

دليل خدمة Dell™ Vostro™ V130



النموذج الرقابي: P16S Regulatory Model:

العمل في جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

التزم بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية الكمبيوتر من التعرض لتلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان السلامة الشخصية. ما لم يتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض وجود الظروف التالية:

- أنك قد قمت بتنفيذ الخطوات في قسم العمل في جهاز الكمبيوتر.
- قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- يمكن استبدال أحد المكونات أو -- في حالة شرائه بصورة منفصلة -تثبيته من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير:



قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة بالكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفح الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه:



العديد من الإصلاحات لا يجوز القيام بها إلا بواسطة الفني المختص. يجب أن تقوم فقط باكتشاف الأعطال وإصلاحها وعمليات الإصلاح البسيطة وفقاً لما هو موضح في وثاق المنتج، أو كما يتم توجيهك من خلال خدمة الصيانة على الإنترنت أو عبر الهاتف أو بواسطة فريق الدعم. لا يغطي الضمان التلقيات الناتجة عن القيام بأعمال الصيانة بواسطة أفراد غير معتمدين لدى Dell. يُرجى قراءة واتباع تعليمات الأمان المرفقة مع المنتج.

تنبيه:



لتجنب تفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصابة اليد المضادة للكهرباء الاستاتيكية أو لمس سطح معدني غير مطلي (مثل الموصل الموجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر) بشكل دوري.

تنبيه:



تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة على البطاقة. أمسك البطاقة من إحدى حوافها، أو من حامل التثبيت المعدني الخاص بها. أمسك أحد المكونات مثل معالج من حوافه، وليس من السنون الخاصة به.

تنبيه:



عندما تفصل أحد الكبلات، اسحب من الموصل الخاص به، أو من عروة السحب الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تتميز بوجود موصلات مزودة بعروة قفل، فإذا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكبلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. وبينما تقوم بسحب الموصلات عن بعضها، حافظ على تساويهما لكي تتجنب ثني أي من سنون الموصل. أيضاً، قبل توصيل الكبل، تأكد أنه قد تم توجيهه ومحاذاة الكبلين بطريقة صحيحة.

ملاحظة:



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

لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات التالية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

1. تأكد أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.
2. أوقف تشغيل الكمبيوتر (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر).
3. في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء (متصل) مثل قاعدة وسائط أو شريحة بطارية اختيارية، فقم بإلغاء توصيله.

تنبيه:



لفصل كبل الشبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

4. افصل كل كبلات الشبكة عن الكمبيوتر.
5. قم بفصل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
6. أغلق الشاشة وأقلب الكمبيوتر على وجهه على سطح مستو.

ملاحظة:



لتفادي تلف لوحة النظام، يجب إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال الصيانة على الكمبيوتر.

7. قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر البطارية).

8. اقلب الكمبيوتر إلى الجانب العلوي.
9. افتح الشاشة.
10. اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.

تنبيه: 

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

تنبيه: 

قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.

11. قم بإزالة أي بطاقات ExpressCards أو Smart Cards من الفتحات المناسبة.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips رقم #0
- مفك Phillips رقم #1
- مخطاط بلاستيكي صغير
- القرص المضغوط لبرنامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: 

لكي تتجنب فقد البيانات، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل أن توقف تشغيل الكمبيوتر.

1. إيقاف تشغيل نظام التشغيل:

– في: Vista™ Windows

انقر فوق أبدأ  ثم انقر فوق السهم الموجود في الركن الأيمن السفلي من القائمة ابدأ كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق إيقاف التشغيل.



– في: Windows® XP:

انقر فوق ابدأ → إيقاف تشغيل الكمبيوتر → إيقاف التشغيل. يتوقف تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال عملية إيقاف تشغيل النظام.

2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مطولاً على زر التشغيل لنحو 4 ثوان لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل الكمبيوتر

بعد إكمال أي إجراء بديل، تأكد من توصيل أي أجهزة خارجية، وبطاقات، وكبلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

تنبيه: 

لكي تتجنب إتلاف الكمبيوتر، استخدم فقط البطارية المصممة لكمبيوتر Dell هذا. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر Dell الأخرى.

1. صل أي أجهزة خارجية، مثل جهاز تكرر لأحد المنافذ، أو شريحة البطارية، أو قاعدة الوسائط، واستبدل أي بطاقات، مثل ExpressCard.
2. صل كبلات أي تليفون أو شبكة بالكمبيوتر.

تنبيه: 

لتوصيل كبل شبكة، صل الكبل بجهاز الشبكة أولاً ثم قم بتوصيله بالكمبيوتر.

3. إعادة وضع البطارية.
4. صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
5. قم بتشغيل الكمبيوتر.

البطارية

إزالة البطارية

1. اتبع الإجراءات الموجودة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. ارفع مشبك تحرير الكبل الأسود لتحرير كبل البطارية من الموصل الموجود في لوحة النظام وافصل كبل البطارية.



5. قم بإزالة المسامير المثبتة للبطارية في الكمبيوتر.



6. ارفع البطارية لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.



ملاحظة:

لإعادة وضع البطارية، انظر [تركيب البطارية](#).

تركيب البطارية

ملاحظة: 

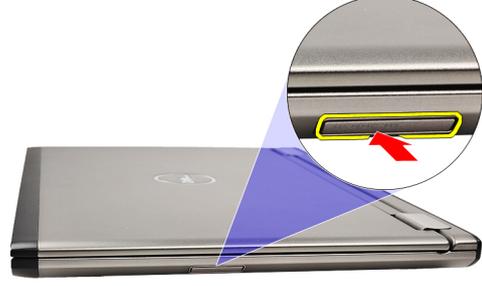
لإزالة أو لتحديد موقع البطارية، انظر [إزالة البطارية](#).

1. ضع البطارية داخل علبة البطارية.
2. أعد وضع المسامير المثبتة للبطارية في الكمبيوتر وارتبطها بإحكام.
3. صل كبل البطارية بلوحة النظام واضغط على مشبك تحرير الكبل لقفل كبل البطارية.
4. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
5. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
6. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

