

دليل الخدمة للطرز Dell™ Latitude™ 2110 من Dell™

[العمل على جهاز الكمبيوتر](#)


[المواصلات](#)


[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)


[إعداد النظام](#)

[التشخيصات](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات مهمة تساعدك على الاستفادة بشكل أكبر من الكمبيوتر الذي بحوزتك.

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقد البيانات إذا لم يتم اتباع التعليمات.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف في الممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

إذا قمت بشراء كمبيوتر فئة n من Dell، فلا تنطبق أية إشارات مرجعية في هذا المستند إلى أنظمة التشغيل Microsoft Windows.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار.
© 2010 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يحظر تمامًا إعادة إصدار هذه المواد بأية طريقة كانت دون الحصول على تصريح كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell™ وشعار Dell™ وLatitude™ هي علامات تجارية لشركة Dell Inc. أما Intel® وCore™ وSpeedStep® فهي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation. كذلك، فإن Microsoft® وWindows® وVista® وWindows Vista® هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى. وBluetooth® علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG Inc.


قد يتم استخدام علامات تجارية وأسما تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند للإشارة إلى الكوالت المملوكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. وتخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في هذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

يونيو 2010 مراجعة A00

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


البطارية

دليل الخدمة لبطراز **Dell™ Latitude™ 2110** من **Dell™**

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة البطارية



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزاحة مزلاج تحرير البطارية إلى وضع إلغاء القفل.

3. قم بإزاحة البطارية وإخراجها من الكمبيوتر.

إعادة تركيب البطارية


لإعادة تركيب البطارية، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


لوحة المفاتيح

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 2110** من **Dell™**

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة لوحة المفاتيح



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بفتح البراغي التي تثبت لوحة المفاتيح.

4. افتح الشاشة ثم ادفع مفك برغي مسطح الرأس عبر مقبس البرغي من المكان الذي قمت بفتح برغي لوحة المفاتيح منه.

5. بدءاً من الركن العلوي الأيسر، ارفع لوحة المفاتيح لأعلى، ثم اقلبها.

6. افتح مثبت كابل بيانات لوحة المفاتيح.

7. افصل كابل بيانات لوحة المفاتيح، ثم أخرج لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة المفاتيح


لإعادة تركيب لوحة المفاتيح، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الوصول

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 2110** من **Dell™**

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة لوحة الوصول



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
3. قم بفك براغي لوحة الوصول الموجودة على الجزء السفلي من لوحة المفاتيح.
4. قم بفك براغي لوحة الوصول الموجودة على الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
5. بدءًا بالقرب من المفصلات، ارفع لوحة الوصول ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة الوصول


لإعادة تركيب لوحة الوصول، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدات الذاكرة

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 2110** من **Dell™**

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة وحدات الذاكرة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
4. ارفع برفق مشبك التثبيت بعيدًا عن وحدة الذاكرة.

5. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الكمبيوتر.

إعادة تركيب وحدات الذاكرة


لإعادة تركيب وحدات الذاكرة، أدخل وحدة الذاكرة في الفتحة المخصصة لها بزاوية، ثم اضغط عليها لأسفل حتى تستقر في موضعها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


البطارية الخلية المصغرة

دليل الخدمة لطرز Dell™ Latitude™ 2110 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة البطارية الخلية المصغرة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
3. قم بإزالة لوحة الوصول.
4. افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.

5. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.

إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

لإعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Latitude™ 2110

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)



ⓘ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
4. افصل كابلات هوائي الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) من البطاقة.
5. قم بإزالة البرغي الذي يثبت بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) بلوحة النظام.
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) من الكمبيوتر.

إعادة تركيب بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

لإعادة تركيب بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 2110

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)



ⓘ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. افصل كابلات هوائي شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) عن البطاقة.

6. قم بإزالة البرغي الذي يثبت بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) في لوحة النظام.

7. قم بإزالة بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) من الكمبيوتر.

إعادة تركيب بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

لإعادة تركيب بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

محرك الأقراص الثابتة/حوامل محركات الأقراص الثابتة

دليل الخدمة لنظارات Latitude™ 2110 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الثابتة/حوامل محركات الأقراص الثابتة



ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بفك البراغي التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

6. قم بتحريك محرك الأقراص الثابتة باتجاه جانب الكمبيوتر لفصله من لوحة النظام.

7. ارفع محرك الأقراص الثابتة لأعلى لإخراجه من الكمبيوتر.

8. قم بفك براغي حامل محرك الأقراص الثابتة من كلا جانبي محرك الأقراص الثابتة.


9. قم بإزالة حامل محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة/حوامل محركات الأقراص الثابتة

لإعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة/حوامل محركات الأقراص الثابتة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


وحدة امتصاص الحرارة

دليل الخدمة لنظام Latitude™ 2110 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة وحدة امتصاص الحرارة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. افصل كابل ميكروفون الصوت عن لوحة النظام وقم بإزالتها من مسار التوجيه الخاص به.

6. افصل كابل طاقة المروحة عن لوحة النظام.

7. قم بفك براغي التثبيت الموجودة على وحدة امتصاص الحرارة.


8. ارفع وحدة امتصاص الحرارة لأعلى وقم بإخراجها من الكمبيوتر.

إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة

لإعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


كابل طاقة التيار المستمر

دليل الخدمة لنظائر Dell™ من Latitude™ 2110

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة كابل طاقة التيار المستمر



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. افصل كابل طاقة التيار المستمر عن لوحة النظام.

6. قم بفك البرغي الذي يثبت موصل كابل طاقة التيار المستمر بلوحة النظام.


7. ارفع كابل طاقة التيار المستمر لأعلى لإخراجه من الكمبيوتر.

إعادة تركيب كابل طاقة التيار المستمر

لإعادة تركيب كابل طاقة التيار المستمر، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


مجموعة الشاشة

دليل الخدمة لظراز Dell™ Latitude™ 2110 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مجموعة الشاشة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام وقم بإزالته من مسار التوجيه الخاص به.

