

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

[العمل على الكمبيوتر](#)
[فك قطع الغيار وإعادة وضعها](#)
[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 ضرر بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

إذا قمت بشراء كمبيوتر Dell من n Series، لا تنطبق أي مراجع في هذه الوثائق تشير إلى أنظمة التشغيل Microsoft Windows.

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير بدون إشعار.
© 2010 Dell Inc. حقوق الطبع والنشر. 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 النسخ: Dell™ وDell™ وLatitude™ هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. أما Intel® وCore™ وSpeedStep® فهي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Intel Corporation، كـ Microsoft® وWindows® وWindows Vista® وWindows Vista® وزر بدء تشغيل نظام التشغيل Windows Vista هي إما علامات تجارية، أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الأخرى. وندع Bluetooth® علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Bluetooth SIG, Inc.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. وتخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية استفادة خاصة بهذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

يونيو 2010 مراجعة A00

البطارية

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة البطارية



 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. حرك مزلاج تحرير البطارية إلى وضع الفتح.



3. قم بإزالة البطارية وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة وضع البطارية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة المفاتيح

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة المفاتيح



⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للوحة المفاتيح.



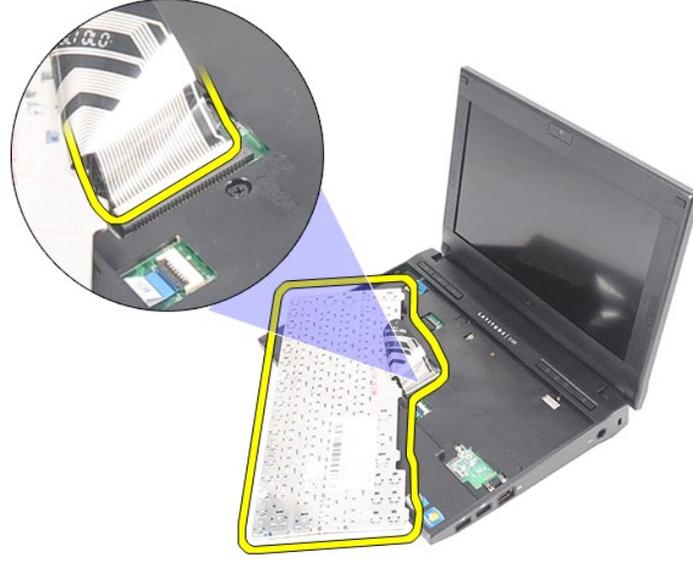
4. افتح الشاشة، ثم ادفع مفاصل مسطح الرأس من خلال مقبس المسامير اللولبي من المكان الذي قمت عنده بإزالة المسامير اللولبية للوحة المفاتيح.



5. ابدأ من عند الزكن الأيسر العلوي للوحة المفاتيح، وارفع لوحة المفاتيح لأعلى، ثم اقلب لوحة المفاتيح.



6. انفصل كبل بيانات لوحة المفاتيح وقم بإزالة 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 الدخول

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة الدخول



📌 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

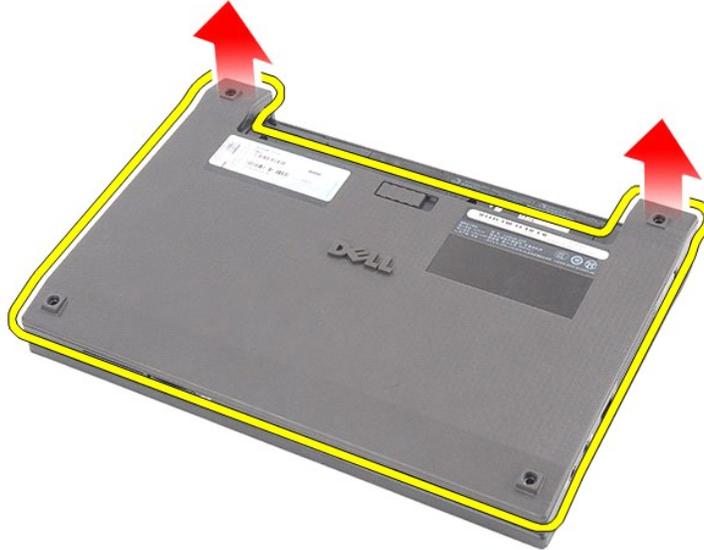
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة المسامير التوليفية للوحة الدخول الموجودة أسفل لوحة المفاتيح.



5. قم بإزالة المسامير التوليفية المثبتة للوحة الدخول الموجودة في الجزء السفلي للكمبيوتر.



6. ابدأ بالتقرب من المفصلات، وارفع لوحة الدخول، وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة وضع لوحة الدخول

لإعادة وضع لوحة الدخول، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدات الذاكرة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

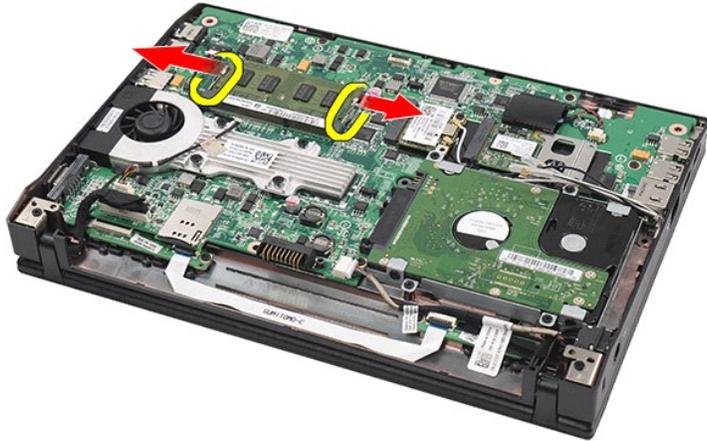
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة وحدات الذاكرة

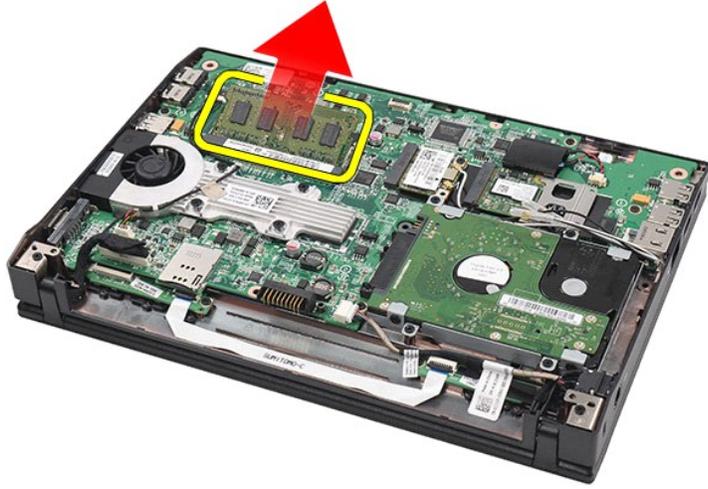


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحو.
5. قم بفتح مشابك الاحتجاز بعيدًا عن وحدة الذاكرة.



6. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الكمبيوتر.



إعادة وضع وحدة الذاكرة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلوية المصغرة

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

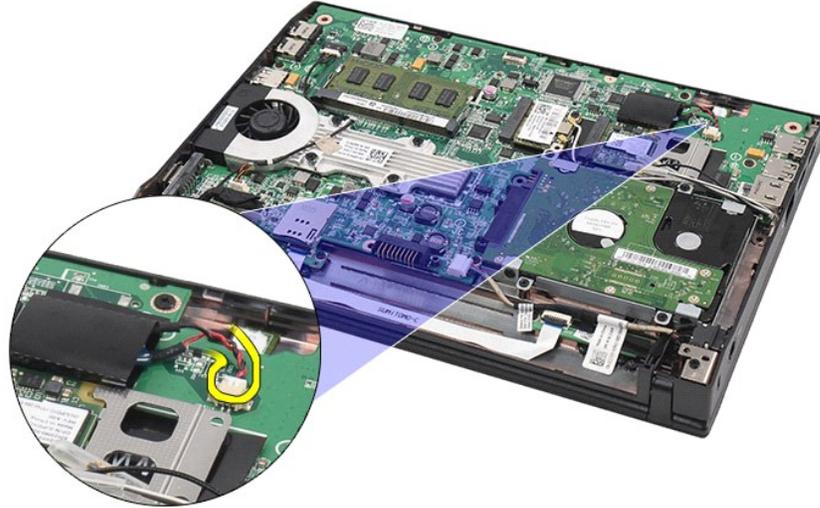
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

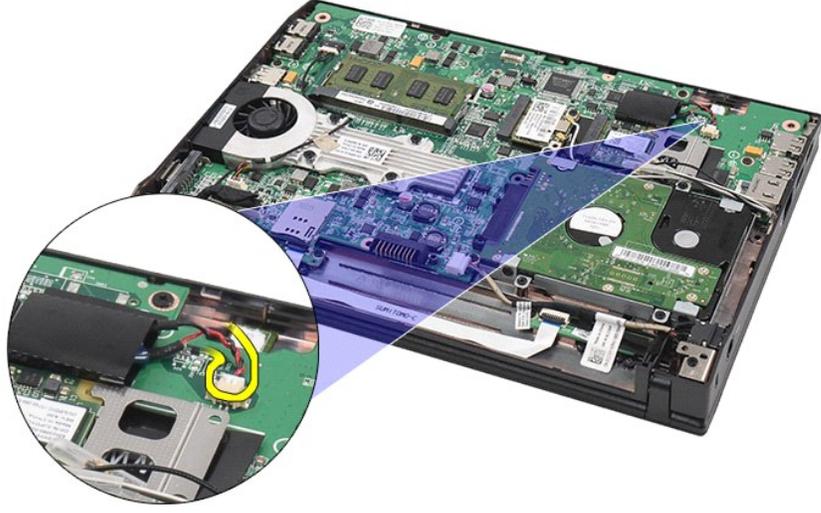


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

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



6. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة.



إعادة وضع البطارية الخلفية المصغرة

لإعادة وضع البطارية الخلفية المصغرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة WLAN

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة بطاقة WLAN

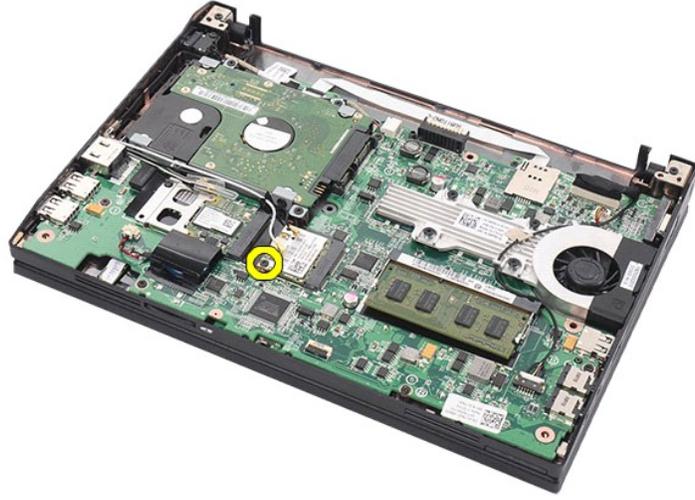


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحرك.
5. افصل كبلات هوائي WLAN من البطاقة.



