重な資源を守る為に廃棄しないで、デル担当窓口:デル
POリサイクルデスク(電話044-556-3481)へお問い合わせください。

Alienware 製品のリサイクルに関しては、
http://www.dell.com/jp/recycle/cons_recycle にある消費者用 Dell リサイクルサービスまでご連絡ください。

For Products With Wireless LAN / 802.11 Interfaces

Products that fall into this category are denoted by inclusion of the Class 2 identifier symbol (exclamation mark in a circle) accompanying the CE Mark on the products regulatory label, or on the 802.11 plug-in card, example below:



NOTE: The Notified Body number denoted by 'NBnr' will only be present when required and has no bearing on the usage restriction whether present or not.

France

For Mainland France

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.400 -2.454 GHz (Channels 1-7) authorized for outdoor use

For Guiana and Reunion

- 2.400 - 2.4835 GHz (Channels 1-13) authorized for indoor use
- 2.420 - 2.4835 GHz (Channels 5-13) authorized for outdoor use

For all French Territories :

- Only 5.15 -5.35 GHz authorized for 802.11a

Italy

A general authorization is requested for outdoor use in Italy. The use of these equipments are regulated by:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

معلومات أخرى خاصة بكل دولة

European Union

Abbreviated R&TTE Directive 1999/5/EC Compliance Statement

Hereby, Alienware Inc. declares that all CE Marked Alienware products incorporating Radio and Telecoms Terminal Equipment functionality are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Danmark

Sikkerhed ved tv-antenne



ADVARSEL: Hvis der følger en galvanisk ledningsadskiller med computeren, skal den galvaniske ledningsadskiller bruges i forbindelse med koaksialkablets stik. Se produktets dokumentation for instruktioner.

لوائح التصدير

يقر العميل بأن هذه المنتجات، والتي قد تحتوي على تقنيات حديثة وبرامج، تخضع للنظم الجمركية والقوانين واللوائح التي تنظم التصدير في الولايات المتحدة الأمريكية، كما قد تكون خاضعة للنظم الجمركية والقوانين واللوائح التي تنظم التصدير في الدولة التي يتم فيها إنتاج و/أو استيراد هذه المنتجات. وبوافق العميل على الالتزام بهذه القوانين واللوائح. فضلاً عن أنه لا يجوز، بموجب قوانين الولايات المتحدة الأمريكية، بيع هذه المنتجات أو إعارتها أو نقل ملكيتها بأية صورة للمستخدمين أو الدول الخاضعة للحظر. كما أنه لا يجوز بيع هذه المنتجات أو إعارتها أو نقل ملكيتها أو استخدامها بواسطة مستخدم نهائي يساهم في أنشطة ترتبط بأسلحة الدمار الشامل، بما يشمل ولكن لا يقتصر على الأنشطة المتعلقة بتصميم أو تطوير أو إنتاج أو استخدام الأسلحة أو المواد النووية، أو المنشآت أو الصواريخ، أو دعم مشروعات الصواريخ، أو الأسلحة الكيميائية أو البيولوجية.

البحث عن معلومات إضافية

للاطلاع على المزيد من المعلومات الخاصة بالمستخدم حول الكمبيوتر والشاشة والمكونات الفردية (مثل محركات أقراص التخزين وبطاقات الكمبيوتر والأجهزة الطرفية الأخرى) اذهب إلى support.dell.com.

تسجيل وتقييم وترخيص الكيماويات (REACH)

REACH هو الإطار التنظيمي الخاص بالاتحاد الأوروبي بشأن المواد الكيميائية. وتتوفر المعلومات المتعلقة بالمواد شديدة الخطورة والتي تدخل في منتجات Dell بتركيز يزيد على 1.0% لكل وحدة وزن على الموقع التالي www.dell.com/downloads/global/corporate/envIRON/Dell_REACH_SVCH_Table.pdf.

المواد التي تحتوي على حمض البركلوريك

قد تحتوي البطارية الخلية المصغرة في هذا المنتج على حمض البركلورات وقد تتطلب معاملة خاصة عند إعادة تدويرها أو التخلص منها. انظر www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

الإشعارات التنظيمية

للاطلاع على معلومات حول التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)، ومعلومات إضافية حول اللوائح التنظيمية وأفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على الموقع www.dell.com على العنوان التالي: www.dell.com/regulatory_compliance.

قيود السفر جواً

قم باستشارة واتباع قيود السفر الجوي المطبقة على الأجهزة الإلكترونية والاستخدام ونقل حزم البطاريات. للاطلاع على المزيد من المعلومات، انظر الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على الموقع www.dell.com على العنوان التالي: www.dell.com/regulatory_compliance.

التخلص من البطارية

تحذير: لا تتخلص من البطارية بإلقائها في النار أو بالتخلص منها مع المهملات المنزلية، اتصل بهيئة النفايات المحلية لمعرفة عنوان أقرب موقع للتخلص من البطاريات.



تستخدم أجهزة الكمبيوتر المحمولة بطارية أيون الليثيوم أو بطارية هيدريد النيكل المعدني وبطارية أخرى احتياطية. تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية بطارية خلية مصغرة من الليثيوم. للحصول على تعليمات عن استبدال بطارية الكمبيوتر، انظر وثائق الكمبيوتر الدفتري. البطاري الإضافية هي بطارية طويلة العمر، ومن المحتمل ألا تضطر أبدا لاستبدالها. إلا أنه، إذا أردت استبدالها، يجب أن يتم عن طريق فني الصيانة المعتمد إلا إذا كانت هناك إرشادات لفك البطارية الاحتياطية مدرجة في وثائق الكمبيوتر الدفتري.



لا تتخلص من بطارية الكمبيوتر بإلقائها في النار أو بالتخلص منها مع المهملات المنزلية، فقد تتعرض خلايا البطارية للانفجار. تخلص من البطارية المستخدمة وفقاً للتعليمات الخاصة بذلك من جهة الصنع، أو يرجى الاتصال بشركة التخلص من النفايات في منطقتك للاطلاع على تعليمات حول التخلص من البطارية. تخلص من البطارية التالفة أو المستهلكة على وجه السرعة.

اللائحة الخاصة بالبطاريات

في الاتحاد الأوروبي، يشير هذا الملصق إلى ضرورة تسليم البطاريات الموجودة في هذا المنتج بشكل منفصل وعدم التخلص منها مع المهملات المنزلية. يمكن للمواد الموجودة في البطاريات أن يكون لها أثر سلبي محتمل على الصحة والبيئة، ويتمثل دورك في إعادة تدوير البطاريات المهمة بحيث تسهم بذلك في حماية البيئة والحفاظ عليها وتحسين نوعيتها. ينبغي عليك الاتصال بالهيئة المحلية المسؤولة أو الموزع للتعرف على البرامج المتاحة لتسليم المهملات وإعادة التدوير. أو يرجى زيارة: www.euro.dell.com/recycling



الاعتبارات البيئية

معلومات إعادة التدوير

توصي Dell عملاءها بالتخلص من معدات الكمبيوتر والشاشات والطابعات وغيرها من الملحقات المستعملة بطريقة مناسبة للبيئة. وتشمل تلك الطرق إعادة استخدام تلك المنتجات بأكملها أو كأجزاء منها، وإعادة تدوير المنتجات والمكونات والمواد.

للاطلاع على معلومات محددة حول برامج Alienware لإعادة تدوير المنتجات في أنحاء العالم، انظر www.dell.com/recyclingworldwide.

لائحة مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية

تشير هذه العلامة في الاتحاد الأوروبي إلى أن ضرورة عدم التخلص من المنتج مع المهملات المنزلية، وإنما ينبغي إرساله إلى إحدى المنشآت المناسبة لإتاحة الفرصة لجمعه وإعادة تدويره. للاطلاع على معلومات حول كيفية إعادة تدوير هذا المنتج بشكل في دولتك، يرجى زيارة: www.euro.dell.com/recycling

يتوافق معيار Turkey-EEE مع اللوائح التنظيمية الخاصة بالقيود المفروضة على استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية.



الملحق ب: معلومات تفصيلية عن الأمان والبيئة واللوائح

تحذير: قد يؤدي ضغط الصوت الزائد من سماعات الأذن أو سماعات الرأس إلى إلحاق الضرر بحاسة السمع أو فقدانها. قد يؤدي ضبط كل من التحكم في مستوى الصوت والموازن على إعدادات أخرى غير الوضع المركزي إلى زيادة الجهد الكهربائي للإخراج من سماعات الأذن أو سماعات الرأس، وبالتالي ارتفاع مستوى ضغط الصوت. قد يؤدي استخدام العوامل المؤثرة على إخراج سماعات الأذن أو الرأس غير تلك المحددة من قبل جهة الصنع (مثل نظام التشغيل وبرنامج تشغيل الموازن والبرامج الثابتة وبرنامج التشغيل وغير ذلك) إلى زيادة الجهد الكهربائي للإخراج من سماعات الأذن أو الرأس، وبالتالي زيادة مستوى ضغط الصوت. قد يؤدي استخدام سماعات أذن أو سماعات رأس غير تلك المحددة من قبل المصنع إلى رفع مستوى ضغط الصوت.



التعليمات الخاصة براحة الجسم أثناء الاستخدام

تحذير: قد ينتج عن الاستخدام المطول أو غير الصحيح للوحة المفاتيح حدوث إصابات.



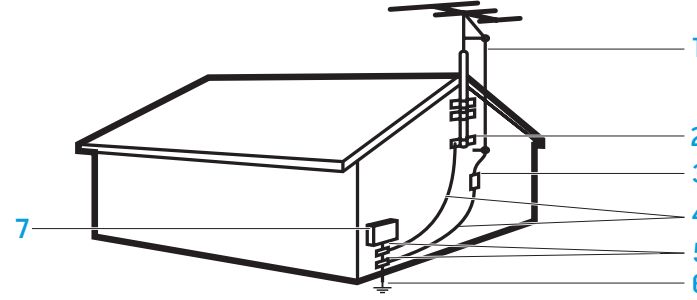
تحذير: قد يسبب التطلع إلى الشاشة أو الشاشة الخارجية لمدد مطولة إجهاد العين.



للاطلاع على معلومات إضافية حول التعليمات الخاصة براحة الجسم، يرجى زيارة صفحة Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على موقع www.dell.com على العنوان التالي: www.dell.com/regulatory_compliance.

Weitere Informationen zur Ergonomie finden Sie auf unserer Website www.dell.com unter: www.dell.com/regulatory_compliance.

مثال على توصيل الهوائي بطرف أرضي



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | السلك الواصل بالهوائي | 5 | مثبت (مثبتات) أرضي |
| 2 | مثبت أرضي | 6 | نظام توصيل قطب بطرف أرضي للطاقة (NEC فقرة 250.52) |
| 3 | وحدة تفريغ الهوائي (NEC فقرة 810-20) | 7 | معدات الخدمة الكهربائية |
| 4 | موصلات الطرف الأرضي (NEC فقرة 810-21) | | |

ملاحظة: تشير NEC إلى اللائحة الوطنية للكهرباء للولايات المتحدة، ANSI/NFPA 70:2005. يرجى الرجوع إلى اللائحة الكهربائية المحلية لمتطلبات التركيب في منطقتك.



تعليمات السلامة لهوائي التلفاز

لا يجب وضع نظام الهوائي الخارجي بالقرب من أسلاك الكهرباء المرتفعة أو أي دوائر للطاقة أو الضوء، أو في أماكن حيث يمكنها الوقوع في مصادر الطاقة أو الدوائر.

إذا كان الهوائي الخارجي متصلاً بالمنتج، تأكد أن نظام الهوائي متصل بطرف أرضي، لتوفير الحماية ضد الزيادة في الجهد والشحنات الإستاتيكية الزائدة. راجع اللوائح الكهربائية المحلية، للحصول على معلومات حول التوصيل بالطرف الأرضي المناسب لعمود الكهرباء والبنية الداعمة والتوصيل بطرف أرضي للسلك الواصل إلى وحدة تفريغ الهوائي وحجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي.

بالنسبة للمستخدمين أو من يقومون بالتركيب في الولايات المتحدة - توضح الفقرة 810.21 من اللائحة الوطنية للكهرباء للولايات المتحدة، ANSI/NFPA (المعهد القومي الأمريكي للمواصفات القياسية/ المؤسسة الوطنية للوقاية من الحريق) رقم 70، معلومات حول التوصيل بالطرف الأرضي المناسب لعمود الكهرباء والبنية الداعمة لنظام الهوائي الخارجي والتوصيل بالطرف الأرضي للسلك الواصل إلى وحدة تفريغ الهوائي وحجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي.

تحذير: بالنسبة لمن يقومون ببتثبيت نظام CATV - توضح الفقرة 820.93 من اللائحة الوطنية للكهرباء (NEC) وANSI/NFPA 70:2005 (المعهد القومي الأمريكي للمواصفات القياسية/ المؤسسة الوطنية للوقاية من الحريق) (للولايات المتحدة/كندا) و/أو مقياس EN60728-11:2005 (للاتحاد الأوروبي)، إرشادات للتوصيل بطرف أرضي ويحدد أنه يجب توصيل وإقي الكبل المحوري إلى نظام التوصيل بطرف أرضي للمبنى قريباً من نقطة إدخال الكبل عملياً.

بالنسبة للمستخدمين أو من يقومون بالتركيب في الدول الأعضاء بالاتحاد الأوروبي - 2005:EN60728-11 توفر معلومات حول فصل الهوائي من أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية والحماية من الجهد الزائد الناتج عن الجو وحماية نظام الهوائي وتوصيل أنظمة الهوائي بطرف أرضي وربطها والثبات الميكانيكي للهوائيات الخارجية بما يشمل حجم الموصلات بطرف أرضي وموضع وحدة تفريغ الهوائي ووصلة أقطاب التوصيل بطرف أرضي ومتطلبات توصيل الأقطاب بطرف أرضي .

- قد يتعرض محول التيار المتردد للسخونة أثناء التشغيل العادي للكمبيوتر، لذلك عليك بمراعاة الحرص عند التعامل مع محول التيار أثناء التشغيل أو بعده مباشرةً.
- لا تقم باستخدام كبل طاقة تيار متردد لمحول آلي متصل عبر محول ولاعة السجائر بالسيارة أو موصل من نوع محفز في المركبات ذات الجهد الكهربائي العالي (24 فولت تيار مستمر) مثل مركبات النقل التجارية.

الأمان المتعلق بالبطارية في أجهزة الكمبيوتر المحمول

قد تسبب البطارية التالفة خطر الإصابة البدنية. قد يشمل هذا التلف الاصطدام أو الصدمة التي تؤدي إلى انبعاج أو ثقب البطارية، أو تعرضها للهب، أو غيرها من حالات التشويه. لا تقم بتفكيك البطارية. وتعامل مع البطارية التالفة أو التي بها تسرب بعناية فائقة. إذا كانت البطارية تالفة، فقد يتسرب الإلكتروليت من الخلايا أو قد ينشب حريق، وهو ما قد يؤدي إلى التعرض للإصابة.

تحذير: عند تثبيت نظام هوائي خارجي، اتخذ أقصى درجات الحذر لمنع تلامس نظام الهوائي مع مصادر الطاقة أو الدوائر، حيث يمكن أن يتسبب الاتصال بينهما في مشكلة فادحة.

تجنب تعريض (أو تخزين أو وضع) جهاز الكمبيوتر أو البطارية بالقرب من مصدر حرارة مثل جهاز الإشعاع أو المدفأة أو الموقد أو السخان الكهربائي أو غيره من أجهزة توليد الحرارة أو تعريضهما لدرجات حرارة تزيد عن 65 مئوية (149 فهرنهايت). عند تسخين خلايا البطارية إلى درجات حرارة مرتفعة للغاية، يمكن أن تحدث بها ثقوب أو تنفجر، مما قد يترتب عليه نشوب حريق.

الأمان العام المتعلق بالكهرباء

اتبع الإرشادات التالية عند توصيل الجهاز بمصدر الكهرباء:

- قبل أن تقوم بتوصيل الجهاز بمأخذ التيار الكهربائي، قم بالتحقق من الجهد الكهربائي للتأكد من أن قيم الجهد الكهربائي والتردد تطابق مثيلاتها في مصدر الطاقة المتاح.
- للحيلولة دون حدوث صدمة كهربائية، قم بتوصيل كبل طاقة الجهاز بمأخذ للتيار الكهربائي متصل بطرف أرضي بصورة جيدة. إذا تم تزويد هذا الجهاز ومعه كبل طاقة ذي ثلاثة أطراف، لا تستخدم مقابس المحولات التي لا تحتوي على طرف الأرض، ولا تقم بإلغاء الطرف الأرضي من المقبس أو المحول.
- لفصل الكمبيوتر المحمول من جميع مصادر الطاقة، قم بإيقاف تشغيله، وفصل محول التيار المتردد من مأخذ التيار الكهربائي، ثم قم بفك البطارية المركبة في حاوية البطارية أو الوسائط.

إذا كان الكمبيوتر يستخدم محول تيار متردد (AC):

- لا تستخدم إلا محول التيار الكهربائي المتردد Alienware المتوفر والمعتمد للاستخدام مع هذا الجهاز، فقد يؤدي استخدام محول آخر للتيار المتردد إلى نشوب حريق أو حدوث انفجار.
- لا تستخدم إلا مجموعة محولات التيار المتردد التالية مع الكمبيوتر الدفتري:
P01E: PA-9E-
- ضع محول التيار المتردد في منطقة جيدة التهوية - مثل سطح المكتب أو على الأرض - عندما تقوم باستخدامه لتشغيل الكمبيوتر أو شحن البطارية.



تحذير: يزيد استخدام البطاريات غير المتوافقة من خطورة نشوب حريق أو وقوع انفجار. لا تستبدل البطارية إلا ببطارية متوافقة تم شراؤها من شركة Alienware ومصممة خصيصاً للعمل مع أجهزة الكمبيوتر التي تنتجها شركة Alienware. لا تستخدم بطارية من أجهزة كمبيوتر أخرى مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

عند العمل داخل الجهاز

لا تحاول صيانة الجهاز بنفسك، إلا وفقاً لما هو مبين في وثائق المنتج أو في الإرشادات المقدمة إليك من Dell في أية صورة أخرى.

اتبع دائماً الإرشادات وتعليمات الصيانة بشكل وثيق.

قد ترتفع درجة حرارة بعض المكونات الداخلية مثل بطاقات الكمبيوتر أثناء التشغيل الطبيعي، ولذلك، اتركها لبعض الوقت لكي تبرد قبل لمس أي مكونات داخلية.

قم بفصل جميع الكبلات من الكمبيوتر المحمول بما يشمل كبل الهاتف قبل فتح غطاء الذاكرة/المودم.

قد يحتوي هذا المنتج على محركات للأقراص البصرية (ODD) مثل CD-ROM أو CDR/W أو DVD، إلخ، والتي تشتمل على ليزر مدمج داخلها. للوقاية من خطر التعرض لإشعاع الليزر، لا تقم بتفكيك أو فتح أية مجموعة محرك أقراص بصرية لأي سبب من الأسباب.



ملاحظة: قد تتوافر معلومات إضافية للمستخدم عن محرك التخزين في قسم "Manuals" (أدلة الاستخدام) على الموقع support.dell.com.

وتتوافق هذه المحركات مع متطلبات السلامة وتندرج تحت تصنيف "Class 1 Laser Products" بموجب معيار DHHS الأمريكي ومعييار السلامة من الليزر IEC/EN60825-1. ولا يمكن للمستخدم إجراء أية تعديلات أو صيانة على أجهزة ODD كما لا تحتوي على أية أجزاء قابلة للتبديل.

الوقاية من تفريغ الشحنات الإلكترونية

يمكن لتفريغ شحنات الكهرباء الإستاتيكية أن يسبب التلف في المكونات الكهربائية داخل جهازك. لمنع التلف من تفريغ الشحنات الإلكترونية، عليك بتفريغ الكهرباء الإستاتيكية من جسمك قبل التعامل مع أي مكونات إلكترونية داخلية للمعدات، وذلك بلمس جسم معدني متصل بطرف أرضي مثل سطح معدني غير مطلي على لوحة الإدخال والإخراج بالكمبيوتر. فضلاً عن ذلك، قم من وقت لآخر أثناء عملك على الجهاز بتفريغ أية شحنات للكهرباء الإستاتيكية التي يحتمل أن تكون قد تراكمت في جسمك.

عند تشغيل الجهاز:

تحذير: لا تقم بتشغيل الجهاز أثناء رفع أي من الأغطية (مثل أغطية الكمبيوتر والجوانب والأررف وأدراج الجانب الأمامي وغيرها).

تحذير: لا تقم باستخدام المعدات في بيئة مبتلة. قم بحماية المعدات من التعرض لدخول السوائل إلى داخلها.