6. افصل كابلات الهوائي من بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، ثم قم بإزالة الكابلات من مسار التوجيه الخاص بها.

7. افصل كابل ببيقات الشاشة عن لوحة النظام.

8. قم بفك البراغي التي تثبت مجموعة الشاشة.

9. قم بإزالة مجموعة الشاشة بتحريكها نحو قاعدة الكمبيوتر.


إعادة تركيب مجموعة الشاشة

لإعادة تركيب مجموعة الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


إطار تثبيت الشاشة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 2110

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة إطار تثبيت الشاشة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع أغطية البراغي المطاطية من إطار تثبيت الشاشة، ثم قم بإخراجها.

7. قم بترك البراغي التي تثبت إطار تثبيت الشاشة بمجموعة الشاشة.

8. بدءاً من الجزء السفلي من إطار تثبيت الشاشة، فصل إطار تثبيت الشاشة من مجموعة الشاشة، ثم أخرجه.

إعادة تركيب إطار تثبيت الشاشة

لإعادة تركيب إطار تثبيت الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

أغطية مفصلات الشاشة

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 2110** من **Dell™**

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة أغطية مفصلات الشاشة



⚠ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة [إطار تثبيت الشاشة](#).
7. قم بتوفير غطاء المفصلة بشكل محوري بعيداً عن المفصلة، ثم قم بإزالة غطاء المفصلة.

إعادة تركيب أغطية مفصلات الشاشة


لإعادة تركيب أغطية مفصلات الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


الكاميرا

دليل الخدمة لظراز Dell™ من Latitude™ 2110

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة الكاميرا



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة [أضراس تثبيت الشاشة](#).
7. افصل الكابل عن وحدة الكاميرا.

8. قم بلك البراغي التي تعمل على تثبيت الكاميرا بمجموعة الشاشة.

9. ارفع وحدة الكاميرا لأعلى لإخراجها من مجموعة الشاشة.

إعادة تركيب الكاميرا

لإعادة تركيب الكاميرا، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الشاشة/الحامل

Dell™ من Latitude™ 2110 دليل الخدمة لظراز

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة الشاشة/الحامل



ⓘ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار تثبيت الشاشة.
7. افتح مشبك التثبيت، ثم افصل كابل شاشة اللبس المحصنة في الشاشة من مجموعة الشاشة.

8. قم بفك البراغي التي تثبت لوحة الشاشة بمجموعة الشاشة، ثم اقلبها فوق لوحة الشاشة.

9. افصل كابل بيانات الشاشة من لوحة الشاشة.

01. قم بإزالة لوحة الشاشة من مجموعة الشاشة.

11. قم بفك البراغي التي تثبت حامل الشاشة، ثم افصل حامل الشاشة من مجموعة الشاشة.


إعادة تركيب لوحة الشاشة/الحامل

لإعادة تركيب لوحة الشاشة/الحامل، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


كابل الشاشة

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Latitude™ 2110

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

فك كابل الشاشة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فك العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار تثبيت الشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. افصل كابل الكاميرا من مجموعة الشاشة.

9. افصل كابل لوحة مصباح LED الخاص بالشاشة من مجموعة الشاشة.

01. قم بإزالة برغي التثبيت الأرضي من مفصلة الشاشة.

11. قم بإزالة كابل الشاشة من مجموعة الشاشة.


إعادة تركيب كابل الشاشة

لإعادة تركيب كابل الشاشة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مفصلات الشاشة

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 2110** من **Dell™**

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مفصلات الشاشة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار تثبيت الشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. قم بفتح برغي تثبيت كابل الشاشة، ثم قم بإزالة البرغي الذي يثبت مفصلة الشاشة بمجموعة الشاشة.

9. ارفع مفصلة الشاشة و قم بإزالتها من مجموعة الشاشة.

01. قم بإزالة البرغي الذي يثبت المفصلة الثانية بالشاشة.


11. ارفع مفصلة الشاشة و قم بإزالتها من مجموعة الشاشة.

إعادة تركيب مفصلات الشاشة

لإعادة تركيب مفصلات الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


لوحة النظام/وحدة Bluetooth

Dell™ من Latitude™ 2110 دليل الخدمة لظراز

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة لوحة النظام/وحدة Bluetooth



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الوصول.
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
6. قم بإزالة بطاقة شبكة الاتصال الأسلكية واسعة النطاق (WWAN).
7. قم بإزالة بطاقة الشبكة المحلية الأسلكية (WLAN).
8. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
9. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة.
01. افتح مشبك كابل لوحة اللمس، ثم افصل كابل لوحة اللمس من لوحة النظام. افتح مشبك كابل لوحة الأزرار، ثم افصل كابل بيانات لوحة الأزرار من لوحة النظام.

11. قم بإزالة البراغي التي تثبت لوحة النظام في مكانها.

21. بدءًا من الجانب التي توجد فيه منافذ USB، ارفع لوحة النظام لأعلى ثم قم بإزالتها.

31. افصل كابل وحدة Bluetooth من لوحة النظام.

41. قم بإزالة البرغي الذي يثبت وحدة Bluetooth بلوحة النظام.

51. قم بإزالة وحدة Bluetooth من لوحة النظام.

إعادة تركيب لوحة النظام/وحدة Bluetooth

لإعادة تركيب لوحة النظام/وحدة Bluetooth، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

إعداد النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 2110 من

- 1 نظرة عامة
- 2 الدخول إلى برنامج System Setup (إعداد النظام)
- 3 Boot Menu (قائمة التمهيد)
- 4 المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل
- 5 خيارات قائمة System Setup (إعداد النظام)

نظرة عامة

استخدم برنامج System Setup (إعداد النظام) في:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أية أجهزة على الكمبيوتر الخاص بك أو تغييرها أو إزالتها.
- 1 تعيين أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم.
- 1 قراءة سعة الذاكرة الحالية أو تعيين نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه.

قبل استخدام برنامج System Setup (إعداد النظام)، يُوصى بتدوين معلومات شاشة System Setup (إعداد النظام) للرجوع إليها مستقبلاً.