6. قم بإزالة المسامير المثبتة لبطاقة WLAN في لوحة النظام.



7. قم بإزالة بطاقة WLAN من الكمبيوتر.



إعادة وضع بطاقة WLAN

لإعادة وضع بطاقة WLAN، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة WWAN

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

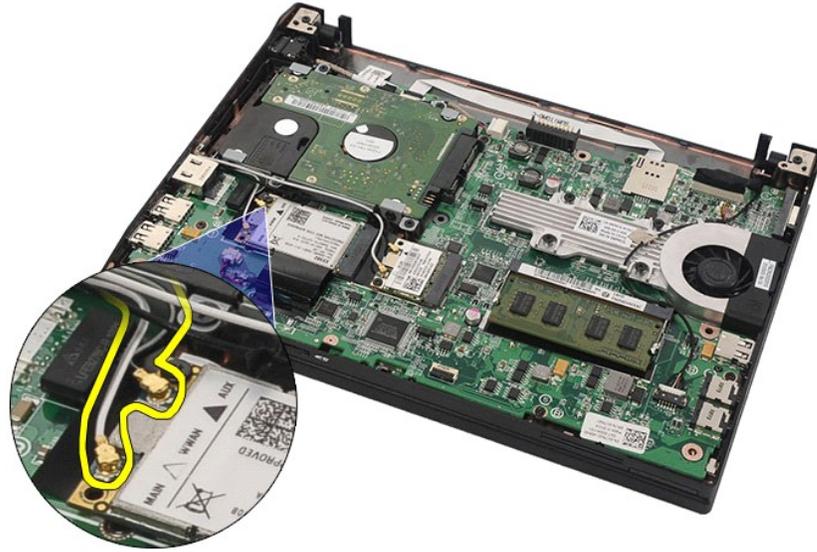
⚠️ تنبيه: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)



⚠️ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

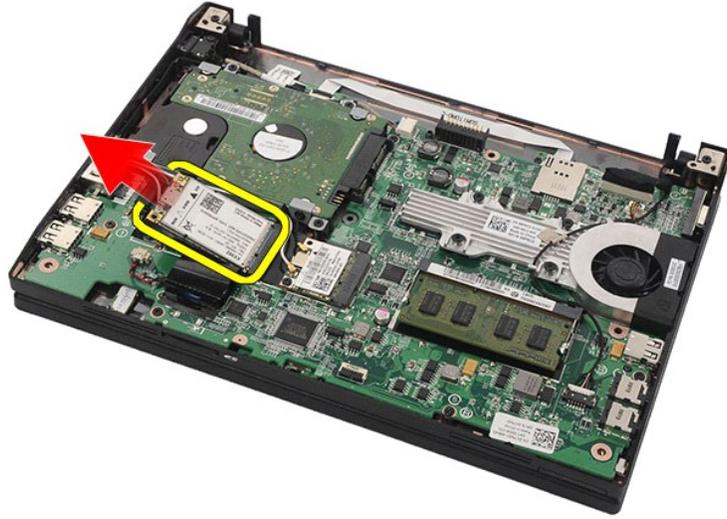
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحرك.
5. افصل كبلات هوائي WWAN من البطاقة.



6. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت بطاقة WWAN في لوحة النظام.



7. قم بإزالة بطاقة WWAN من الكمبيوتر.



استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة/دعامات محرك الأقراص الثابتة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الثابتة/دعامات محرك الأقراص الثابتة

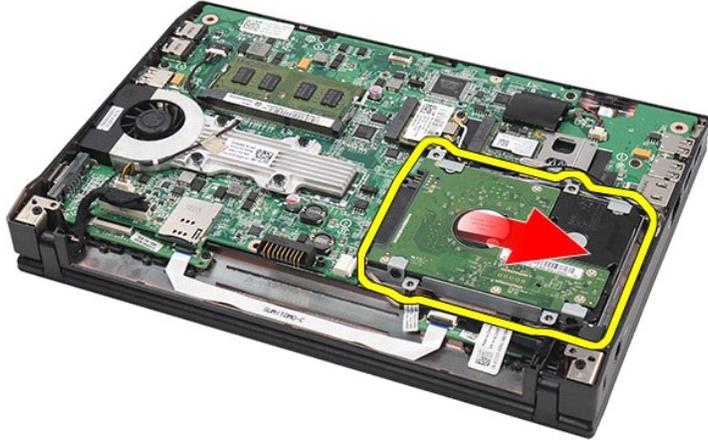


⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

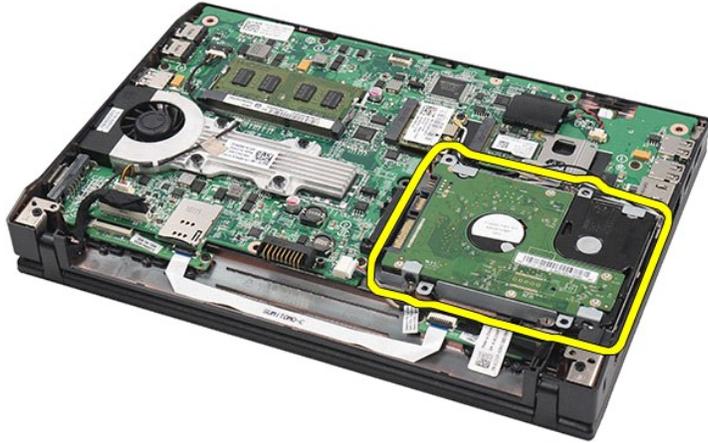
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحو.
5. قم بإزالة المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.



6. أزح محرك الأقراص الثابتة باتجاه جانب الكمبيوتر لك تعشيق محرك الأقراص الثابتة من لوحة النظام.



7. ارفع محرك الأقراص الثابتة لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.



8. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة من جانبي محرك الأقراص الثابتة.



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



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة/دعامات محركات الأقراص الثابتة

لإعادة وضع محرك الأقراص الثابتة/دعامات محركات الأقراص الثابتة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المشتت الحراري

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

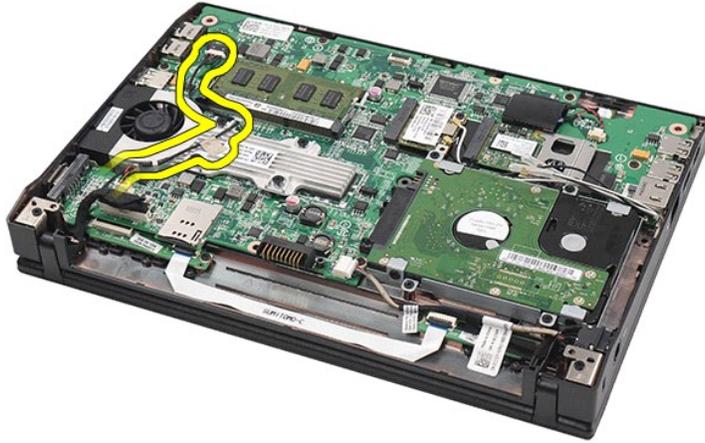
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة المشتت الحراري

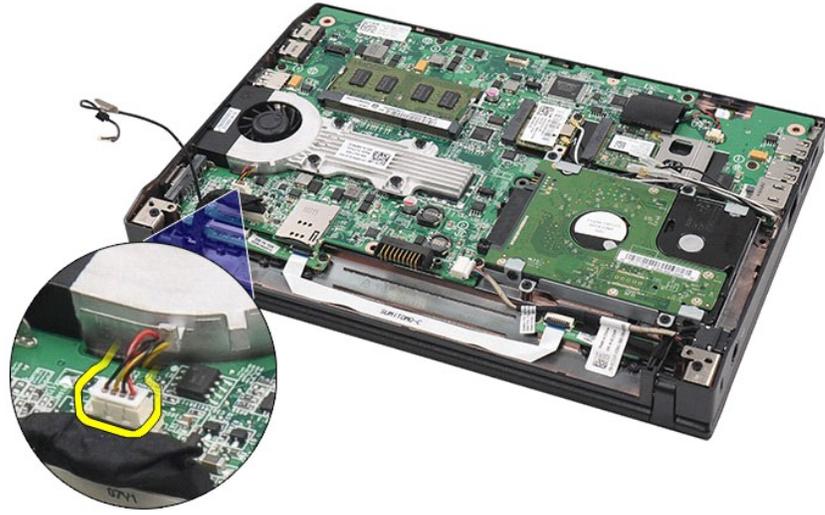


⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

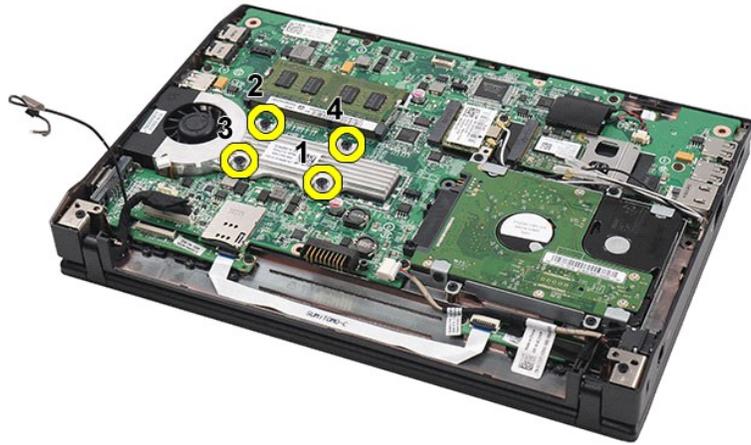
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الدخل.
5. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام، وقم بإزالته من مسار التوجيه الخاص به.