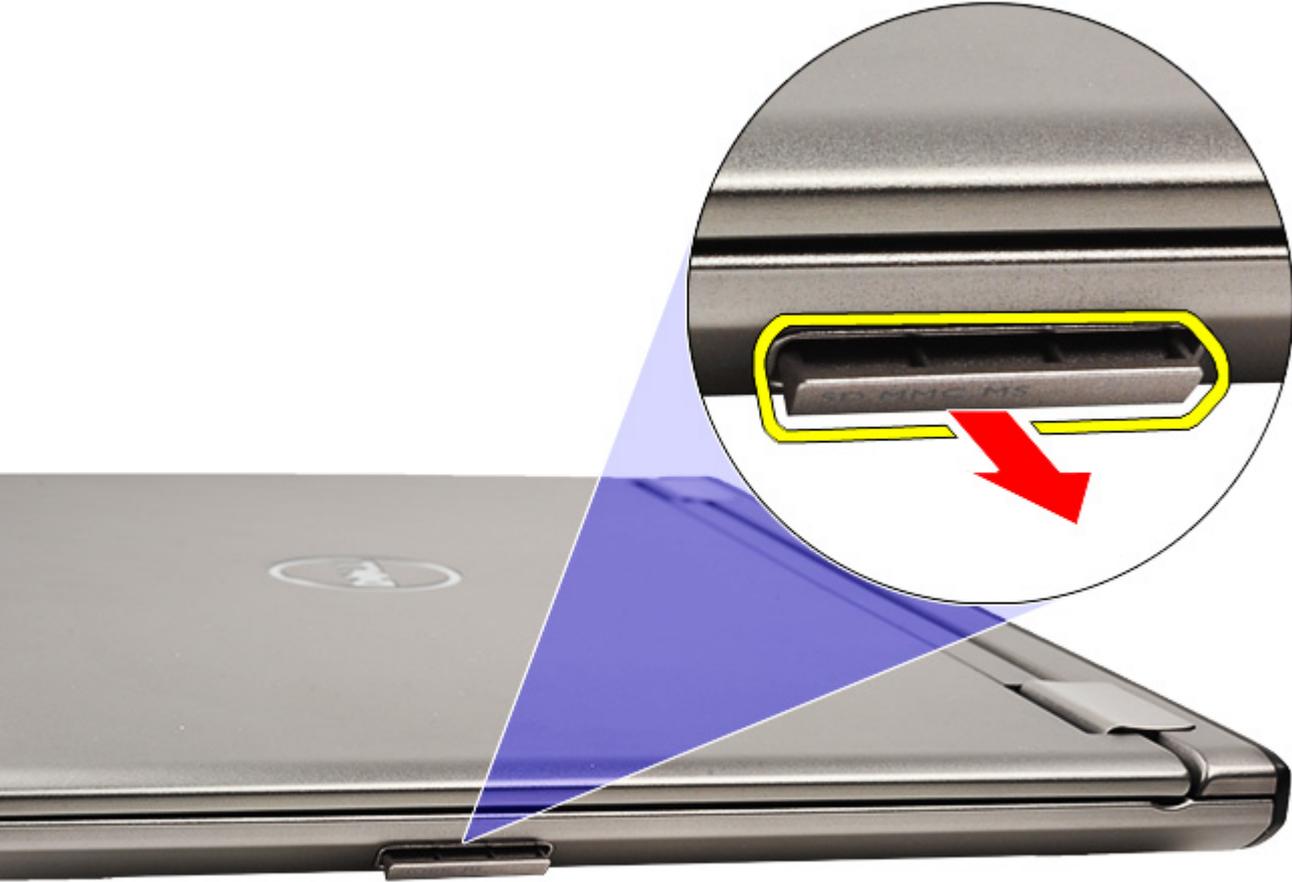
(SD) البطاقة الرقمية المؤمنة

(SD) إزالة البطاقة الرقمية المؤمنة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة SD لتحريرها من الكمبيوتر.



3. قم بزااحة بطاقة SD إلى خارج الكمبيوتر.



ملاحظة: 

لتركيب بطاقة SD، انظر [تركيب البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).

(SD) تركيب البطاقة الرقمية المؤمنة

ملاحظة: 

لإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة أو تحديد موقعها، انظر [إزالة البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).

1. قم بإزاحة بطاقة SD إلى الفتحة الخاصة بها حتى تستقر في مكانها.
2. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

غطاء القاعدة

إزالة غطاء القاعدة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بفك المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في الكمبيوتر.



4. أزح غطاء القاعدة باتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر. ارفعه لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.



ملاحظة:

لإعادة تركيب غطاء القاعدة، انظر، [تركيب غطاء القاعدة](#).

تركيب غطاء القاعدة

ملاحظة:

لإزالة أو تحديد موقع غطاء القاعدة، انظر [إزالة غطاء القاعدة](#).

1. أزح غطاء القاعدة لمحازاة فتحات المسامير بطريقة صحيحة مع الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في الكمبيوتر.
3. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
4. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

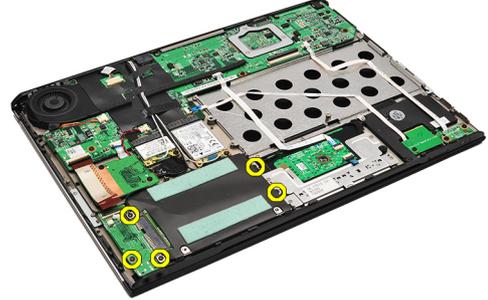
محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت

إزالة محرك الأقراص الثابتة ومجموعة لوحة الصوت

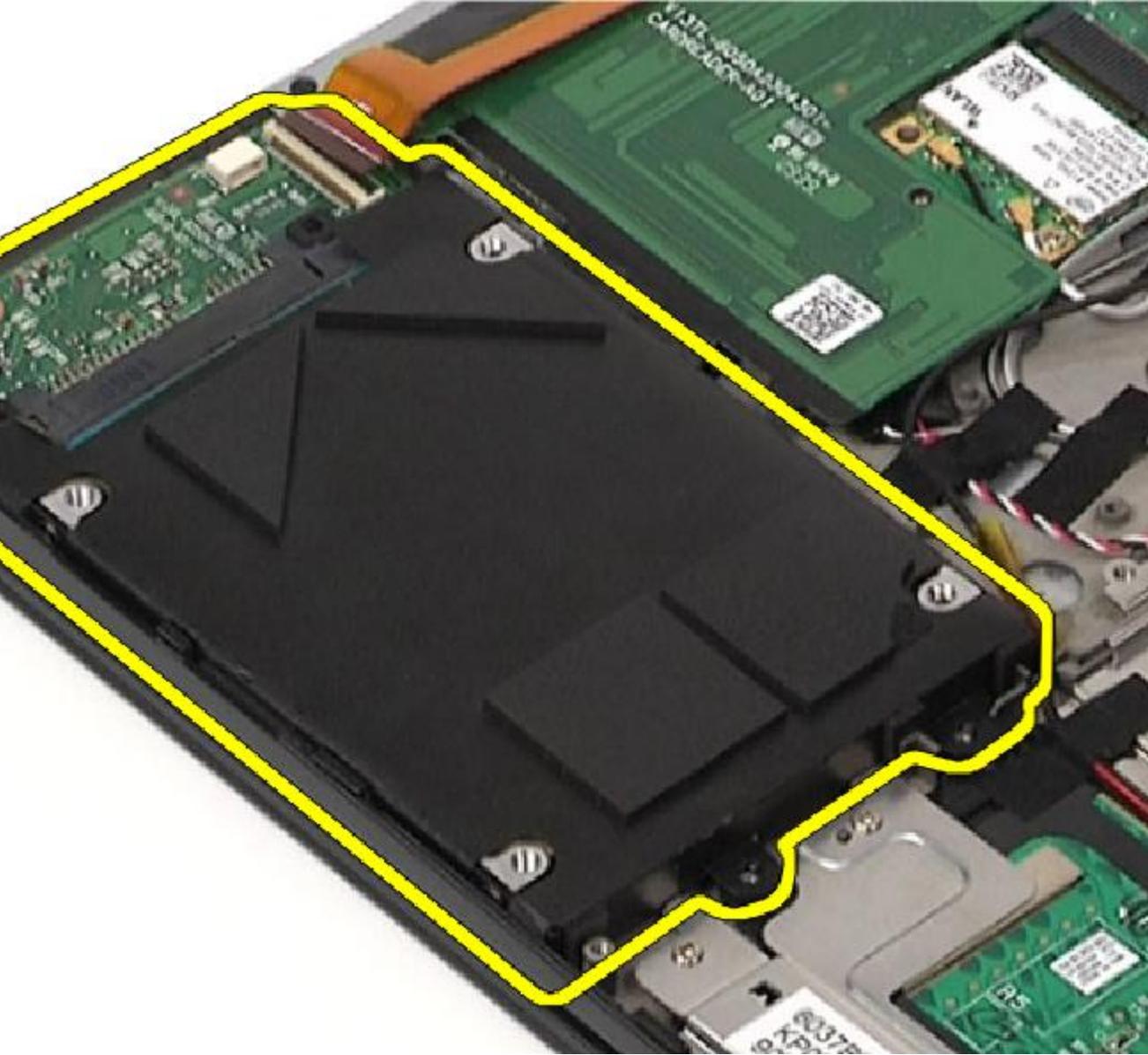
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. افصل مكبر الصوت وكبلات لوحة النظام من لوحة الصوت.



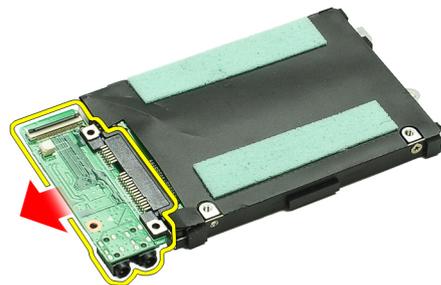
6. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة في الكمبيوتر.



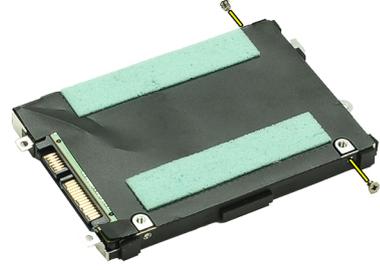
7. ارفع محرك الأقراص الثابتة ومجموعة لوحة الصوت وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



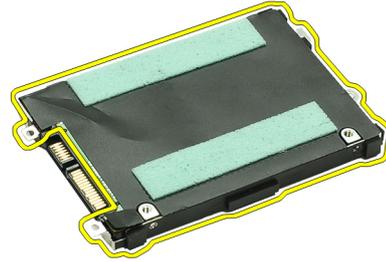
8. قم بإزاحة لوحة الصوت من محرك الأقراص الثابتة.



9. قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.



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



ملاحظة:

لتركيب لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة، انظر [تركيب محرك الأقراص الثابتة ومجموعة لوحة الصوت](#).