⚠ تنبيه: لا تقم بتغيير إعدادات هذا البرنامج إلا إذا كنت مستخدماً محترفاً للكمبيوتر. فقد تتسبب تغييرات معينة في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

الدخول إلى برنامج System Setup (إعداد النظام)

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
- 2 عند ظهور شعار DELL، اضغط على المفتاح <F2> على الفور.

Boot Menu (قائمة التمهيد)

تحتوي Boot Menu (قائمة التمهيد) على كل أجهزة التمهيد المتوفرة المصاحبة للكمبيوتر الخاص بك. استخدم Boot Menu (قائمة التمهيد) من أجل:

- 1 إجراء التشخيصات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك
- 1 الدخول إلى إعداد النظام
- 1 تغيير تتابع التمهيد دون الحاجة إلى تغيير تتابع التمهيد بشكل دائم في إعداد النظام.

للوصول إلى Boot Menu (قائمة التمهيد):

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
- 2 عند ظهور شعار DELL الأزرق، اضغط على المفتاح <F2> على الفور.

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات System Setup (إعداد النظام).

التنقل	الجراء
توسيع الحقل وطيّه	ضغط (ضغظات) على المفاتيح
إنهاء نظام الإنخّل والإخراج الأساسي (BIOS)	<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو لليمين
تحديد حقل لتغييره	<Esc>، و زر Exit (إنهاء)
تغيير حقل	<Enter>
إلغاء التعديلات	إجراء التغيير المطلوب، ثم النقر فوق Apply (تطبيق)
إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية	<Esc>
	Load Defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية)

خيارات قائمة System Setup (إعداد النظام)

توضح الجداول التالية خيارات القائمة الخاصة ببرنامج System Setup (إعداد النظام).

General (عام)	
الوصف	الخيار
يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر. ولا توجد خيارات قابلة للتهيئة في هذا القسم.	
	System Information (معلومات النظام)
	1 BIOS Version (إصدار نظام الإنخّل والإخراج الأساسي (BIOS))
	o Service Tag (رمز الخدمة)
	o Asset Tag (علامة تمييز الأصول)
	o Ownership Tag (علامة الملكية)
	Memory Information (معلومات الذاكرة)
	1 Memory Installed (وحدة الذاكرة المركبة)
	o Memory Available (الذاكرة المتاحة)

<ul style="list-style-type: none"> o Memory Speed (سرعة الذاكرة) o Memory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة) o Memory Technology (تقنية الذاكرة) o DIMM A Size (وحدة DIMM من الحجم A) o Processor Type (معلومات المعالج) o Processor Type (نوع المعالج) o Core Count (عدد المراكز) o Processor ID (معرفة المعالج) o Current Clock Speed (السرعة الحالية لعمل مركز المعالج) o Device Information (معلومات الجهاز) o Primary Hard Drive (محرك الأقراص الثابتة الأساسي) o Video Controller (وحدة التحكم في الفيديو) o Video BIOS Version (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو) o Video Memory (ذاكرة الفيديو) o Panel Type (نوع اللوحة) o Native Resolution (الدفقة الأصلية) o Audio Controller (وحدة التحكم في الصوت) o Wi-Fi Device (جهاز Wi-Fi) o Cellular Device (الجهاز الخلوي) o Bluetooth Device (جهاز Bluetooth) o Integrated NIC MAC (بطاقة NIC المدمجة) 	System Information (معلومات النظام)
يعرض حالة البطارية ونوع مهبطي التيار المتردد المتصل بالكمبيوتر.	Battery Information (معلومات البطارية)
يحدد الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.	Boot Sequence (تسلسل التمهيد)
<ul style="list-style-type: none"> o Diskette drive (محرك الأقراص المرنة) o Internal HDD (محرك الأقراص الثابتة الداخلي) o USB Storage Device (جهاز تخزين USB) o CD/DVD/CD-RW Drive (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD/CD-RW) o Onboard NIC (بطاقة واجهة الشبكة (NIC) على اللوحة) <p>تحدد هذه القائمة الترتيب الذي يستخدمه النظام الأساسي للإحلال/الإخراج (BIOS) للبحث عن الأجهزة القابلة للتمهيد. لتغيير ترتيب التمهيد، حدد الجهاز المطلوب تغييره في القائمة، ثم انقر فوق السهمين لأعلى/أسفل أو استخدم المفاتيح Page Up/Page Down لتغيير موضع الجهاز. كذلك، يمكنك استبعاد أجهزة من هذه القائمة باستخدام خانات الاختيار.</p>	
يعرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين، كذلك، فإنه يتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت في الكمبيوتر.	Date/Time (التاريخ/الوقت)

ملاحظة: تحتوي System Configuration (تهيئة النظام) على خيارات وإعدادات مرتبطة بأجهزة النظام المدمجة. بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

System Configuration (تهيئة النظام)	
الوصف	الخيار
تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي: Disabled (مطل) ، Enabled w/PXE (مطل مع PXE) ، Enabled w/RPL (مطل مع RPL) .	Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة)
تسمح لك بتغيير آلية إدارة النظام. الخيارات هي Disabled (مطل) ، Alert Only (تنبيه فقط) ، ASF 2.0 .	System Management (إدارة النظام)
تتيح لك تهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم الداخلية في محرك الأقراص الثابتة SATA. الإعدادات هي: Disabled (مطل) ، ATA ، AHCI .	SATA Operation (SATA) (تشغيل)
تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:	Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)
<ul style="list-style-type: none"> o منفذ USB الخارجي o الميكروفون o بطاقة الرسومات o الكاميرا 	
تتيح لك إمكانية تهيئة سلك مصباح LED الخاص بالشبكة.	Network Activity LED (مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة)
الخيارات هي:	
<ul style="list-style-type: none"> o Enable ACPI OS Control (تمكين التحكم في نظام التشغيل لواجهة الطاقة والتهيئة المتقدمة (ACPI)) — يسمح بالتحكم في مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة من خلال نظام التشغيل لواجهة الطاقة والتهيئة المتقدمة (ACPI) وبرنامج تشغيل واجهة الطاقة والتهيئة المتقدمة (ACPI). o Wireless LAN Indicator (مؤشر الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية) — يشير مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة إلى نشاط الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN). o Off (إيقاف التشغيل) — لإيقاف تشغيل مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة <p>ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام التشغيل Ubuntu، فقد يعمل مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة فقط كمؤشر تشغيل/إيقاف تشغيل اتصال الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، كما يتعين عليك تحديد الخيار Wireless LAN Indicator (مؤشر الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية). يعمل تحديد أي خيار آخر على تعطيل مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة.</p>	