- لا تقم باستخدام معدات تالفة وتشمل أسلاك الطاقة المكشوفة أو البالية أو التالفة.
- قم بفصل الجهاز وجميع الأجهزة الطرفية (بما يشمل أي مودم مدمج أو اختياري أو مُوَلَف التلفزيون) عن أي موصلات حائطية أثناء عاصفة (برقية) كهربية أو حينما تكون غير متواجد لفترات ممتدة.
- لا تقم بحشر أية أشياء في فتحات أو مداخل الهواء بالجهاز. فقد يؤدي ذلك إلى إحداث حريق أو صدمة كهربية عن طريق حدوث ماس كهربي في المكونات الداخلية.
- لا تسمح بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو المحول في وضع تستقر فيه قاعدته على الجلد المكشوف مباشرةً وفترات طويلة من الوقت، فدرجة حرارة سطح القاعدة قد ترتفع أثناء التشغيل العادي، وخاصةً عند وجود مصدر للتيار الكهربائي المتكرر. ويمكن لتعرض الجلد المكشوف لفترة مطولة من الوقت أن يسبب الإحساس بعدم الراحة أو يؤدي إلى الإصابة بالحروق.
- إذا كانت المعدة لا تعمل بشكل طبيعي، اتصل بشركة Alienware (للحصول على التفاصيل، راجع "الاتصال بشركة " على صفحة 72) أو تاجر تجزئة معتمد أو مركز خدمة لمشتريات التجزئة.

الملحق ب: معلومات تفصيلية عن الأمان والبيئة واللوائح

معلومات السلامة العامة

استخدم الإرشادات العامة التالية للأمان لضمان سلامتك الشخصية وللمساعدة على حماية الأجهزة وبيئة العمل من احتمال التعرض للتلف.

يمكنك العثور على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة في الصفحة الرئيسية لقسم Regulatory Compliance (معلومات الالتزام باللوائح) على www.dell.com على الموقع التالي: www.dell.com/regulatory_compliance.

ملاحظة: في هذا المستند، يتم استخدام كلمات منتج ومعدة وجهاز بالتبادل وتشير إلى كل أجهزة الكمبيوتر.

تحذير: إن استخدام مفاتيح تحكم أو تنفيذ عمليات ضبط أو خطوات أو اتصالات أو أنواع إشارة أخرى غير المشار إليها في هذا المستند، قد يؤدي إلى التعرض للصدمة أو المخاطر الكهربائية و/أو المخاطر الميكانيكية.

تنبيه: منتجات Alienware غير مخصصة للاستخدام في بيئات الرعاية الصحية للمرضى ما لم يتم التصريح بذلك خصيصاً.

تنبيه: منتجات Alienware غير مصممة للاستخدام في بيئات قابلة للاشتعال أو الانفجار.

عند إعداد الأجهزة للاستخدام:

- ضع الكمبيوتر على سطح صلب ومستو.
- لا تقم بوضع أجهزة الكمبيوتر فوق بعضها أو تضعها في مكان مغلق أو تقم بتركيبها في مكان تكون معرضة فيه للهواء الساخن. يجب أن يكون هناك مساحة فاصلة لا تقل عن 10.2 سم (4 بوصة) من جميع جوانب التهوية للسماح بمرور الهواء اللازم للتهوية المناسبة. وذلك لأن إعاقة سريان الهواء يمكن أن تسبب تلف الجهاز أو ارتفاع درجة الحرارة.

متي ينبغي الاتصال بشركة Alienware

- البطارية أو سلك الطاقة أو المقبس تالفين.
- انسكب سائل إلى داخل الكمبيوتر.
- تم إسقاط الكمبيوتر أو إتلاف الهيكل المعدني.
- لا يحدث التشغيل العادي للكمبيوتر عند اتباع تعليمات التشغيل.

مكونات الاستبدال أو الملحقات

ينصح باستخدام أجزاء الاستبدال أو الملحقات الموصى بها من Alienware فقط.

تحذير خاص بتفريغ الشحنة الإستاتيكية

يمكن أن يتسبب تفريغ الشحنة الإستاتيكية في إتلاف مكونات النظام الداخلى إذا لم يتم اتخاذ احتياطات. يحدث تفريغ الشحنة الإستاتيكية من جانب الكهرباء الإستاتيكية وعادة ما يكون التلف الذي يحدث تلفاً دائماً.

يرتدي فنيو الكمبيوتر شريط معصم خاص يقوم بتأريضهم بهيكل الكمبيوتر لمنع تلف تفريغ الشحنة الإستاتيكية. يمكنك تقليل فرص تلف تفريغ الشحنة الإستاتيكية عن طريق ما يلي:

1. إغلاق طاقة الكمبيوتر والانتظار لعدة دقائق قبل بدء العمل.
2. تأريض نفسك عن طريق لمس هيكل الكمبيوتر.
3. لمس العناصر التي يجب استبدالها فقط.
4. تجنب السير أثناء استبدال العناصر الموجودة داخل الهيكل المعدني وخاصة إذا كنت تقف على سجادة أو أثناء انخفاض درجة الحرارة والرطوبة.
5. إذا كان يتوجب عليك إزالة بطاقات محيطية لأي سبب، قم بإعادتها إلى الجزء الذي تمت إزالته في الهيكل المعدني للكمبيوتر. لا تلمس موصلات الحواف الموجودة أسفل البطاقة المطابقة للوحة النظام.

احتياطات السلامة العامة

- الصدمة الميكانيكية: ينبغي ألا يتعرض الكمبيوتر لصدمات ميكانيكية عنيفة. قد يؤدي التعامل مع الكمبيوتر الدفترى باستهانة إلى حدوث تلف. لا يغطي الضمان الصدمة الميكانيكية.
- الصدمة الكهربائية: إذا لم تفتح وحدة النظام فليس هناك ما يدعو للقلق. يحمي نظام الكمبيوتر نفسه من معظم الاضطرابات في مصدر الطاقة.

الملحق أ: الاحتياطات العامة واحتياطات الأمان الكهربى

إعداد الكمبيوتر

1. اقرأ كل التعليمات المكتوبة على المنتج وفي المستندات قبل تشغيل الكمبيوتر.
2. احتفظ بكل تعليمات الأمان والتشغيل.
3. لا تستخدم هذا المنتج بالقرب من مياه أو مصدر حراري مطلقاً.
4. لا تثبت الكمبيوتر إلا على سطح عمل ثابت.
5. لا تقم بتشغيل الكمبيوتر إلا باستخدام نوع مصدر التيار الموضح على ملصق التصنيف.
6. لا تحجب أبداً أية فتحات أو مراوح في هيكل الكمبيوتر ولا تغطيها. فهي مطلوبة للتهوية.
7. لا تقم أبداً بإدخال كائنات من أي نوع في فتحات التهوية.
8. تأكد من تأريض الكمبيوتر بشكل ملائم عندما يكون قيد الاستخدام.

لا تحاول توصيل الكمبيوتر بمأخذ لم يتم تأريضه بشكل ملائم.

إذا تم استخدام سلك إطالة مع الكمبيوتر فتأكد من أن تصنيف الأمبير الإجمالي الموجود على الكمبيوتر لا يتجاوز الحد الأعلى للتصنيف الموجود على سلك الإطالة.

استخدام الكمبيوتر

1. قم بتوجيه سلك الكمبيوتر وكل الكبلات بعيداً عن الأماكن التي قد يسير الناس فيها. لا تسمح بوضع أي شيء على سلك الطاقة.
2. لا تقم بسكب أي شيء على الكمبيوتر أو داخله.
3. لتجنب الصدمة الكهربائية، قم دائماً بفصل أية كبلات طاقة أو مودم أو أية كبلات أخرى من المأخذ الكهربائية في الحائط قبل التعامل مع الكمبيوتر.

الكاميرا	
بكسل	2.0 ميجابكسل
البطارية	
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 9 خلايا (86 واط/ساعة)
العمق	52.3 مم (2.06 بوصة)
الارتفاع	41.54 مم (1.63 بوصة)
العرض	292.7 مم (11.52 بوصة)
الوزن	0.52 كجم (1.14 رطل)
الجهد الكهربائي	VDC 11.1
مدة التشغيل	حياة البطارية 2.5 ساعة
	ملاحظة: يختلف وقت تشغيل البطارية تبعاً لظروف التشغيل ويمكن أن ينخفض بصورة كبيرة نتيجة لبعض ظروف الاستهلاك العالي للطاقة.
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة شحن/إفراغ شحن
نطاق درجة الحرارة - التشغيل	من صفر إلى 35 درجة مئوية (32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	–40° حتى 65° مئوية (–40° إلى 149° فهرنهايت)
بطارية خلوية مصغرة	CR-2032

الأقراص/البطاقات المدعومة	
تنسيقات محرك الأقراص الضوئية	محرك مزدوج لأقراص Blue-ray و DVD-RW متوافق مع SATA
أنواع بطاقات القارئ	<ul style="list-style-type: none">بطاقة الذاكرة الرقمية الآمنة (SD)بطاقة SDHC (بطاقة رقمية آمنة ذات قدرة عالية)البطاقة الرقمية الآمنة للإدخال والإخراج (SDIO)بطاقة الوسائط المتعددة (MMC)Memory StickMemory Stick PROبطاقة الصور xD-Picture Card (النوع M- والنوع H -)Hi Density-SD (SDHD)
بطاقات الفيديو	بطاقات متوافقة مع MXM 3.0 بحجم طاقة فردي يبلغ 75 وات
	<ul style="list-style-type: none">NVIDIA Single GraphicsNVIDIA Dual SLI GraphicsAMD™ Single GraphicsAMD™ Dual Crossfire Graphics
الشاشة	
النوع	CCFL
(لون 24 بت وألواح ثنائية للمبات)	<ul style="list-style-type: none">WXGA+ بقياس 17.0 بوصة (1440 x 900)WUXGA بقياس 17.0 بوصة (1920 x 1200)
	TrueLife
لوحة مفاتيح (بإضاءة خلفية)	
التخطيطات	الولايات المتحدة وكندا وأوروبا واليابان

الأبعاد	المنافذ وفتحات التوصيل
الارتفاع	51.31 مم إلى 53.59 مم (2.02 بوصة إلى 2.11 بوصة) - من الأمام إلى الخلف
العرض	405.89 مم (15.98 بوصة)
العمق	321.31 مم (12.65 بوصة)
الوزن	5.3 كجم (11.68 رطل)
(مع شاشة WUXGA LCD وبطاقة جرافيكس NVIDIA منفردة وبطارية من تسع خلايا)	ملحوظة: سيختلف وزن الكمبيوتر الدفتري على حسب التهيئة المطلوبة والاختلاف في التصنيع.
المعالج ومجموعة رقائق النظام	
المعالج	Intel® Quad-Core Intel® Dual-Core NVIDIA® GeForce® 9400M G
مجموعة رقائق النظام	
الذاكرة	
فتحات التوصيل	مقبسان في المتناول من الداخل من النوع DDR3 SODIMM
السعات	2 جيجابايت إلى 8 جيجابايت
أنواع الذاكرة	1067 ميجاهرتز و1333 ميجاهرتز (التهيئات مزدوجة القناة)
التهيئات الممكنة للذاكرة	2 جيجابايت و3 جيجابايت و4 جيجابايت و6 جيجابايت و8 جيجابايت

الأبعاد	المنافذ وفتحات التوصيل
الارتفاع	51.31 مم إلى 53.59 مم (2.02 بوصة إلى 2.11 بوصة) - من الأمام إلى الخلف
العرض	405.89 مم (15.98 بوصة)
العمق	321.31 مم (12.65 بوصة)
الوزن	5.3 كجم (11.68 رطل)
(مع شاشة WUXGA LCD وبطاقة جرافيكس NVIDIA منفردة وبطارية من تسع خلايا)	ملحوظة: سيختلف وزن الكمبيوتر الدفتري على حسب التهيئة المطلوبة والاختلاف في التصنيع.
المعالج ومجموعة رقائق النظام	
المعالج	Intel® Quad-Core Intel® Dual-Core NVIDIA® GeForce® 9400M G
مجموعة رقائق النظام	
الذاكرة	
فتحات التوصيل	مقبسان في المتناول من الداخل من النوع DDR3 SODIMM
السعات	2 جيجابايت إلى 8 جيجابايت
أنواع الذاكرة	1067 ميجاهرتز و1333 ميجاهرتز (التهيئات مزدوجة القناة)
التهيئات الممكنة للذاكرة	2 جيجابايت و3 جيجابايت و4 جيجابايت و6 جيجابايت و8 جيجابايت

الأبعاد	المنافذ وفتحات التوصيل
الارتفاع	51.31 مم إلى 53.59 مم (2.02 بوصة إلى 2.11 بوصة) - من الأمام إلى الخلف
العرض	405.89 مم (15.98 بوصة)
العمق	321.31 مم (12.65 بوصة)
الوزن	5.3 كجم (11.68 رطل)
(مع شاشة WUXGA LCD وبطاقة جرافيكس NVIDIA منفردة وبطارية من تسع خلايا)	ملحوظة: سيختلف وزن الكمبيوتر الدفتري على حسب التهيئة المطلوبة والاختلاف في التصنيع.
المعالج ومجموعة رقائق النظام	
المعالج	Intel® Quad-Core Intel® Dual-Core NVIDIA® GeForce® 9400M G
مجموعة رقائق النظام	
الذاكرة	
فتحات التوصيل	مقبسان في المتناول من الداخل من النوع DDR3 SODIMM
السعات	2 جيجابايت إلى 8 جيجابايت
أنواع الذاكرة	1067 ميجاهرتز و1333 ميجاهرتز (التهيئات مزدوجة القناة)
التهيئات الممكنة للذاكرة	2 جيجابايت و3 جيجابايت و4 جيجابايت و6 جيجابايت و8 جيجابايت

الأبعاد	المنافذ وفتحات التوصيل
الارتفاع	51.31 مم إلى 53.59 مم (2.02 بوصة إلى 2.11 بوصة) - من الأمام إلى الخلف
العرض	405.89 مم (15.98 بوصة)
العمق	321.31 مم (12.65 بوصة)
الوزن	5.3 كجم (11.68 رطل)
(مع شاشة WUXGA LCD وبطاقة جرافيكس NVIDIA منفردة وبطارية من تسع خلايا)	ملحوظة: سيختلف وزن الكمبيوتر الدفتري على حسب التهيئة المطلوبة والاختلاف في التصنيع.
المعالج ومجموعة رقائق النظام	
المعالج	Intel® Quad-Core Intel® Dual-Core NVIDIA® GeForce® 9400M G
مجموعة رقائق النظام	
الذاكرة	
فتحات التوصيل	مقبسان في المتناول من الداخل من النوع DDR3 SODIMM
السعات	2 جيجابايت إلى 8 جيجابايت
أنواع الذاكرة	1067 ميجاهرتز و1333 ميجاهرتز (التهيئات مزدوجة القناة)
التهيئات الممكنة للذاكرة	2 جيجابايت و3 جيجابايت و4 جيجابايت و6 جيجابايت و8 جيجابايت

يعطي هذا الفصل المواصفات الأساسية للكمبيوتر الدفترى.

5. لتمكين الحماية بكلمة مرور أو تعطيلها، حدد صندوق الاختيار المكتوب عليه **Enable Respawn Password Protection** (تمكين حماية Respawn بكلمة مرور) ثم انقر فوق **Apply** (تطبيق).
6. عند تمكين الحماية بكلمة مرور، سيُطلب منك إدخال كلمة المرور بعد الضغط على <F10> لتشغيل AlienRespawn v2.0 كما هو موصوف في جزء "استخدام AlienRespawn™ v2.0" في صفحة 52).

قرص AlienRespawn v2.0

إذا طلبت شراء قرص AlienRespawn v2.0 الاختياري، ستتلقاه مع الكمبيوتر. يسمح لك هذا القرص بإعادة تشغيل AlienRespawn v2.0 على محرك قرص صلب جديد في حالة تعطل محرك القرص الصلب.

لاستخدام قرص AlienRespawn v2.0



ملاحظة: تم إعداد نظام الاستعادة Alienware للتمهيد من محرك أقراص CD-ROM، برجاء التحقق باستخدام مفتاح الاختصار في قائمة التمهيد (انظر "قائمة التمهيد" في صفحة 32) من أن النظام معد على التمهيد من محرك الأقراص الضوئية.

1. قم بإدخال قرص AlienRespawn v2.0 في محرك الأقراص الضوئية (المحرك الرئيسي).
2. قم بتشغيل الكمبيوتر (إذا كان النظام في وضع Windows حاليًا، قم بإعادة التشغيل).
3. سيقوم الكمبيوتر بالتمهيد تلقائيًا للدخول في بيئة AlienRespawn v2.0.
 - إذا لم يتم اكتشاف قسم للاستعادة في النظام، سيُنتج AlienRespawn v2.0 إلى خيار الاستعادة الكاملة مباشرة ليستعيد النظام إلى حالة المصنع.
 - إذا تم اكتشاف قسم AlienRespawn v2.0 للاستعادة، سيُطلب منك اختيار تشغيل عملية الاستعادة إما من محرك القرص الصلب أو من القرص. يوصى بالتشغيل من محرك القرص الصلب إلا أنه إذا فشل فقد يؤدي التشغيل من القرص إلى حل المشكلة. أيًا كان ما اخترته، ستكون خيارات الاستعادة واحدة كما هي موصوفة في هذا القسم.

الحماية بكلمة مرور

بما أن AlienRespawn v2.0 لديه القدرة على إعادة تهيئة محرك القرص الصلب ويمكن الوصول إليه من دون الدخول إلى Windows، تم إدراج وظيفة الحماية بكلمة مرور للتأمين.

تكون هذه الخاصية معطلة افتراضياً، لكن يمكن تمكينها من خلال تطبيق إعدادات Respawn الموصوف فيما يلي.



تنبيه: إذا نسيت كلمة المرور، لن تتمكن من الوصول إلى AlienRespawn v2.0 إلا عن طريق التمهيد بقرص AlienRespawn v2.0 الاختياري كما هو موصوف في الجزء "لاستخدام قرص AlienRespawn v2.0" في صفحة 54. لن يتمكن الدعم الفني في Alienware من استعادة كلمة المرور الخاصة بك. إذا اخترت تمكين الحماية بكلمة مرور، فإنك تفعل ذلك على مسؤوليتك الشخصية.

لتمكين إعدادات كلمة المرور أو تغييرها

1. في Windows، انقر فوق زر **Start** (ابدأ) (شعار Windows) واختر **All Programs** (البرامج) وحدد مجموعة برنامج **AlienRespawn v2.0**.
2. انقر فوق الرمز المكتوب عليه **Respawn Settings** (إعدادات Respawn).
3. سيبدأ التطبيق **Respawn Settings** (إعدادات Respawn) في العمل.
 - إذا كنت تقوم بتمكين الحماية بكلمة مرور لأول مرة، قم بإدخال كلمة المرور الافتراضية "alienware" (حساسة لحالة الأحرف) في الحقل الملائم ثم انقر فوق **Submit** (إرسال).
 - إذا كنت قد قمت بالفعل بتعريف كلمة مرور، قم بإدخال كلمة المرور الحالية في الحقل الملائم ثم انقر فوق **Submit** (إرسال).
4. لتغيير كلمة المرور، قم بإدخال كلمة المرور الجديدة في كلا الحقليْن في قسم **Change Password** (تغيير كلمة المرور) ثم انقر فوق **Apply** (تطبيق).

الاستعادة المتقدمة

ستؤدي هذه العملية إلى إعادة تهيئة كاملة لمحرك القرص الصلب وإعادة الكمبيوتر إلى التهيئة الأصلية من المصنع مما يحل كل مشكلات البرامج/التهيئة. يكون هذا هو الحل الأمثل لمعظم المشكلات المتعلقة بالبرامج.

سيتم عمل نسخة احتياطية من محرك القرص الصلب الحالي بالكامل في **C:\BACKUP**، والتي يمكن نسخ ملفات البيانات منها إلى المواقع الدائمة. بمجرد أن تسترد كل الملفات المرغوبة، يمكن حذف هذا الدليل بأمان.

في حالات الإصابة بالفيروسات/برامج التجسس، من المنصوح به فحص **C:\BACKUP** وتنظيفه بدقة قبل نسخ الملفات خارجه، ويوصى لهذا بأن تثبت الأدوات المساعدة المفضلة الخاصة بطرف آخر لمكافحة الفيروسات/برامج التجسس وتقوم بتشغيلها قبل استعادة البيانات.

إذا كانت الفيروسات أو برامج التجسس موجودة قبل تشغيل AlienRespawn v2.0، فهناك فرصة لحدوث الإصابة مرة أخرى من ملفات النسخة الاحتياطية إذا لم يتم تنظيفها بشكل ناجح.

Factory System Recovery

يمثل هذا الخيار الملاذ الأخير لاستعادة النظام.

سيؤدي هذا الأسلوب إلى إعادة التهيئة الكاملة لمحرك القرص الصلب وإعادة الكمبيوتر إلى التهيئة التي كان عليها عند الشراء. هذه استعادة كاملة للنظام - يتم استعادة التهيئة بالكامل إلى الحالة الافتراضية للمصنع مما يحل كل مشكلات البرامج/التهيئة. سيتم التخلص من الفيروسات وبرامج التجسس. إلا أنه يوصى بأن تفحص كل وسائط التخزين الخارجية لمنع الإصابة مرة أخرى.