تركيب محرك الأقراص الثابتة ومجموعة لوحة الصوت

لإزالة أو تحديد موقع محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت، انظر [إزالة محرك الأقراص الثابتة ومجموعة لوحة الصوت](#).

1. اربط حامل محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
2. اربط المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
3. صل لوحة الصوت بمحرك الأقراص الثابتة.
4. اربط المسامير لتثبيت لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة في الكمبيوتر.
5. صل كبل بيانات محرك الأقراص الثابتة ومكبر الصوت في لوحة الصوت.
6. قم بتركيب البطارية.
7. قم بتركيب غطاء القاعدة.
8. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
9. اتبع الإجراءات الواردة في [يعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

البطارية الخلوية المصغرة

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [لوحة قارئ البطاقة](#).
6. افصل كبل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.



7. حرر البطارية الخلوية المصغرة وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



ملاحظة: 

لإعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة، انظر [تركيب البطارية الخلوية المصغرة](#).

تركيب البطارية الخلوية المصغرة

ملاحظة: 

لإزالة البطارية الخلوية المصغرة أو تحديد موقعها، انظر [إزالة البطارية الخلوية المصغرة](#).

1. ضع البطارية الخلوية المصغرة في موقعها.



2. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



3. قم بتركيب لوحة قارئ البطاقة.

4. قم بتركيب البطارية.

5. قم بتركيب غطاء القاعدة.

6. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).

7. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

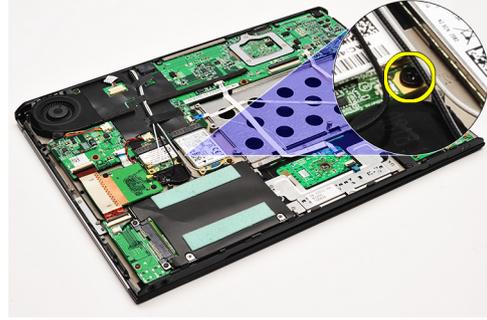
(WLAN) بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق

(WLAN) إزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية

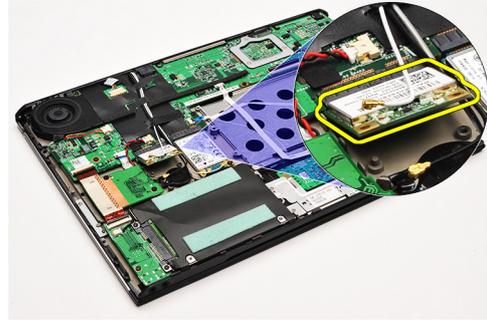
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. افصل كبلات الهوائي من بطاقة WLAN.



6. قم بفك المسمار المثبت لبطاقة WLAN بالكمبيوتر.



7. قم بإزاحة بطاقة WLAN وإزالتها إلى خارج الفتحة الخاصة بها الموجودة في لوحة النظام.



ملاحظة:

لتركيب بطاقة WLAN، انظر [تركيب بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية محلية النطاق \(WLAN\)](#).

(WLAN) تركيب بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية

ملاحظة: 

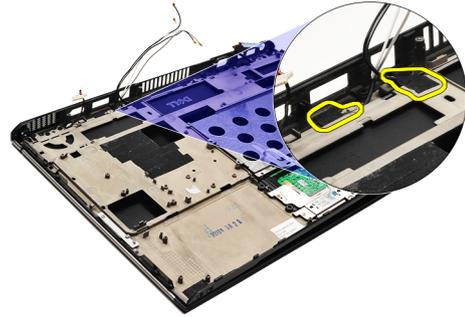
لإزالة أو تحديد موقع بطاقة WLAN، انظر [إزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).

1. قم بإدخال بطاقة WLAN داخل الموصل الخاص بها بزاوية 45 درجة.
2. أعد وضع المسمار المثبت لبطاقة WLAN في الكمبيوتر واربطه بإحكام.
3. صل كبلات الهوائي السوداء والبيضاء في الموصلات الخاصة بها والمميزة على بطاقة WLAN.
4. قم بتركيب [البطارية](#).
5. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
6. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
7. اتبع الإجراءات الواردة في [يعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

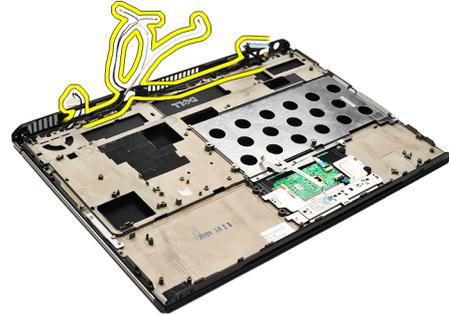
مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

إزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة.
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN).
7. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
8. قم بإزالة غطاء LED.
9. قم بإزالة الذاكرة.
10. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
11. قم بإزالة قارئ البطاقة.
12. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
13. قم بإزالة المروحة الحرارية.
14. قم بإزالة لوحة النظام.
15. قم بإزالة الأشرطة القماشية لتحرير كبلات الهوائي من الكمبيوتر.



16. حرر الهوائي، والكاميرا، وكبلات الشاشة من الكمبيوتر.



17. قم بإزالة المسامير لتحرير مجموعة الشاشة من مسند راحة اليد.



18. اسحب الكبلات إلى خارج الفتحات في مجموعة مسند راحة اليد لتحرير مجموعة الشاشة من مجموعة مسند راحة اليد.

ملاحظة:

لتركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة، انظر [تركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة](#)

تركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

ملاحظة:

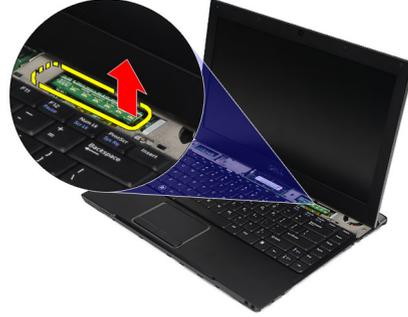
لإزالة لوحة النظام أو تحديد موقعها، انظر [إزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة](#).

1. قم بتوجيه الكبلات من مجموعة الشاشة إلى الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بمحاذاة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة مع قاعدة الكمبيوتر.
3. اربط المسامير المثبتة لمسند راحة اليد ومجموعة الشاشة في قاعدة الكمبيوتر.
4. قم بتوجيه كبلات الهوائي إلى الموضع الأصلي واستخدم الشريط القماشى لتثبيتها في الكمبيوتر.
5. قم بتركيب [لوحة النظام](#).
6. قم بتركيب [المروحة الحرارية](#).
7. قم بتركيب [البطارية الخلية المصغرة](#).
8. قم بتركيب [قارئ البطاقة](#).
9. قم بتركيب [لوحة المفاتيح](#).
10. قم بتركيب [الذاكرة](#).
11. قم بتركيب [غطاء LED](#).
12. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
13. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية \(WLAN\)](#).
14. قم بتركيب [لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة](#).
15. قم بتركيب [البطارية](#).
16. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
17. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
18. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

لوحة الوسائط

إزالة لوحة الوسائط

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [غطاء LED](#).
3. باستخدام المخطاط البلاستيكي، اسحب لوحة الوسائط وقم بإزالتها من لوحة النظام.



ملاحظة: 

لإعادة تركيب لوحة النظام، انظر [تركيب لوحة الوسائط](#).

تركيب لوحة الوسائط

ملاحظة: 

لإزالة لوحة النظام أو تحديد موقعها، انظر [إزالة لوحة الوسائط](#).

1. أعد تركيب لوحة الوسائط وادفعها برفق إلى داخل الفتحة الخاصة بها في لوحة النظام.
2. قم بتركيب [غطاء LED](#).
3. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

السماعات

إزالة مكبر الصوت

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [مستشعر غلق الشاشة](#).
6. قم بإزالة [لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة](#).
7. قم بإزالة [أشرطة التثبيت المثبت لكبل مكبر الصوت بالكمبيوتر](#).



8. افصل كبل لوحة اللمس من الموصل الخاص به في لوحة النظام.



9. قم بإزالة المسامير المثبتة لمكبر الصوت في الكمبيوتر.



10. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة الصوت وحرره من أدلة التوجيه الموجودة في الكمبيوتر.



11. قم بإزالة مكبر الصوت من الكمبيوتر.

ملاحظة:

لإعادة وضع مكبر الصوت، انظر [تركيب مكبر الصوت](#).

تركيب مكبر الصوت

ملاحظة:

لإزالة مكبر الصوت أو لتحديد موقعه، انظر [إزالة مكبر الصوت](#).