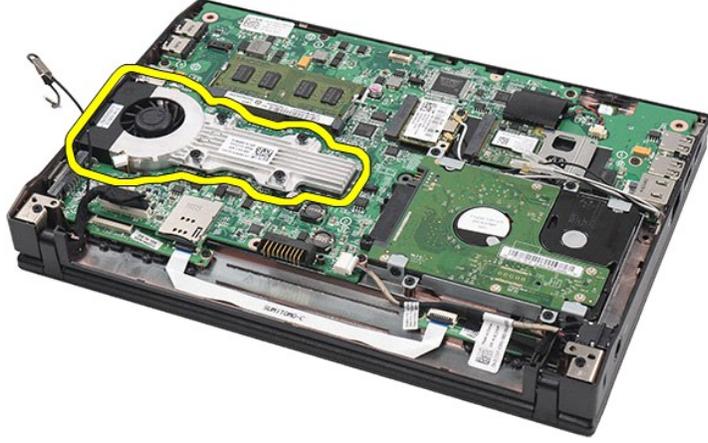
6. افصل كبل طاقة المروحة عن لوحة النظام.



7. فك المسامير المثبتة الموجودة في المشتت الحراري.



8. ارفع المشتت الحراري لأعلى وقم بإزالته من الكمبيوتر.



إعادة وضع المشتت الحراري

لإعادة وضع المشتت الحراري، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

كبل التيار المستمر

Dell Latitude 2120 الخدمة

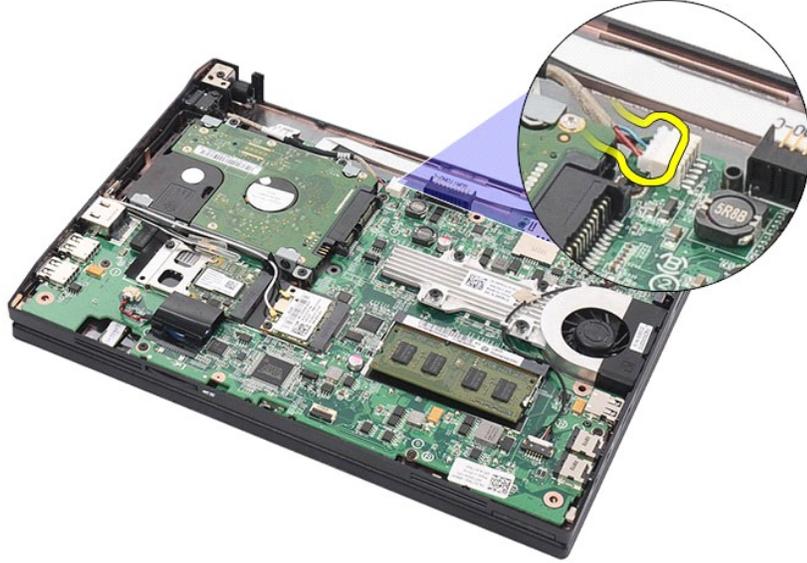
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة كبل التيار المستمر

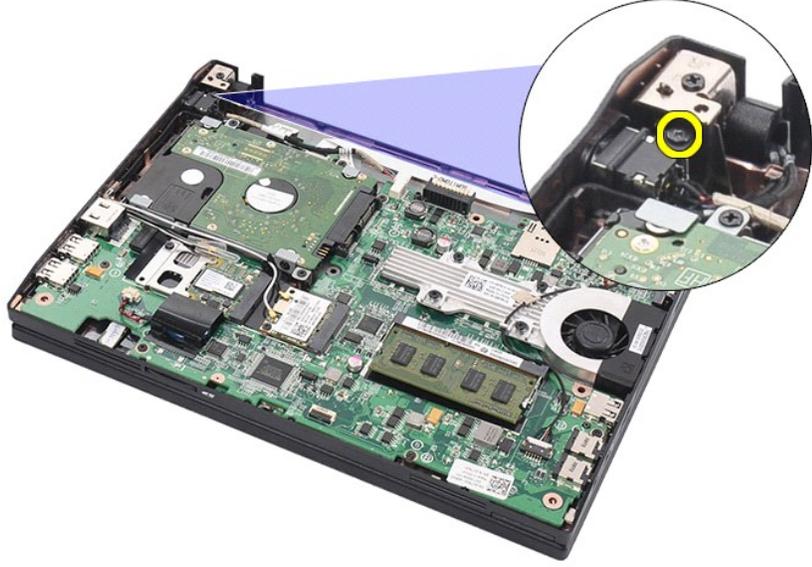


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

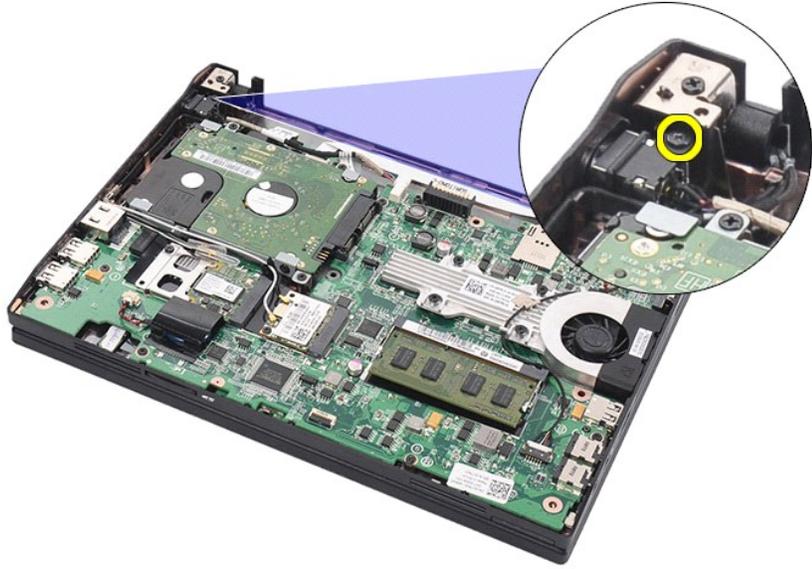
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الدخول.
5. افصل كبل التيار المستمر عن لوحة النظام.



6. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لموصل كبل التيار المستمر في لوحة النظام.



7. ارفع لأعلى لإزالة كبل التيار المستمر من الكمبيوتر.



إعادة وضع كبل التيار المستمر

لإعادة وضع كبل التيار المستمر، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة الشاشة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة مجموعة الشاشة



 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

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



6. انفصل كبلات الهوائي من بطاقة WLAN، ثم قم بإزالة الكبلات من مسار التوجيه الخاص بها.



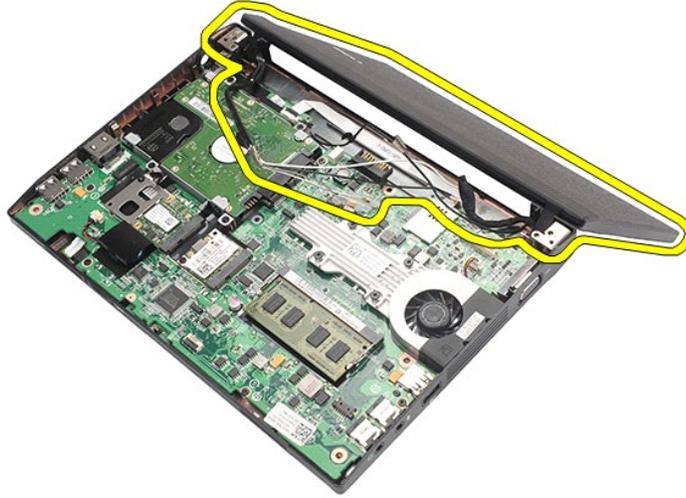
7. افصل كبل بيانات الشاشة من لوحة النظام.



8. قم بإزالة المسامير التثبيت المثبتة لمجموعة الشاشة.



9. قم بإزالة مجموعة الشاشة بواسطة إزاحتها تجاه قاعدة الكمبيوتر.



إعادة وضع مجموعة الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إطار الشاشة

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة إطار الشاشة



 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

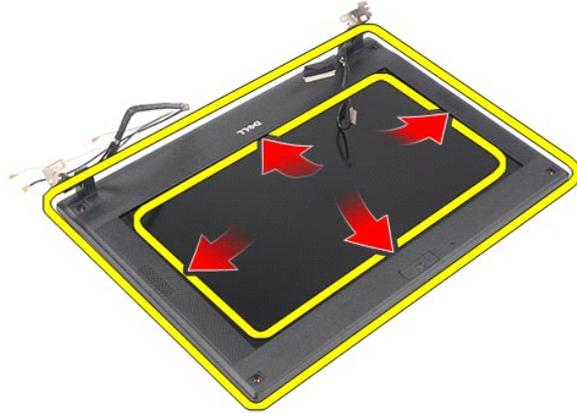
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الدخول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. باستخدام مخطاط بلاستيكي، قم بثنى الأغطية المطاطية للمسامير اللولبية، ثم قم بإزالتها من إطار الشاشة.



7. قم بإزالة المسامير المثبتة لإطار الشاشة في مجموعة الشاشة.



8. ابدأ من عند الجزء السفلي من إطار الشاشة، وكدّ تشويق إيذا الشاشة من مجموعة الشاشة، ثم قم بإزالة إطار الشاشة.



إعادة وضع إطار الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

أغطية مفصلات الشاشة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة أغطية مفصلات الشاشة



 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة التحويل.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار الشاشة.
7. اسند غطاء المفصلة بعيداً عن المفصلة و قم بإزالة غطاء المفصلة.