لن يتم عمل نسخ احتياطية للبيانات. سيتم فقدان كل البيانات المحفوظة.

خيارات الاستعادة



ملاحظة: قم بنسخ البيانات احتياطيًا قبل بدء استعادة النظام. تكون وظيفة النسخ الاحتياطي مدرجة في AlienRespawn v2.0، لكن سيكون من الأفضل اتخاذ احتياط بنسخ الملفات الهامة احتياطيًا إلى وسيط خارجي قبل بدء الاستعادة.

يقدم AlienRespawn v2.0 ثلاث وسائل لاستعادة النظام. يقدم كل خيار مزيجًا فريدًا من خصائص الاستعادة والنسخ الاحتياطي للبيانات. يتم وصف تفاصيل كل طريقة فيما يلي.

Microsoft System Restore

يوفر هذا الخيار الوصول إلى نقاط Microsoft System Restore المخزنة على الكمبيوتر من دون الاضطرار إلى الدخول إلى نظام التشغيل Windows نفسه. للحصول على المزيد من المعلومات حول System Restore، انظر "التعليمات والدعم" داخل Windows.

يكون هذا هو الخيار الأمثل عند تلف ملفات برنامج/نظام التشغيل. ويسمح بالاستعادة عن طريق System Restore حتى إذا كان الوصول إلى Windows متعذرًا ويحل الكثير من المشاكل المتعلقة بنظام التشغيل من دون تغيير الملفات التي أنشأها المستخدم.

يجب أن تبقى نقاط System Restore المخزنة على محرك القرص الصلب بدون تغيير. إذا تم إتلاف هذه الملفات أو محرك القرص الصلب نفسه، قد يكون System Restore غير قابل للوصول إليه. على الرغم من أن System Restore سيحل الكثير من مشكلات نظام التشغيل، من المحتمل أن تستمر المشكلات الكبيرة مثل أنواع معينة من الإصابات بالفيروسات/برامج التجسس.

AlienRespawn v2.0



ملاحظة: قم بنسخ البيانات احتياطيًا قبل بدء استعادة النظام. تكون وظيفة النسخ الاحتياطي مدرجة في AlienRespawn™ v2.0، لكن سيكون من الأفضل اتخاذ احتياط بنسخ الملفات الهامة احتياطيًا إلى وسيط خارجي قبل بدء الاستعادة.

يُعتبر AlienRespawn™ v2.0 حل استعادة يستطيع حل الكثير من المشكلات المتعلقة بالبرامج، بما في ذلك أخطاء تهيئة نظام التشغيل وأخطاء تثبيت برنامج التشغيل وتلف ملفات النظام والإصابة ببرامج تجسس/فيروسات (عند الاستخدام مع برنامج لمكافحة الفيروسات) وغير ذلك.

على العكس من أساليب الاستعادة الأخرى، يقدم AlienRespawn v2.0 القدرة على إعادة الكمبيوتر إلى الإعدادات الافتراضية الخاصة بالمصنع من دون فقدان البيانات المحفوظة إلى الأبد.

إذا لم يتمكن AlienRespawn v2.0 من حل المشكلة، اتصل بالدعم الفني في Alienware (للحصول على تفاصيل، راجع "الاتصال بشركة ALIENWARE" على صفحة 72).

استخدام AlienRespawn™ v2.0

1. قم بإخراج أية وسائط CD/DVD من محرك الأقراص الضوئية.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر (إذا كان النظام في وضع Windows حاليًا، قم بإعادة التشغيل).
3. عندما يقوم الكمبيوتر بالتمهيد، سيعرض تنبيهًا على الشاشة لمدة خمس ثوانٍ قبل تحميل Windows. أثناء وجود هذا التنبيه على الشاشة، اضغط على <F10>.
4. سيقوم الكمبيوتر الآن بالتمهيد للدخول في بيئة AlienRespawn v2.0. إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بتشغيل AlienRespawn v2.0، يجب أن تقبل اتفاقية الترخيص قبل المواصله.



يأتي الكمبيوتر الدفتري مع الوسائط التالية:

- قرص **CD/DVD للاستعادة** - يحتوي على وسيطة تثبيت برنامج التشغيل.
- قرص **CD/DVD للدعم** - يحتوي على برامج تشغيل للكمبيوتر. كما يمكنك أيضًا تنزيل أحدث برامج التشغيل والبرامج للكمبيوتر من **support.dell.com**.
- قرص **AlienRespawn v2.0** اختياري (إذا تم طلبه) - يحتوي على النسخة الأصلية لاستعادة AlienRespawn.

الاستعداد للتعامل مع الطوارئ

الفصل السابع: استعادة النظام

السماعات

لا يصدر صوت من السماعات (الخارجية):

تأكد من تشغيل السماعة الخارجية (صيووفر) والسماعات العادية:

راجع الشكل التوضيحي للإعداد المقدم مع السماعات. إذا كانت السماعات بها مفاتيح للتحكم في مستوى الصوت، فقم بضبط مستوى الصوت والباص والطنين الثلاثي للتخلص من الشوشرة.

قم بضبط مستوى الصوت في Windows:

انقر أو انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز مكبر الصوت في أسفل الركن الأيمن من الشاشة. تأكد من رفع مستوى الصوت ومن أن الصوت غير مكتوم.

قم بفصل سماعات الرأس من موصل سماعة الرأس:

يتم ألياً إيقاف عمل الصوت الصادر من السماعات عندما يتم توصيل سماعات الرأس بفتحة توصيل سماعات الرأس.

اختبر مأخذ التيار الكهربى:

تأكد من أن مأخذ التيار الكهربى يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).

أعد تثبيت برنامج تشغيل الصوت

قم بتشغيل برنامج التشخيص Vista أو PSA Diagnostics



ملاحظة: يتخطى مفتاح التحكم في مستوى الصوت في بعض برامج تشغيل MP3 إعداد مستوى الصوت في Windows. إذا كنت تستمع إلى أغنيات MP3، فتأكد من أنك لم تقم بخفض أو إيقاف مستوى الصوت في برنامج التشغيل.

الطابعة

الطابعة لا تبدأ التشغيل:

1. تحقق من أن سلك الطاقة متصل بالمأخذ الكهربى في الحائط بشكل ملائم.
2. تحقق من أن مأخذ التيار الكهربى في الحائط يعمل بشكل ملائم عن طريق اختباره بجهاز آخر مثل لاسلكى أو مصباح تعلم أنه يعمل. إذا كان المأخذ الكهربى في الحائط لا يعمل، يُرجى الاتصال بكهربائى أو شركة الطاقة الخاصة بك للحصول على المزيد من المساعدة.

الطابعة لا تطبع:

1. تحقق من أن سلك الطاقة متصل بإحكام وأن الطابعة متصلة بالكمبيوتر بشكل ملائم. تأكد من أن الطابعة في وضع التشغيل.
2. تحقق من الكبل الموصل بين الطابعة والكمبيوتر من حيث وجود أسنان مطوية أو مكسورة. إذا كانت هناك أسنان مطوية أو مكسورة في موصل الكبل أو الطابعة، قد يكون الاستبدال مطلوباً.
3. تحقق من أن الطابعة متصلة بالشبكة. إذا كانت الطابعة غير متصلة بالشبكة، اضغط على زر online/offline (الاتصال/إلغاء الاتصال بالشبكة) للتحويل إلى الاتصال بالشبكة.
4. إذا كانت الطابعة ليست افتراضية، تأكد من تحديدها بشكل ملائم في إعداد الطابعة.
5. أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة.

وحدات التحكم في الألعاب

لا يتعرف الكمبيوتر على وحدة التحكم في اللعبة:

1. تحقق من أن الكبل الواصل بين وحدة التحكم في اللعبة والكمبيوتر غير تالف وأنه متصل بشكل ملائم.
2. قم بإعادة تثبيت برنامج تشغيل الجهاز الخاص وحدة التحكم في الألعاب.

الماوس

الماوس لا يعمل:

1. تحقق من أن كبل الماوس متصل بشكل ملائم بموصل USB في الكمبيوتر.
2. تحقق من أن كبل الماوس ليس تالفاً أو أنه لا توجد سنون ملوية أو مكسورة. إذا تلف كبل الماوس أو كانت هناك سنون ملوية أو مكسورة، سيحتاج الماوس لاستبداله على الأرجح.
3. أعد تشغيل جهازك.
4. جرّب ماوس تعلم أنه يعمل مع نفس الموصل للتأكد من أن موصل USB يعمل.
5. أعد تثبيت برنامج تشغيل الجهاز.

Power (الطاقة)

عندما يعمل الكمبيوتر، لا شيء يحدث:

1. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بجهاز واق من زيادة الفولتية أو UPS، تأكد من أن الجهاز الواقى من زيادة الفولتية أو UPS متصل بإحكام بمأخذ التيار الكهربى وأنه في وضع التشغيل ويعمل بشكل ملائم.
2. تحقق من أن مأخذ التيار الكهربى في الحائط يعمل بشكل ملائم عن طريق اختبار جهاز آخر مثل لاسلكى أو مصباح تعلم أنه يعمل. إذا كان المأخذ الكهربى في الحائط لا يعمل، يرجى الاتصال بكهربائى أو شركة الطاقة الخاصة بك للحصول على المزيد من المساعدة.
3. تحقق من أن كل الأجهزة الموجودة في الكمبيوتر متصلة بالكمبيوتر بشكل ملائم وأن الكمبيوتر متصل بإحكام بالجهاز الواقى من زيادة الفولتية أو UPS.

إذا كان من الصعب قراءة الشاشة

قم بضبط مستوى السطوع:

اضغط على <Fn><F4> لزيادة السطوع أو <Fn><F5> لتقليله.

قم بضبط إعدادات العرض في Windows:

Windows Vista

1. انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) **Control Panel** < (لوحة التحكم) < **Hardware and Software** (الأجهزة والبرامج) < **Personalization** (التخصيص) < **Display Settings** (إعدادات العرض).
2. قم بضبط **Resolution** (الدقة) و **Colors settings** (إعدادات الألوان) حسبما هو مطلوب.

قم بتوصيل شاشة خارجية:

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر وقم بتوصيل شاشة خارجية بالكمبيوتر.
2. ابدأ تشغيل الكمبيوتر والشاشة وقم بضبط مستوى السطوع والتباين.

إذا كانت الشاشة الخارجية تعمل، فقد يكون هناك عيب في شاشة الكمبيوتر أو وحدة التحكم في الفيديو. اتصل بالدعم في Alienware (للحصول على تفاصيل، راجع "الاتصال بشركة ALIENWARE" على صفحة 72).

الشاشة

إذا كانت الشاشة خاوية



ملاحظة: إذا كنت تستخدم برنامجاً يحتاج إلى دقة وضوح أعلى من التي يدعمها الكمبيوتر، فإنه يُنصح بأن تقوم بتوصيل شاشة خارجية بالكمبيوتر.

افحص البطارية:

إذا كنت تستخدم بطارية لتزويد الكمبيوتر بالطاقة، فقد تكون طاقة البطارية قد نفذت. قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي باستخدام محول للتيار المتردد، ثم ابدأ تشغيل الكمبيوتر.

اختبر مأخذ التيار الكهربائي:

تأكد من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل وذلك باختباره مع جهاز آخر، مثلاً باستخدام مصباح (لمبة).

افحص محول التيار المتردد:

افحص وصلات كبل محول التيار المتردد وتأكد من أن المصباح مضئ.

قم بتوصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار الكهربائي مباشرةً:

تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشتركات الكهرباء وكبلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل.

قم بالتبديل إلى صورة الفيديو:

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بشاشة خارجية، اضغط مفتاحي <Fn><F6> لتبديل صورة الفيديو لتُعرض على الشاشة.

لوحة المفاتيح

لوحة المفاتيح لا تستجيب:

قم بتنظيف لوحة المفاتيح باستخدام علبة غازية من الهواء المضغوط بامتداد ملائم لإزالة الغبار والرواسب المتراكمة تحت المفاتيح.

أحد أحرف لوحة المفاتيح يتكرر:

1. تأكد من أنه لا يوجد شيء فوق أي من المفاتيح.
2. تحقق من أنه لا يوجد مفتاح محشور في لوحة المفاتيح. اضغط على أي مفتاح لتحرير أية مفاتيح قد تكون محشورة ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

تسريبات ماء على لوحة المفاتيح:

إذا تم سكب أي نوع من السوائل على لوحة المفاتيح، قم بإغلاق الكمبيوتر. قم بتنظيف لوحة المفاتيح باستخدام مواد التنظيف الملائمة واقلبها على ظهرها لتجفيفها. بمجرد أن تجف لوحة المفاتيح، قم بتشغيل الكمبيوتر. إذا لم تعمل لوحة المفاتيح فإنها بحاجة إلى إعادة الاستبدال.

لا يشمل الضمان المحدود لوحات المفاتيح التي تتلف بسبب انسكاب السوائل.

الذاكرة

أخطاء الذاكرة التي يتم اكتشافها عند بدء التشغيل:

1. افحص وحدات الذاكرة للتأكد من التركيب والتوجيه الصحيحين. أعد وضع وحدات الذاكرة عند الحاجة.
2. تحتاج أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم تهيئة ذاكرة مزدوجة القناة إلى تركيب وحدات الذاكرة على شكل أزواج. إذا احتجت إلى مساعدة، يُرجى الاتصال بالدعم الفني في Alienware (للحصول على تفاصيل، راجع "الاتصال بشركة ALIENWARE" على صفحة 72).

الإنترنت

لا يمكن تصفح الإنترنت/يظهر خطأ: "لا يمكن تحديد المستضيف".:

1. تحقق من أنك متصل بالإنترنت.
2. تحقق من أن عنوان الويب المكتوب في شريط العنوان صحيح ولموقع صالح. جرّب عنوان ويب أو عنوان URL مختلفاً.
3. إذا ظلت رسالة الخطأ تظهر، افصل موثر خدمة الإنترنت وقم بإغلاق المتصفح. قم بإعادة التوصيل وافتح المتصفح.
4. إذا ظلت رسالة الخطأ تظهر، قد يكون موثر خدمة الإنترنت يتعرض لصعوبات فنية.

الاتصال بموقع الإنترنت بطئ:

يمكن أن يتأثر أداء الإنترنت بالعوامل التالية:

- حالة كبلات الهاتف أو الشبكة التي يتم استخدامها.
- حالة معدات الشبكة عند موثر خدمة الإنترنت.
- الجرافيكس أو الوسائط المتعددة في صفحات الويب.
- العديد من المتصفحات أو التنزيلات أو البرامج المفتوحة على الكمبيوتر.

مشكلات القرص الصلب

اترك الكمبيوتر حتى يبرد قبل بدء تشغيله:

إن محرك الأقراص الساخن قد يمنع نظام التشغيل من بدء التشغيل. جرب السماح للكمبيوتر للعودة لدرجة حرارة الغرفة قبل بدء تشغيله.

تشغيل Check Disk:

Windows Vista

1. انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
2. انقر بزر الماوس الأيمن على **Local Disk C:** (القرص المحلي C:).
3. انقر فوق **Properties** (خصائص) < **Tools** (أدوات) < **Check Now** (الفحص الآن). قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤول نظام بالكمبيوتر، فانقر **Continue** (متابعة)، وإن لم تكن كذلك، فاتصل بمسؤول النظام لمتابعة الإجراء المطلوب.
4. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

مشكلات أخرى في البرامج

راجع وثائق البرامج أو اتصل بجهة تصنيع البرامج للاطلاع على معلومات حول اكتشاف الأعطال وإصلاحها:

- تأكد من أن البرنامج متوافق مع نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- تأكد من أن الكمبيوتر يفي بالحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة المطلوبة لتشغيل البرنامج. انظر وثائق المنتج الخاصة بالبرنامج للاطلاع على المعلومات.
- تأكد من أن البرنامج مُثبت ومهيأ بشكل سليم.
- تحقق من أن برنامج تشغيل الجهاز لا تتعارض مع البرنامج.
- في حالة الضرورة، قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم إعادة تثبيته.

قم بعمل نسخة احتياطية من الملفات على الفور

استخدم برنامجاً للكشف عن الفيروسات لفحص القرص الصلب أو الأقراص المضغوطة

قم بحفظ وإغلاق أية ملفات أو برامج مفتوحة وأوقف تشغيل الكمبيوتر من قائمة **Start** (ابدأ)

افحص الكمبيوتر بحثاً عن برامج التجسس:

إذا كنت تعاني من بطء أداء الكمبيوتر، أو تتلقى إعلانات منبثقة بشكل متكرر، أو كنت تواجه مشكلات في الاتصال بالإنترنت، فإن الكمبيوتر قد يكون مصاباً ببرامج التجسس. استخدم برنامجاً لمكافحة الفيروسات يشمل حماية ضد برامج التجسس (قد يحتاج البرنامج لديك إلى ترقية) وذلك لمسح الكمبيوتر وإزالة برامج التجسس.

قم بتشغيل برنامج التشخيص **Vista** أو **PSA Diagnostics**:

إذا اكتملت جميع الاختبارات بنجاح، فيعني ذلك أن حالة الخطأ متعلقة بمشكلة في البرامج.

أحد البرامج يتوقف عن الاستجابة أو يتعطل بشكل متكرر

قم بإنهاء البرنامج:

- اضغط مفاتيح <Esc><Shift><Ctrl> في نفس الوقت.
- انقر علامة التبويب **Applications** (التطبيقات) ثم حدد البرنامج الذي توقف عن الاستجابة.
- انقر فوق **End Task** (إنهاء المهمة).



ملاحظة: قد يتم تشغيل برنامج chkdsk عند إعادة تشغيل الكمبيوتر. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

راجع وثائق البرنامج.

في حالة الضرورة، قم بإلغاء تثبيت البرنامج ثم إعادة تثبيته.

إذا كان البرنامج قد تم تصميمه لإصدار أسبق من نظام التشغيل® **Microsoft Windows**

قم بتشغيل **Program Compatibility Wizard** (معالج توافق البرامج):

Windows Vista

يقوم **Program Compatibility Wizard** (معالج توافق البرامج) بتهيئة البرامج بحيث يتم تشغيلها في بيئة مشابهة لبيئات أنظمة التشغيل الأخرى بخلاف Windows Vista.

- انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار® Windows Vista) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Programs** (البرامج) < **Use an older program with this version of Windows** (استخدام برنامج أقدم مع هذا الإصدار من Windows).
- في شاشة الترحيب انقر فوق **Next** (التالي).

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

النظام

الكمبيوتر يفشل في اختبار POST:

يختبر POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل) الكمبيوتر ليتأكد من أنه يلبي متطلبات النظام الضرورية وأن كل الأجهزة تعمل بشكل ملائم قبل بدء بقية عملية التمهيد. إذا نجح الكمبيوتر في اختبار POST، سيستمر الكمبيوتر في بدء التشغيل بشكل عادي. إلا أنه إذا فشل الكمبيوتر في اختبار POST، سيصدر صوت تنبيه واحد للإشارة إلى فشل عام وستظهر رسالة خطأ.

افحص محول التيار المتردد:

تأكد من أن محول التيار المتردد متصل بإحكام بالكمبيوتر وبمأخذ التيار الكهربائي.

يتوقف الكمبيوتر عن الاستجابة/تظهر شاشة بلون أزرق ثابت



تحذير: قد تفقد البيانات إذا كنت غير قادر على إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر:

إذا لم تكن قادراً على الحصول على استجابة بالضغط على مفتاح على لوحة المفاتيح لديك، أو من خلال تحريك الماوس، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة لا تقل عن 6 ثوانٍ حتى يتم إغلاق الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

لا يصدر القرص الصوتي المضغوط صوتاً:

1. تحقق من إدخال القرص الصوتي المضغوط بشكل ملائم في محرك الأقراص مع توجيه الملصق إلى أعلى.
2. تحقق من عناصر التحكم في مستوى الصوت للتأكد من أنها على مستوى مرتفع.
3. تأكد من عدم اختيار عنصر التحكم في كتم الصوت.
4. تحقق من كبلات مكبر الصوت للتأكد من أنها متصلة ببطاقة الصوت بإحكام.
5. إذا كان الكمبيوتر يحتوي على محركي أقراص مضغوطة، جرّب القرص الصوتي المضغوط في المحرك الآخر.
6. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.
7. قم بتنظيف القرص المضغوط.
8. أعد تثبيت برامج تشغيل جهاز الصوت.

فيلم DVD أو Blu-ray لا يعمل:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.
2. قم بتنظيف القرص.
3. أعد تثبيت برنامج تشغيل DVD أو Blu-ray المتوفر مع النظام.
4. جرّب قرصاً آخر. قد تتعارض بعض الأقراص مع المحرك إذا كان التشفير الموجود على قرص DVD أو Blu-ray لا يتطابق مع التشفير الذي يتعرف عليه المحرك.