1. ضع مكبر الصوت في الفتحة الخاصة به في الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة لمكبر الصوت في الكمبيوتر.
3. قم بتوجيه كبل مكبر الصوت في دليل التوجيه الخاص به في الكمبيوتر.
4. ثبت كبل مكبر الصوت في الكمبيوتر، باستخدام الأشرطة القماشية المرفقة.
5. قم بتركيب لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة.
6. قم بتركيب مستشعر غلق الشاشة.
7. قم بتركيب البطارية.
8. قم بتركيب غطاء القاعدة.
9. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
10. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

إطار الشاشة

إزالة إطار الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
7. قم بإزالة غطاء LED.
8. قم بإزالة الذاكرة.
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
10. قم بإزالة المروحة الحرارية.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة.
13. قم بإزالة أغطية المسامير من إطار الشاشة.



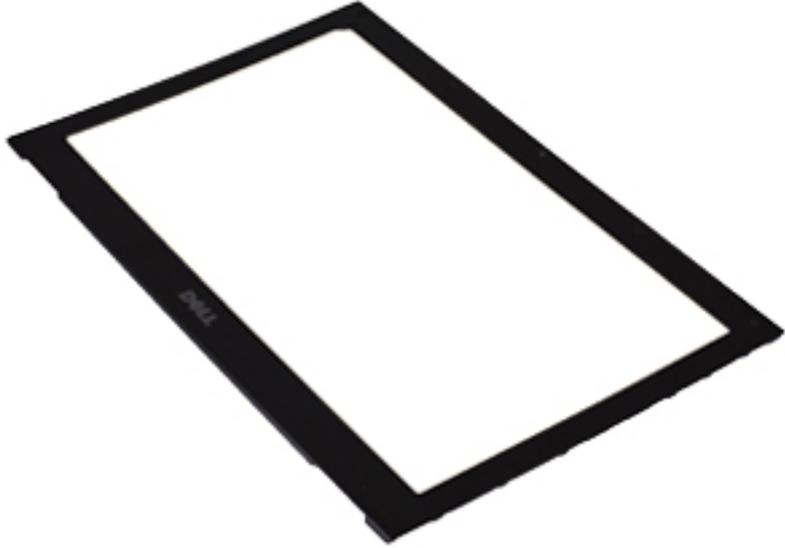
14. قم بإزالة المسامير المثبتة لإطار الشاشة في مجموعة الشاشة.



15. باستخدام مخطاط بلاستيكي، فك وجه الشاشة برفق لتحريره من مجموعة الشاشة.



16. ارفع إطار الشاشة وقم بإزالته من مجموعة الشاشة.



ملاحظة:  لتركيب إطار الشاشة، انظر [تركيب إطار الشاشة](#).

تركيب إطار الشاشة

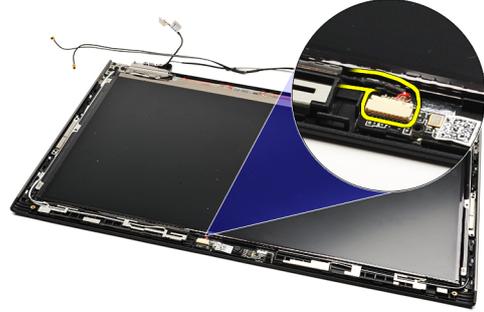
ملاحظة:  لإزالة إطار الشاشة أو تحديد موقعه، انظر [إزالة إطار الشاشة](#).

1. قم بمحاذاة إطار الشاشة مع مجموعة الشاشة، وأدخلها برفق في مكانها.
2. أعد وضع المسامير لتثبيت إطار الشاشة في مجموعة الشاشة وارتبطها بإحكام.
3. أعد وضع أغطية المسامير.
4. قم بتركيب مجموعة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة.
5. قم بتركيب لوحة النظام.
6. قم بتركيب المروحة الحرارية.
7. قم بتركيب لوحة المفاتيح.
8. قم بتركيب الذاكرة.
9. قم بتركيب غطاء LED.
10. قم بتركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
11. قم بتركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN).
12. قم بتركيب البطارية.
13. قم بتركيب غطاء القاعدة.
14. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
15. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

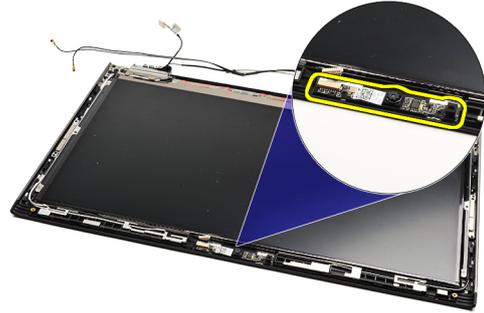
الكاميرا

إزالة الكاميرا

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [إطار الشاشة](#).
6. افصل كبل الكاميرا من وحدة الكاميرا.



7. باستخدام المخطاط البلاستيكي، قم برفع الكاميرا لتحريرها من الغطاء الخلفي للشاشة.



ملاحظة: 

لإعادة وضع الكاميرا، انظر [تركيب الكاميرا](#).

تركيب الكاميرا

ملاحظة: 

لإزالة الكاميرا أو تحديد موضعها، انظر [إزالة الكاميرا](#).

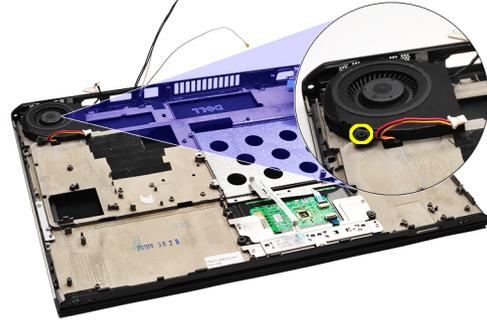
1. صل كبل الكاميرا بالكاميرا.
2. ثبت الكاميرا في غطاء الشاشة.
3. أعد وضع [إطار الشاشة](#).
4. أعد وضع [البطارية](#).
5. أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

6. أعدد وضع البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
7. اتبع الإجراءات الواردة في يعد العمل داخل الكمبيوتر.

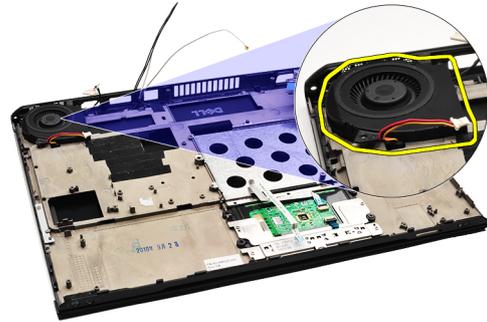
المروحة الحرارية

إزالة المروحة الحرارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة.
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN).
7. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
8. قم بإزالة غطاء LED.
9. قم بإزالة الذاكرة.
10. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
11. قم بإزالة لوحة قارئ البطاقة.
12. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
13. قم بإزالة لوحة النظام.
14. قم بإزالة المسمار المثبت للمروحة الحرارية في الكمبيوتر.



15. ارفع المروحة لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.



ملاحظة: 

لتركيب المروحة الحرارية، انظر تركيب المروحة الحرارية.

تركيب المروحة الحرارية

ملاحظة: 

لإزالة المشتت الحراري ومجموعة المروحة أو تحديد موضعهما، انظر [إزالة المروحة الحرارية](#).

1. ضع المروحة في الفتحة الخاصة بها في الكمبيوتر.
2. أعد وضع المسامير المثبتة للمروحة في الكمبيوتر واربطه بإحكام.
3. صل كبل المروحة الحرارية في لوحة النظام.
4. قم بتركيب [لوحة النظام](#).
5. قم بتركيب [البطارية الخلية المصغرة](#).
6. قم بتركيب [لوحة قارئ البطاقة](#).
7. قم بتركيب [لوحة المفاتيح](#).
8. قم بتركيب [الذاكرة](#).
9. قم بتركيب [غطاء LED](#).
10. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
11. قم بتركيب [بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).
12. قم بتركيب [لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة](#).
13. قم بتركيب [البطارية](#).
14. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
15. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
16. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

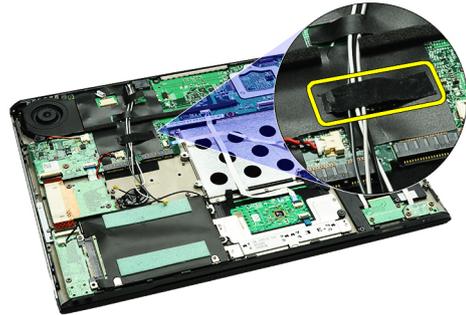
لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

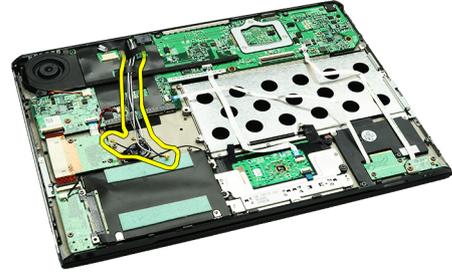
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN).
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
7. قم بإزالة غطاء LED.
8. قم بإزالة الذاكرة.
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
10. اسحب العروة الزرقاء لفصل كبل الشاشة من موصل لوحة النظام.