Video (الفيديو)	
الوصف	الخيار
تتيح لك ضبط سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة (On Battery (يعمل بالبطارية) ، On AC (يعمل بالتيار المتردد)).	LCD Brightness (سطوع شاشة LCD)

Security (الأمان)	
الوصف	الخيار
تتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. وعند تعيينها، تقوم كلمة مرور المسؤول بتمكين العديد من ميزات الأمان مثل:	Admin Password (كلمة مرور المسؤول)
<ul style="list-style-type: none"> o تقييد التعديرات في الإعدادات الخاصة ببرنامج Setup (الإعداد) o تقييد أجهزة التمهيد المدرجة في Boot Menu (قائمة التمهيد) <F12> بحيث تتضمن تلك الأجهزة الممكنة في حقل "Boot Sequence" (تسلسل التمهيد) o حظر إجراء أية تعديرات في علامات المالك وعلامات تمييز الأصول o القيام بدور كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة <p>ملاحظة: يجب تعيين كلمة مرور المسؤول قبل تعيين كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة.</p>	

ملاحظة: يسري مفعول التغييرات الناجمة لكلمة المرور على الفور. ملاحظة: يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى حذف كلمة مرور النظام أيضًا بشكل تلقائي.	
نتج لك تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. وعند تعيينها، يطلب منك الكمبيوتر إدخال كلمة مرور النظام في كل مرة تشغيل للكمبيوتر أو إعادة تشغيله.	System Password (كلمة مرور النظام)
ملاحظة: يسري مفعول التغييرات الناجمة لكلمة المرور على الفور. يتيح لك هذا الحقل إمكانية تعيين كلمة المرور الموجودة على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام أو تغييرها أو حذفها. يسري مفعول التغييرات الناجمة في الحال ويطلب إعادة تشغيل النظام. تنتقل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) مع محرك الأقراص الثابتة، وبذلك، يكون محرك الأقراص الثابتة محميًا حتى عند تركيبه في جهاز آخر.	Internal HDD Password (كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي)
يتيح لك تجاوز المطالبات الخاصة بكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي عند إعادة تشغيل الكمبيوتر أو خروجه من وضع الاستعداد.	
يمكنك تعيين Password Bypass (تجاوز كلمة المرور) على: Disabled (مطل) Reboot Bypass (تجاوز إعادة التمهيد) Resume Bypass (تجاوز الاستئناف) Reboot & Resume Bypass (تجاوز إعادة التمهيد والاستئناف) .	Password Bypass (تجاوز كلمة المرور)
ملاحظة: لا يمكنك تجاوز كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة عند تشغيل الكمبيوتر بعد إيقاف تشغيله.	
يتيح لك تمكين التغييرات في كلمتي مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة أو تعطيلها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Password Change (تغيير كلمة المرور)
يتيح لك تمكين برنامج Computrace الاختياري أو تعطيله. الخيارات هي: Deactivate (إلغاء تنشيط) Disable (تعطيل) Activate (تنشيط) .	Computrace (برنامج Computrace)
ملاحظة: سيعمل الخياران Activate (تنشيط) Disable (تعطيل) على تنشيط الميزة أو تعطيلها بشكل دائم وإن يتم السماح بإجراء أية تغييرات إضافية.	
يتيح لك تمكين وضع Execute Disable للمعالج أو تعطيله.	CPU XD Support (دعم CPU XD)
الإعداد الافتراضي: Enabled (ممكن)	

Performance (الأداء)	
الخيار	الوصف
Intel SpeedStep	يعمل على تمكين ميزة Intel SpeedStep أو تعطيلها.

Power Management (إدارة الطاقة)	
الخيار	الوصف
Wake on AC (التشغيل عند توصيل التيار المتردد)	يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي للكمبيوتر عند توصيل مهبط التيار المتردد. يتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه على الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل تلقائيًا.
Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)	يمكنك تحديد الأيام، إن وجدت، التي تريد أن يبدأ تشغيل النظام فيها تلقائيًا. الإعدادات المتاحة هي Disabled (مطل) أو Everyday (كل يوم) أو Weekdays (أيام الأسبوع) . الإعداد الافتراضي: Off (إيقاف)
USB Wake Support (دعم التشغيل عبر أجهزة USB)	يتيح لك تمكين أو تعطيل قدرة أجهزة USB على تشغيل الكمبيوتر من وضع الاستعداد. ولا تعمل هذه الميزة إلا عند توصيل مهبط طاقة التيار المتردد. وإذا تمت إزالة مهبط طاقة التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فسيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على فصل الطاقة عن جميع منافذ USB لتوفير طاقة البطارية.
Wake on LAN (التشغيل عبر الشبكة المحلية)	يتيح للكمبيوتر أن يبدأ التشغيل بإشارة خاصة من الشبكة المحلية (LAN) أو من وضع الإسبات عند صدور إشارة خاصة من الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية. ولا يؤثر هذا الإعداد على التشغيل من حالة الاستعداد، كما يجب أن يتم تمكينه في نظام التشغيل. Disabled (مطل) — لا يسمح بتشغيل النظام عند استلام إشارة تنبيه من شبكة محلية (LAN) أو شبكة محلية (LAN) لاسلكية. LAN Only (الشبكة المحلية فقط) — يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات خاصة من الشبكة المحلية (LAN). إعداد المصنع الافتراضي هو Disabled (مطل) .
ExpressCharge	يتيح لك تمكين ميزة ExpressCharge أو تعطيلها. ملاحظة: قد لا تكون ميزة ExpressCharge متوفرة لكل البطاريات.
Charger Behavior (سلوك الشاحن)	يتيح لك تمكين شاحن البطارية أو تعطيله. في حالة تعطيله، لن تفقد البطارية الطاقة عند توصيل النظام بمهبطي التيار المتردد، ولكن لن يتم الشحن. الإعداد الافتراضي: Charger Enabled (تمكين الشاحن)