إجابات على مشكلات عامة

محرك أقراص CD-ROM أو DVD-ROM أو CD-R/W أو Blu-ray أو DVD±R/W

لا يتعرف الكمبيوتر على القرص أو محرك الأقراص:

1. تحقق من إدخال القرص بشكل ملائم في محرك الأقراص مع توجيه الملصق إلى أعلى.
2. حاول استخدام قرص آخر.
3. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم إعادة تشغيله.
4. قم بتنظيف القرص.
5. أعد تشغيل الكمبيوتر وادخل إلى أداة إعداد BIOS المساعدة عن طريق الضغط مع الاستمرار على <Delete> أو <F2> (قد يختلف المفتاح) مع بدء إعادة تشغيل الكمبيوتر.
6. تحقق من BIOS للتأكد من تمكين وحدات التحكم في IDE. تحقق من تهيئة محرك القرص للتأكد من تهيئته بشكل ملائم وراجع أية وثائق قد تكون مدرجة مع محرك القرص.

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الدفترى، اقرأ معلومات الأمان "احتياطات السلامة العامة والكهربائية" على صفحة 58 و"معلومات الأمان والمعلومات البينية والتنظيمية التفصيلية" على صفحة 60. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: اتبع التعليمات الموجودة في الجزء "قبل أن تبدأ" على صفحة 34 بقبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

7. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة وافتح الكمبيوتر. تأكد من أن الكبلات متصلة بشكل ملائم بمحرك القرص والموصل IDE الموجود على اللوحة الأم أو بطاقة وحدة التحكم.

بدء تشغيل برنامج Alienware Diagnostics من قرص CD/DVD للدعم.

1. قم بإدخال قرص CD/DVD للدعم.
 2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفترى ثم إعادة تشغيله.
- الضغط على المفتاح <F12> فور ظهور شعار Alienware.

ملاحظة: إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows؛ ثم أغلق الكمبيوتر وحاول ثانية.

ملاحظة: تقوم الخطوات التالية بتغيير تتابع بدء التشغيل لمرة واحدة فقط. وفي مرة بدء التشغيل التالية، يتم بدء تشغيل الكمبيوتر على حسب الأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

3. عندما تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل، قم بتحديد CD/DVD/CD-RW Drive (محرك أقراص CD/DVD/CD-RW) ثم اضغط <Enter>.
 4. اختر **Boot from CD-ROM** (بدء التشغيل من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط <Enter>.
 5. حدد **Alienware Diagnostics** من القائمة الرقمية. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الخاص بك.
 6. عندما تظهر القائمة الرئيسية لبرنامج Alienware Diagnostics، اختر الاختبار الذي تريد تشغيله.
- ملاحظة:** سجّل رموز الخطأ وأي وصف للمشاكل تماماً كما يظهر واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
7. بعد اكتمال كل الاختبارات، أغلق إطار الاختبار للعودة إلى القائمة الرئيسية لبرنامج Alienware Diagnostics.
 8. قم بإخراج قرص CD/DVD للدعم، ثم أغلق إطار **Main Menu** (القائمة الرئيسية) للخروج من برنامج Alienware Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

برنامج Alienware® Diagnostics

إذا مررت بمشكلة مع الكمبيوتر الدفتري Alienware، قم بتشغيل برنامج Alienware Diagnostics قبل أن تتصل بشركة Alienware للحصول على مساعدة فنية (للحصول على التفاصيل، راجع "الاتصال بشركة ALIENWARE" على صفحة 72). يفضل أن تقوم بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

ملاحظة: قم بنسخ البيانات احتياطيًا قبل بدء استعادة النظام. تكون وظيفة النسخ الاحتياطي مدرجة في AlienRespawn™ v2.0، لكن سيكون من الأفضل اتخاذ احتياطات بنسخ الملفات الهامة احتياطيًا إلى وسيط خارجي قبل بدء الاستعادة.

ملاحظة: يحتوي قرص CD/DVD للدعم على برامج تشغيل للكمبيوتر. كما يمكنك أيضًا تنزيل أحدث برامج التشغيل والبرامج للكمبيوتر من support.dell.com.

قم بمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر الدفتري الخاص بك، وتأكد أن الجهاز الذي تريد اختباره يُعرض في برنامج إعداد النظام وأنه نشط. ابدأ تشغيل برنامج Alienware Diagnostics من قرص CD/DVD للدعم.

أدوات تشخيص البرامج

تقييم النظام قبل التمهيد (PSA)

يُجري الكمبيوتر Pre-boot System Assessment (PSA) (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، والذي يشمل مجموعة من الاختبارات المبدئية للوحة النظام ولوحة المفاتيح والشاشة والذاكرة والقرص الصلب إلخ.

لبدء تشغيل PSA، اضغط على <F12> للوصول إلى قائمة التمهيد. اختر "Diagnostics" (تشخيص) من القائمة ثم اضغط <Enter>.

- خلال هذا التقييم قم بالرد على أية أسئلة قد تظهر.
- في حالة اكتشاف عطل، يتوقف الكمبيوتر عن العمل ويصدر صوت تنبيه. لإيقاف التنبيه وإعادة تشغيل الكمبيوتر، اضغط <n>؛ للمتابعة إلى الاختبار التالي اضغط <y>؛ لإعادة اختبار المكون الذي فشل في الاختبار اضغط <r>.
- في حالة اكتشاف الأعطال خلال Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل)، قم بتدوين كود (أو أكواد) الخطأ، والاتصال بشركة Alienware (للحصول على تفاصيل راجع "الاتصال بشركة ALIENWARE" في صفحة 72).

إذا استكمل Pre-boot System Assessment (تقييم النظام قبل بدء التشغيل) بنجاح، تتلقى الرسالة **"This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue (Recommended)?"** (هل ترغب في تشغيل بقية اختبارات الذاكرة؟ سيستغرق هذا حوالي 30 دقيقة أو أكثر. هل ترغب في الاستمرار؟ (منصوح به)).

اضغط <y> للاستمرار إذا كنت تمر بمشاكل في الذاكرة وإلا فاضغط <n> لإنهاء اختبار PSA مع الرسالة التالية "Pre-boot System Assessment complete. No Diagnostic Utility". (اكتمل تقييم النظام قبل بدء التشغيل. لم يتم تحديد قسم للأداة التشخيصية المساعدة. حدد موافق لإعادة تمهيد النظام.)

اضغط "o" لإعادة تمهيد الكمبيوتر.

أشياء يتم فحصها قبل استكشاف الأخطاء وإصلاحها:

- تأكد من أن سلك الطاقة متصل بشكل ملائم بين الكمبيوتر ومأخذ كهربائي ثلاثي الأطراف متصل بطرف أرضي. تأكد من أن المأخذ الكهربائي يعمل.
- تأكد من أن UPS أو مشترك الكهرباء يعمل (إذا كان موجودًا).
- إذا كانت أجهزتك الطرفية (مثل لوحة المفاتيح والماوس والطابعة إلخ) لا تعمل فتأكد من أن كل الوصلات محكمة.
- إذا تمت إضافة أية مكونات للكمبيوتر أو إزالتها قبل أن تبدأ المشكلة، افحص لمعرفة ما إذا كنت قد قمت بإجراءات التنصيب بشكل ملائم.
- إذا ظهرت رسالة خطأ على الشاشة، يُرجى تدوين رسالة الخطأ بالضبط قبل الاتصال بالدعم الفني في Alienware للمساعدة في تشخيص المشكلة وحلها.
- في حالة ظهور خطأ في برنامج معين، راجع وثائق ذلك البرنامج.

النسخ الاحتياطي والصيانة العامة

- قم دائمًا بعمل نسخة احتياطية لبياناتك المهمة بشكل منتظم واحتفظ بنسخ من نظام التشغيل والبرامج لديك. لا تنس تدوين الأرقام المسلسلة إذا كنت تقوم بتخزينهم خارج علبهم الأصلية - في محفظة أقراص مضغوطة مثلاً.
- قم بتشغيل برامج الصيانة قدر ما تستطيع. يمكنك أن تضع جدولاً زمنياً لهذه البرامج لتعمل في الوقت الذي لا تستخدم فيه الكمبيوتر. يمكنك استخدام البرامج المتوفرة مع نظام التشغيل أو شراء المزيد من البرامج القوية والمكرسة للقيام بذلك.
- قم بتدوين كلمات المرور الخاصة بك واحتفظ بها آمنة (بعيداً عن الكمبيوتر). يكون هذا هاماً بشكل خاص إذا اخترت حماية BIOS النظام ونظام التشغيل بكلمة المرور.
- قم بتوثيق الإعدادات الحيوية مثل إعدادات الشبكة والاتصال الهاتفي والإنترنت.

عند اكتشاف الأعطال وإصلاحها في الكمبيوتر لديك، يُرجى تذكر إرشادات الأمان التالية:

- قبل لمس أي من المكونات الداخلية في الكمبيوتر، قم بلمس جزء غير مطلي من الهيكل المعدني. سيؤدي ذلك إلى ضمان تفريغ أية شحنة كهرباء إستاتيكية يمكن أن تتلف الكمبيوتر.
- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأية أجهزة طرفية متصلة.
- قم بفصل أية أجهزة طرفية من الكمبيوتر.



تحذير: لا تحاول أبداً فتح سياج شاشة. تحتوي الشاشات على طاقة حتى عند فصلها عن الكهرباء تكفي للتسبب في إصابة حادة أو حتى الموت.

الأفكار والتلميحات الأساسية

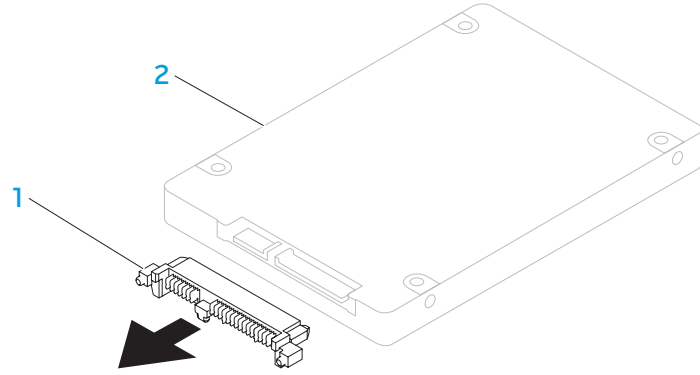
- الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل: هل تم توصيل الكمبيوتر بإحكام بمخرج كهربى سليم في الحائط؟ إذا تم توصيله بمشترك كهربائي، تأكد من أن المشترك يعمل فعليًا.
- التوصيلات: تحقق من كل الكبلات للتأكد من أنه ليست هناك توصيلات مفكوكة في أي مكان.
- التوفير في الطاقة: تأكد من أن النظام ليس في وضع السبات أو الانتظار عن طريق الضغط على زر الطاقة لأقل من أربع ثوان. سيتغير لون مصباح حالة الطاقة من الأزرق إلى الأسود عندما يكون في وضع الانتظار وسيطفئ في وضع السبات.
- السطوع: تحقق من سطوع شاشة LCD واضبطه عن طريق الضغط على مزيج المفاتيح <Fn><F4> أو <Fn><F5>.
- اختيار الشاشة: اضغط على مزيج المفاتيح <Fn><F6> للتأكد من أن الكمبيوتر الدفتري ليس مضبوطا على شاشة "External Only" (خارجية فقط).
- لا تستخدم إلا محول التيار المتردد الوارد مع الكمبيوتر الدفتري.

الفصل السادس: اكتشاف الأعطال وإصلاحها

الفصل السادس: اكتشاف الأعطال وإصلاحها

9. قم بفك الوسيط من محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1).

محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1)



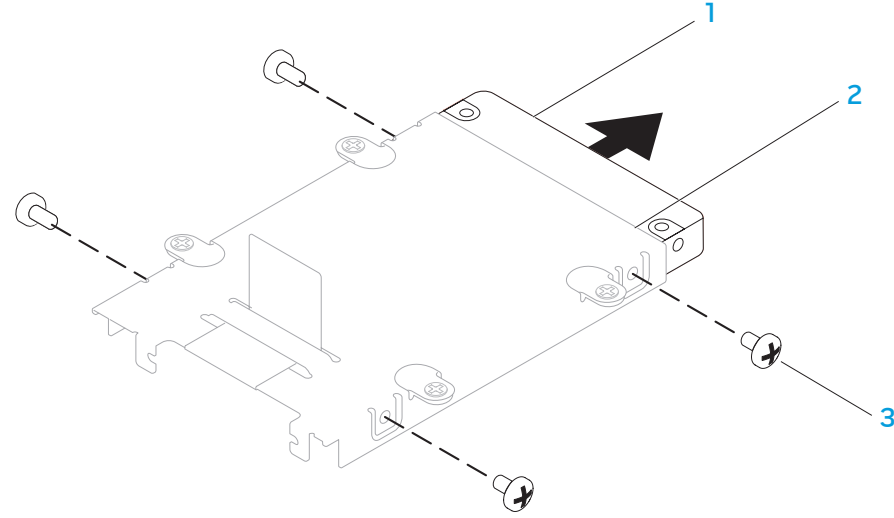
2 محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1)

1 الوسيط

لاستبدال محركات القرص الصلب، اتبع خطوات الفك بترتيب عكسي.

7. قم بنزع المسامير الأربعة من جانبي كلا محركي القرص الصلب.

8. قم بسحب محركي القرص الصلب إلى خارج درجي الجانب الأمامي.

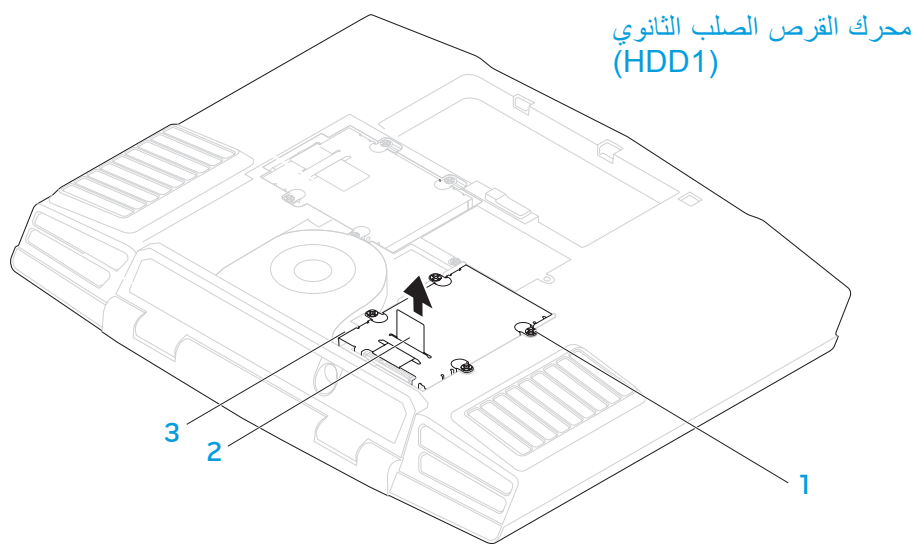


3 المسامير (4)

1 محرك الأقراص الصلبة

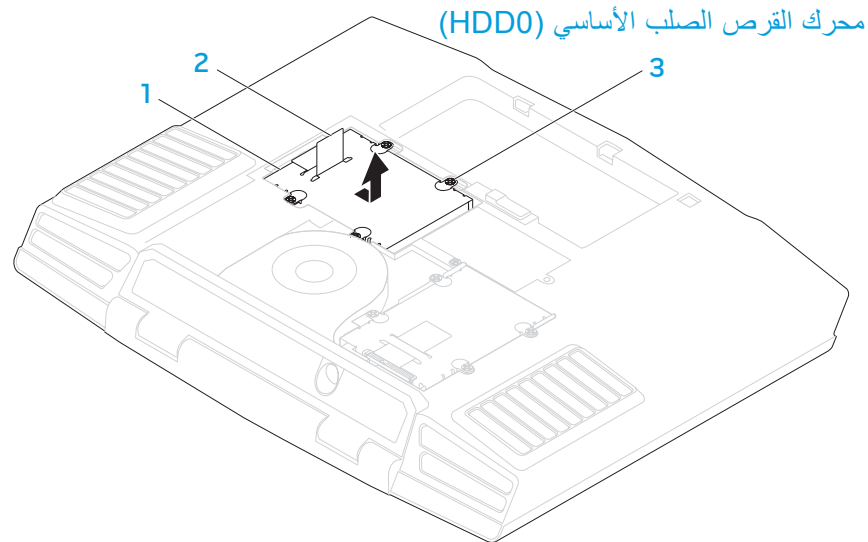
2 مسند محرك القرص الصلب

5. قم بفك مسامير التثبيت الأربعة الموجود على محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1).
6. باستخدام لسان السحب، ارفع محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1) خارج قاعدة الكمبيوتر.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------|
| 3 | محرك القرص الصلب الثانوي (HDD1) | 1 | مسامير التثبيت (4) |
| | | 2 | لسان سحب |

3. قم بفك مسامير التثبيت الأربعة الموجود على محرك القرص الصلب الرئيسي (HDD0).
4. قم بتمرير محرك القرص الصلب الرئيسي (HDD0) إلى الخلف باستخدام لسان السحب وارفعه إلى الخارج.

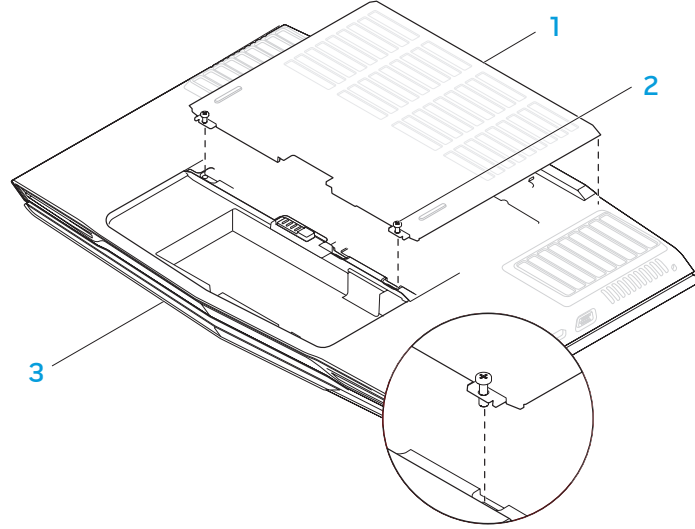


- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------|
| 1 | محرك القرص الصلب الأساسي (HDD0) | 3 | مسامير التثبيت (4) |
| 2 | لسان سحب | | |

فك محركات القرص الصلب

استخدم الإجراء التالي لفك محركات القرص الصلب الموجودة في النظام.

1. اتبع الإرشادات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 34.
2. قم بفك مسماري التثبيت وإزالة باب تجويف البطارية.



- 1 باب تجويف البطارية
- 2 مسماري التثبيت (2)

3 المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر الدفتري

تحديث/استبدال محركات القرص الصلب

يكون الكمبيوتر الدفتري مجهزاً بمجموعتين من مقابس محركات القرص الصلب.

- إذا كان سيتم تركيب محرك قرص صلب واحد فقط، ضع محرك القرص الصلب الرئيسي في المقبس الذي عليه علامة "HDD0".
- إذا كان سيتم تركيب محركي قرص صلب، ضع محرك القرص الصلب الرئيسي في المقبس الذي عليه علامة "HDD0" ومحرك القرص الصلب الثانوي في المقبس الذي عليه علامة "HDD1".

فيما يلي السيناريوهات الثلاثة الرئيسية:

- محرك قرص صلب Windows® واحد قابل للتمهيد منه: ينبغي وضع محرك القرص الصلب في مقبس محرك القرص الصلب الرئيسي (HDD0).
- محرك قرص صلب Windows® واحد قابل للتمهيد منه ومحرك قرص صلب Windows® آخر غير قابل للتمهيد منه: ينبغي وضع محرك القرص الصلب القابل للتمهيد منه في مقبس محرك القرص الصلب الرئيسي (HDD0).
- كلا محركي القرص الصلب Windows® قابلان للتمهيد منه: حدد محرك القرص الصلب الذي تريد من الكمبيوتر أن يمهد منه وقم بتنصيب هذا المحرك في مقبس محرك القرص الصلب الرئيسي (HDD0).

لاستبدال وحدة الذاكرة، اتبع خطوات الفك بترتيب عكسي. أثناء إدخال وحدة الذاكرة في الموصل، قم بمحاذاة الشق الموجود في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في الموصل.



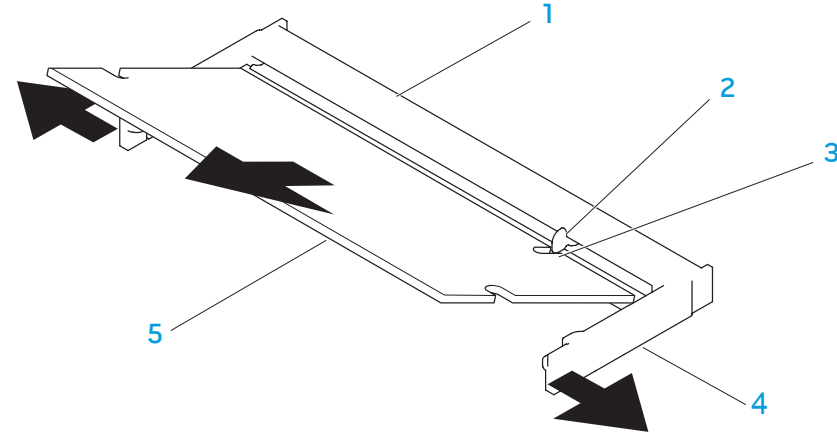
ملاحظة: إذا لم تكن وحدة الذاكرة مركبة بشكل صحيح، فقد لا يبدأ تشغيل الكمبيوتر.