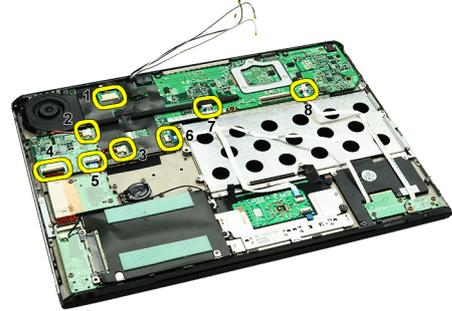
11. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وقم بإزالة الأشرطة القماشية لتحرير كبلات الهوائي من الكمبيوتر.



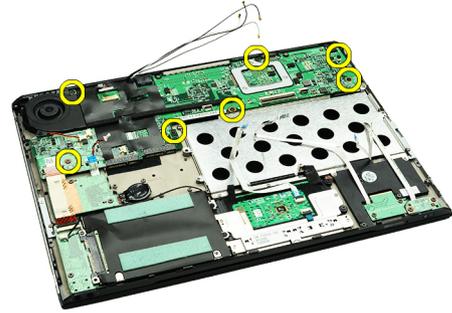
12. قم بإزالة كبلات الهوائي برفق.



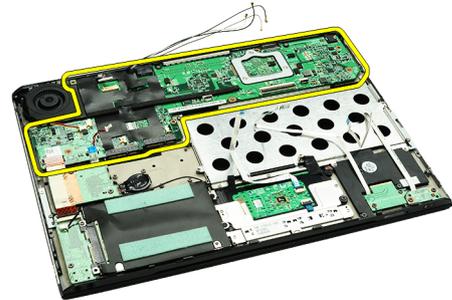
13. افصل الكاميرا، والمروحة الحرارية، والبطارية الخلية المصغرة، ومحرك الأقراص الثابتة، وقارئ بطاقة SD، وقارئ بطاقة SIM، ولوحة LED، والكبلات المرنة للوحة اللمس من لوحة النظام.



14. قم بإزالة المسامير المثبت للوحة النظام في الكمبيوتر.



15. ارفع لوحة النظام لأعلى ولخارج الكمبيوتر.



ملاحظة:  لإعادة تركيب لوحة النظام، انظر [تركيب لوحة النظام](#).

تركيب لوحة النظام

ملاحظة:



لإزالة لوحة النظام أو تحديد موقعها، انظر [إزالة لوحة النظام](#).

1. ضع لوحة النظام في موقعها في قاعدة الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة للوحة النظام في الكمبيوتر بإحكام.
3. صل كبل الكاميرا، وكبل المروحة الحرارية، وكبل البطارية الخلوية المصغرة، وكبل محرك الأقراص الثابتة، وكبل قارئ بطاقة SD، وكبل قارئ بطاقة SIM، وكبل لوحة اللمس المرنة، وكبل لوحة LED بلوحة النظام.
4. أعد وضع كبلات الهوائي وقم بتوجيهها من خلال الأشرطة القماشية إلى المواضع الأصلية.
5. اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب وصل كبل الشاشة بالكمبيوتر.
6. قم بتركيب [لوحة المفاتيح](#).
7. قم بتركيب [الذاكرة](#).
8. قم بتركيب [غطاء LED](#).
9. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
10. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية \(WLAN\)](#).
11. قم بتركيب [البطارية](#).
12. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
13. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
14. اتبع الإجراءات الواردة في [يعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

(SIM) بطاقة وحدة تعريف المشترك

(SIM) إزالة بطاقة وحدة هوية المشترك

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. أدخل مشبك ورق داخل الفتحة الصغيرة الموجودة في حامل بطاقة SIM لتحرير حامل بطاقة SIM خارج الفتحة الخاصة به.



6. قم بإزالة حامل بطاقة SIM إلى خارج النظام.



7. قم بإزالة بطاقة SIM من حامل بطاقة SIM.



ملاحظة:

لإعادة وضع بطاقة SIM، انظر [تركيب بطاقة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).

(SIM) تركيب بطاقة وحدة هوية المشترك

ملاحظة: 

لإزالة بطاقة SIM أو لتحديد موقعها، انظر [إزالة بطاقة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).

1. ضع بطاقة SIM على حامل بطاقة SIM.
2. قم بإزاحة حامل بطاقة SIM مع بطاقة SIM في مكانه حتى تسمع صوت تكة.
3. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

الذاكرة

إزالة الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [غطاء LED](#).
3. استخدم أطراف الأصابع للتفريق بين مشابك التثبيت الموجودة على كل طرف من أطراف موصل وحدة الذاكرة حتى تنبتق وحدة الذاكرة لأعلى.



4. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها في لوحة النظام بواسطة سحب الوحدة من لوحة النظام بزاوية 45 درجة.



ملاحظة:

لإعادة وضع الذاكرة، انظر [تركيب الذاكرة](#).

تركيب الذاكرة

ملاحظة:

لإزالة الذاكرة أو تحديد موقعها، انظر [إزالة الذاكرة](#).

1. ادفع وحدة الذاكرة إلى داخل فتحة الذاكرة.
2. اضغط على المشابك لتثبيت وحدة الذاكرة في لوحة النظام.
3. قم بتركيب [غطاء LED](#).
4. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

LED غطاء

LED إزالة غطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).
2. بداية من الجانب الأيمن للنظام، استخدم مخطاط بلاستيكي لرفع غطاء LED من الكمبيوتر.



3. اسحب غطاء LED باتجاه لوحة المفاتيح وقم بإزالته من الكمبيوتر.



ملاحظة: 

لإعادة تركيب غطاء LED، انظر [تركيب غطاء LED](#).

LED تركيب غطاء

- لإزالة غطاء LED أو لتحديد موقعه، انظر [إزالة غطاء LED](#).
1. أزح غطاء LED إلى أسفل مجموعة الشاشة واضغط عليه حتى يستقر في مكانه.
 2. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

(WWAN) بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

(WWAN) إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل العمل على الكمبيوتر](#).

2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).

3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

4. قم بإزالة [البطارية](#).

5. افصل كبلات الهوائي من بطاقة WWAN.



6. قم بإزالة المسمار المثبت لبطاقة WWAN في الكمبيوتر.



7. قم بإزالة بطاقة WWAN من الموصل الخاص بها، وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



ملاحظة:

لإعادة وضع بطاقة WWAN، انظر [تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).

(WWAN) تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

ملاحظة:



لإزالة بطاقة WWAN ولتحديد موقعها، انظر [إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).

1. قم بإدخال بطاقة WWAN داخل الموصل بزاوية 45 درجة.

2. أعد وضع المسمار المثبت لبطاقة WWAN في الكمبيوتر واربطه بإحكام.

3. صل كبلات الهوائي ببطاقة WWAN.

4. قم بتركيب [البطارية](#).

5. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).

6. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).

7. اتبع الإجراءات الواردة في [يعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

لوحة المفاتيح

إزالة لوحة المفاتيح

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [غطاء LED](#).
6. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة المفاتيح في الكمبيوتر.