POST Behavior (سلوك الاختيار الذاتي عند التشغيل (POST))	
الخيار	الوصف
Adapter Warnings (تحذيرات المهبط)	تتيح لك تمكين رسائل التحذير من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو تعطيلها عند استخدام مهبطات طاقة معينة. ويعرض نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذه الرسائل إذا حاولت استخدام مهبط طاقة ذي سعة منخفضة بالنسبة للتهيئة الخاصة بك. إعداد المصنع الافتراضي هو Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهبط) .
Keypad (لوحة المفاتيح) (مضمنة)	يتيح لك تحديد طريقة أو اثنتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. Fn Key Only (مفتاح Fn فقط) — يتم تمكين لوحة المفاتيح فقط عند الضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn>. By Num Lk (عبر مفتاح Num Lk) — يتم تمكين لوحة المفاتيح عندما (1) يكون مصباح LED لمفتاح Num Lock مضيئًا و(2) لا يتم توصيل لوحة مفاتيح خارجية. ولاحظ أن النظام قد لا يقوم بتنبيهك بشكل فوري عند فصل لوحة مفاتيح خارجية. ملاحظة: أثناء تشغيل برنامج Setup (الإعداد)، لا يكون لهذا الحقل أي تأثير — حيث يعمل برنامج Setup (الإعداد) في وضع Fn Key Only (مفتاح Fn فقط) . الإعداد الافتراضي: Fn Key Only (مفتاح Fn فقط)
Numlock LED (مصباح Numlock)	يتيح لك تمكين أو تعطيل مصباح LED لمفتاح Num Lock عند قيام الكمبيوتر بالتهيئة. الإعداد الافتراضي: Enabled (ممكن)
USB Emulation (محاكاة USB)	تحدد كيفية تعامل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع أجهزة USB. ويتم تمكين محاكاة USB دائمًا أثناء إجراء الاختيار الذاتي عند التشغيل (POST). إعداد المصنع الافتراضي هو Enabled (ممكن)
	تتيح لك إمكانية استخدام المفتاح <Scroll Lock> الموجود على لوحة مفاتيح PS/2 خارجية بنفس طريقة استخدام مفتاح <Fn> الموجود على لوحة المفاتيح الداخلية الخاصة بجهاز الكمبيوتر.

<p>ملاحظة: يتخذ على لوحات المفاتيح التي تعمل عبر منفذ USB محاكاة المفاتيح <Fn> إذا كنت تستخدم نظام تشغيل واجهة الطاقة والتهيئة المتقدمة (ACPI)، مثل نظام التشغيل Microsoft Windows XP. ولن تقوم لوحات المفاتيح التي تعمل عبر منفذ USB إلا بمحاكاة المفاتيح <Fn> في وضع آخر بخلاف ACPI (على سبيل المثال، عند تشغيل نظام DOS).</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enabled (مُمكن)</p>	<p>محاكاة Fn Key Emulation (مفتاح Fn)</p>
<p>تتيح لك تمكين ميزة Fast Boot (التهييد السريع) أو تعطيلها، تتوفر الخيارات التالية:</p> <p>Minimal (الحد الأدنى) — يتم التهييد بسرعة ما لم يتم تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو تغيير وحدة الذاكرة أو عدم استكمال الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST) السابق. Thorough (شامل) — لا يتم تجاوز أية خطوات في عملية التهييد. Auto (تلقائي) — يتم السماح لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الإعداد (يعمل هذا فقط عندما يدعم نظام التشغيل برنامج Simple Boot Flag).</p> <p>الإعداد الافتراضي: Minimal (الحد الأدنى)</p>	<p>Fast Boot (التهييد السريع)</p>

<p>Wireless (الخيارات اللاسلكية)</p>	
<p>الخيار</p>	<p>الوصف</p>
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية اللاسلكية التالية: شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) والشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) Bluetooth.</p>	<p>Wireless Devices (الأجهزة اللاسلكية)</p>

<p>Maintenance (الصيانة)</p>	
<p>الخيار</p>	<p>الوصف</p>
<p>يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر. وإذا لم يكن قد تم بالفعل تعيين رمز الخدمة لأي سبب من الأسباب، فيمكنك استخدام هذا الحقل لتعيين رمز الخدمة.</p>	<p>Service Tag (رمز الخدمة)</p>
<p>إذا لم يكن قد تم تعيين رمز الخدمة لهذا الكمبيوتر، فسيعرض جهاز الكمبيوتر هذه الشاشة تلقائيًا عند النحول إلى برنامج System Setup (إعداد النظام). وستتم مطالبتك بإدخال رمز الخدمة.</p>	<p>Asset Tag (علامة تمييز الأصول)</p>
<p>تتيح لك إنشاء علامة تمييز الأصول للنظام. ولا يمكن تحديث الحقل إلا في حالة عدم تعيين علامة تمييز الأصول للجهاز.</p>	

<p>System Logs (سجلات النظام)</p>	
<p>الخيار</p>	<p>الوصف</p>
<p>تتيح لك عرض ومصح أحداث الاختبار الذاتي عند التشغيل لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p>	<p>BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))</p>
<p>تتيح لك عرض نتائج التشخيصات من Dell Diagnostics وPSA.</p>	<p>DellDiag Events (النتائج DellDiag)</p>
<p>تتيح لك عرض الأحداث الحرارية ومسحها. وتتضمن التاريخ والوقت، بالإضافة إلى اسم الحدث.</p>	<p>Thermal Events (الأحداث الحرارية)</p>
<p>تتيح لك عرض أحداث الطاقة ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقت الحدث، بالإضافة إلى حالة الطاقة والسبب.</p>	<p>Power Events (أحداث الطاقة)</p>

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل الخدمة لنظارات Dell™ من Latitude™ 2110

- مصابيح حالة الجهاز
- مصابيح حالة البطارية
- شحن البطارية وسلامتها
- مصابيح حالة لوحة المفاتيح
- رموز خطأ مصباح LED

مصابيح حالة الجهاز

بضيه عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، ويومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.