إعادة وضع أغطية مفصلات الشاشة

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

الكاميرا

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

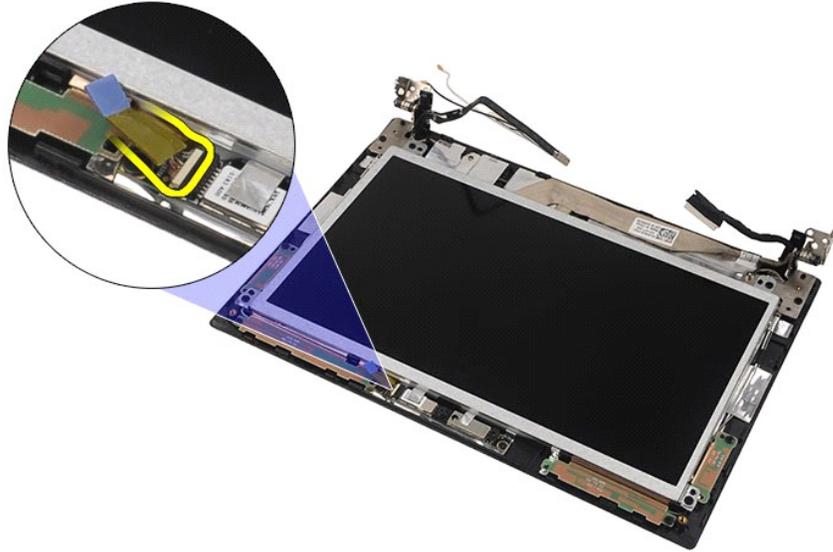
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة الكاميرا

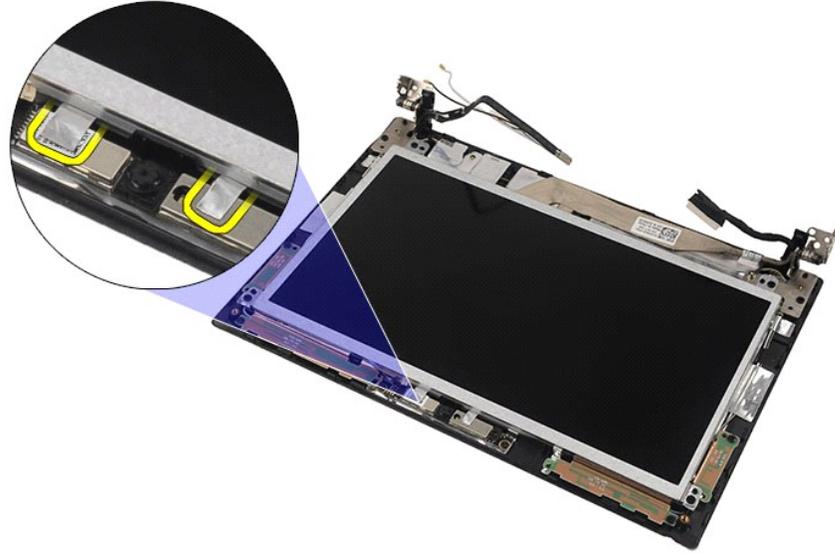


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

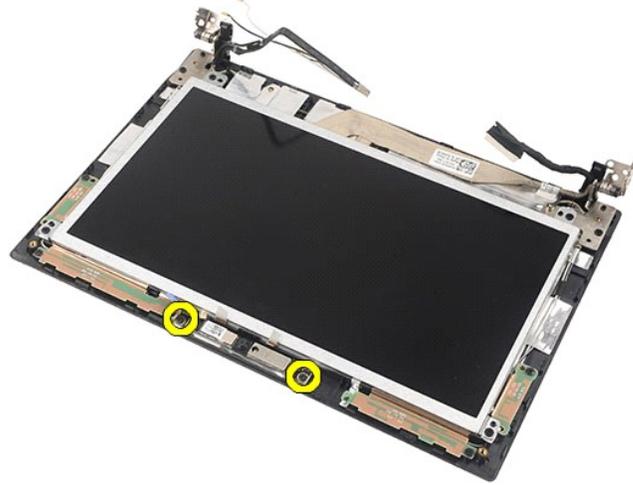
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الدخول.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة [إطار الشاشة](#).
7. افصل الكبل من وحدة الكاميرا.



8. قم بإزالة الأشرطة المثبتة للكاميرا في مجموعة الشاشة.



9. قم بإزالة المسامير التوليدية المثبتة للكاميرا في مجموعة الشاشة.



01. ارفع وحدة الكاميرا لأعلى لإزالتها من وحدة الشاشة.



إعادة وضع الكاميرا

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة/دعامة الشاشة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

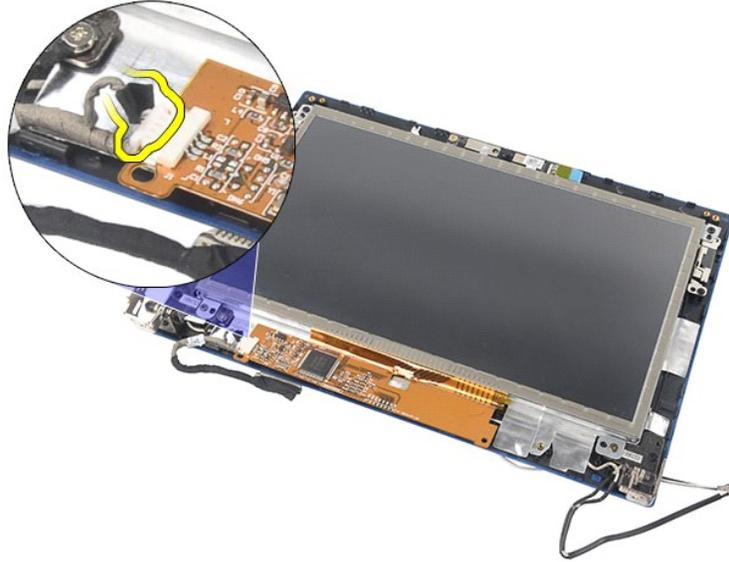
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة لوحة/دعامة الشاشة

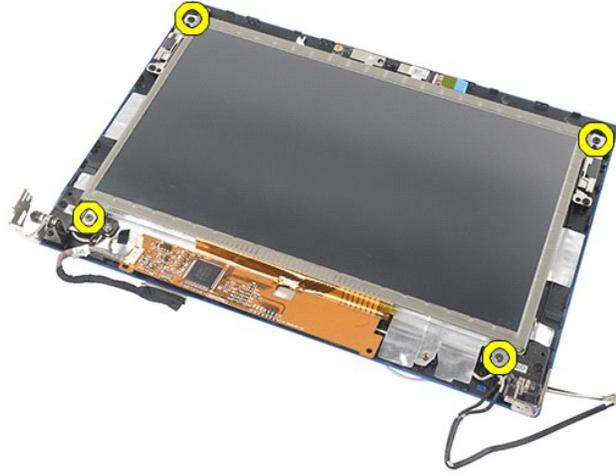


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

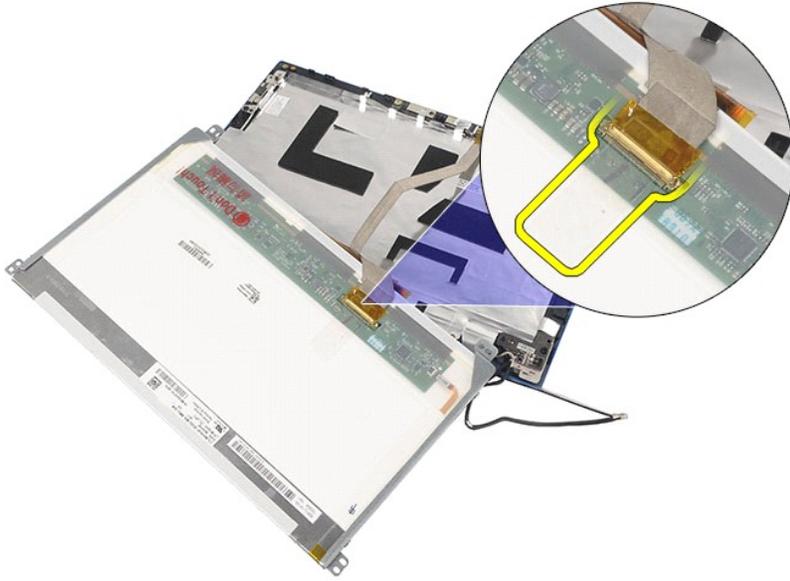
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحو.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار الشاشة.
7. انفصل كبل شاشة اللمس من مجموعة الشاشة.



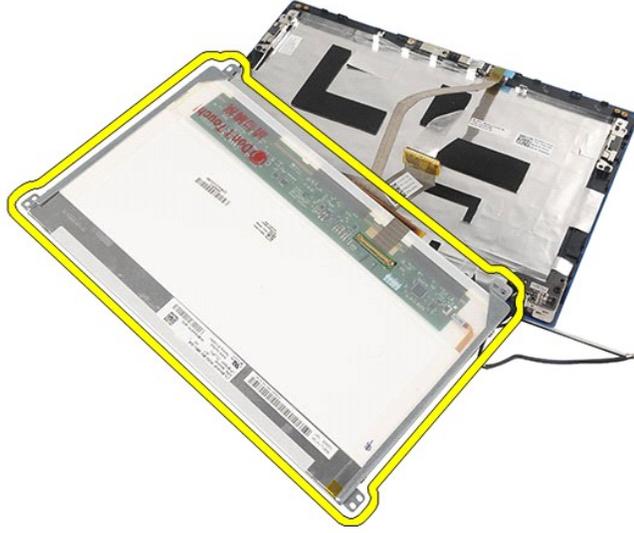
8. قم بإزالة المسامير الولايبية المثبتة للوحة الشاشة في مجموعة الشاشة، ثم اقلب لوحة الشاشة.



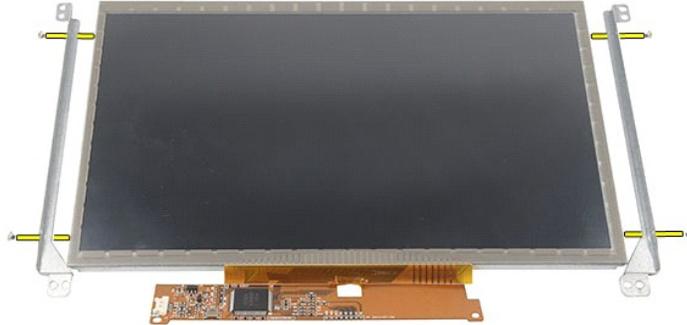
9. قم بإزالة كل بيانات الشاشة من لوحة الشاشة.



01. قم بإزالة لوحة الشاشة من مجموعة الشاشة.



11. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لدعامة الشاشة، ثم قم بإزالة دعامة الشاشة من مجموعة الشاشة.



إعادة تركيب لوحة/دعامة الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

كبل الشاشة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

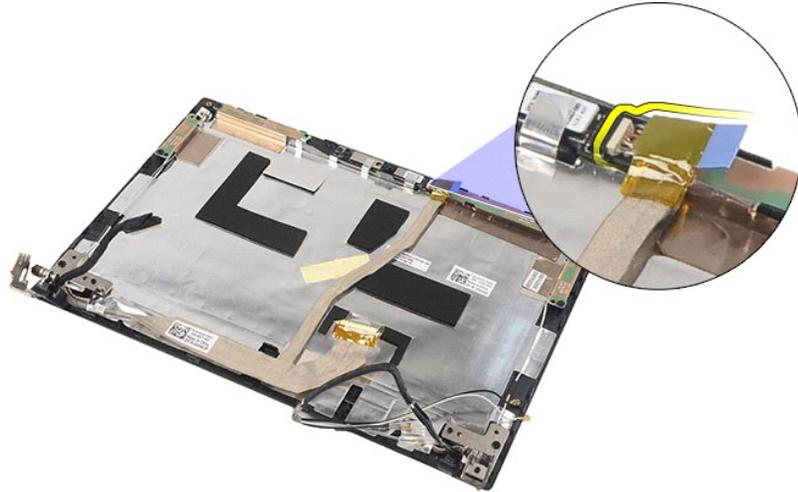
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة كبل الشاشة



 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

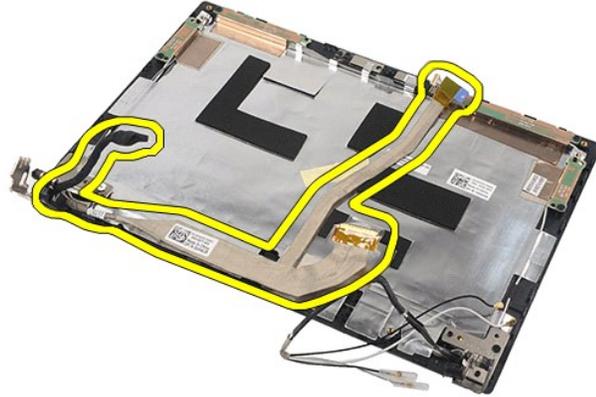
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحو.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار الشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. الفصل كبل الكاميرا من مجموعة الشاشة.