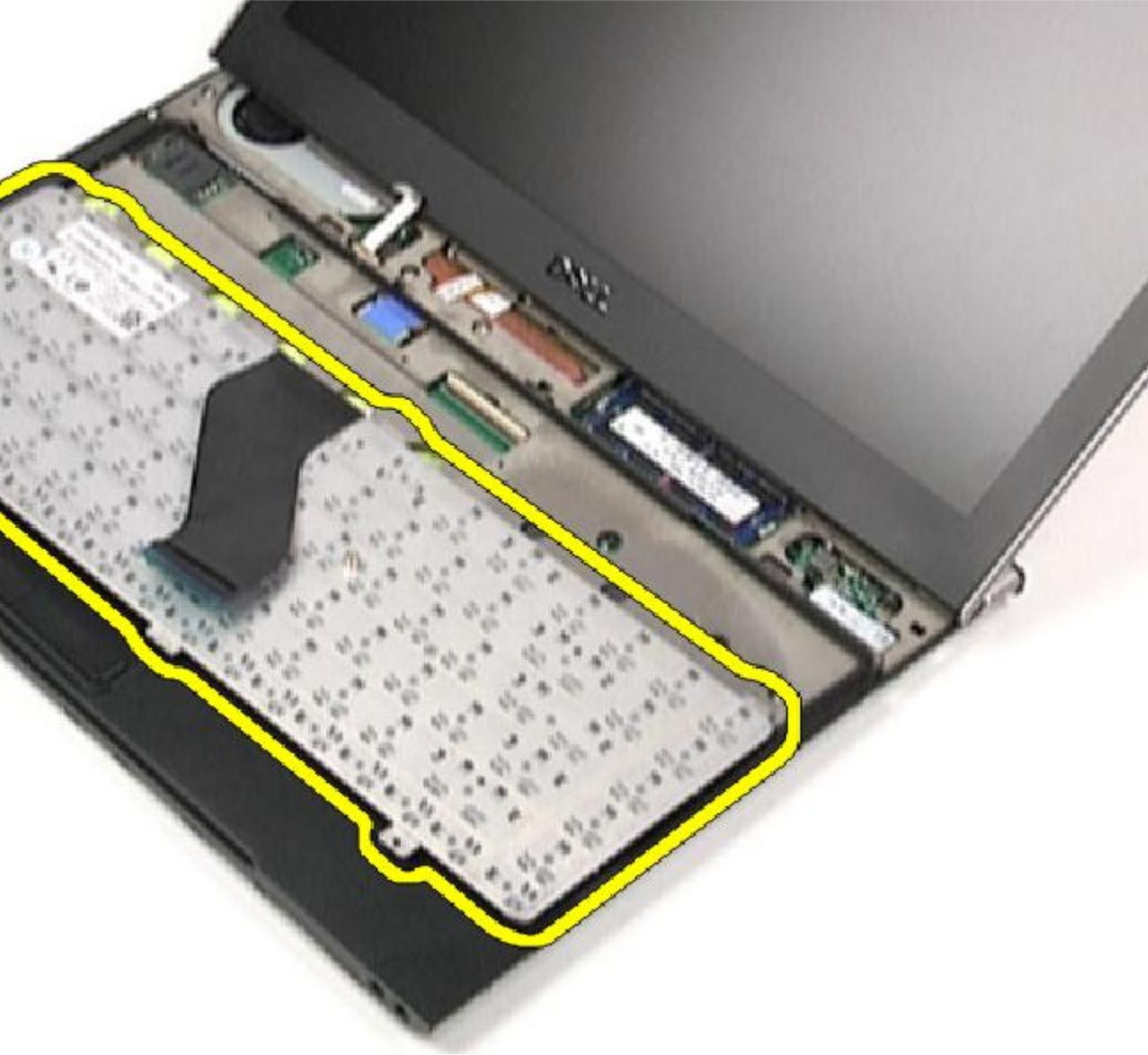
7. اقلب لوحة المفاتيح رأسًا على عقب وقم بإمالتها فوق مسند راحة اليد.



8. ارفع المشبك لتحرير كبل لوحة المفاتيح وافصله من الكمبيوتر.



9. ارفع لوحة المفاتيح لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.



ملاحظة:  لتركيب لوحة المفاتيح، انظر [تركيب لوحة المفاتيح](#).

تركيب لوحة المفاتيح

ملاحظة:  لإزالة لوحة المفاتيح، أو لتحديد موقعها، انظر [إزالة لوحة المفاتيح](#).

1. ضع لوحة المفاتيح على مسند راحة اليد مع جعل الجزء السفلي منها إلى أعلى.
2. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بالموصل الموجود على لوحة النظام.
3. اقلب لوحة المفاتيح رأساً على عقب وقم بإمالتها على مسند راحة اليد.

4. أعد تركيب المسامير المثبتة للوحة المفاتيح في مسند راحة اليد واربطها بإحكام.
5. قم بتركيب غطاء LED.
6. قم بتركيب البطارية.
7. قم بتركيب غطاء القاعدة.
8. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
9. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

لوحة قارئ البطاقة

إزالة لوحة قارئ البطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [مجموعة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة](#).
6. افصل كبل قارئ البطاقات من لوحة النظام.



7. قم بإزالة المسامير المثبتة لقارئ البطاقة في الكمبيوتر.



8. ارفع لوحة قارئ البطاقات وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



ملاحظة: 

لإعادة تركيب لوحة قارئ البطاقة، انظر [تركيب لوحة قارئ البطاقة](#).

تركيب لوحة قارئ البطاقة

ملاحظة: 

لإزالة لوحة قارئ البطاقة أو تحديد موقعها، انظر [إزالة لوحة قارئ البطاقة](#).

1. ضع لوحة قارئ البطاقة في فتحة لوحة قارئ البطاقات.
2. صل كبل لوحة قارئ البطاقة بلوحة النظام.
3. أعد وضع المسامير المثبتة للوحة قارئ البطاقات في الكمبيوتر.
4. قم بتركيب [مجموعة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة](#).
5. قم بتركيب [البطارية](#).
6. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
7. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
8. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

مستشعر غلق الشاشة

إزالة مستشعر غلق الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. افصل الكبل المرن الموصل للوحة مستشعر غلق الشاشة في لوحة النظام وحرره.



6. قم بإزالة المسامير المثبتة لمستشعر غلق الشاشة في الكمبيوتر.



7. ارفع مستشعر غلق الشاشة لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر بطول الكبل المرن الخاص به.



ملاحظة:

لتركيب مستشعر غلق الشاشة، انظر [تركيب مستشعر غلق الشاشة](#).

تركيب مستشعر غلق الشاشة

ملاحظة: 

لإزالة مستشعر غلق الشاشة أو لتحديد موقعها، انظر [إزالة مستشعر غلق الشاشة](#).

1. صل الكيل المرن المثبت للوحة مستشعر غلق الشاشة في لوحة النظام.
2. أعد وضع المسامير المثبتة لمستشعر غلق الشاشة في الكمبيوتر واربطها بإحكام.
3. قم بتركيب البطارية.
4. قم بتركيب غطاء القاعدة.
5. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
6. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

لوحة الشاشة

إزالة لوحة الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
7. قم بإزالة غطاء LED.
8. قم بإزالة الذاكرة.
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
10. قم بإزالة المروحة الحرارية.
11. قم بإزالة لوحة النظام.
12. قم بإزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة.
13. قم بإزالة إطار الشاشة.
14. قم بإزالة مفصلات الشاشة.
15. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة.



16. ارفع لوحة الشاشة جنبًا إلى جنب مع الكبل الخاص بها من الغطاء الخلفي للشاشة.



17. قم بإزالة الشريط اللاصق المثبت لكبل الشاشة في لوحة الشاشة واسحب الكبل إلى الخارج من الموصل الخاص به.



ملاحظة: 

لإعادة وضع لوحة الشاشة، انظر [تركيب لوحة الشاشة](#).

تركيب لوحة الشاشة

ملاحظة: 

لإزالة لوحة الشاشة أو تحديد مكانها، انظر [إزالة لوحة الشاشة](#).

1. صل كبل الشاشة بغطاء الشاشة واستخدم الشريط اللاصق لتثبيت كبل الشاشة في لوحة الشاشة.
2. ضع لوحة الشاشة على الغطاء الخلفي للشاشة.
3. أعد تركيب المسامير المثبتة للوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة واربطها بإحكام.
4. قم بتركيب [مفصلات الشاشة](#).
5. قم بإزالة [إطار الشاشة](#).
6. قم بتركيب [مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة](#).
7. قم بتركيب [لوحة النظام](#).
8. قم بتركيب [المروحة الحرارية](#).
9. قم بتركيب [لوحة المفاتيح](#).
10. قم بتركيب [الذاكرة](#).
11. قم بتركيب [غطاء LED](#).
12. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية \(WLAN\)](#).
13. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
14. قم بتركيب [البطارية](#).
15. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
16. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
17. اتبع الإجراءات الواردة في [يعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

مفصلات الشاشة

إزالة مفصلات الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل على الكمبيوتر.
2. قم بإزالة البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
3. قم بإزالة غطاء القاعدة.
4. قم بإزالة البطارية.
5. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية (WLAN).
6. قم بإزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
7. قم بإزالة غطاء LED.
8. قم بإزالة الذاكرة.
9. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
10. قم بإزالة لوحة النظام.
11. قم بإزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة.
12. قم بإزالة إطار الشاشة.
13. قم بإزالة المسامير المثبتة لحوامل الكبل.