بضيه عندما يقوم الكمبيوتر بقراءة البيانات أو كتابتها.



بضيه بشكل متصل أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.



بضيه عند تمكين الاتصال اللاسلكي بالشبكة.



مصابيح حالة البطارية

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمأخذ تيار كهربائي، فسيعمل مصباح البطارية كالتالي:

- يومض باللونين الكهرماني والأزرق — يوجد مهبط تيار متردد ليس من إنتاج Dell غير موثوق أو غير معتمد متصلاً بالكمبيوتر المحمول.
- يومض باللونين الكهرماني مع لون أزرق ثابت — حدث عطل مؤقت في البطارية مع توصيل مهبط التيار المتردد.
- يومض بلون كهرماني بشكل متواصل — حدث عطل فادح في البطارية مع توصيل مهبط التيار المتردد.
- يخفي الضوء — البطارية في وضع الشحن الكامل مع توصيل مهبط التيار المتردد.
- بضيه المصباح الأزرق — البطارية في وضع الشحن مع توصيل مهبط التيار المتردد.

شحن البطارية وسلامتها

للتحقق من مستوى شحن البطارية، اضغط على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية واتركه لإضاءة مصابيح بيان مستوى الشحن. ويمثل كل مصباح نسبة 20 بالمائة تقريباً من الشحن الكلي للبطارية. فعلى سبيل المثال، إذا كانت هناك أربعة مصابيح مضاءة، فهذا يعني أن نسبة شحن البطارية المتبقية هي 80 بالمائة. أما في حالة عدم إضاءة أية مصابيح، فهذا يعني نفاذ شحن البطارية تماماً.

للتحقق من سلامة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لمدة ثلاث ثوانٍ على الأقل. في حالة عدم ظهور أية مصابيح، فهذا يعني أن البطارية بحالة جيدة وأنها مختلفة بأكثر من 80 بالمائة من سعة شحنها الأصلية. ويمثل كل مصباح انخفاضاً متزايداً في مستوى شحن البطارية. في حالة ظهور خمسة مصابيح، فهذا يشير إلى وجود نسبة شحن في البطارية أقل من 60 بالمائة، لذا ينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

مصابيح حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:

بضيه عند تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.



بضيه عند تمكين وظيفة Caps Lock.



بضيه عند تمكين وظيفة Scroll Lock.



رموز خطأ مصباح LED

يوضح الجدول التالي رموز مصباح LED المحتملة التي قد تظهر في أية حالة بخلاف الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).

المظهر	الوصف	الخطوة التالية
واض-واض.مضيء	لم يتم تركيب مقاييس SODIMM	1. قم بتركيب وحدات الذاكرة المعتمدة. 2. في حالة وجود وحدة ذاكرة بالقل، أعد وضع الوحدة (الوحدات) بمعدل وحدة واحدة في كل فتحة من الفتحات. 3. حاول استخدام وحدة ذاكرة جيدة معروفة من كمبيوتر آخر أو استبدال وحدة الذاكرة. 4. أعد تركيب لوحة النظام.
مضيء-مضيء-واض	خطأ في لوحة النظام	1. أعد تركيب لوحة النظام.
واض-مضيء-واض		

<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد توصيل كابل شاشة LCD. 2. أعد تركيب لوحة شاشة LCD. 3. أعد تركيب بطاقة الفيديو/لوحة النظام. 	خطأ في لوحة شاشة LCD	
<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بتركيب وحدات ذاكرة متوافقة. 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة إحدهما وتم إجراء اختبار. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها، ثم قم باختبارها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد تركيب وحدة الذاكرة. 4. أعد تركيب لوحة النظام. 	خطأ في توافق الذاكرة	<p>مطفأ-وامض-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد توصيل وحدة الذاكرة. 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة إحدهما وتم إجراء اختبار. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها، ثم قم باختبارها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد تركيب وحدة الذاكرة. 4. أعد تركيب لوحة النظام. 	تم اكتشاف وحدة الذاكرة ولكن يوجد أخطاء	<p>مضي-وامض-مضيء</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد تركيب لوحة النظام. 	خطأ في لوحة النظام	<p>وامض-وامض-وامض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد توصيل محرك الأقراص الثابتة. 2. أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة. 3. أعد تركيب لوحة النظام. 	خطأ في جهاز التخزين	<p>مطفأ-مضيء-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد تركيب لوحة النظام. 	خطأ في بطاقة الفيديو	<p>مضيء-وامض-وامض</p> 

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إضافة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل الخدمة لظراز Dell™ Latitude™ 2110 من

- [البطارية](#)
- [لوحة الوصول](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة](#)
- [مجموعة الشاشة](#)
- [الشاشة - أغطية المفصلة](#)
- [الشاشة/حوامل الشاشة](#)
- [مفصلة الشاشة](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#)
- [محرك الأقراص الثابتة/حامل محرك الأقراص الثابتة](#)
- [كابل طاقة التيار المستمر](#)
- [إطار تثبيت الشاشة](#)
- [الكاميرا](#)
- [كابل الشاشة](#)
- [لوحة النظام/وحدة Bluetooth](#)


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

دليل الخدمة لنظرا 2110 Latitude™ من Dell™

- معلومات النظام
- وحدة الذاكرة
- الصوت
- المنافذ والموصلات
- الشاشة
- لوحة اللمس
- مهايئ التيار المتردد
- المواصفات المادية
- المعالج
- الفيديو
- الاتصالات
- محركات الأقراص
- لوحة المفاتيح
- البطارية
- الجوابب البيئية

 ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بمواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق Start (J) ← Help and Support (التعليمات والدعم) وحدد خيار عرض معلومات حول الكمبيوتر.