9. قم بإزالة مسامير التثبيت المورّض من مفصلة الشاشة.



01. قم بإزالة كبل الشاشة من مجموعة الشاشة.



إعادة وضع كبل الشاشة

لإعادة وضع كبل الشاشة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مفصلات الشاشة

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مفصلات الشاشة

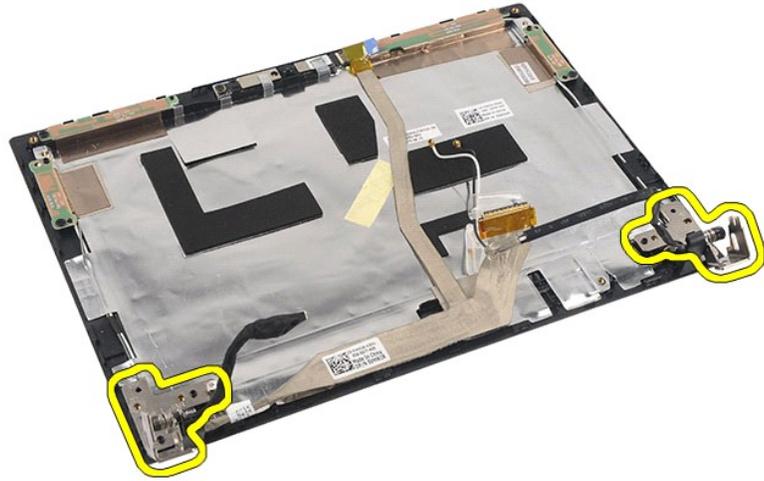


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحو.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
6. قم بإزالة إطار الشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. فك المسامير المثبت لكل الشاشة، وقم بإزالة المسامير الولبية المثبتة لمفصلة الشاشة في مجموعة الشاشة.



9. ارفع مفصلات الشاشة وقم بإزالتها من مجموعة الشاشة.



إعادة تركيب مفصلات الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة النظام/وحدة Bluetooth

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة لوحة النظام/وحدة Bluetooth

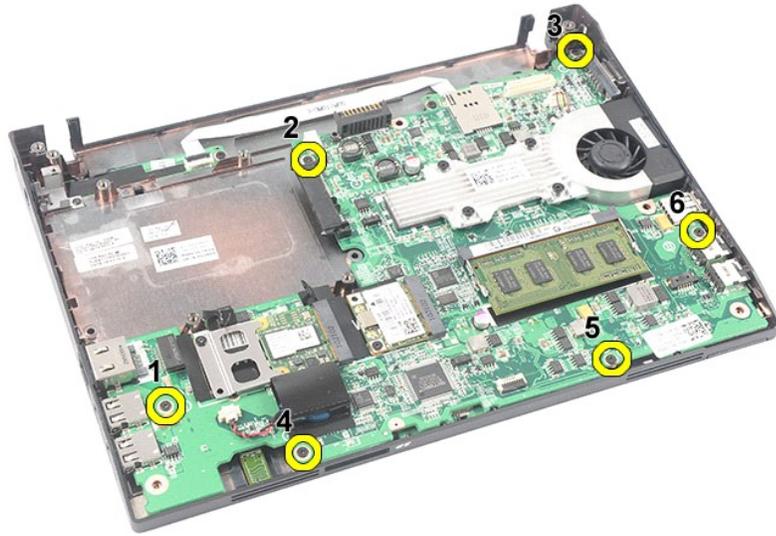


 ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

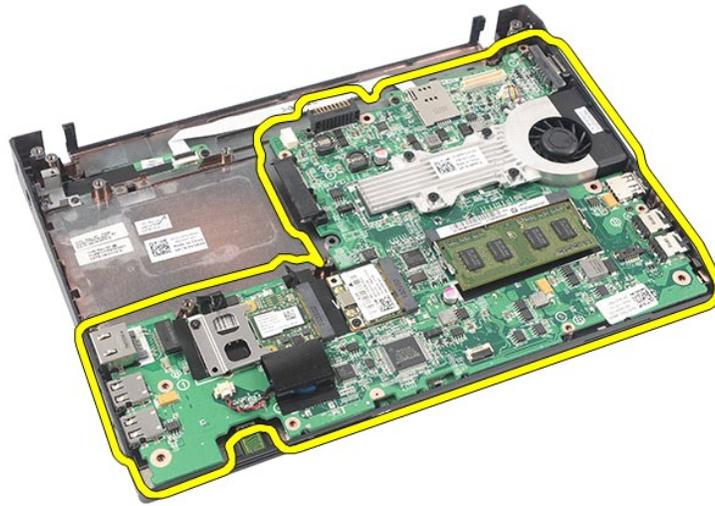
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة المحرك.
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
6. قم بإزالة بطاقة WWAN.
7. قم بإزالة بطاقة WLAN.
8. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
9. قم بإزالة المشبك الحراري.
01. افتح مشبك كبل لوحة اللمس وافصل كبل لوحة اللمس من لوحة النظام. افتح مشبك كبل لوحة الأزرار وافصل كبل بيانات لوحة الأزرار من لوحة النظام.



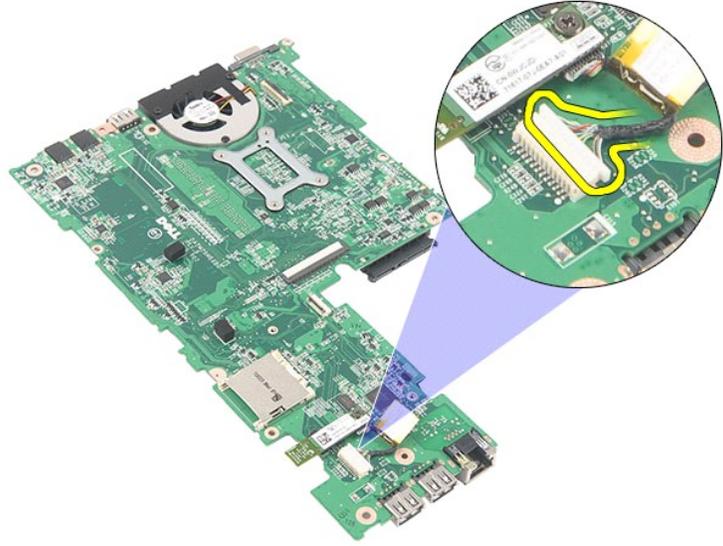
11. قم بترك المسامير اللولبية المثبتة للوحة النظام في مكانها.



21. ابدأ من الجانب الموجود به منافذ USB، ارفع لوحة النظام وقم بإزالة لوحة النظام.



31. انفصل كبل وحدة Bluetooth من لوحة النظام.



41. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لوحدة Bluetooth في لوحة النظام.



51. قم بإزالة وحدة Bluetooth من لوحة النظام.



إعادة وضع لوحة النظام/وحدة Bluetooth

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطاقة الرقمية المؤمنة (SD) دليل الخدمة Dell Latitude 2120

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة SD

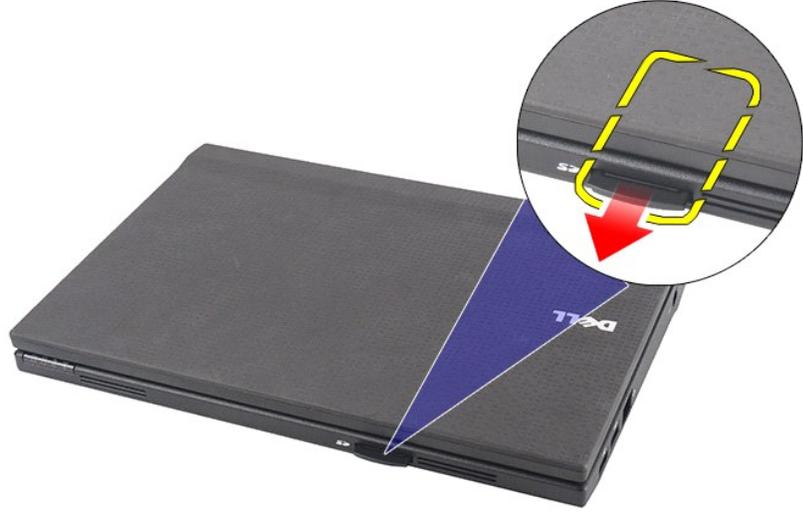


⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة SD لتحريرها.



3. اسحب بطاقة SD وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة وضع بطاقة SD

لإعادة وضع بطاقة SD، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة SIM

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة SIM



⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. اضغط على بطاقة SIM لتحريرها.