4. استخدم أطراف أصابعك بحرص لفتح المشابك المرنة لموصل وحدة الذاكرة العلوية إلى أن تنبثق الوحدة لأعلى.

5. قم بفك وحدة الذاكرة العلوية.

6. استخدم أطراف أصابعك بحرص لفتح المشابك المرنة لموصل وحدة الذاكرة السفلية إلى أن تنبثق الوحدة لأعلى.

7. قم بفك وحدة الذاكرة السفلية.



1 فتحة توصيل وحدة الذاكرة

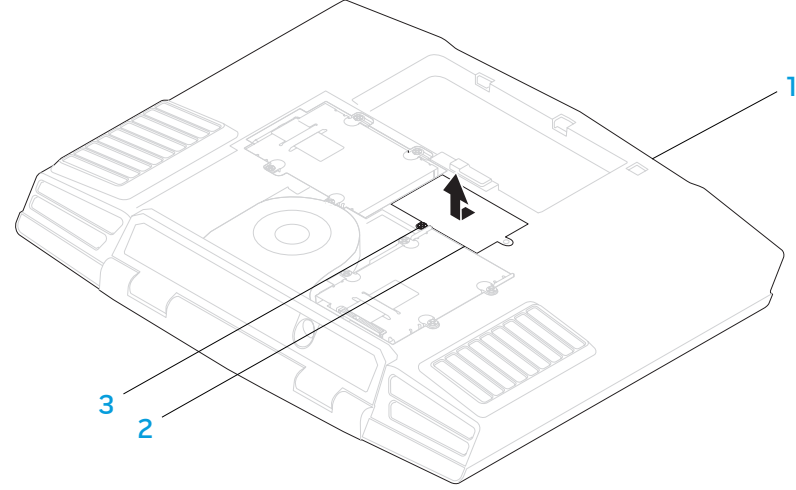
2 لسان

3 الشق

4 مشابك مرنة (2)

5 وحدة الذاكرة

3. قم بفك مسمار التثبيت وإزالة باب وحدة الذاكرة.



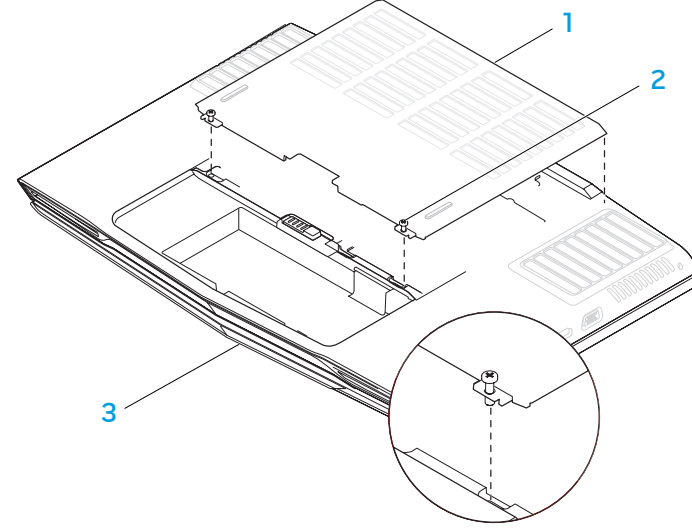
1 المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر الدفتري
2 باب وحدة الذاكرة
3 مسمار تثبيت

فك وحدة (وحدات) الذاكرة

فيما يلي الإجراء الخاص بكيفية فك وحدة (وحدات) الذاكرة.

1. اتبع الإرشادات المقدمة في الجزء "قبل أن تبدأ" في صفحة 34.

2. قم بفك مسماري التثبيت وإزالة باب تجويف البطارية.



1 باب تجويف البطارية
2 مسامير التثبيت (2)
3 المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر الدفتري

تحديث/استبدال الذاكرة

يكون الكمبيوتر الدفتري مجهزاً بوحدة ذاكرة قابلة للتهيئة. تكون مقابس وحدة الذاكرة SODIMM المتوافقة مع المعيار الصناعي JEDEC PC3-8500/PC3-10600 (DDR3) متاحة لتحديث الذاكرة. يوضح الجدول التالي كل الطرق الممكنة التي يمكن تهيئة ذاكرة النظام وفقاً لها.

إجمالي الذاكرة	المقبس 1	المقبس 2
2 جيجابايت	1 جيجابايت	1 جيجابايت
3 جيجابايت	2 جيجابايت	1 جيجابايت
3 جيجابايت	1 جيجابايت	2 جيجابايت
4 جيجابايت	2 جيجابايت	2 جيجابايت
6 جيجابايت	2 جيجابايت	4 جيجابايت
6 جيجابايت	4 جيجابايت	2 جيجابايت
8 جيجابايت	4 جيجابايت	4 جيجابايت



تنبيه: لتجنب إتلاف الكمبيوتر الدفتري، قم بإجراء الخطوات التالية قبل العمل داخل الكمبيوتر الدفتري.

- 1. تأكد من أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر الدفتري من التعرض للخدوش.
- 2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري (لمعرفة التفاصيل راجع "إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري" في صفحة 34).
- 3. إذا كان الكمبيوتر الدفتري متصلاً بجهاز إرساء (مَوْصل) فقم بإيقاف إرسائه. انظر وثائق المنتج المصاحبة لجهاز الإرساء للاطلاع على الإرشادات.



تنبيه: لفصل كبل إحدى الشبكات، قم أولاً بفك الكبل من الكمبيوتر الدفتري، ثم فك الكبل من جهاز الشبكة.

- 4. قم بفصل أية كبلات للهاتف أو الشبكة من الكمبيوتر الدفتري.
- 5. اضغط على أية بطاقات مثبتة وقم بإخراجها من فتحة ExpressCard وفتحة بطاقة الوسائط.
- 6. قم بفصل الكمبيوتر الدفتري وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.



تنبيه: لتجنب إتلاف لوحة النظام، يجب إخراج البطارية من حاوية البطارية قبل إجراء صيانة للكمبيوتر الدفتري.

- 7. قم بإخراج البطارية من حاوية البطارية (لمعرفة التفاصيل راجع "إخراج حزمة البطارية واستبدالها" في صفحة 18)
- 8. اضغط زر الطاقة "لتأريض" لوحة النظام.

قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الدفتري

استخدم الإرشادات العامة التالية للأمان للمساعدة على حماية الكمبيوتر الدفتري من احتمال تعرضه للتلف، وللمساعدة على ضمان سلامتك الشخصية.

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الدفتري، اقرأ معلومات الأمان "احتياطات السلامة العامة والكهربائية" على صفحة 58 و"معلومات الأمان والمعلومات البيئية والتنظيمية التفصيلية" على صفحة 60. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قم بالتعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. ولا تلمس المكونات أو نقاط الاتصال على البطاقة. قم بالإمساك ببطاقة من حوافها. وبالنسبة لمكون مثل المعالج، قم بإمساكه من حوافه وليس من أسنانه.

تنبيه: ينبغي أن يقتصر إجراء الإصلاحات في الكمبيوتر الدفتري على فني خدمة معتمد. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونيةستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط تأريض للمعصم أو بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر (مثل موصل على الجانب الخلفي من الكمبيوتر).

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكبلات، قم بسحبه من الموصّل أو لسان الجذب، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكبلات موصلات ذات السنّة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكبلات، اضغط على لسان التثبيت قبل فصل الكبل. عندما تقوم بفصل الموصلات، حافظ على بقائها في وضع مستقيم لتجنب ثني أية أسنان في الموصّل. وأيضاً، قبل فصل أحد الكبلات، تأكد من أن طرفي الموصّل (مقبس وفتحة التوصيل) في الاتجاه والمحاذاة الصحيحين.

قبل أن تبدأ

يوفر هذا القسم إجراءات فك المكونات وتركيبها في جهاز الكمبيوتر الدفتري. وما لم يتم التصريح بغير ذلك، تفترض كل عملية أنك قمت بما يلي:

- أنك قمت بإجراء الخطوات الواردة في "إغلاق الكمبيوتر الدفتري" و"قبل العمل داخل الكمبيوتر الدفتري" في هذا القسم.
- قراءة معلومات الأمان المتوفرة مع الكمبيوتر الدفتري.
- يمكن استبدال أحد المكونات، أو تركيبه إذا ما تم شراؤه بصورة منفصلة، عن طريق تنفيذ خطوات الفك بالترتيب العكسي.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري

تنبيه: لتجنب ضياع البيانات، قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة قبل إغلاق الكمبيوتر الدفتري.

1. قم بحفظ وإغلاق كافة الملفات المفتوحة، والخروج من أية برامج مفتوحة.
2. في نظام التشغيل **Microsoft® Windows Vista®**، انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار **Windows Vista®**) وانقر فوق السهم ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر). يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري بعد انتهاء عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.
3. تأكد من أن الكمبيوتر الدفتري وأية أجهزة متصلة به في وضع الإغلاق. إذا لم يتم إيقاف الكمبيوتر الدفتري والأجهزة المتصلة به تلقائياً عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، فاضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 8 إلى 10 ثوانٍ على الأقل حتى يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري.

قائمة Boot (التمهيد)

عند الضغط على <F12> أثناء POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، ستظهر قائمة بخيارات التمهيد. يمكنك تحديد جهاز للتمهيد منه (أي أنك ستلغي قائمة التمهيد الموجودة في هذا التمهيد فقط) أو تنفيذ أحد الإجراءات الأخرى المتعددة.

قائمة خيارات التمهيد:

- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD/CD-RW Drive
- Removable Devices
- Network
- Diagnostics

قائمة Exit (الخروج)

- Exit Saving Changes: يسمح لك بالخروج من إعداد النظام وحفظ تغييراتك في CMOS.
- Exit Discarding Changes: يسمح لك بالخروج من الأداة المساعدة من دون حفظ بيانات الإعداد في CMOS.
- Load Setup Defaults: يسمح لك بتحميل القيم الافتراضية لكل عناصر الإعداد.
- Discard Changes: يسمح لك بتحميل القيم السابقة من CMOS لكل عناصر الإعداد.
- Save Changes: يسمح لك بحفظ بيانات الإعداد في CMOS.

قائمة Security (الأمن)

Computrace®

يسمح لك بتنشيط واجهة وحدة BIOS في خدمة Computrace® الاختيارية في برنامج Absolute® أو إلغاء تنشيطها.

يُعتبر عامل Computrace® في برنامج Absolute® حل خدمة تم تصميمه للمساعدة في تتبع الأصول وتوفير خدمات استعادة في حالة فقدان الكمبيوتر أو سرقة. يتصل عامل Computrace® بخادم مراقبة برنامج Absolute® في الفترات الزمنية المحددة لتوفير خدمة التتبع. بتنشيطك للخدمة، توافق على تبادل المعلومات بين الكمبيوتر وخادم مراقبة برنامج Absolute®. يتم شراء خدمة Computrace® كخيار وسيقوم خادم المراقبة بتمكين وحدة أمن العامل الخاص به باستخدام واجهة يوفرها BIOS.

- Deactivate: لا تكون واجهة وحدة Computrace® نشطة.
- Disable: الحجب الدائم لواجهة وحدة Computrace®.
- Activate: السماح لواجهة وحدة Computrace®.

حل مكافحة السرقة في Absolute® في وضع إلغاء التنشيط حاليًا. لاحظ أن خيارَي activate أو disable سيقومان بتنشيط الخاصية أو إلغاؤها بشكل دائم ولن يتم السماح بالمزيد من التغييرات.

قائمة Security (الأمن)	
Supervisor Password is	يعرض ما إذا كانت كلمة مرور المشرف فارغة أم محددة.
User Password Is	يعرض ما إذا كانت كلمة مرور المستخدم فارغة أم محددة.
Set Supervisor Password	يسمح لك بتحديد كلمة مرور المشرف. تتحكم كلمة مرور المشرف في الوصول إلى أداة إعداد النظام المساعدة.
Set User Password	يسمح لك بتحديد كلمة مرور المستخدم. تتحكم كلمة مرور المستخدم في الوصول إلى النظام عند التمهيد.
Password on boot	يسمح لك بتمكين إدخال كلمة مرور عند التمهيد أو إلغاء تمكينه.
Service Tag	يعرض Service Tag (رقم الصيانة) الخاص بالنظام. إذا لم يكن رقم الصيانة محددًا بالفعل، يمكنك استخدام هذا الحقل لتحديده. يسمح لك هذا الخيار بتحديد رقم صيانة النظام.
يكون رقم الصيانة عبارة عن محدد نظام متفرد من 7 رموز من الأحرف والأرقام يتم تخصيصه للكمبيوتر الخاص بك. يسمح رقم الصيانة لخدمة الدعم بتحديد نوع النظام الذي لديك من أجل أن تعطيك أفضل دعم ممكن.	
لن تكون قادرًا على تحديد كلمة مرور مسؤول أو كلمة مرور رئيسية إلى أن تحدد رقم الصيانة. يمكن العثور على رقم الصيانة على الملصق الكودي (باركود) الموجود في الجانب السفلي للنظام. كما يحتوي هذا الملصق أيضًا على كود خدمة Express Service.	
يمكن أن يكون الرمز الأول في الكود رقمًا أو حرفًا من A إلى Z. يمكن أن تكون بقية الرموز رقمًا أو أي حرف من A إلى Z ما عدا الحروف المتحركة (A و E و I و O و U).	
Asset Tag (تمييز الجهاز)	يعرض تمييز الجهاز

قائمة إعدادات الجرافيكس الفرعية			
Hybrid Graphics		يسمح لك بتمكين خاصية الجرافيكس المزدوجة أو إلغاء تمكينها.	
Integrated GPU		لا تكون الجرافيكس المزدوجة مدعومة إلا في Windows Vista وتحتاج إلى إلغاء تمكينها في أنظمة التشغيل الأخرى أو مع بطاقات الجرافيكس AMD المنفصلة.	
		يسمح لك بالتحويل بين GPU المدمج والمنفصل.	
سلوكيات الجرافيكس المزدوجة والجرافيكس المدمجة			
نظام التشغيل	إعداد الجرافيكس المزدوجة	إعداد الجرافيكس المدمجة	تم تمكين الجرافيكس
Vista	مضيء	منطفئ	NVIDIA® discrete Gfx single/ NVIDIA® SLI (dGPU) GeForce® 9400M G (iGPU)
Vista	إغلاق	إغلاق	AMD™ discrete Gfx single/ NVIDIA® discrete أو Crossfire (dGPU) Gfx single/SLI
Vista	إغلاق	مضيء	NVIDIA® GeForce® 9400M (iGPU) G
XP	إغلاق	إغلاق	AMD™ discrete Gfx single/ NVIDIA® discrete أو Crossfire (dGPU) Gfx single/SLI
XP	إغلاق	مضيء	NVIDIA® GeForce® 9400M (iGPU) G
ملاحظة: يجب إعادة تمهيد الكمبيوتر للتحويل من iGPU إلى dGPU أو العكس. تنطبق الحاجة إلى إعادة التمهيد على كل الحالات المدرجة في الجدول حيث تكون الجرافيكس المزدوجة في وضع الإغلاق.			

قائمة Over Clocking الفرعية	
CPU Frequency	يعرض تردد المعالج.
CPU Multiplier	يعرض مضاعف وحدة المعالجة المركزية. يحدّد مضاعف وحدة المعالجة المركزية المضروب بسرعة ساعة ناقل الجانب الأمامي (FSB) السرعة الأساسية للمعالج.
CPU core clock = FSB Frequency/4 x CPU multiplier (ساعة الجهد الكهربى لوحدة المعالجة المركزية = تردد ناقل الجانب الأمامي/4 x مضاعف وحدة المعالجة المركزية)	
Unlocked CPU	يعرض ما إذا كان المعالج مغلقاً أم لا. <ul style="list-style-type: none">Yes (نعم)No (لا)
Memory Frequency	يعرض تردد الذاكرة.
Memory Channel Mode	يعرض أوضاع قناة الذاكرة <ul style="list-style-type: none">Single (مفرد)ثنائي
Memory CAS Latency	يعرض زمن وصول CAS الذاكرة.
Processer Multiplier Selection	يسمح لك بضبط مضاعف التردد الداخلي لوحدة المعالجة المركزية.
Select Clock Mode	يسمح لك باختيار وضع ساعة نظام ذاكرة ناقل الجانب الأمامي. <ul style="list-style-type: none">Auto (آلي)Unlinked (غير مرتبط)
Memory Frequency	يسمح لك بإدخال تردد الذاكرة (رقم عشري قابل للتعديل).
تردد ناقل الجانب الأمامي	يسمح لك بإدخال تردد ناقل الجانب الأمامي (رقم عشري قابل للتعديل).

القائمة Advanced (المتقدمة)	
USB Emulation	يسمح لك بتمكين خاصية محاكاة USB أو إلغاء تمكينها. يحدد هذا الخيار كيفية تعامل BIOS مع أجهزة USB في حالة عدم وجود نظام تشغيل قادر على التعرف على أجهزة USB. دائماً ما يتم تمكين محاكاة USB أثناء POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل).
USB PowerShare	ملاحظة: لا يمكنك التمهيد من أي نوع من أجهزة USB (قرص مرن أو محرك قرص صلب أو مفتاح ذاكرة) عندما يكون هذا الخيار في وضع عدم التشغيل.
USB Wake Support	يسمح لك بتمكين خاصية USB PowerShare أو إلغاء تمكينها. المقصود بهذه الخاصية أن تسمح للمستخدمين بشحن الأجهزة الخارجية باستخدام الطاقة المخزنة في بطارية النظام من خلال موصل USB PowerShare الموجود في الكمبيوتر الدفتري حتى في أثناء عدم تشغيل الكمبيوتر الدفتري.
Adapter Warning	يسمح لك بتمكين أجهزة USB من إخراج النظام من وضع الانتظار أو إلغاء تمكين خاصية دعم USB لإخراج النظام من وضع الانتظار.
Over Clocking	يسمح لك باختيار ما إذا كان ينبغي أن يعرض النظام رسائل تحذير عندما تستخدم محولات طاقة معينة. يعرض النظام هذه الرسائل إذا حاولت استخدام محول طاقة قدرته ضعيفة جداً في التهيئة.
إعداد الجرافيكس	يعرض القائمة الفرعية التي تحتوي على المزيد من المعلومات والخيارات. انظر جدول قائمة Over Clocking الفرعية للحصول على التفاصيل.
	يعرض القائمة الفرعية التي تحتوي على المزيد من المعلومات والخيارات. انظر جدول قائمة إعداد الجرافيكس الفرعية للحصول على التفاصيل.

خيارات إعداد النظام



ملاحظة: تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المركبة، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي بالضبط في القائمة.

القائمة Main (الرئيسية)

وقت النظام	يعرض وقت النظام.
تاريخ النظام	يعرض تاريخ النظام.
إصدار BIOS	يعرض مراجعة BIOS.
اسم المنتج	يعرض رقم طراز النظام.
نوع وحدة المعالجة المركزية	يعرض نوع المعالج.
سرعة وحدة المعالجة المركزية	يعرض سرعة المعالج.
حجم ذاكرة التخزين المؤقت في وحدة المعالجة المركزية	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت في المعالج.
معرف وحدة المعالجة المركزية	يعرض معرف المعالج.
SATA ODD	يعرض تهيئة محرك الأقراص الضوئية المتوافق مع SATA.
HDD1 ثابت	يعرض تهيئة محرك القرص الصلب الأساسي.
HDD2 ثابت	يعرض تهيئة محرك القرص الصلب الثانوي.
System Memory	يعرض الذاكرة المتاحة في النظام.
Extended Memory	يعرض السعة الكلية للذاكرة.
AC Adapter Type	يعرض نوع محول التيار المتردد.
Memory Speed	يعرض سرعة الذاكرة.