معلومات النظام	
مجموعة الترانح Intel NM10 Express	
64 ٠	عرض نقل ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM)
2 ميجابايت	ذاكرة فلاش القراءة فقط القابلة للبرمجة إلكترونياً (EPROM)
بطاقة PCI Express 4 × 1 0 منافذ	نقل PCI-e

المعالج	
أنواع	معالج Intel Atom
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول	24 كيلوبايت لكل تعليمة، ذاكرة تخزين مؤقت للبيانات قليلة لإعادة الكتابة سعة 24 كيلوبايت
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني	512 كيلوبايت

وحدة الذاكرة	
النوع	ذاكرة DDR2 SDRAM
السرعة	667 ميجاهرتز
قنوات التوصيل	قناة SODIMM واحدة
سعات الوحدة	1 جيجابايت و2 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	2 جيجابايت

الفيديو	
النوع	بطاقات رسومات طراز Intel من UMA (مدمجة في المعالج)
وحدة التحكم	مُسرّع وسائط رسومات من Intel
الإخراج	موصل VGA يحتوي على 15 سناً

الصوت	
النوع	نظام صوت مدمج ثنائي القنوات
وحدة التحكم	Realtek ALC269
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر الصوت الداخلي	2 وات لكل قناة
عناصر التحكم في الصوت	أزرار التحكم في الوسيط، قوائم البرامج

الاتصالات	
مهايئ الشبكة	شبكة جيجابايت إيثرنت
الجوالات اللاسلكية	الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) التشغيل البيئي العالمي للوصول بالموجات الصغيرة (WIMAX) Bluetooth

المنافذ والموصلات	
الصوت	موصل الميكروفون، وموصل سماعة الرأس الاستريو/مكبر الصوت
الفيديو	موصل VGA يحتوي على 15 سناً
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
USB	ثلاثة موصلات تتوافق مع USB 2.0
قارئ بطاقات الذاكرة	قارئ بطاقات ذاكرة يمكنه قراءة 3 أنواع بطاقات في فتحة واحدة

محركات الأقراص	محرك أقراص ثابتة SATA 2.5 بوصة
----------------	--------------------------------

النوع	صمام ثنائي باعث للضوء الأبيض (WLED) مقاوم للتوهج (AG) عالي النقا يعمل بمعايير WSVGA (بنقا تبلغ 1024 × 600 بكسل) ومعايير HD (بنقا تبلغ 1366 × 768 بكسل)
الحجم	10.1 بوصة
المنطقة النشطة (بوص)	
معايير WSVGA	222.72 ملم × 125.28 ملم (8.76 بوصة × 4.93 بوصة)
معايير HD	222.73 ملم × 125.22 ملم (8.76 بوصة × 4.93 بوصة)
الأبعاد	
الارتفاع	235.00 ملم (9.2 بوصة)
العرض	143.00 ملم (5.6 بوصة)
الحجم الظري	256.00 ملم (10.1 بوصة)
الحد الأقصى للنقا	1366 × 768 بنقا 262 ألف لون
الحد الأقصى للسطوع	250 شمعة في المتر المربع
زاوية التشغيل	
معايير WSVGA	أفقية — 40/40 درجة، رأسية — 30/15 °
معايير HD	أفقية — 40/40 درجة، رأسية — 30/10 °
معدل التحديث	60 هرتز
زوايا العرض	
أفقية	40/40 °
رأسية	35/13 °
المسافة بين وحدات البكسل	0.2148 ملم
أفقية	0.21750 ملم × 0.20880 ملم
رأسية	16305 ملم × 0.16305 ملم

لوحة المفاتيح	
عدد المفاتيح	في الولايات المتحدة: 83 مفتاحًا في المملكة المتحدة: 84 مفتاحًا في البرازيل: 85 مفتاحًا في اليابان: 87 مفتاحًا
التصميم	QWERTY/AZERTY/Kanji

لوحة اللمس	
المنطقة النشطة	
المحور س	60.40 ملم (2.37 بوصة)
المحور ص	34.00 ملم (1.34 بوصة)

البطارية	
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بنقا 28 وات/الساعة) بطارية ليثيوم أيون "ذكية" سداسية الخلايا (بنقا 56 وات/الساعة)
فترة الشحن	فترة الشحن عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل
مدة التشغيل	يتم استعادة نسبة 80% تقريبًا من مستوى شحن البطارية في ساعة واحدة (عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل) تختلف مدة تشغيل البطارية وفقًا لظروف التشغيل، وقد يتناقص بصورة ملحوظة في حالات معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
العمر الافتراضي للبطارية	تقريبًا 300 دورة شحن/تفريغ
العمق	
ثلاثية الخلايا	40.50 ملم (1.59 بوصة)
سداسية الخلايا	48.13 ملم (1.89 بوصة)
الارتفاع	
ثلاثية الخلايا	23.24 ملم (0.92 بوصة)
سداسية الخلايا	42.46 ملم (1.67 بوصة)
العرض	
ثلاثية الخلايا	204.00 ملم (8.03 بوصة)
سداسية الخلايا	204.00 ملم (8.03 بوصة)
الوزن	
ثلاثية الخلايا	من 185 إلى 190 جم (من 0.41 إلى 0.41 رطل)

سداسية الخلايا	من 340 إلى 350 جم (من 0.74 إلى 0.77 رطل)
الجهد الكهربائي	11.1 فولت من التيار المستمر (سداسية الخلايا وثلاثية الخلايا)
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية تقريباً (من -40 إلى 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت تقريباً)
البطارية الخلووية المصغرة	بطارية ليثيوم خلووية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت

مهايم التيار المتردد	
الجهد الكهربائي للإدخال	من 100 فولت من التيار المتردد إلى 240 فولت من التيار المتردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
طاقة الإخراج	65 واط
تيار الإخراج	4.34 أمبير (الحد الأقصى عند نبضة مقدارها 4 ثوان) 3.34 أمبير (مستمر)
العمق	66.00 ملم (2.59 بوصة)
الارتفاع	16.00 ملم (0.63 بوصة)
العرض	127.00 ملم (4.99 بوصة)
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية تقريباً (من -40 إلى 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت تقريباً)