4. اسحب بطاقة SIM وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة وضع بطاقة SIM

لإعادة وضع بطاقة SIM قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة

Dell Latitude 2120 دليل الخدمة

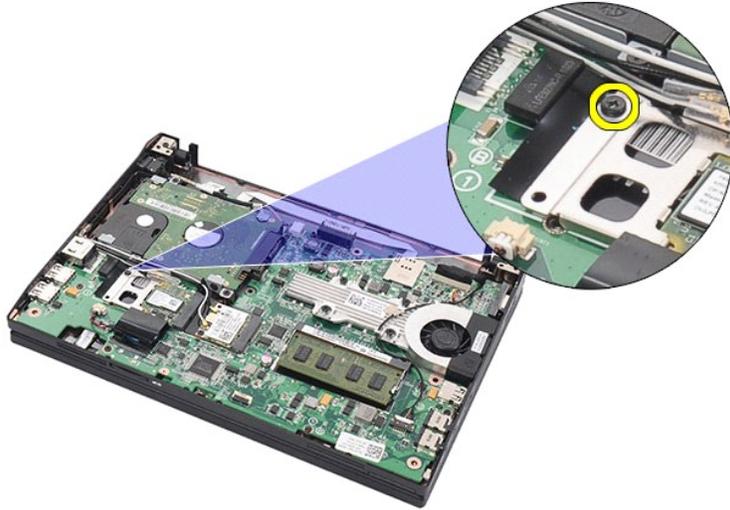
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة

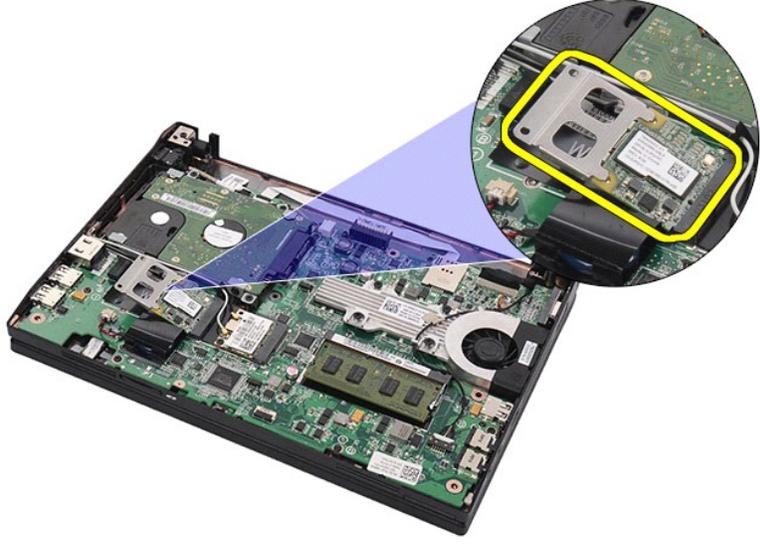


⚠ ملاحظة: قد يتطلب الأمر تثبيت Adobe Flash Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
4. قم بإزالة لوحة الشحن.
5. قم بإزالة المسمار اللولبي المثبت لبطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.



6. قم بإزالة بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.



7. قم بإزالة الحامل المعدني لبطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة من البطاقة.



إعادة وضع بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة

لإعادة وضع بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إعداد النظام

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

- 1 نظرة عامة
- 2 الدخول إلى برنامج إعداد النظام
- 3 قائمة التمهيد
- 4 المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل
- 5 خيارات قائمة إعداد النظام

نظرة عامة

استخدم برنامج System Setup (إعداد النظام) في:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد أن تقوم بإضافة أي أجهزة في الكمبيوتر الخاص بك أو تغييرها أو إزالتها
- 1 ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم
- 1 قراءة حجم الذاكرة الحالي أو ضبط نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت

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

⚠ تنبيه: لا تقم بتغيير إعدادات هذا البرنامج إلا إذا كنت مستخدمًا محترفًا للكمبيوتر. قد تؤدي بعض التغييرات إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

الدخول إلى برنامج إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F2> على الفور.

قائمة التمهيد

تسرد قائمة التمهيد جميع أجهزة التمهيد المناسبة للكمبيوتر. استخدم قائمة التمهيد للقيام بما يلي:

- 1 تشغيل التشخيصات على الكمبيوتر
- 1 الدخول إلى إعداد النظام
- 1 تغيير تسلسل التمهيد بدون تغيير تسلسل التمهيد بشكل دائم في إعداد النظام

وصول إلى قائمة التمهيد:

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
2. ند ظهور شعار DELL، اضغط على <F12> على الفور.

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشة System Setup (إعداد النظام):

الإجراء	الانتقال
توسيع الحقل وطيه	ضغط (ضغطات) على المفاتيح <Enter>، أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين
إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	<Esc>، الزر إنهاء
تحديد حقل لتغييره	<Enter>
تغيير حقل	قم بتنفيذ التغييرات المطلوبة وانقر فوق تطبيق
إلغاء التعديلات	<Esc>
إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية	الزر تحميل الإعدادات الافتراضية

خيارات قائمة إعداد النظام

توضح الجداول التالية خيارات القائمة الخاصة ببرنامج إعداد النظام:

الخيار	الوصف
	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر. ولا توجد خيارات قابلة للتهيئة في هذا القسم.
	System Information (معلومات النظام) <ul style="list-style-type: none">1 إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)1 رمز الخدمة1 رمز الأصل1 علامة الملكية
	Memory Information (معلومات الذاكرة) <ul style="list-style-type: none">1 الذاكرة المركبة1 الذاكرة المتاحة1 سرعة الذاكرة

<ul style="list-style-type: none"> ○ وضع قناة الذاكرة ○ تقنية الذاكرة ○ DIMM من الحجم A <p>Processor Information (معلومات المعالج)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ نوع المعالج ○ عدد القلوب ○ معرف المعالج ○ السرعة الحالية لل ساعة <p>Device Information (معلومات الجهاز)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ محرك الأقراص الثابتة الرئيسي ○ وحدة التحكم في الفيديو ○ إصدار BIOS للفيديو ○ ذاكرة الفيديو ○ نوع اللوحة ○ النقة الأصلية ○ وحدة التحكم في الصوت ○ جهاز Wi-Fi ○ الجهاز الخلوي ○ جهاز Bluetooth ○ جهاز NIC MAC المدمج 	<p>System Information (معلومات النظام)</p>
<p>تعرض حالة البطارية ونوع محول التيار المتردد المتصل بالكمبيوتر.</p>	<p>Battery Information (معلومات البطارية)</p>
<p>يحدد الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.</p> <p>1 محرك الأقراص المرنة</p> <p>1 HDD الداخلي</p> <p>1 جهاز تخزين USB</p> <p>1 محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD/CD-RW</p> <p>1 كبل شبكة متصل باللوحة</p> <p>تحدد هذه القائمة الترتيب الذي يستخدمه النظام الأساسي للإدخال/الإخراج (BIOS) للبحث عن الأجهزة القابلة للتمهيد. لتغيير ترتيب التمهيد، حدد الجهاز المطلوب تغييره في القائمة، ثم انقر فوق السهمين لأعلى/أسفل أو استخدم المفتاحين Page Up/Page Down لتغيير موضع الجهاز. كذلك، يمكنك استبعاد أجهزة من هذه القائمة باستخدام خانات الاختيار.</p>	<p>Boot Sequence (تسلسل التمهيد)</p>
<p>يعرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت بالكمبيوتر.</p>	<p>Date/Time (التاريخ/الوقت)</p>

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)	
الخيار	الوصف
<p>Integated NIC (متكامل)</p>	<p>تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي: Disabled (تعطيل)، Enabled (تمكين)، Enabled w/PXE (الممكنة w/PXE) و Enabled w/RPL (الممكنة w/RPL).</p>
<p>System Management (إدارة النظام)</p>	<p>يتيح لك إمكانية تغيير آلية إدارة النظام. الخيارات هي Disabled (تعطيل)، Alert Only (التنبيه فقط)، و ASF 2.0.</p>
<p>SATA Operation (تشغيل SATA)</p>	<p>تتيح لك تهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم المدمجة في القرص الثابت SATA. الخيارات هي: Disabled (معطل)، ATA، و AHCI.</p>
<p>Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)</p>	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 منفذ USB الخارجي 1 Microphone (الميكروفون) 1 بطاقة الوسائط 1 الكاميرا
<p>Network Activity LED (مصباح LED لنشاط الشبكة)</p>	<p>تتيح لك إمكانية تهيئة سلوك مصباح LED الخاص بالشبكة.</p> <p>الخيارات المتاحة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable ACPI OS Control (تمكين التحكم في ACPI OS) — يتيح إمكانية التحكم في مصباح LED للنشاط من خلال نظام تشغيل ACPI ويرتبط بتشغيل ACPI. 1 Wireless LAN Indicator (مؤشر LAN اللاسلكي) — يُشير مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة إلى نشاط WLAN. 1 Off (إيقاف التشغيل) — يوقف تشغيل مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة. <p>ملاحظة: في حالة استخدام نظام التشغيل Ubuntu، يمكن لمصباح LED الخاص بنشاط الشبكة أن يعمل كمؤشر تشغيل/إيقاف راديو WLAN، ويجب عليك تحديد الخيار Wireless LAN Indicator (مؤشر LAN اللاسلكي). يعمل تحديد أي خيار آخر على تعطيل مصباح LED الخاص بنشاط الشبكة.</p>

Video (الفيديو)	
الخيار	الوصف
<p>LCD Brightness (مسطوح LCD)</p>	<p>تتيح لك ضبط سطوح الشاشة على حسب مصدر الطاقة On Battery (يعمل بالبطارية) و On AC (يعمل بالتيار المتردد).</p>

Security (الأمان)	
الخيار	الوصف
<p>Admin Password (كلمة مرور المسؤول)</p>	<p>تتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. وعند تعيينها، تقوم كلمة مرور المسؤول بتأمين العديد من ميزات الأمان مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 يقيد التغييرات التي يمكن إجراؤها في الإعدادات من خلال "الإعداد" 1 تهيئة أجهزة التمهيد المدرجة في قائمة التمهيد <F12> بحيث تتضمن تلك الأجهزة الممكنة في حقل "تسلسل التمهيد" 1 حظر إجراء أية تغييرات في علامات المالك وعلامات تمييز الجهاز 1 القيام بنور كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة <p>ملاحظة: يجب تعيين كلمة مرور المسؤول قبل تعيين كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة.</p> <p>ملاحظة: تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.</p> <p>ملاحظة: يؤدي حذف كلمة المرور المسؤول إلى الحذف التلقائي لكلمة مرور النظام أيضًا.</p>

System Password (كلمة مرور النظام)	تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. يطلب منك الكمبيوتر عند تحديدها إدخال كلمة مرور النظام في كل مرة تشغيل للكمبيوتر أو إعادة تشغيله.
Internal HDD Password (كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي)	ملاحظة: تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح 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 الناجحة في الحال ويتطلب إعادة تشغيل النظام. تنتقل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) مع محرك الأقراص الثابتة، وبذلك، يكون محرك الأقراص الثابتة محميًا حتى عند تثبيته في جهاز آخر. يتيح لك تجاهل طلبات كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند إعادة تشغيل الكمبيوتر أو خروجه من وضع السبات.
Password Bypass (تجاوز كلمة المرور)	يمكنك تعيين Password Bypass (تجاوز كلمة المرور) على: Disabled (تعطيل) و Reboot Bypass (تجاوز إعادة التمديد) و Resume Bypass (تجاوز الاستئناف) و Reboot & Bypass (تجاوز كلمة المرور).
Password Change (تغيير كلمة المرور)	ملاحظة: لا يمكنك تجاوز كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة عند تشغيل الكمبيوتر بعد إيقاف تشغيله. يتيح لك تمكين التغييرات في كلمتي مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة أو تعطيلهما عند تحديد كلمة مرور المسؤول.
Computrace (خدمة Computrace)	يتيح لك تمكين برنامج Computrace الاختياري أو تعطيله. الخيارات هي: Deactivate (إلغاء التنشيط) و Disable (تعطيل) و Activate (تنشيط).
CPU XD Support (دعم CPU XD)	ملاحظة: سيعمل الخياران Activate (تنشيط) و Disable (تعطيل) على تنشيط الميزة أو تعطيلها بشكل دائم ولن يتم السماح بإجراء تغييرات إضافية. يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج أو تعطيله.
	الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين)