القائمة Advanced (المتقدمة)

Summary Screen	تسمح لك بتمكين شاشة التشخيص أو إلغاء تمكينها أثناء التمهيد.
QuickBoot Mode	يسمح لك بتمكين وضع التمهيد السريع أو إلغاء تمكينه ويستطيع النظام في هذا الوضع تجاوز اختبارات معينة أثناء التمهيد. يؤدي هذا الخيار إلى تقليل الوقت المطلوب لتمهيد النظام.
Intel® Virtualization Technology	تسمح لك بتمكين تقنية التفعيل أو إلغاء تمكينها. يحدد هذا الخيار ما إذا كان جهاز العرض الظاهري (VMM) يستطيع استخدام قدرات إضافية للأجهزة توفرها تقنية Virtualization Technology من Intel.
Integrated NIC	يسمح لك بتمكين وحدة التحكم في LAN المدمج في اللوحة أو إلغاء تمكينها. <ul style="list-style-type: none">Disabled: تكون LAN الداخلية في وضع عدم التشغيل ولا يستطيع نظام التشغيل رؤيتها.Enabled: تم تمكين LAN الداخلي.
Internal Bluetooth	يسمح لك بتمكين Bluetooth الداخلي أو إيقاف تمكينه. <ul style="list-style-type: none">Disabled: يكون جهاز Bluetooth الداخلي في وضع عدم التشغيل ولا يستطيع نظام التشغيل رؤيته.Enabled: تم تمكين جهاز Bluetooth الداخلي.
SATA Operation	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك القرص الصلب المدمج SATA. <ul style="list-style-type: none">ATA: تمت تهيئة SATA لوضع ATA.AHCI: تمت تهيئة SATA لوضع AHCI.RAID: تمت تهيئة SATA لوضع RAID.

الدخول إلى برنامج إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الدفتري.
2. أثناء قيام الكمبيوتر الدفتري بالتمهيد، اضغط على <F2> على الفور للوصول إلى أداة إعداد BIOS المساعدة. إذا وقع خطأ أثناء POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، يمكنك أيضًا الدخول إلى أداة إعداد BIOS المساعدة عن طريق الضغط على <F2> عند طلب ذلك.

ملاحظة: إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فاستمر في انتظارك حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows® ثم أغلق الكمبيوتر الدفتري وحاول ثانية.

ملاحظة: قد تصاب لوحة المفاتيح بالعتل عند الاستمرار في الضغط على أحد المفاتيح لفترة طويلة من الوقت. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F2> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل.

شاشات إعداد النظام

يعرض إطار برنامج إعداد BIOS المساعد معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر الدفتري. يتم تقسيم المعلومات إلى خمس قوائم: **Main** (الرئيسية) و **Advanced** (المتقدمة) و **Security** (الأمن) و **Boot** (التمهيد) و **Exit** (الخروج).

تظهر وظائف المفاتيح عند أسفل شاشة أداة الإعداد المساعدة وتسرد المفاتيح ووظائفها داخل الحقل النشط.

تهيئة BIOS

إعداد النظام

تسمح لك خيارات إعداد النظام بـ:

- تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أو تغيير أو إزالة أية أجهزة بالكمبيوتر الدفتري.
- ضبط أو تغيير خيار قابل للتحديد من قبل المستخدم.
- قراءة الحجم الحالي للذاكرة أو تحديد نوع محرك الأقراص الصلبة المركب.

قبل استخدام برنامج إعداد النظام، يوصى بتدوين معلومات إعداد النظام الحالية للرجوع إليها مستقبلاً.

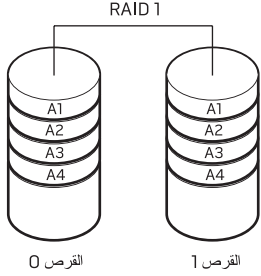
تنبيه: لا تقم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. قد تتسبب بعض التغييرات في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

يستخدم RAID 0 قدرات التخزين الكاملة في كلا المحركين. على سبيل المثال، يُدمج قرصان صلبان بسعة 2 جيجابايت ليقدم مساحة قرص صلب 4 جيجابايت والتي يخزن عليها البيانات.

ملاحظة: في تهيئة RAID 0، يكون حجم التهيئة مساوياً لحجم أصغر محرك مضروباً في رقم المحركات في التهيئة.

RAID المستوى 1

يستخدم RAID المستوى 1 النسخ طبق الأصل من البيانات لتحسين تكامل البيانات. فعند كتابة بيانات إلى محرك الأقراص الأساسي، فإنه يتم تكرارها، أو نسخها طبق الأصل، على محرك الأقراص الثانوي في التهيئة. يتخلى RAID 1 عن المعدلات المرتفعة للوصول إلى البيانات من أجل تكرار البيانات.



وفي حالة حدوث عطل في أحد المحركات، يتم توجيه عمليات القراءة والكتابة إلى المحرك المتبقي. ويمكن بعد ذلك إعادة إنشاء محرك بديل باستخدام البيانات الموجودة في المحرك المتبقي.

ملاحظة: في تهيئة RAID 1، يتساوى حجم التهيئة مع حجم أصغر محرك أقراص في التهيئة.

العمل مع RAID

تُعتبر المصفوفة المتكررة من الأقراص المستقلة (RAID) تهيئة للتخزين في القرص تعمل على زيادة الأداء أو تكرار البيانات. هناك مستوي RAID أساسيان تتم مناقشتهم في هذا القسم.

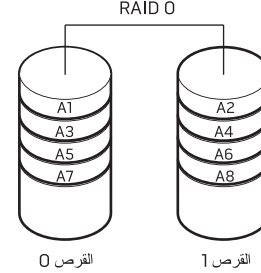
- RAID المستوى 0 يوصى به للأداء العالي (معالجة أسرع).
- RAID المستوى 1 يوصى به للمستخدمين الذين يحتاجون مستوى عالي من سلامة البيانات.

ملاحظة: تتطلب RAID عدة أقراص صلبة. يختلف عدد الأقراص الصلبة المطلوب على حسب تهيئة RAID.

RAID المستوى 0

تنبيه: لا يوفر RAID المستوى 0 تكراراً. ولهذا يؤدي حدوث عطل في أحد الأقراص إلى فقدان كل البيانات. قم بعمل نسخ احتياطية منتظمة لحماية بياناتك.

يستخدم RAID المستوى 0 تقسيم البيانات لتوفير معدل وصول مرتفع للبيانات. يكتب تقسيم البيانات وحدات تتابعية أو أقسام من البيانات بالتعاقب خلال المحرك (المحركات) الفعلية لإنشاء محرك فعلي كبير. ويتيح هذا لأحد المحركات بقراءة البيانات أثناء قيام محرك آخر بالبحث عن الكتلة التالية وقراءتها.



وضع التخفي

يساعدك وضع التخفي على تحويل الكمبيوتر الدفتري على حالة طاقة منخفضة لتيسير استخدام محول آلي/هوائي بقدرة 65 واط. تتناسب هذه الحالة بشكل جيد مع الاستخدام العادي مثل البريد الإلكتروني وتشغيل الموسيقى/الفيديو/DVD. سيقوم وضع التخفي بتحويل الكمبيوتر الدفتري من وضع الجرافيكس المنفصل إلى الجرافيكس المدمج ويشمل أيضا توفيرًا إضافيًا في طاقة النظام لإطالة عمر البطارية وتقليل استهلاك الطاقة. قد يتطلب الدخول في وضع التخفي والخروج منه إعادة التمهيد على حسب تهيئة النظام ونظام التشغيل لديك.

يمكنك الوصول إلى وضع التخفي عن طريق لمس عنصر التحكم باللمس الموجود بالقرب من أعلى لوحة المفاتيح برفق. سيضئ عنصر التحكم بسطوع كامل إلى أن يتم إلغاء تنشيط الوظيفة. لمعرفة موضع عنصر التحكم بالتحديد، راجع الشكل "خصائص المنظر من أعلى" الموجود في صفحة 14.

استخدام الوسائط والبطاقات القابلة للإزالة

يُرجى ملاحظة إجراءات الأمان التالية:

عندما لا يتم إدخال ExpressCard في فتحة ExpressCard، تأكد من تغطية هذه الفتحة باستخدام باب الفتحة المزود بزنبرك مرفق بالكمبيوتر الدفتري. يحمي باب فتحة ExpressCard الفتحة غير المستخدمة من التراب والجسيمات الأخرى.

عند عدم إدخال بطاقة (بطاقات SD/MMC/MS) في فتحة الوسائط، تأكد من إدخال البطاقة الفارغة الواردة مع الكمبيوتر الدفتري في هذه الفتحة. تحمي البطاقة الفارغة الفتحة غير المستخدمة من التراب والجسيمات الأخرى. عند إدخال البطاقة الفارغة، تأكد من اتجاه السهم الموجود على البطاقة إلى أعلى. قد يؤدي إدخال البطاقة الفارغة إلى باتجاه مقلوب إلى إتلاف الكمبيوتر الدفتري.

استخدام محرك الأقراص الضوئية

يحتوي الكمبيوتر الدفتري على محرك أقراص ضوئية مزود بفتحة إدخال. على حسب التهيئة المطلوبة، تتم تهيئة الكمبيوتر الدفتري بنوع أو أكثر من أنواع محركات الأقراص التالية. يتم استخدام هذه الشعارات لتوضيح القدرات الخاصة بكل محرك وتوافقه مع الوسائط.

يستطيع المحرك DVD±R/W قراءة وسائط CD-R و CD-ROM و DVD-R/W و DVD+R/W و DVD-R/W.

كما يمكنه أيضًا التسجيل على وسائط CD-R و CD-RW و DVD+R/W و DVD-R/W و DVD+R مزدوجة الطبقة.

يستطيع محرك أقراص Blu-ray قراءة وسائط CD-ROM و DVD-R و CD-R و DVD+R/W و DVD-R/W و DVD+R مزدوج الطبقة و BD-ROM و BD-R و BD-RE.

كما يمكنه أيضًا التسجيل على وسائط CD-R و CD-RW و DVD+R/W و DVD-R/W و DVD+R مزدوج الطبقة و BD-R و BD-RE.

جهاز الكتابة
DVD±R/W
مزدوج الطبقة



جهاز قراءة/كتابة
أقراص Blu-ray



استخدام كاميرا الويب المدمجة

تشغيل كاميرا الويب وإيقاف تشغيلها

اضغط على مزيج المفاتيح <Fn><F9> لتشغيل وحدة كاميرا الويب أو إيقاف تشغيلها. بعد تشغيل كاميرا الويب، تحتاج إلى تنشيط وظيفتها باستخدام نظام التشغيل Microsoft Windows. بالإضافة إلى أنك تستطيع أيضًا استخدام برنامج Windows Movie Maker لإنشاء أفلام الفيديو وتحريرها ومشاركتها.

استخدام التحكم اللاسلكي

يسمح لك التحكم اللاسلكي بالإغلاق السريع لكل أجهزة اللاسلكي (Bluetooth® والشبكة اللاسلكية محلية النطاق) في حالات مثل أن يُطلب منك إلغاء تمكين كل أجهزة اللاسلكي في رحلة طيران. يؤدي اللمس برفق لعنصر التحكم هذا لمرة واحدة إلى إغلاق كل أجهزة اللاسلكي لديك. ويؤدي لمس مرة أخرى برفق إلى إعادة كل أجهزة اللاسلكي لديك إلى حالتها التي كانت عليها قبل أن تلمس عنصر التحكم في المرة الأولى.

مركز أوامر Alienware

يعطيك مركز أوامر Alienware® وصولاً إلى برامج Alienware الخاصة وهو لوحة تحكم قابلة للتحديث باستمرار. مع إصدار Alienware لبرامج جديدة، يتم تنزيلها إلى مركز الأوامر مباشرة مما يسمح لك ببناء مكتبة من إدارة النظام والتحسين وأدواته. يمكنك الوصول إلى مركز أوامر Alienware عن طريق لمس عنصر التحكم باللمس الموجود بالقرب من أعلى لوحة المفاتيح برفق. سيضيء عنصر التحكم مؤقتاً لتأكيد تحديده. لمعرفة موضع عنصر التحكم بالتحديد، راجع الشكل "خصائص المنظر من أعلى" الموجود في صفحة 14.

الفصل الرابع: استخدام الكمبيوتر الدفتري

الفصل الرابع: استخدام الكمبيوتر الدفتري

توصيل أجهزة USB

قم بتوصيل جهاز USB بموصل USB متاح في الكمبيوتر الدفتري. ستقوم Windows Vista باكتشاف الجهاز وتحاول تثبيت برنامج التشغيل الملائم تلقائيًا. في بعض الحالات، قد تطلب Windows برنامج تشغيل. يوجد برنامج التشغيل هذا على قرص البرامج المضغوط المرفق مع الجهاز.

إذا كانت لوحة المفاتيح أو الماوس يستخدمان وصلة USB، قم بإدخال موصل USB الخاص بهما في موصل USB متاح في الكمبيوتر الدفتري. للحصول على المزيد من المعلومات، يُرجى مراجعة مستندات الجهاز.

يمكن توصيل الموصل المزدوج USB/eSATA المحتوي على خاصية USB PowerShare بأجهزة متوافقة مع eSATA وأجهزة USB. كما يمكن استخدام هذا الموصل أيضًا في شحن أجهزة USB عندما يكون الكمبيوتر في وضع التشغيل/الإيقاف أو في حالة السكون.

يتم تمكين خاصية USB PowerShare في إعداد BIOS بشكل افتراضي. عندما يكون الكمبيوتر الدفتري في وضع البطارية، يمكن إلغاء تمكين الخاصية من خلال Advanced Menu (القائمة المتقدمة) في BIOS (للحصول على تفاصيل راجع "الدخول إلى إعداد النظام" على صفحة 28).

ملاحظة: سيتم إيقاف تشغيل USB PowerShare تلقائيًا عندما يبلغ المتبقي من إجمالي شحن البطارية 10% فقط.

توصيل أجهزة FireWire (IEEE 1394)

قم بتوصيل جهاز FireWire في موصل FireWire الموجود في الكمبيوتر الدفتري. ستقوم Windows Vista باكتشاف الجهاز وتحاول تثبيت برنامج التشغيل الملائم تلقائيًا. في بعض الحالات، قد تطلب Windows برنامج تشغيل. يوجد برنامج التشغيل هذا على قرص البرامج المضغوط المرفق مع الجهاز.

للحصول على المزيد من المعلومات، يُرجى مراجعة مستندات الجهاز.

توصيل الطابعات

توصيل طابعة توصيل وتشغيل

إذا كانت الطابعة تدعم التوصيل والتشغيل، ستكتشف Windows Vista الطابعة وتحاول تثبيتها تلقائيًا. في بعض الحالات، قد تطلب Windows برنامج تشغيل للطابعة. يوجد برنامج التشغيل هذا على قرص البرامج المضغوط المرفق مع الطابعة.

1. قم بتوصيل كبل USB الخاص بالطابعة بموصل USB متاح على جانب الكمبيوتر الدفتري.
2. قم بتوصيل سلك طاقة الطابعة بمشترك كهرباء ثلاثي الأطراف متصل بطرف أرضي أو بمصدر غير منقطع للطاقة أو بمأخذ كهربائي بالحائط.
3. قم بتشغيل الطابعة وستقوم Windows Vista تلقائيًا باكتشافها وتثبيت برنامج التشغيل الملائم.

توصيل طابعة ليست من نوع توصيل وتشغيل

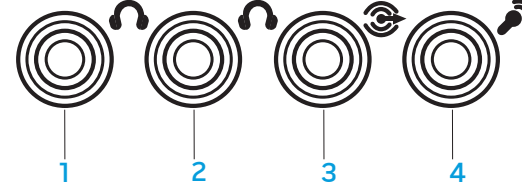
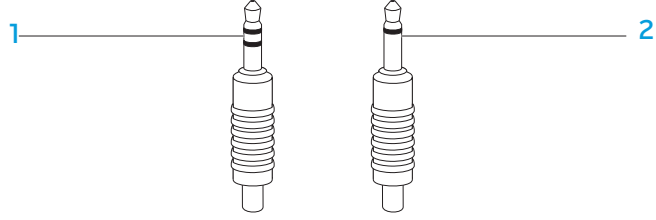
1. انقر فوق الزر **Start** (ابدأ) (شعار Windows).
2. انقر ثم انقر **Control Panel** (لوحة التحكم).
3. انقر **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت).
4. انقر فوق **Add a printer** (إضافة طابعة) واتبع التعليمات على الشاشة.

للحصول على المزيد من المعلومات، يُرجى مراجعة مستندات الطابعة.

نوعان من موصلات الصوت:

توصيل السماعات الخارجية

يحتوي الكمبيوتر الدفتري Alienware على ثلاثة موصلات مخرج صوت مدمجة وموصل مدخل صوت واحد مدمج. تعطي موصلات الصوت جودة صوت وتدعم صوت 5.1 محيط. يمكنك توصيل موصل مدخل الصوت من نظام سماعات ستريو منزلية أو مكبرات صوت للحصول على خبرة ألعاب ووسائط أفضل.



وصلة أحادية - ينبغي أن يحتوي الميكروفون على هذا النوع من الوصلات

1 وصلة ستريو - ينبغي أن تحتوي وصلة سماعة الرأس على هذا النوع من الموصلات

3 فتحة توصيل مخرج صوت محيط خلفية (من اليسار إلى اليمين) (سوداء)

1 مكبرات الصوت الأمامية (من اليسار إلى اليمين) فتحة توصيل إخراج الصوت/وصلة سماعة رأس (أخضر)

4 فتحة توصيل مدخل صوت/وصلة ميكروفون

2 فتحة توصيل مكبر صوت مركزي ومخرج صوت صب ووفر/وصلة سماعة رأس (برتقالية)

6. قم عند الضرورة بتوصيل أحد طرفي كبل الطاقة بموصل طاقة الشاشة.
7. قم بتوصيل طرف كبل الطاقة الآخر بمشترك كهرباء ثلاثي الأطراف متصل بطرف أرضي أو بمأخذ كهربائي بالحائط.
8. قم بتشغيل الكمبيوتر الدفتري ثم تشغيل الشاشة.

توسيع سطح المكتب

1. أثناء توصيل الشاشة الخارجية، انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وحدد **Personalize** (تخصيص).
2. حدد **Connect to a projector or other external display** (التوصيل بجهاز إسقاط أو شاشة خارجية أخرى) في الجزء الأيسر العلوي من الشاشة.
3. انقر فوق **Connect Display** (توصيل الشاشة).
4. حدد من الخيارات التالية التي تظهر على الشاشة:
 - **(mirrored) Duplicate my display on all displays** (الشاشات (نسخة طبق الأصل))
 - **(extended) Show different parts of my desktop on each display** (إظهار الأجزاء المختلفة من سطح المكتب على كل شاشة (ممتد))
 - **Show my desktop on the external display only** (إظهار سطح المكتب على الشاشة الخارجية فقط)
5. انقر فوق **Apply** (تطبيق) لتطبيق التغييرات ثم انقر فوق **OK** (موافق) للخروج من لوحة التحكم Display Settings (إعدادات الشاشة).

ملاحظة: عند استخدام بطاقة NVIDIA Graphics مع تمكين SLI، لا يمكن أن يكون هناك إلا شاشة نشطة واحدة فقط في كل مرة.

توصيل الشاشات الخارجية

إذا كنت ترغب في الاستمتاع بنظام الكمبيوتر على مساحة مرئية أكبر أو توسيع مساحة سطح المكتب، يمكنك توصيل شاشة خارجية كشاشة مستقلة أو تلفزيون LCD أو جهاز إسقاط.



ملاحظة: يتم توصيل وصلات الشاشة الخارجية في الكمبيوتر الدفتري Alienware ببطاقة (بطاقات) الجرافيكس المنفصلة. عندما ترغب في استخدام جهاز شاشة خارجية، قم بإغلاق الجرافيكس المدمجة (<Fn><F7>). سيؤدي هذا إلى تنشيط الجرافيكس المنفصلة في الكمبيوتر وتمكين واجهات الشاشة الخارجية.

توصيل شاشة

للحصول على أفضل جودة للصورة، استخدم موصل DisplayPort أو HDMI الموجود على الشاشة الرقمية. إذا كانت شاشتك لا تحتوي على موصل DisplayPort أو HDMI، يمكنك التوصيل بالشاشة باستخدام إما كبل VGA من موصل VGA ذي ال 15 سن في الكمبيوتر الدفتري أو كبل DVI عبر محول من DisplayPort إلى DVI. يمكن شراء هذا المحول من موزعي التجزئة التابعين لشركتي Alienware أو Dell أو موزعي الإلكترونيات الآخرين.

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري.
2. قم بإيقاف تشغيل الشاشة الرقمية وافصلها عن مصدر التيار.
3. قم بتوصيل أحد طرفي كبل الشاشة مع موصل DisplayPort أو HDMI أو VGA في الكمبيوتر الدفتري Alienware.
4. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بنفس الموصل على الشاشة.
5. إذا كنت تستخدم محول من DisplayPort إلى DVI، قم أولاً بتوصيل هذا المحول بموصل DisplayPort الموجود على الكمبيوتر الدفتري Alienware ثم قم بتوصيل كبل DVI بموصل DVI الموجود على المحول وأحكم ربط مسامير الإبهام. قم بتوصيل الطرف الآخر لكبل DVI بموصل DVI الموجود على الشاشة.

يعطي هذا القسم معلومات عن توصيل الأجهزة الاختيارية بالكمبيوتر الدفتري لتحسين الخبرات الصوتية والمرئية والرقمية.