14. قم بإزالة حوامل الكبل.



15. قم بإزالة المسامير المثبتة لمفصلات الشاشة.



16. قم بإزالة مفصلات الشاشة.



ملاحظة:

لإعادة وضع مفصلات الشاشة، انظر [تركيب مفصلات الشاشة](#).

تركيب مفصلات الشاشة

ملاحظة:

لإزالة مفصلات الشاشة أو تحديد موقعها، انظر [إزالة مفصلات الشاشة](#).

1. ضع مفصلات الشاشة في المواضع المناسبة.
2. اربط المسامير لتثبيت مفصلات الشاشة اليسرى واليمنى.
3. ضع حوامل الكبلات في كل من مفصلات الشاشة.
4. أعد تركيب المسامير المثبتة لكل حامل من حوامل الكبل واربطها بإحكام.
5. قم بتركيب [إطار الشاشة](#).
6. قم بتركيب [مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة](#).
7. قم بتركيب [لوحة النظام](#).
8. قم بتركيب [لوحة المفاتيح](#).
9. قم بتركيب [الذاكرة](#).
10. قم بتركيب [غطاء LED](#).
11. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
12. قم بتركيب [بطاقة الشبكة اللاسلكية المحلية \(WLAN\)](#).
13. قم بتركيب [البطارية](#).
14. قم بتركيب [غطاء القاعدة](#).
15. قم بتركيب [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
16. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

(SIM) لوحة وحدة هوية المشترك

(SIM) إزالة لوحة وحدة هوية المشترك

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل العمل على الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [البطاقة الرقمية المؤمنة \(SD\)](#).
3. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
4. قم بإزالة [البطارية](#).
5. قم بإزالة [بطاقة SIM](#).
6. افصل كبل لوحة SIM من لوحة النظام.



7. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة SIM في الكمبيوتر.



8. انزع برفق كبل بيانات لوحة SIM من الحامل المعدني الموجود في الكمبيوتر.



9. ارفع لوحة SIM وكبل بيانات لوحة SIM بعيداً عن الكمبيوتر.



ملاحظة:

لإعادة وضع لوحة SIM، انظر [تركيب لوحة وحدة هوية المشترك](#).

(SIM) تركيب لوحة وحدة هوية المشترك

ملاحظة:

لإزالة لوحة SIM أو تحديد وضعها، انظر [إزالة لوحة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).

1. ضع لوحة SIM داخل الفتحة الخاصة بها.
2. اربط المسامير المثبتة للوحة SIM في الكمبيوتر.
3. صل كبل لوحة SIM بلوحة النظام.
4. ثبت الكبل المرن في الحامل المعدني.
5. قم بتركيب البطارية.
6. قم بتركيب غطاء القاعدة.
7. قم بتركيب البطاقة الرقمية المؤمنة (SD).
8. قم بتركيب بطاقة SIM.
9. اتبع الإجراءات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

إعداد النظام

نظرة عامة

يتيح لك إعداد النظام:

- تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أي من مكونات الكمبيوتر، أو إزالتها، أو تغييرها في الكمبيوتر.
- ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.
- قراءة حجم الذاكرة الحالي أو ضبط نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.

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

تنبيه:

ما لم تكن مستخدماً متمكناً للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الخاصة بهذا البرنامج. بعض التغييرات يمكن أن تؤدي إلى تشغيل الكمبيوتر بطريقة غير صحيحة.

الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو أعد تشغيل) الكمبيوتر.

2. عند ظهور شعار DELL الأزرق، يجب عليك الانتظار لحين ظهور الموجه F2.

3. بمجرد ظهور الموجه F2، اضغط على <F2> على الفور.

ملاحظة:

يشير الموجه F2 إلى أن لوحة المفاتيح قد تم البدء في تشغيلها. يمكن أن يظهر هذا الموجه سريعاً جداً، لذا يجب عليك تقرب ظهوره، ثم اضغط على <F2>. إذا ضغطت على <F2> قبل أن يتم المطالبة بذلك، فسيتم فقد ضغطة المفاتيح هذه.

4. إذا انتظرت طويلاً جداً وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى تتشاهد سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

شاشات إعداد النظام

القائمة — تظهر في الجزء العلوي من إطار إعداد النظام يوفر هذا الحقل قائمة للوصول إلى خيارات إعداد النظام. اضغط على المفاتيح <سهم لليسار> و<سهم لليمين> للانتقال. بينما يتم تمييز خيار **القائمة**، تسرد قائمة الخيارات التي تحدد الأجهزة المتصل بالكمبيوتر.

قائمة الخيارات — تظهر على الجانب الأيسر من إطار إعداد النظام. يسرد الحقل الميزات التي تحدد تكوين الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المثبتة، وتوفير التيار، وميزات الأمان قم بالتمرير لأعلى ولأسفل داخل القائمة باستخدام مفاتيح الأسهم لأعلى ولأسفل. بينما يتم تمييز الخيار، يعرض حقل الخيارات الإعدادات الحالية والمتاحة للخيار..	حقل الخيارات — يظهر على الجانب الأيمن من قائمة الخيارات ويحتوي على معلومات حول كل خيار يتم سرده في قائمة الخيارات. في هذا الحقل، يمكنك عرض معلومات حول الكمبيوتر وإجراء تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط على <Enter> لإجراء تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط على <ESC> للرجوع إلى قائمة الخيارات.	تعليمات — تظهر في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الخيار الذي تم تحديده في قائمة الخيارات.
---	--	---

ملاحظة:

لا تعد كل الإعدادات الموضحة في "حقل الخيارات" قابلة للتغيير.

وظائف المفاتيح — تظر أسفل حقل الخيارات وتسرد المفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.

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

الإجراء	ضغط المفتاح
يعرض معلومات حول أي عنصر محدد في System Setup (إعداد النظام).	< F2 >
يخرج من العرض الحالي أو ينقل العرض الحالي إلى الصفحة إنهاء في System Setup (إعداد النظام).	< Esc >
حدد أحد العناصر لعرضه.	> السهم لأعلى < أو > السهم لأسفل <
حدد إحدى القوائم لعرضها.	> السهم الأيسر < أو > السهم الأيمن <
يقوم بتغيير قيمة العنصر الحالي.	+ أو -
يحدد القائمة الفرعية أو يقوم بتنفيذ الأمر.	< Enter >
يقوم بتحميل الإعداد الافتراضي.	< F9 >
يقوم بحفظ التهيئة الحالية ويخرج من System Setup (إعداد النظام).	< F10 >

خيارات إعداد النظام

الرئيسية

تعرض رقم موديل الكمبيوتر.	System
تعرض إصدار BIOS.	Dell Bios Version Name
يقوم بإعادة تعيين التاريخ الموجود في التقويم الداخلي للكمبيوتر.	System Date
يقوم بإعادة ضبط الوقت في الساعة الداخلية للكمبيوتر.	System Time
يعرض نوع المعالج.	Processor Type
تعرض عدد قلوب المعالج.	Processor Cores
تعرض معرف المعالج.	Processor ID
تعرض سرعة المعالج.	Processor Speed
تعرض السرعة الأدنى لساعة المعالج.	Processor Minimum Clock Speed
تعرض السرعة الأقصى لساعة المعالج.	Processor Maximum Clock Speed
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة للمعالج L2.	L2 Cache Size
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة للمعالج L3.	L3 Cache Size
يعرض السعة الكلية لذاكرة الكمبيوتر.	System Memory
تعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
تعرض وضع القناة (القناة الفردية أو المزدوجة).	Memory Channel Mode
تعرض رقم موديل محرك الأقراص الثابتة.	Internal HDD
تعرض رقم موديل بطاقة الفيديو المثبتة على الكمبيوتر.	Video Controller
تعرض إصدار BIOS لبطاقة الفيديو.	Video BIOS Version
تعرض حجم ذاكرة الفيديو.	Video Memory
تعرض نوع لوحة الشاشة.	Panel Type
تعرض مستوى الدقة الأصلية للشاشة.	Native Resolution

Panel DBC EDID Value
Audio Controller
WWAN
Bluetooth Device
Wireless Device
AC Adapter Type

خيارات متقدمة

تهيئة النظام

تقوم بتمكين أو تعطيل مصدر الإمداد بالطاقة إلى بطاقة الشبكة المستخدمة. الحالة الافتراضية: ممكنة

Integrated NIC

يقوم بتغيير وضع وحدة تحكم SATA إما ATA أو AHCI. الحالة الافتراضية: AHCI

SATA Mode

تقوم بتمكين أو تعطيل منافذ USB الخارجية. الحالة الافتراضية: ممكنة

External USB ports

تقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا. الحالة الافتراضية: ممكنة