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

Power Management (إدارة الطاقة)	
الخيار	الوصف
Wake on AC (التنبيه على الشبكة المحلقة)	يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي للكمبيوتر عند توصيل محول تيار متردد.
Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)	يتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه على الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل تلقائيًا. يمكنك تعيين الأيام التي تريد أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا خلالها. الإعدادات المتاحة هي Disabled (تعطيل) أو Everyday (كل يوم) أو Weekdays (أيام معينة في الأسبوع). الإعداد الافتراضي: Disabled (تعطيل)
USB Wake Support (دعم تنبيه USB)	يتيح لك تمكين أو تعطيل قدرة أجهزة USB على إخراج الكمبيوتر من وضع الانتظار. ولا تعمل هذه الميزة إلا عند توصيل محول طاقة التيار المتردد. وإذا تمت إزالة محول التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فسيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على إزالة الطاقة من جميع منافذ USB لتوفير طاقة البطارية.
Wake on LAN (التنبيه على الشبكة المحلقة)	يتيح للكمبيوتر أن يبدأ التشغيل بإشارة خاصة من شبكة LAN أو من وضع السبات عند صدور إشارة خاصة من شبكة LAN اللاسلكية. ولا يؤثر هذا الإعداد على التنبيه من حالة الاستعداد ويجب تمكينه في نظام التشغيل. 1 Disabled (تعطيل) — لا تسمح للنظام بالتشغيل عندما يتلقى إشارة تنبيه من LAN أو LAN لاسلكية. 1 LAN Only (LAN فقط) — تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة. إعداد المصنع الافتراضي هو معطل.
ExpressCharge	تتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية ExpressCharge. ملاحظة: قد لا تكون ميزة ExpressCharge متوفرة لكل البطاريات.
Charger Behavior (سلوك الشاحن)	تتيح لك تمكين أو تعطيل شاحن البطارية. في حالة تعطيله، لن تقف البطارية الطاقة عند توصيل النظام بمحول تيار متردد ولكن لن يتم الشحن. الإعداد الافتراضي: Charger Enabled (تمكين جهاز الشحن)

Post Behavior (سلوك الاختيار الذاتي عند بدء التشغيل)	
الخيار	الوصف
Adapter Warnings (تحذيرات المحول)	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل التحذير من BIOS عند استخدام محولات طاقة معينة. ويعرض نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذه الرسائل إذا حاولت استخدام محول طاقة ذا سعة منخفضة بالنسبة للتبينة الخاصة بك. إعداد المصنع الافتراضي هو Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهاب).
(Embedded) Keypad (لوحة المفاتيح مضمنة)	تتيح لك تحديد أسلوب أو التين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. 1 Fn Key Only (مفتاح Fn فقط) — يتم تمكين لوحة المفاتيح فقط عندما تضغط على المفتاح <Fn>. 1 By Num Lk — يتم تمكين لوحة المفاتيح عندما يكون (1) مصباح Num Lock LED مضاءًا (2) مع عدم توصيل لوحات مفاتيح خارجية. لاحظ أن النظام قد لا يقوم بالتنبيه على الفور عندما يتم توصيل 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	يتيح لك تمكين أو تعطيل مؤشر LED لمفتاح Num Lock عند قيام الكمبيوتر بالتمهيد. الإعداد الافتراضي: Enabled (ممكن).
USB Emulation (محاكاة USB)	تحدد كيفية تعامل 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: يتعذر على لوحات مفاتيح USB محاكاة المفتاح <Fn> إذا كنت تقوم بتشغيل نظام تشغيل ACPI، مثل نظام التشغيل Microsoft Windows XP. ستعمل لوحات مفاتيح USB فقط على محاكاة المفتاح <Fn> في وضع آخر بخلاف ACPI (على سبيل المثال، عند تشغيل نظام DOS).</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enabled (ممكن).</p>	<p>(محاكاة Fn Key Emulation)</p>
<p>تتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل ميزة "التمهيد السريع". تتوفر الخصائص التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (الحد الأدنى) — التمهيد السريع ما لم يتم تحديث BIOS، أو تغيير الذاكرة، أو في حالة عدم اكتمال POST السابق. 1 Thorough (شامل) — لا تتخطى أي من الخطوات في عملية التمهيد. 1 Auto (تلقائي) — يسمح لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الضبط (يعمل ذلك فقط عندما يدعم النظام Simple Boot Flag). <p>الإعداد الافتراضي: Minimal (الحد الأدنى)</p>	<p>Fast Boot (تمهيد سريع)</p>

Wireless (الإعدادات اللاسلكية)	
الخيار	الوصف
<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية التالية: WWAN، WLAN، وBluetooth.</p>	<p>Wireless Devices (الأجهزة اللاسلكية)</p>

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

System Logs (سجلات النظام)	
الخيار	الوصف
<p>تتيح لك إمكانية عرض أحداث اختبار الاختيار الذاتي عند بدء التشغيل لنظام الإخلاء والإخراج الأسلي ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقت الحدث وكذلك رمز LED.</p>	<p>BIOS Events (أحداث نظام الإخلاء والإخراج الأسلي (BIOS))</p>
<p>تتيح لك إمكانية عرض نتائج التشخيص من أداة Dell Diagnostics للتشخيصات ومحلل بيان المشكلات (PSA). يتضمن التاريخ والوقت والتشخيص والإصدار الذي كان قيد التشغيل والرمز الناتج.</p>	<p>DellDiag Events (BIOS) (أحداث نظام الإخلاء والإخراج الأسلي)</p>
<p>تتيح لك عرض الأحداث الحرارية ومسحها. ويتضمن التاريخ والوقت واسم الحدث.</p>	<p>Thermal Events (الأحداث الحرارية)</p>
<p>تتيح لك عرض أحداث الطاقة ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقت الحدث وكذلك حالة الطاقة والسبب.</p>	<p>Power Events (أحداث الطاقة)</p>

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

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

مصابيح حالة الجهاز

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



بضوء عندما يقوم الكمبيوتر بالوحي بقراءة البيانات أو كتابتها.



بضوء هذا المصباح بشكل متصل أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.



بضوء عند تمكين الاتصال اللاسلكي بالشبكة.



مصابيح حالة البطارية

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

- تومض بشكل متبادل باللونين الكهرماني والأزرق — يوجد مهين لا ينتمي إلى Dell يعمل بالتيار المتردد غير معتمد أو غير موثوق متصل بالكمبيوتر المحمول.
- يومض بالتناوب بلون كهرماني مع لون أزرق ثابت — حدث عطل مؤقت في البطارية مع وجود مهين التيار المتردد.
- يومض بلون كهرماني بشكل متواصل — حدث عطل فادح في البطارية مع وجود مهين التيار المتردد.
- يخفي الضوء — البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود مهين التيار المتردد.
- بضوء المصباح الأزرق — البطارية في وضع الشحن مع توصيل مهين 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 هي 80 بالمائة. أما في حالة عدم إضاءة أية مصابيح، فهذا يعني عدم وجود شحن في البطارية مطلقاً.

للتحقق من سلامة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لمدة 3 ثوان على الأقل. في حالة عدم ظهور أية مصابيح، فهذا يعني أن البطارية بحالة جيدة وأنها محتفظة بأكثر من 80 بالمائة من سعة شحنها الأصلية. ويمثل كل مصباح انخفاضاً مترابداً في مستوى شحن البطارية. في حالة ظهور خمسة مصابيح، فهذا يشير إلى وجود نسبة شحن في البطارية أقل من 60 بالمائة، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

مصابيح حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:

بضوء عند تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.



بضوء عند تمكين وظيفة Caps Lock.



بضوء عند تمكين وظيفة Scroll Lock.



رموز خطأ مؤشر LED

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

المظهر	الوصف	الخطوة التالية
وامض-وامض-مشرق 	لم يتم تثبيت مقاييس SODIMM	1. قم بتثبيت وحدات الذاكرة المعتمدة. 2. في حالة وجود ذاكرة بالفعل، أعد وضع الوحدة (الوحدات) بمعدل وحدة واحدة في كل فتحة من الفتحات. 3. حاول استخدام ذاكرة جيدة معروفة من كمبيوتر آخر أو استبدل الذاكرة. 4. أعد وضع لوحة النظام.
مشرق-مشرق-وامض 	خطأ في لوحة النظام	1. أعد وضع لوحة النظام.
وامض-مشرق-وامض		

<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد وضع كبل LCD. 2. أعد وضع لوحة LCD. 3. أعد وضع بطاقة الفيديو/لوحة النظام. 	خطأ في لوحة LCD	
<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بتثبيت وحدات ذاكرة متوافقة. 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة إحداها وقم بإجراء اختبار. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها واختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد وضع الذاكرة. 4. أعد وضع لوحة النظام. 	خطأ في توافق الذاكرة	<p style="text-align: center;">مطفأ-امض-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد توصيل الذاكرة. 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة إحداها وقم بإجراء اختبار. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها واختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد وضع الذاكرة. 4. أعد وضع لوحة النظام. 	تم اكتشاف الذاكرة ولكن يوجد أخطاء	<p style="text-align: center;">مشغل-امض-مشغل</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد وضع لوحة النظام. 	خطأ في لوحة النظام	<p style="text-align: center;">وامض-وامض-وامض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد تثبيت محرك الأقراص الثابتة. 2. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة. 3. أعد وضع لوحة النظام. 	خطأ في جهاز التخزين	<p style="text-align: center;">مطفأ-مشغل-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> 1. أعد وضع لوحة النظام. 	خطأ في بطاقة الفيديو	<p style="text-align: center;">مشغل-وامض-وامض</p> 