المواصفات المادية	
الارتفاع	
دون شاشة اللمس	من 22.50 إلى 39.90 ملم (من 0.89 إلى 1.57 بوصة)
مع شاشة اللمس	من 24.10 إلى 41.50 ملم (من 0.95 إلى 1.63 بوصة)
العرض	265.00 ملم (10.43 بوصة)
العمق	187.00 ملم (7.36 بوصة)
الوزن	
(بطارية ثلاثية الخلايا دون شاشة اللمس)	1.30 كجم (2.86 رطل)
(بطارية سداسية الخلايا دون شاشة اللمس)	1.50 كجم (3.30 رطل)

الجوانب البيئية	
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء عدم التشغيل	من -40 إلى 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية تقريباً (من -40 إلى 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت تقريباً)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	
أثناء التشغيل	من 10% إلى 90% (دون تكاثف)
أثناء عدم التشغيل	من 20% إلى 95% (دون تكاثف)
الارتفاع (الحد الأقصى)	
أثناء التشغيل	من -15.20 إلى 3048 متراً (من -50 إلى 10000 قدم)
أثناء التخزين	من -15.20 إلى 10668 متراً (من -50 إلى 35000 قدم)
الحد الأقصى للاهتزاز	
أثناء التشغيل	متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 0.66 (بمعدل 2 هرتز إلى 600 هرتز)
أثناء عدم التشغيل	متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 1.30 (بمعدل 2 هرتز إلى 600 هرتز)
ملاحظة: يتم قياس الاهتزاز باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم.	
الحد الأقصى للخدمات	
أثناء التشغيل	110 وحدة تسارع جانبيه (مدة 2 ملي/ثانية)
أثناء عدم التشغيل	160 وحدة تسارع جانبيه (مدة 2 ملي/ثانية)

العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 2110

- 1 قبل العمل داخل الكمبيوتر
- 2 الأدوات الموصى باستخدامها
- 3 إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- 4 بعد العمل داخل الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

استمع بإرشادات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد بهذا المستند توفر الشروط التالية:

- 1 قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- 2 يمكن إعادة تركيب أحد المكونات أو ... في حالة شرائه بصورة منفصلة. تركيبه من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قد لا يتم الكثير من عمليات الإصلاح إلا بواسطة فني خدمة معتمد. يجب ألا تقوم باكتشاف المشكلات وحلها وعمليات الإصلاح البسيطة إلا إذا كان مصححاً لك بذلك في وثائق المنتج أو كما يتم توجيهك عبر الإنترنت أو عبر الخدمة الهاتفية وفريق الدعم. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell. قم بقراءة إرشادات الأمان الواردة مع المنتج واتباعها.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنة الإلكترونية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط المعصم الخاص بالجزء الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل موصل موجود على الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من حامل التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، اسحب من موصل الكابل أو من لسان المسح الخاص به، وليس من الكابل نفسه. تتضمن بعض الكابلات موصلات مزودة بالسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنة للقفل للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من سنون الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصليين قبل توصيل الكابل.

ملاحظة: قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك ومكونات معينة بشكل مختلف عما هو موضح في هذا المستند.

لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل بدء التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر:

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCards أو Smart Cards قد تم تركيبها من الفتحات المناسبة.
4. في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرسال (تم إرساله) مثل قاعدة وسائط أو شريحة بطارية اختيارية، قم بإلغاء إرساله.

تنبيه: لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل من الكمبيوتر، ثم انفصله من جهاز الشبكة.

5. فصل كل كابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
6. فصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
7. أغلق الشاشة وأقرب الكمبيوتر على وجهه على سطح مستو.

تنبيه: لتفادي تلف لوحة النظام، يجب إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال الخدمة على الكمبيوتر.

8. قم بإزالة البطارية الرئيسية.
9. قم بفصل الكمبيوتر إلى الوضع الصحيح.
01. افتح الشاشة.
11. اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.

تنبيه: للحماية من الصدمات الكهربائية، احرص دوماً على فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الشاشة.

تنبيه: قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عيك بجزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. قم بصفة دورية أثناء عملك بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد أي كهرباء استاتيكية قد تتضرر بالمكونات الداخلية.

21. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلب تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- 1 منك صغير مستوي الحافة
- 1 منك براغي من نوع Phillips رقم 0
- 1 منك براغي من نوع Phillips رقم 1
- 1 مخطط بلاستيكي صغير
- 1 القرص المضغوط لبرنامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: لتفادي فقد البيانات، احفظ جميع الملفات المفتوحة وقم بإغلاقها، ثم قم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- 1 إيقاف تشغيل نظام التشغيل:

1 في نظام التشغيل Windows® 7:

انقر فوق Start (J) ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف تشغيل).

1 في نظام التشغيل Windows Vista:

انقر فوق Start (J) ثم انقر فوق السهم في الركن السفلي الأيمن من قائمة Start (J) كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف التشغيل).



1 في Windows XP:

انقر فوق Start (J) ← Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) ← Turn Off (إيقاف التشغيل).

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة أربع ثوان تقريبًا لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل الكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل أية أجهزة خارجية وبطاقات وكابلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

⚠ تنبيه: لتفادي إتلاف الكمبيوتر، استخدم فقط البطارية المصممة خصيصًا لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. لا تستخدم البطاريات المخصصة لأجهزة الكمبيوتر الأخرى من Dell.

1. قم بتوصيل أي أجهزة خارجية، مثل جهاز إضافة المنافذ، أو شريحة البطارية، أو قاعدة الوسائط، ثم أعد تركيب أية بطاقات مثل بطاقة ExpressCard.
2. قم بتوصيل أي كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

⚠ تنبيه: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

3. أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة.
4. أعد تركيب البطارية.
5. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.
6. قم بتشغيل الكمبيوتر.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)