Camera

تقوم بتمكين أو تعطيل الميكروفون. الحالة الافتراضية: ممكنة

Microphone

تقوم بتمكين أو تعطيل وظيفة لوحة DBC. الحالة الافتراضية: ممكنة

DBC Panel

الأداء

تمكين Intel SpeedStep. الحالة الافتراضية: ممكنة

Intel SpeedStep Technology

تتيح إمكانية توفير حماية متزايدة ضد هجمات تدفق المخزن المؤقت الزائد عن الحد. الحالة الافتراضية: ممكنة

Execute Disable Bit

تتيح للنظام الأساسي إمكانية تشغيل العديد من أنظمة التشغيل والتطبيقات في أقسام مستقلة، وهو ما يتيح لجهاز كمبيوتر واحد أن يعمل باعتباره عدة أجهزة كمبيوتر ظاهرية. الحالة الافتراضية: ممكنة

Intel Virtualization Technology

إدارة الطاقة

يتيح لأجهزة USB إمكانية تنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد. يتم تمكين هذه الميزة فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد فقط. الحالة الافتراضية: ممكنة

USB Wake Support

يتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر عن بُعد. يتم تمكين هذه الميزة فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد. الحالة الافتراضية: ممكنة

Wake On LAN

سلوك Post

تقوم بتمكين أو تعطيل تحذيرات المهايئ. الحالة الافتراضية: ممكنة

Adapter Warnings

تتيح لـ System Setup (إعداد النظام) إمكانية تخطي الاختبارات خلال الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST) وهو ما يقلل من عدد المرات المطلوبة لتمهيد الكمبيوتر. الحالة الافتراضية: ممكنة

Fast Boot

تقوم بتمكين أو تعطيل صوت لوحة المفاتيح. الحالة الافتراضية: معطلة

Keyboard Click

سلامة البطارية

تعرض حالة البطارية

Primary Battery

الأمان

تعرض رمز الخدمة الحالي الخاص بالكمبيوتر .
يعرض رمز الأصل.
تحدد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور للإعداد.
تحدد ما إذا كانت كلمة مرور المسؤول قد تم تعيينها.
تتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور للمسؤول.
تحدد ما إذا كانت كلمة مرور النظام قد تم تعيينها.
تتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور المسؤول.
تقوم بتمكين أو تعطيل المصادقة في كل مرة يتم تمهيد الكمبيوتر فيها.
يتيح لك إمكانية تجاوز النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عندما يتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. في حين، يجب عليك إدخال كلمات المرور إذا كنت تحاول تشغيل الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل.
تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة تغيير كلمة المرور.
تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة Computrace في الكمبيوتر.
تتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور على محرك القرص الثابت الداخلي بالكمبيوتر (HDD).

Service Tag
Asset Tag
Unlock Setup Status
Admin Password Status
Admin Password
System Password Status
System Password
Password on Boot
Password Bypass

Password Change
Computrace option
HDD Security Configuration

التمهيد

تتيح لك علامة التنويب Boot (تمهيد) إمكانية تغيير تسلسل التمهيد.

الإنهاء

يسمح لك هذا القسم بحفظ الإعدادات الافتراضية وتجاهلها وتحميلها قبل الخروج من System Setup (إعداد النظام).

التشخيصات

مصابيح حالة الجهاز

تضيء عند تشغيل الكمبيوتر وتومض عندما يكون الكمبيوتر في وضع إدارة الطاقة.



يضيء أثناء قراءة أو كتابة الكمبيوتر للبيانات.



يضيء بشكل ثابت أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.



يضيء عند تمكين الاتصال اللاسلكي بالشبكة.



يضيء عندما تمكين بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth اللاسلكية. لإيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth اللاسلكية فقط، انقر بالزر الأيمن للماوس فوق الرمز الموجود في علبة النظام وحدد Disable Bluetooth Radio (تعطيل راديو Bluetooth).



مصابيح حالة البطارية

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

- تومض بشكل متبادل باللونين الكهرماني والأزرق — يوجد مهائى لا ينتمي إلى Dell يعمل بالتيار المتردد غير معتمد أو غير موثوق متصل بالكمبيوتر المحمول.
- المصباح يومض بشكل متناوب بلون كهرماني مع لون أزرق ثابت — حدث عطل مؤقت في البطارية مع وجود مهائى التيار المتردد.
- يومض بلون كهرماني بشكل متواصل — حدث عطل فادح في البطارية مع وجود مهائى التيار المتردد.
- المصباح مطفأ — البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود مهائى التيار المتردد.
- المصباح الأزرق مضاء — البطارية في وضع الشحن مع وجود مهائى التيار المتردد..

شحن البطارية وسلامتها

لفحص شحن البطارية، اضغط ثم حرر زر الحالة الموجود في مقياس شحن البطارية لكي تضيء مصابيح مستوى الشحن. يمثل كل مصباح نحو 20% من إجمالي شحن البطارية. على سبيل المثال، إذا أضاء 4 مصابيح، فإن ذلك يدل على أن مستوى شحن البطارية 80%. وفي حالة عدم إضاءة أي مصابيح، فإن ذلك يشير إلى عدم وجود شحن بالبطارية.

لفحص حالة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مطولاً على زر الحالة الموجود في مقياس شحن البطارية لمدة 3 ثوان. وفي حالة عدم ظهور أضواء، فإن ذلك يشير إلى أن حالة البطارية جيدة وأنها تحتفظ بنسبة 80% من شحنها. يمثل كل مصباح انخفاض متراد في الشحن. في حالة ظهور 5 أضواء، فإن ذلك يدل على وجود نسبة 60% من شحن البطارية، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

مصابيح حالة لوحة المفاتيح

المصابيح الخضراء الموجودة في الجزء العلوي من لوحة المفاتيح تشير إلى ما يلي:

تضيء عند تمكين لوحة المفاتيح الرقمية.



تضيء عند تمكين وظيفة Caps Lock.



تضيء عند تمكين وظيفة Scroll Lock.



LED رموز خطأ مؤشر

يوضح الجدول التالي رموز LED المحتمل ظهورها إذا لم يتمكن الكمبيوتر من استكمال الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST).

المظهر	الوصف	الخطوة التالية
	لم يتم تثبيت ذاكرة 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
	خطأ في لوحة النظام	1. أعد تثبيت المعالج 2. أعد وضع لوحة النظام 3. أعد تركيب المعالج
	خطأ في لوحة الشاشة	1. أعد وضع كبل الشاشة 2. أعد وضع لوحة الشاشة 3. أعد وضع بطاقة الفيديو/لوحة النظام
	خطأ في توافق الذاكرة	1. قم بتثبيت وحدات ذاكرة متوافقة 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة وحدة وقم باختبارها. حاول تجربة الوحدة الأخرى في نفس الفتحة واختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد وضع الذاكرة 4. أعد وضع لوحة النظام
	لم اكتملت الذاكرة ولكن يوجد خطأ	1. أعد تثبيت الذاكرة 2. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة وحدة وقم باختبارها. حاول تجربة الوحدة الأخرى في نفس الفتحة واختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع الوحدتين. 3. أعد وضع الذاكرة

المظهر	الوصف	الخطوة التالية
		4. أعد وضع لوحة النظام
		1. أعد وضع المودم 2. أعد تركيب المودم 3. أعد وضع لوحة النظام
		أعد وضع لوحة النظام.
		1. أعد وضع الجهاز 2. أعد تركيب الجهاز 3. أعد وضع لوحة النظام
		1. أعد توصيل محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية. 2. اختبر الكمبيوتر مع محرك الأقراص الثابتة فقط. ومن ثم مع محرك الأقراص الضوئية. 3. أعد وضع الجهاز الذي يسبب العطل 4. أعد وضع لوحة النظام
		أعد وضع لوحة النظام.

Dell الاتصال بشركة

Dell الاتصال بشركة

للاتصال بشركة Dell للوصول لقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. .1 support.dell.com تفصل بزيارة الموقع
2. اختيار دولة/منطقة أسفل الصفحة **Choose A Country/Region** قم بتحديد الدولة أو المنطقة الخاصة بك في القائمة المنسدلة
3. الاتصال بنا على الجانب الأيسر من الصفحة **Contact Us** انقر فوق
4. قم بتحديد الخدمة أو رابط الدعم الملائم وفقا لحاجتك
5. التي تناسبك Dell اختر وسيلة الاتصال بشركة