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إضافة واستبدال قطع الغيار

دليل الخدمة Dell Latitude 2120

- [البطارية](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [الذاكرة](#)
- [بطاقة WLAN](#)
- [بطاقة تسريع محرك الأقراص الثابتة](#)
- [محرك الأقراص الثابتة/دعامته محرك الأقراص الثابتة](#)
- [مجموعة الشاشة](#)
- [إطار الشاشة](#)
- [الكاميرا](#)
- [كبل الشاشة](#)
- [البطاقة الرقمية المومنة](#)
- [بطاقة SIM](#)
- [لوحة الدخول](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [بطاقة WWAN](#)
- [المثبت الحراري](#)
- [كبل التيار المستمر](#)
- [أغطية مفصلات الشاشة](#)
- [الشاشة/دعامات الشاشة](#)
- [مفصلة الشاشة](#)
- [لوحة النظام/وحدة Bluetooth](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

- معلومات النظام
- الذاكرة
- الصوت
- المنافذ والموصلات
- النشأة
- لوحة الممس
- محول التيار المتردد
- الخصائص المادية
- المعالج
- الفيديو
- الاتصالات
- محركات الأقراص
- لوحة المفاتيح
- البطارية
- الخصائص البنينة

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

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Intel NM10 Express
عرض ناقل ذاكرة DRAM (ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية)	64 بت
سعة ذاكرة الفلاش EPROM	2 ميجابايت
ناقل PCI-e	بطاقة 4 PCI Express x1 منافذ

المعالج	
الأواع	Intel Atom
ذاكرة تخزين مؤقت L1	32 كيلوبايت لكل تعليمة، ذاكرة تخزين مؤقت للبيانات قابلة لإعادة الكتابة سعة 24 كيلوبايت
ذاكرة تخزين مؤقت L2	512 كيلوبايت

الذاكرة	
النوع	DDR2 SDRAM
السرعة	667 ميجاهرتز
الموصلات	قناة SODIMM واحدة
سعات الوحدة	1 جيجابايت و 2 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	2 جيجابايت

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

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 الوسائط، قوائم البرامج

الاتصالات	
مهايئ الشبكة	شبكة جيجابايت إيثرنت
الإعدادات اللاسلكية	الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) إمكانية التشغيل التفاعلي للوصول باستخدام المايكرو ويف (WiMAX) Bluetooth

المنافذ والموصلات	
الصوت	موصل الميكروفون، وموصل سماعة الرأس الاستريو، مكبر الصوت
الفيديو	موصل VGA يحتوي على 15 سنًا
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
USB	ثلاثة موصلات متوافقة مع USB 2.0
قارئ بطاقات الذاكرة	قارئ بطاقات الذاكرة 3 في 1

محركات الأقراص	
محرك الأقراص الثابتة	SATA 2 HDD مقاس 2.5 بوصة

الشاشة	
النوع	صمام ثنائي باعث للضوء الأبيض (WLED) مقاوم للتوهج (AG) عالي الدقة يعمل بمعيار WSVGA (بندقية تبلغ 1024 × 600 بكسل) ومعيار HD (بندقية تبلغ 1366 × 768 بكسل)
الحجم	10.1 بوصة
المنطقة النشطة (ب/ص)	
WSVGA	222.72 مم × 125.28 مم (8.76 بوصة × 4.93 بوصة)
HD	222.73 مم × 125.22 مم (8.76 بوصة × 4.93 بوصة)
الأبعاد	
الارتفاع	235.00 مم (9.2 بوصة)
العرض	143.00 مم (5.6 بوصة)
الطول القطري	256.00 مم (10.1 بوصة)
الحد الأقصى للدقة	1366 × 768 بفترة 262 ألف لون
الحد الأقصى للسطوع	250 شمعة
زاوية التشغيل	
WSVGA	أفقية — 40/40 درجة، رأسية — 15/30 درجة
HD	أفقية — 40/40 درجة، رأسية — 10/30 درجة
معدل التحديث	60 هرتز
زوايا العرض	
أفقياً	40/40 درجة
رأسياً	13/35 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.2148 مم
أفقياً	0.21750 مم × 0.20880 مم
رأسياً	0.16305 مم × 0.16305 مم

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

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

البطارية	
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بفترة 28 وإطابسة) بطارية ليثيوم أيون "ذكية" سداسية الخلايا (بفترة 56 وإطابسة)
فترة الشحن	عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل يتم استعادة نسبة 80% تقريباً من مستوى شحن البطارية في ساعة واحدة (عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل)
مدة التشغيل	تختلف مدة تشغيل البطارية وفقاً لظروف التشغيل، وقد يتناقص بصورة ملحوظة في حالات معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
العمر الافتراضي للبطارية	تقريباً 300 دورة شحن/تفريغ
العمق	
3 خلايا	40.50 مم (1.59 بوصة)
6 خلايا	48.13 مم (1.89 بوصة)
الارتفاع	
3 خلايا	23.24 مم (0.92 بوصة)
6 خلايا	42.46 مم (1.67 بوصة)
العرض	
3 خلايا	204.00 مم (8.03 بوصة)
6 خلايا	204.00 مم (8.03 بوصة)
الوزن	
3 خلايا	من 185 إلى 190 جم (من 0.40 إلى 0.41 رطل)
6 خلايا	من 340 إلى 350 جم (من 0.74 إلى 0.77 رطل)

الجهد الكهربى	11.1 فولت من التيار المستمر (6 خلايا و3 خلايا)
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية تقريباً (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت تقريباً)
بطارية خلوية مصغرة	بطارية الليثيوم خلوية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولتات

محول التيار المتردد	
فولتية الإدخال	100 VAC-240 VAC
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير
تردد الإدخال	50 هرتز-60 هرتز
طاقة الإخراج	65 وات
تيار الإخراج	4.34 أمبير (الحد الأقصى عند نبضة مدتها 4 ثوان) 3.34 أمبير (مستمر)
العمق	66.00 مم (2.59 بوصة)
الارتفاع	16.00 مم (0.63 بوصة)
العرض	127.00 مم (4.99 بوصة)

نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

الخصائص المادية	
الارتفاع	
بدون شائبة لمس	من 22.50 إلى 39.90 مم (من 0.89 إلى 1.57 بوصة)
بشائبة لمس	من 24.10 إلى 41.50 مم (من 0.95 إلى 1.63 بوصة)
العرض	265.00 مم (10.43 بوصة)
العمق	187.00 مم (7.36 بوصة)
الوزن	
(بطارية ثلاثية الخلايا بدون شائبة لمس)	1.30 كجم (2.86 رطل)
(بطارية سداسية الخلايا بدون شائبة لمس)	1.50 كجم (3.30 رطل)

الخصائص البيئية	
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء عدم التشغيل	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية تقريباً (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت تقريباً)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	
أثناء التشغيل	من 10% إلى 90% (دون تكثف)
أثناء عدم التشغيل	من 20% إلى 95% (دون تكثف)
الارتفاع (الحد الأقصى)	
أثناء التشغيل	من 15.20 م إلى 3048 م (من 50 قدم إلى 10,000 قدم)
أثناء التخزين	من 15.20 م إلى 10,668 م (من 50 قدم إلى 35,000 قدم)
الحد الأقصى للاهتزاز	
أثناء التشغيل	0.66 Grms (2 هرتز-600 هرتز)
أثناء عدم التشغيل	1.30 Grms (2 هرتز-600 هرتز)

ملاحظة: يتم قياس الاهتزاز باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم.

الحد الأقصى للاصطدام	
أثناء التشغيل	110 وحدة تسارع جانبية (مدة 2 ملي/ثانية)
أثناء عدم التشغيل	160 وحدة تسارع جانبية (مدة 2 ملي/ثانية)

ملاحظة: يُقاس الاصطدام من خلال محرك القرص الثابت في وضع الإرتكاز العمودي وبنبذية نصف جيبيية زمنها 2 م/ث.

العمل على الكمبيوتر

دليل الخدمة Dell™ Latitude™ 2120

قبل العمل داخل الكمبيوتر

الأدوات الموصى باستخدامها

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

استعن 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 قبلك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 يمكن استبدال أحد المكونات أو-في حالة شرائه بصورة منفصلة-تثبيتته من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للמיד من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قد يتم الكثير من عمليات الإصلاح بواسطة فني خدمة موثوق به. يجب القيام باستكشاف الأخطاء وحلها وعمليات الإصلاح فقط إذا كان مسموحاً لك بذلك في وثائق المنتج، أو كما هو موضح على الإنترنت أو خلال الخدمة الهاتفية وفريق الدعم. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان. قم بقراءة إرشادات الأمان الواردة مع المنتج واتباعها.

تنبيه: لتجنب تفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام رباط المعصم الخاص بالتأريض أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل أحد الموصلات في الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر.

تنبيه: تتعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة في إحدى البطاقات. أمسك البطاقة من حوافها أو من مقبض التركيب المعني الموجود بها. أمسك المكونات مثل المعالج من الحواف، وليس من السنون الموجودة به.

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، اسحب من موصل الكبل أو من لسان المسحب الخاص به، وليس من الكبل نفسه. يوجد في بعض الكابلات موصلات مزودة بعروات قفل، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. تأكد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصلين قبل توصيل الكبل.

ملاحظة: قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبيّن في هذا المستند.

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

1. تأكد أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).
3. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCards أو Smart Cards من الفحات المناسبة.
4. في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء (متصل) مثل قاعدة وسائط أو شريحة بطارية اختيارية، قم بإلغائه توصيله.

تنبيه: لفصل كبل شبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله من الجهاز المتصل بالشبكة.

5. فصل كل كبلات الشبكة عن الكمبيوتر.
6. قم بفصل 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 الصيانة على الكمبيوتر.

8. قم بإزالة [البطارية الرئيسية](#).
9. ألقب الكمبيوتر إلى الجانب العلوي.
01. افتح الشاشة.
11. اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.

تنبيه: للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك أولاً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الشاشة.

تنبيه: قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عليك بعزل 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 إستاتيكية قد تنصر 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 بسن مسطح
- 1 0# منك براغي من نوع Phillips
- 1 1# منك براغي من نوع Phillips
- 1 مخطاط بلاستيكي صغير
- 1 القرص المضغوط لبرنامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل على النحو التالي:

1 في نظام التشغيل Windows® 7

انقر فوق **Start** (ابدأ) ، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).

1 في نظام التشغيل **Windows Vista**:

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



1 في نظام التشغيل **Windows XP**:

انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **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 جهاز الكمبيوتر

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

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

1. صل أي أجهزة خارجية، مثل مضاعف المنفذ، أو شريحة البطارية، أو قاعدة الوسائط، وأعد وضع أي بطاقات (مثل ExpressCard).
2. قم بتوصيل أي كيبلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** لتوصيل كبل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكبل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

3. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
4. أعد وضع البطارية.
5. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالأممخذ الكهربائية الخاصة بها.
6. قم بتشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)