تقليل استهلاك الطاقة

على الرغم من أن الكمبيوتر الدفتري (إلى جانب نظام التشغيل) قادر على الحفاظ على الطاقة، هناك إجراءات يمكنك اتخاذها لتقليل استهلاك الطاقة:

- استخدام طاقة التيار المتردد قدر الإمكان.
- تقليل كثافة الضوء الخلفي في شاشة LCD. تؤدي الشاشة شديدة السطوع إلى استخدام أكثر للطاقة.
- استخدم <Fn><F7> للتحويل بين وضع الجرافيكس المنفصلة ووضع الجرافيكس المدمجة. قد يتعين عليك إعادة تمهيد الكمبيوتر للتغيير بين الوضعين. للحصول على تفاصيل أكثر انظر "سلوكيات الجرافيكس المزدوجة والجرافيكس المدمجة" على صفحة 31.
- انتقل إلى وضع التخفي للتحويل من الجرافيكس المنفصلة إلى المدمجة/الثنائية ولتنشيط توفير إضافي في طاقة النظام لإطالة عمر البطارية وتقليل استهلاك الطاقة. قد يتطلب الدخول في وضع التخفي والخروج منه إعادة التمهيد على حسب تهيئة النظام ونظام التشغيل لديك.



ملاحظة: ينبغي دائماً الاحتفاظ بحزمة البطارية في فتحة البطارية المغلقة.

إدارة الطاقة

فهم استهلاك الطاقة

من أجل الاستغلال الكامل لطاقة حزم البطاريات، ستكون فكرة جيدة أن تمضي بعض الوقت لتحصل على استيعاب أساسي لمفهوم إدارة الطاقة في نظام تشغيلك.

في أنظمة التشغيل Windows®، يمكنك المرور على **Power Options** (خيارات الطاقة) في **Control Panel** (لوحة التحكم) طبقاً لنسخة نظام التشغيل Windows® التي يستخدمها النظام. تشمل خيارات الطاقة في Windows Vista® ثلاث خطط مفضلة للطاقة للاختيار من بينها:

- Balanced (متوازن)
- Power Saver (توفير الطاقة)
- High Performance (أداء مرتفع)

تخصيص إعدادات الطاقة في الكمبيوتر الدفتري:

- انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Control Panel** (لوحة التحكم).
- انقر فوق **Classic View** (العرض الكلاسيكي) في لوحة المهام.
- انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Power Options** (خيارات الطاقة).
- حدد خطة طاقة من الخيارات الموضحة. لتخصيص إعدادات معينة، انقر فوق **Change plan settings** (تغيير إعدادات الخطة) الموجودة أسفل خطة الطاقة المحددة.

س: لم أستخدم بطاريتي البديلة منذ عدة أيام. وعلى الرغم من أنها كانت مشحونة بشكل كامل، لم يكن هناك الكثير من الطاقة المتبقية كبطارية مشحونة حديثًا. لماذا؟

ج: سينفذ شحن البطارية ذاتيًا (بمعدل 1% يوميًا في بطاريات الليثيوم أيون) عندما لا تتم إعادة شحنها. للتأكد من أن حزمة البطارية مشحونة بشكل كامل، قم بإعادة شحنها قبل الاستخدام. احتفظ بالبطارية دائمًا داخل الكمبيوتر الدفتري واجعل محول التيار المتردد متصلاً قدر الإمكان.

س: لم أستخدم بطاريتي البديلة منذ أشهر. وأتعرض لمشكلة في إعادة شحنها.

ج: إذا تصادف أن تترك حزمة البطارية لفترة ممتدة من نفاذ الشحن الذاتي لأكثر من ثلاثة أشهر مثلاً سيصبح مستوى الجهد الكهربى للبطارية منخفضًا جدًا وبحاجة إلى شحنه مسبقاً (لدفع الجهد الكهربى للبطارية إلى مستوى عال بما يكفي) قبل أن تستأنف شحنها السريع الطبيعى (بالنسبة إلى بطارية الليثيوم أيون فقط). قد يستغرق الشحن المسبق 30 دقيقة. عادةً ما يستغرق الشحن السريع ما بين ساعتين وثلاث.

صيانة البطارية

للحفاظ على الحد الأقصى لقدرة حزمة البطارية، ينبغي أن تقوم على فترات بترك الكمبيوتر الدفتري يستهلك طاقة بطاريته بالكامل قبل إعادة الشحن.

لتنفيذ استهلاك كامل لشحن البطارية، قم بفصل محول التيار المتردد واجعل الكمبيوتر الدفتري يستهلك الطاقة المتبقية في البطارية. لتسريع استهلاك الشحن، استخدم القرص الصلب قدر الإمكان واجعل شاشة LCD ساطعة قدر الإمكان. عند نفاذ شحن البطارية أو انتهاء شحنها بالكامل، انتظر حتى يبرد الكمبيوتر الدفتري (وخاصة البطارية). ينبغي أن تكون درجة الحرارة بين 15 و25 درجة مئوية (59-77 درجة فهرنهايت). ثم قم بتوصيل محول التيار المتردد لإعادة شحن البطارية.

أسئلة وأجوبة

س: أشعر بسخونة خفيفة بجانب حزمة البطارية. هل هذا أمر عادي؟

ج: ستنتج البطارية حرارة أثناء إعادة الشحن وتفرغته. توجد دائرة حماية داخل الكمبيوتر الدفتري لمنع ازدياد الحرارة. لا داعي لأن تقلق.

س: وقت تشغيل البطارية لدي ليس بالطول الذي ينبغي أن يكون عليه. لماذا؟

ج: البطارية حساسة للحرارة ولا يمكن شحنها إلى الحد الأقصى إلا إذا ظلت درجة حرارة البطارية والجو المحيط بها في حدود 15 إلى 25 درجة مئوية (59-77 درجة فهرنهايت). كلما اختلفت درجة الحرارة عن هذا النطاق أثناء إعادة الشحن، قلت فرصة البطارية في الحصول على شحن كامل. من أجل إعادة شحن الحزمة إلى حدها الأقصى، يكون مطلوبًا من المستخدمين تبريد الوحدة عن طريق فصل محول التيار المتردد. والانتظار حتى تبرد الوحدة. ثم توصيل محول التيار المتردد لبدء إعادة الشحن مرة أخرى.

حزمة البطارية

يكون الكمبيوتر الدفتري مجهزاً بحزمة بطارية ليثيوم أيون عالية الطاقة قابلة لإعادة الشحن. يختلف عمر البطارية على حسب تهيئة الكمبيوتر الدفتري وطرز الكمبيوتر الدفتري والتطبيقات المثبتة وإعدادات إدارة الطاقة في الكمبيوتر الدفتري وخصائص الكمبيوتر الدفتري التي يتم استخدامها من جانب العميل. مثل كل البطاريات، سيقبل الحد الأقصى لقدرة هذه البطارية مع الوقت والاستخدام.

توضح مصابيح قياس شحن البطارية الموجودة على حزمة البطارية إلى مستوى شحن البطارية. عندما تضغط على مقياس شحن البطارية مرة واحدة، تضيء مصابيح مستوى الشحن. يمثل كل مصباح من المصابيح الخمسة ما يقرب من 20% من إجمالي شحن البطارية. إذا أضاءت 4 مصابيح مثلاً، فمزال هناك 80% من شحن البطارية متبقياً وإذا لم تضيء مصابيح فليس هناك شحن متبقٍ في البطارية.

إعادة شحن حزمة البطارية

يدعم الكمبيوتر الدفتري كلاً من إعادة الشحن أثناء الاتصال أو مع انقطاعه. اتبع الإجراءات التالية لإعادة شحن البطارية:

- تأكد من أن حزمة البطارية مثبتة في الكمبيوتر الدفتري.
- قم بتوصيل محول التيار المتردد بالكمبيوتر الدفتري وبمأخذ للتيار الكهربائي.

يكون مصباح زر الطاقة متأخاً ليعكس حالة الطاقة والبطارية. للحصول على تفاصيل عن زر الطاقة، راجع "زر الطاقة" على صفحة 15. عندما يكون الكمبيوتر الدفتري في وضع إيقاف التشغيل، ستستغرق بطارية ليثيوم أيون منتهية الشحن ثلاث ساعات لإعادة الشحن.

إزالة حزمة البطارية واستبدالها

يمكن إزالة حزمة البطارية هذه واستبدالها بسهولة. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري بشكل ملائم قبل تغيير حزمة البطارية.



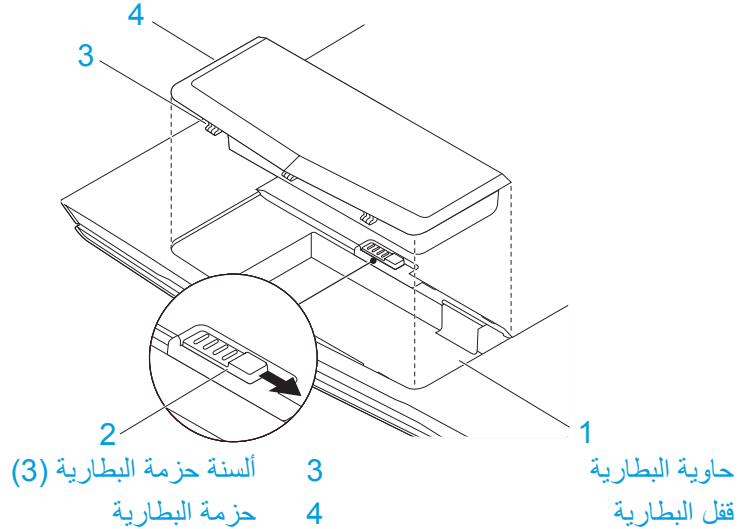
تنبيه: لتجنب إتلاف الكمبيوتر الدفتري، استخدم البطارية المصممة خصيصاً لجهاز كمبيوتر Alienware الدفتري الحالي. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر Alienware أو Dell أخرى.

اتبع الخطوات التالية لإزالة حزمة البطارية.

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الدفتري.
2. اقلب الكمبيوتر الدفتري على ظهره.
3. ادفع قفل البطارية إلى وضع عدم الإغلاق كما هو موضح.
4. ستندفع حزمة البطارية إلى الخارج.
5. أخرج حزمة البطارية.

اتبع الخطوات التالية لاستبدال حزمة البطارية.

1. قم بمحاذاة ألسنة حزمة البطارية الثلاثة مع حاوية البطارية.
2. قم بإدخال حزمة البطارية في حاوية البطارية حتى تستقر حزمة البطارية في موضعها.



F9 - تشغيل/إيقاف تشغيل كاميرا الويب

اضغط على <Fn><F9> لإيقاف تشغيل وحدة كاميرا الويب أو تشغيلها.

F10 - تشغيل/إيقاف تشغيل Microsoft Mobility Center

اضغط على <Fn><F10> لبدء تشغيل التطبيق Microsoft Mobility Center أو إغلاقه.

F11 - تشغيل/إيقاف تشغيل AlienFX®

اضغط على <Fn><F11> لإلغاء تمكين الإضاءة AlienFX أو تمكينها.

F12 - تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس

اضغط على <Fn><F12> لإيقاف تشغيل أو تشغيل وظيفة لوحة اللمس والإضاءة المحيطة لوحة اللمس. عند إيقاف تشغيل وظيفة لوحة اللمس، مازال بإمكان لوحة اللمس العمل بشكل مؤقت لمدة ثلاث أو خمس ثوان بينما يقوم النظام بإعادة تمهيد نظام التشغيل Windows® أو يعود إلى العمل من وضع الانتظار أو السبات.



F5 - خفض درجة سطوع الشاشة

اضغط على <Fn><F5> لخفض درجة سطوع الشاشة LCD.



F6 - توسيع سطح المكتب

اضغط على <Fn><F6> للتحويل بين خيارات الشاشة الخارجية المتعددة المتاحة بشكل متزامن أو منفصل.



F7 - التنقل بين الجرافيكس المدمجة/المنفصلة

اضغط على <Fn><F7> للتحويل بين الجرافيكس المدمجة والجرافيكس المنفصلة.



يمكن استخدام الجرافيكس المدمجة/الثانوية لتقليل استهلاك الطاقة في الكمبيوتر الدفتري وإطالة عمر البطارية عندما لا يكون أداء الرسوم العالي مطلوبًا من وحدة (وحدات) معالجة الجرافيكس المنفصلة.

يمكن استخدام الجرافيكس المنفصلة عندما يكون الحد الأقصى للأداء مطلوبًا.

قد يتطلب التحويل بين الجرافيكس المدمجة/الثانوية والجرافيكس المنفصلة إعادة التمهيد على حسب تهيئة النظام ونظام التشغيل لديك. عندما تكون في وضع الجرافيكس المدمجة/الثانوية، تكون بطاقة (بطاقات) الجرافيكس المنفصلة لديك ومراوح التبريد الخاصة بها في وضع عدم التشغيل لتوفير الطاقة. لا يكون استخدام أجهزة العرض الخارجية مدعومًا في وضع الجرافيكس المدمجة/الثانوية.

مفاتيح الوظائف



ملاحظة: على حسب تهيئة الكمبيوتر الدفتري الذي اشتريته، قد لا تقوم بعض مفاتيح الوظائف بأية وظيفة.

يوجد المفتاح <Fn> بالقرب من الركن السفلي الأيسر في لوحة المفاتيح. يتم استخدام هذا المفتاح مع مفاتيح أخرى لتنشيط وظائف معينة تم تعريفها من قبل. لتنشيط هذه الوظائف، اضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn> إلى جانب المفتاح المذكور بالأسفل:

F1 - وضع الإيقاف



اضغط على <Fn><F1> للدخول في وضع الإيقاف. في وضع الإيقاف، سيتم إيقاف تشغيل الشاشة LCD والأجهزة المحددة للوصول إلى معدل أقل من استهلاك الطاقة.

F2 - فحص حالة البطارية وتمكين/إلغاء تمكين شحنها



اضغط على <Fn><F2> للتنقل بين مقياس حالة البطارية وخاصية إلغاء تمكين شحن البطارية وخاصية تمكين شحن البطارية.

F3 - تشغيل/إيقاف تشغيل كتم الصوت



اضغط على <Fn><F3> لتمكين وظيفة كتم الصوت أو إلغاء تمكينها بالنسبة إلى الصوت.

F4 - رفع درجة سطوع الشاشة



اضغط على <Fn><F4> لرفع درجة سطوع الشاشة LCD.

عناصر التحكم باللمس

توجد عناصر التحكم باللمس بالقرب من قمة لوحة المفاتيح. لمعرفة الموضع بالتحديد، راجع الشكل "خصائص المنظر من أعلي" الموجود في صفحة 14. للتنشيط، المس عنصر التحكم المرغوب برفق. سيضيء عنصر التحكم مؤقتًا لتأكيد تحديده.

رفع مستوى الصوت



إخراج



التحكم اللاسلكي - تشغيل/إيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية



(للحصول على تفاصيل، راجع "استخدام التحكم اللاسلكي" في صفحة 26)

إعادة/تشغيل المسار السابق



مركز أوامر Alienware



(للحصول على تفاصيل راجع "مركز أوامر Alienware" الموجود في صفحة 25)

تشغيل/إيقاف التشغيل



وضع التخفي - تحويل الكمبيوتر إلى حالة طاقة منخفضة



التقديم السريع للمسار/تشغيل المسار التالي



(للحصول على تفاصيل، راجع "وضع التخفي" في صفحة 26)

خفض مستوى الصوت



زر الطاقة

تتم برمجة هذا الزر من جانب المستخدم. لمعرفة تفاصيل كيفية برمجة هذا الزر، يُرجى مراجعة Power Options "خيارات الطاقة" في Control Panel "لوحة التحكم" في نظام التشغيل Microsoft Windows.

يقع زر الطاقة في مركز غطاء المفصل. لمعرفة الموضع بالتحديد، يُرجى مراجعة الشكل "خصائص المنظر من أعلى" الموجود في صفحة 14.

يشير لون إطار AlienHead إلى حالة الطاقة. يمكن تغيير اللون الذي يوضح حالة الطاقة باستخدام برنامج AlienFX®.

على محول التيار المتردد:

أزرق أو اللون المخصص للتيار المتردد البطارية مشحونة بشكل كامل.

لون أزرق أو اللون المخصص للتيار المتردد الكمبيوتر الدفتري في وضع التشغيل يتحول ببطء إلى لون برتقالي أو اللون أو إيقاف التشغيل ويتم الآن شحن المخصص للبطارية

لون أزرق أو اللون المخصص للتيار المتردد الكمبيوتر الدفتري في وضع السكون. يتحول ببطء إلى الأسود

على البطارية:

لون برتقالي أو اللون المخصص للبطارية البطارية مشحونة بشكل كامل.

لون برتقالي أو اللون المخصص للبطارية الكمبيوتر الدفتري في وضع السكون. يتحول ببطء إلى الأسود

مستوى شحن البطارية منخفض. لون برتقالي أو اللون المخصص للبطارية يومض

ملاحظة: يتم تعيين اللون المخصص للتيار المتردد أو الألوان المخصصة للبطارية من جانب المستخدم عندما يكون في وضع التيار المتردد أو وضع البطارية.

لمعرفة المزيد من التفاصيل عن وضعي الانتظار والسبات، يُرجى مراجعة Power Options "خيارات الطاقة" في Control Panel "لوحة التحكم" في نظام التشغيل Microsoft Windows الخاص بك.

مصابيح الحالة

توجد مصابيح الحالة الثلاثة عند الركن العلوي الأيسر من لوحة المفاتيح. لمعرفة الموضع بالتحديد، يُرجى مراجعة الشكل "خصائص المنظر من أعلى" الموجود في صفحة 14.

مصباح إيقاف التمرير

SCROLL

يضئ المصباح عند تشغيل خيار إغلاق التمرير.

مصباح إغلاق الحروف الكبيرة

CAPS

يضئ المصباح عندما تكون لوحة المفاتيح في وضع إغلاق الحروف الكبيرة. تكون كل الحروف اللاتينية التي تكتبها في هذا الوضع كبيرة.

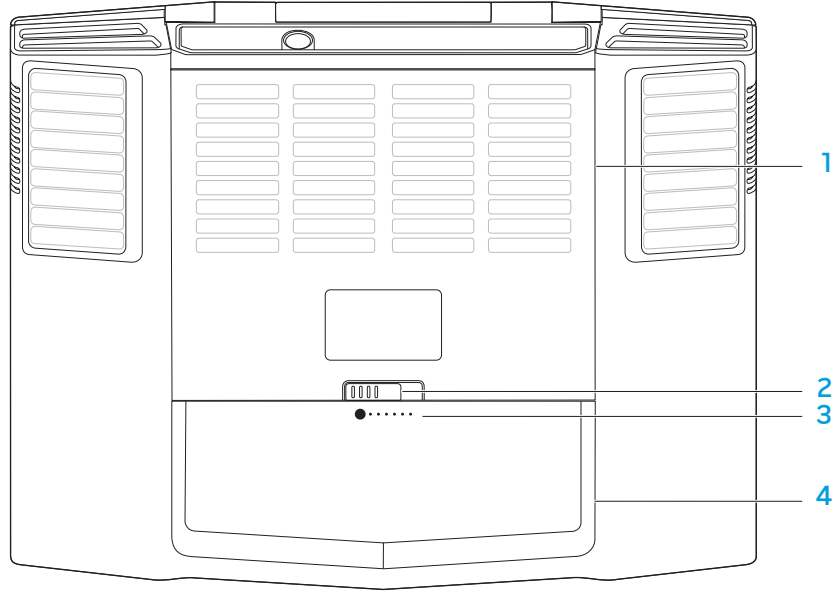
مصباح إغلاق الأرقام

NUM

يضئ المصباح عندما تكون لوحة المفاتيح في وضع إغلاق الأرقام. يمكن استخدام لوحات مفاتيح الأرقام المدمجة في هذا الوضع.



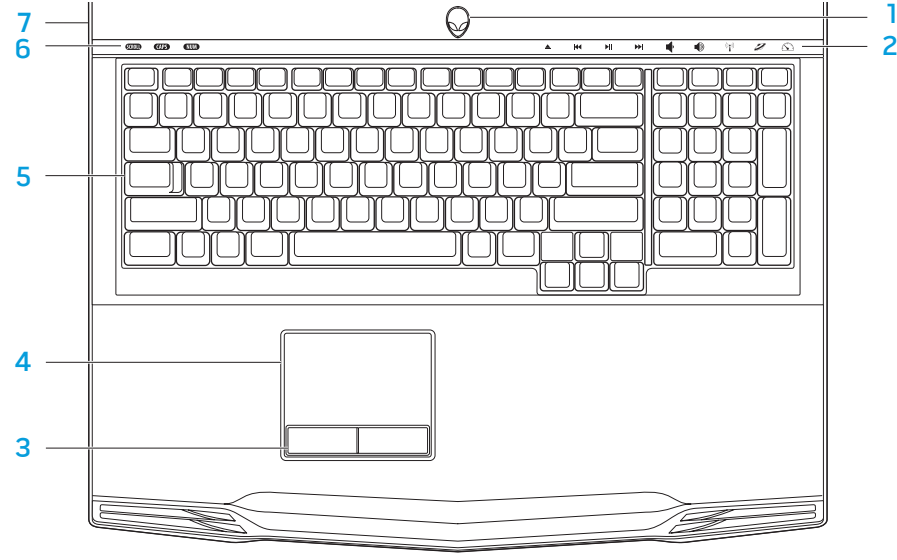
خصائص المنظر من أسفل



- 3 مقياس البطارية
4 حزمة البطارية

- 1 باب تجويف البطارية
2 قفل البطارية

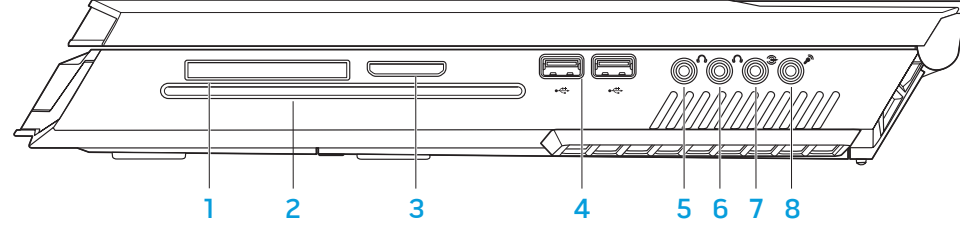
خصائص المنظر من أعلى



- 5 لوحة المفاتيح
6 مصابيح الحالة (3)
7 غطاء المفصل

- 1 زر الطاقة
2 عناصر التحكم باللمس (9)
3 أزرار لوحة اللمس على الهزاز (2)
4 لوحة اللمس

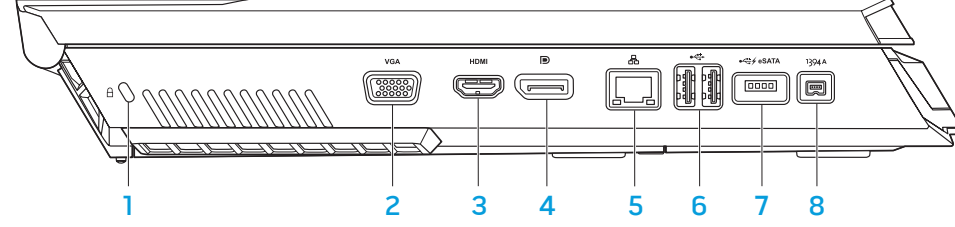
خصائص المنظر الأيمن



- 5 مكبرات الصوت الأمامية (من اليسار إلى اليمين) فتحة توصيل إخراج الصوت/وصلة سماعة رأس (أخضر)
- 6 فتحة توصيل مكبر صوت مركزي ومخرج صوت صب ووفر/وصلة سماعة رأس (برتقالية)
- 7 فتحة توصيل مخرج صوت محيط خلفية (من اليسار إلى اليمين) (سوداء)
- 8 فتحة توصيل مدخل صوت/وصلة ميكروفون

- 1 فتحة ExpressCard
- 2 محرك الأقراص الضوئية
- 3 فتحة بطاقة وسائط
- 4 فتحات توصيل USB (2)

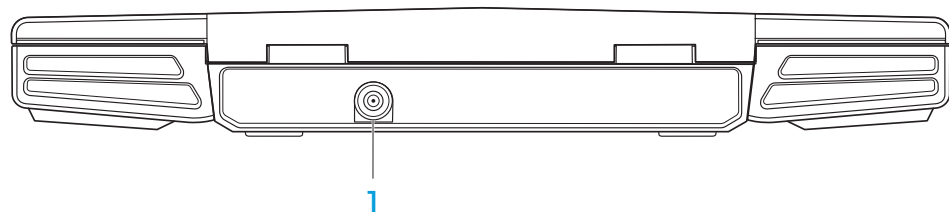
خصائص الجانب الأيسر



- 5 فتحة توصيل RJ45 لشبكة محلية النطاق
- 6 فتحات توصيل USB (2)
- 7 موصل USB/eSATA مزدوج مع خاصية USB PowerShare
- 8 فتحة التوصيل IEEE 1394A

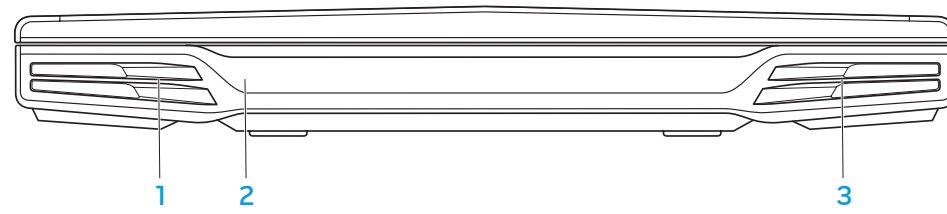
- 1 قفل Kensington
- 2 فتحة توصيل VGA
- 3 فتحة توصيل HDMI-Out
- 4 فتحة التوصيل DisplayPort

خصائص المنظر الخلفي



1 فتحة توصيل محول التيار المتردد

خصائص المنظر الأمامي



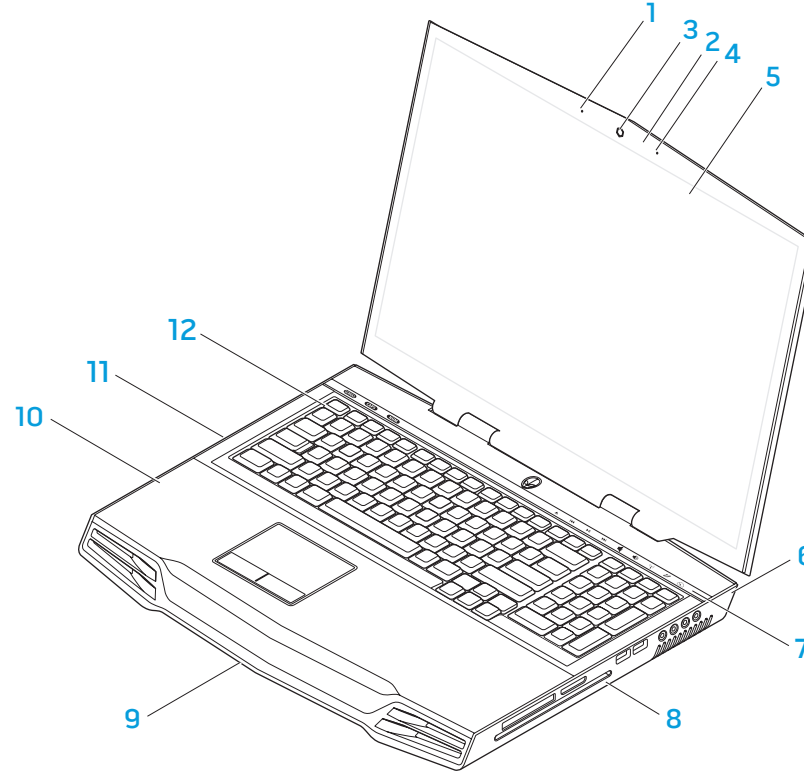
1 السماعة اليسرى
2 consumer IR بالأسفل

3 السماعة اليمنى

فحص الكمبيوتر الدفتري

قبل أن تبدأ في استخدام الكمبيوتر الدفتري، تحتاج إلى التعرف على الخصائص والواجهات الأساسية للكمبيوتر الدفتري:

1	ميكروفون المصفوفة الرقمية الأيسر	7	شريط استيعاب باللمس
2	مؤشر نشاط كاميرا الويب	8	الجانب الأيمن من الكمبيوتر الدفتري
3	كاميرا ويب	9	المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر الدفتري
4	ميكروفون المصفوفة الرقمية الأيمن	10	مسند اليدين
5	شاشة LCD عريضة مع كاميرا ويب مدمجة وميكروفون المصفوفة الرقمية	11	الجانب الأيسر من الكمبيوتر الدفتري
6	المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر الدفتري	12	لوحة المفاتيح



الفصل الثاني: التعرف على الكمبيوتر الدفتري

يعطي هذا الفصل معلومات عن الكمبيوتر الدفتري الجديد لتتعرف على الخصائص المتعددة وتعامل معه بسرعة.

الفصل الثاني: التعرف على الكمبيوتر الدفتري

التوصيل بشبكة منزلية

- 1. انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت).
- 2. انقر فوق **Connect to a network** (الاتصال بشبكة) الموجود في قسم **Network and Sharing Center** (مركز الشبكة والمشاركة).
- 3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

للحصول على المزيد من التعليمات والمعلومات حول العمل على الشبكة، انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) < **Table of Contents** (جدول المحتويات) وانقر فوق **Networking** (العمل على الشبكة) الموجود في قائمة موضوعات التعليمات.

خطوة 3. إعداد نظام التشغيل Windows Vista®

تنبيه: لا تقطع عملية إعداد نظام التشغيل. لأن ذلك قد يؤدي إلى جعل الكمبيوتر اللوحي غير صالح للاستخدام.



إذا اخترت نظام التشغيل Windows Vista عند الشراء، تتم تهيئة الكمبيوتر اللوحي الخاص بك مسبقًا بالنظام Windows Vista. لإعداد نظام التشغيل Windows Vista لأول مرة، اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. هذه الخطوات إلزامية وقد تستغرق حتى 15 دقيقة للانتهاء. سوف تنتقل بك الشاشة خلال عدة إجراءات تشمل قبول اتفاقيات الترخيص وضبط التفضيلات وإعداد اتصال الإنترنت (اختياري).

التوصيل بالإنترنت

إذا لم تقم بإعداد الاتصال بالإنترنت أثناء إعداد Vista،

1. انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Control Panel** (لوحة التحكم) < **Network and Internet** (الشبكة والإنترنت).
2. انقر فوق **Connect to the Internet** (توصيل بالإنترنت).
3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

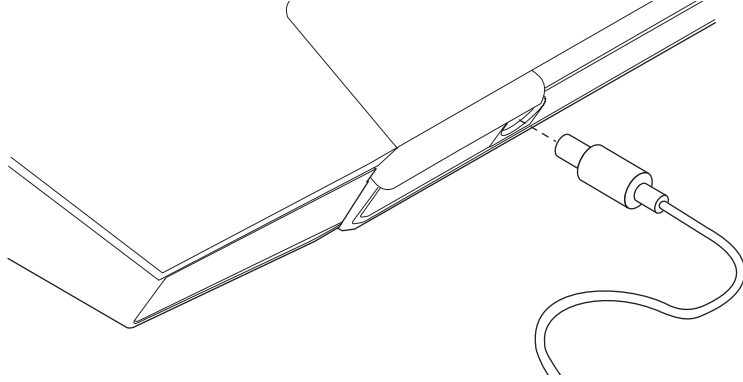
للحصول على المزيد من التعليمات حول إنشاء اتصال جديد بالإنترنت، انقر فوق **Start** (ابدأ) (شعار Windows Vista®) < **Help and Support** (التعليمات والدعم) وقم بإجراء بحث عن "Internet connection" ("اتصال الإنترنت").

خطوة 2. اضغط زر الطاقة



إعداد الجهاز Alienware

خطوة 1. قم بتوصيل محول التيار المتردد بالجانب الخلفي للكمبيوتر اللوحي



تحذير: يعمل محوّل التيار المتردد مع مأخذ التيار الكهربّي في جميع أنحاء العالم، إلا أن فتحات توصيل التيار ووحدات مشترك الكهرباء تختلف من بلد إلى أخرى. ويؤدي استخدام كبل غير متوافق أو توصيل الكبل بشكل غير سليم في وصلة الكهرباء أو المأخذ الكهربائي لنشوب الحريق أو إتلاف المعدات.

ملاحظة: يجب توصيل محول التيار المتردد بقدرة 240 واط بالكمبيوتر اللوحي للحصول على أقصى أداء عند ممارسة الألعاب.

مستندات المنتج ووسائطه

تم تصميم المستندات الواردة مع جهازك Alienware® بحيث تعطي إجابات على الكثير من الأسئلة التي قد تظهر أثناء استكشافك لقدرات الكمبيوتر الدفتري الجديد. يمكنك أن تراجع المستندات من حيث المعلومات الفنية أو الاستخدام العام عند الحاجة للرد على أسئلة في المستقبل أو لمساعدتك في العثور على إجابات وحلول. تتم الإشارة إلى الوسائط المدرجة في الكمبيوتر الدفتري في بعض أقسام المستندات وقد تكون مطلوبة لاستكمال مهمات معينة. يكون موظفو الدعم الفني لدينا متواجدين دائماً لمساعدتك.

موضع الكمبيوتر الدفتري ووضعه

تحذير: لا تضع الكمبيوتر الدفتري بالقرب من مصدر مشع أو حراري أو فوقه. إذا تم وضع الكمبيوتر الدفتري أو أجزاء منه في خزانة، تأكد من توفير تهوية مناسبة. لا تضع الكمبيوتر الدفتري في موضع رطب أو في أي منطقة قد يتعرض الكمبيوتر الدفتري فيها للمطر أو الماء. احرص على عدم تسريب سوائل من أي نوع على الكمبيوتر الدفتري أو بداخله.

عند وضع الكمبيوتر الدفتري، تأكد مما يلي:

- أنه موضوع على سطح مستو وثابت في نفس الوقت.
- لا تتشابك موصلات الطاقة والكبلات الأخرى بين الكمبيوتر الدفتري والحائط - أو أي كائن آخر.
- لا شيء يعوق تدفق الهواء من أمام الكمبيوتر الدفتري أو من خلفه أو من ورائه.
- توجد مساحة كافية للكمبيوتر اللوحي بحيث يمكن الوصول بسهولة لمحرركات الأقراص الضوئية ومحرركات أقراص التخزين الخارجية الأخرى.

قبل إعداد الكمبيوتر الدفتري

تهانينا على شراء جهاز Alienware® M17x!

يرجاء قراءة كل تعليمات الأمان والإعداد قبل بدء تشغيل الكمبيوتر الدفتري الجديد الخاص بك. ابدأ بفتح الصندوق بحرص وإخراج كل المكونات التي تم إرسالها لك. قبل إعداد الكمبيوتر الدفتري أو المكونات، تأكد من معاينة كل العناصر لاكتشاف أي تلف مادي قد يكون وقع أثناء الشحن. تأكد من إبلاغ خدمة العملاء عن أية عناصر تالفة فور تلقبك للشحنة. يجب أن تبلغ بالتلف الذي حدث في الشحن في خلال 5 أيام من تلقي الشحنة وإلا فلن يتم الأخذ بإبلاغك عن التلف.

قبل إعداد الكمبيوتر الدفتري أو المكونات، يُرجى الرجوع إلى الفاتورة المدرجة للتحقق من أن كل العناصر المطلوبة موجودة. قم بإبلاغ خدمة العملاء عن أية مكونات مفقودة في خلال 5 أيام من تلقي الشحنة. لن يتم الأخذ بالإبلاغ عن فقدان أي شيء بعد أول 5 أيام من تلقي الشحنة. من بين أبرز العناصر التي يتم الفحص للتأكد من وجودها:

- الكمبيوتر الدفتري ومحول التيار المتردد بسلك الطاقة
- مفتاح القرص المضغوط من Microsoft والموجود أسفل الكمبيوتر اللوحي
- شاشة بسلك طاقة وكيل فيديو (إذا تم طلبها)
- لوحة مفاتيح (إذا تم طلبها)
- ماوس (إذا تم طلبه)
- مكبرات صوت للوسائط المتعددة وصب ووفر (إذا تم طلبهم)
- وحدات تحكم في عصا الألعاب (إذا تم طلبها)

كما قد تحتاج أيضًا لفك صغير مفلطح الطرف و/أو مفك بطرف Phillips.

فصل الأول: إعداد الكمبيوتر الدفتري

الفصل الأول: إعداد الكمبيوتر الدفتري

عزيزنا عميل Alienware المبجل،

مرحبًا بك في أسرة Alienware. يثير سعادتنا أن نضمك إلى العدد المتزايد من مستخدمي المحركين ذوي الأداء العالي.

لقد تأكد فنيو Alienware الذين صنعوا الجهاز أن أداءك العالي محسن بشكل ملائم ويقدم أقصى إمكانياته. نصنع الأجهزة لغرض واحد لا يتزعزع: اصنعه كما لو أنه ملكك. لن يستريح الفنيون إلى أن يلبي جهازك الجديد معاييرنا كثيرة المطالب أو يتجاوزها!

لقد اختبرنا جهازك على نطاق واسع من أجل ضمان استمتاعك بأعلى مستويات الأداء. لقد تم تقييم جهازك باستخدام أدوات واقعية مثل علامات الأداء المركبة إلى فترة اختبار إجهاد قياسية.

ندعوك إلى أن تشاركنا خبرتك مع جهازك الجديد عالي الأداء، ونرجو ألا تتردد في أن تبعث رسالة بالبريد الإلكتروني إلى Alienware أو تتصل بها لطرح أية أسئلة أو نقاط قلق. يشترك معك كل الموظفين في الحماس للتقنية الجديدة ونأمل في أن تستمتع باستخدام جهازك الجديد بقدر ما استمتعت Alienware بصناعته لك.

مع وافر الاحترام والتقدير،

موظفو Alienware

أشركنا خبرتك

مقدمة



55.....	الفصل الثامن: المواصفات الأساسية
58.....	الملحق أ: الاحتياطات العامة واحتياطات الأمان الكهربائي
60.....	الملحق ب: معلومات تفصيلية عن الأمان والبيئة واللوائح
70.....	الملحق ج: اتفاقية ترخيص برامج Dell
72.....	الملحق د: الاتصال بشركة ALIENWARE
73.....	الملحق هـ: معلومات هامة

المحتويات

الفصل الرابع: استخدام الكمبيوتر الدفتري 25

25	مركز أوامر Alienware
26	وضع التخفي
26	استخدام الوسائط والبطاقات القابلة للإزالة
26	استخدام محرك الأقراص الضوئية
26	استخدام كاميرا الويب المدمجة
26	استخدام التحكم اللاسلكي
27	العمل مع RAID
28	تهيئة BIOS

الفصل الخامس: تركيب مكونات إضافية أو بديلة 33

34	قبل أن تبدأ
35	تحديث/استبدال الذاكرة
38	تحديث/استبدال محركات القرص الصلب

الفصل السادس: اكتشاف الأعطال وإصلاحها 41

41	الأفكار والتلميحات الأساسية
42	النسخ الاحتياطي والصيانة العامة
43	أدوات تشخيص البرامج
44	إجابات على مشكلات عامة

الفصل السابع: استعادة النظام 51

52	AlienRespawn v2.0
52	خيارات الاستعادة
53	الحماية بكلمة مرور
54	قرص AlienRespawn v2.0

مقدمة 5

الفصل الأول: إعداد الكمبيوتر الدفتري 6

6	قبل إعداد الكمبيوتر الدفتري
7	إعداد الجهاز Alienware

الفصل الثاني: التعرف على الكمبيوتر الدفتري 10

11	فحص الكمبيوتر الدفتري
12	خصائص المنظر الأمامي
12	خصائص المنظر الخلفي
13	خصائص الجانب الأيسر
13	خصائص المنظر الأيمن
14	خصائص المنظر من أعلى
14	خصائص المنظر من أسفل
15	مصابيح الحالة
15	زر الطاقة
16	عناصر التحكم باللمس
16	مفاتيح الوظائف
18	حزمة البطارية
20	إدارة الطاقة

الفصل الثالث: توصيل الأجهزة 21

22	توصيل الشاشات الخارجية
24	توصيل الطابعات
24	توصيل أجهزة USB
24	توصيل أجهزة (IEEE 1394) FireWire

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات



ملاحظة: تشير الملاحظة إلى المعلومات الهامة التي تساعدك في الحصول على أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك.



تنبيه: يشير التنبيه إلى احتمال حدوث تلف في الأجهزة أو فقدان البيانات، كما يخبرك بكيفية تفادي المشكلة.



تحذير: يشير التحذير إلى احتمال وقوع تلف في الممتلكات أو إصابة بدنية أو الوفاة.

تخضع المحتويات الموجودة هنا للتغيير بدون إشعار.

© 2009 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يُحظر تماماً إجراء أية عملية نسخ بأي شكل من الأشكال لهذه المواد دون الحصول على إذن خطي مسبق من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية الواردة في هذا الدليل: Alienware و AlienRespawn و AlienFX وشعار AlienHead هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Alienware Corporation. إن Dell علامة تجارية لشركة Dell Inc. كما أن Microsoft و Windows و Windows Vista وشعار زر ابدأ في Windows Vista هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. Intel هي علامة تجارية مسجلة و Core علامة تجارية لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة والدول الأخرى. AMD علامة تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc. و Blu-ray Disc علامة تجارية لاتحاد شركات Blu-ray Disc Association. Bluetooth علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc. كما أن Computrace و Absolute علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Absolute Software Corporation.

قد يتم في هذا الدليل أيضاً استخدام علامات تجارية وعلامات تجارية مسجلة أخرى للإشارة إما إلى هينات لها حق في هذه العلامات أو الأسماء الخاصة بمنتجاتها. تعلن شركة Dell Inc. اتصالها من أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

موديل: P01E رقم الجزء: R464N مراجعة: A00 فبراير 2009

ALIENWARE® M17x MOBILE دليل