

Dell Latitude 5520/E5520/E5520m دليل مالك



P16G: النموذج الرقابي:
P16G001: النوع الرقابي:

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: 

تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر لديك.



تنبيه:

تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقدان البيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات.



تحذير:

تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.

جدول المحتويات

2.....	الملحوظات والتنبيهات والتحذيرات
7.....	فصل 1: العمل في جهاز الكمبيوتر
7.....	قبل العمل داخل الكمبيوتر
8.....	الأدوات الموصى باستخدامها
8.....	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
8.....	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر
11.....	فصل 2: البطارية
11.....	إزالة البطارية
11.....	تركيب البطارية
13.....	فصل 3: بطاقة الكمبيوتر
13.....	إزالة بطاقة الكمبيوتر
14.....	تركيب بطاقة الكمبيوتر
15.....	فصل 4: بطاقة الرقمية المؤمنة (SD)
15.....	إزالة بطاقة (SD) Secure Digital
15.....	تركيب بطاقة (SD) Secure Digital
17.....	فصل 5: بطاقة وحدةتعريف المشترك (SIM)
17.....	إزالة وحدة هوية المشترك (SIM)
17.....	تركيب وحدة هوية المشترك (SIM)
19.....	فصل 6: بطاقة ExpressCard
19.....	إزالة بطاقة ExpressCard
19.....	تركيب بطاقة ExpressCard
21.....	فصل 7: اللوحة الخلفية
21.....	إزالة اللوحة الخلفية
21.....	تركيب اللوحة الخلفية
23.....	فصل 8: حلية لوحة المفاتيح
23.....	إزالة حلية لوحة المفاتيح
24.....	تركيب حلية لوحة المفاتيح
25.....	فصل 9: لوحة المفاتيح
25.....	إزالة لوحة المفاتيح

27.....	تركيب لوحة المفاتيح
29.....	فصل 10: محرك الأقراص الضوئية
29.....	إزالة محرك الأقراص الضوئية
30.....	تركيب محرك الأقراص الضوئية
31.....	فصل 11: محرك الأقراص الثابتة
31.....	إزالة محرك الأقراص الثابتة
32.....	تركيب محرك الأقراص الثابتة
33.....	فصل 12: بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
33.....	إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
34.....	تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
35.....	فصل 13: بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
35.....	إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
36.....	تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)
37.....	فصل 14: الذاكرة
37.....	إزالة وحدة الذاكرة
37.....	تركيب وحدة الذاكرة
39.....	فصل 15: باب CPU
39.....	إزالة باب CPU
39.....	تركيب باب CPU
41.....	فصل 16: المشتت الحراري
41.....	إزالة المشتت الحراري
41.....	تركيب المشتت الحراري
43.....	فصل 17: المعالج
43.....	إزالة المعالج
43.....	تركيب المعالج
45.....	فصل 18: مسند راحة اليد
45.....	إزالة مسند راحة اليد
47.....	تركيب مسند راحة اليد
49.....	فصل 19: وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA
49.....	إزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA
50.....	تركيب وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA
51.....	فصل 20: بطاقة Bluetooth

51.....	ازالة بطاقة Bluetooth
52.....	تركيب بطاقة Bluetooth
53.....	فصل 21: مجموعة الشاشة
53.....	إزالة مجموعة الشاشة
55.....	تركيب مجموعة الشاشة
57.....	فصل 22: الحوامل
57.....	إزالة حامل التثبيت
59.....	تركيب حوامل التثبيت
61.....	فصل 23: بطاقة المودم
61.....	إزالة بطاقة المودم
62.....	تركيب بطاقة المودم
63.....	فصل 24: لوحة الصوت
63.....	إزالة لوحة الصوت
64.....	تركيب لوحة الصوت
65.....	فصل 25: لوحة النظام
65.....	إزالة لوحة النظام
67.....	تركيب لوحة النظام
69.....	فصل 26: البطارية الخلوية المصغرة
69.....	إزالة البطارية الخلوية المصغرة
69.....	تركيب البطارية الخلوية المصغرة
71.....	فصل 27: لوحة الإدخال/الإخراج
71.....	إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)
72.....	تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)
73.....	فصل 28: موصل التيار
73.....	إزالة موصل التيار
74.....	تركيب موصل التيار
75.....	فصل 29: موصل المودم
75.....	إزالة موصل المودم
75.....	تركيب موصل المودم
77.....	فصل 30: المروحة الحرارية
77.....	إزالة المروحة الحرارية
78.....	تركيب المروحة الحرارية

81.....	فصل 31: السماعات.....
81.....	إزالة مكبرات الصوت.....
82.....	تركيب مكبرات الصوت.....
85.....	فصل 32: إطار الشاشة.....
85.....	إزالة إطار الشاشة.....
86.....	تركيب إطار الشاشة.....
87.....	فصل 33: لوحة الشاشة.....
87.....	إزالة لوحة الشاشة.....
88.....	تركيب لوحة الشاشة.....
89.....	فصل 34: مفصلات الشاشة.....
89.....	إزالة مفصلات الشاشة.....
91.....	تركيب مفصلات الشاشة.....
93.....	فصل 35: الكاميرا.....
93.....	إزالة الكاميرا.....
94.....	تركيب الكاميرا.....
95.....	فصل 36: الموصفات.....
95.....	الموصفات الفنية.....
101.....	فصل 37: إعداد النظام.....
101.....	نظرة عامة.....
101.....	الدخول إلى برنامج إعداد النظام.....
101.....	خيارات إعداد النظام.....
109.....	فصل 38: التسخينات.....
109.....	التسخينات.....
109.....	مصابيح حالة الجهاز مصابيح حالة البطاريات تشحن البطارية وسلامتها مصابيح حالة لوحة المفاتيح.....
111.....	فصل 39: الاتصال بشركة Dell.....
111.....	الاتصال بشركة Dell.....

العمل في جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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

- اتبع 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 الصفحة 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 وثائق المنتج، أو كما يتم توجيهك من خلال خدمة الصيانة على الإنترنت أو عبر الهاتف أو بواسطة فريق الدعم. لا يغطي الضمان التلفيات الناتجة عن القيام بأعمال الصيانة بواسطة أفراد غير معتمدين لدى Dell. يرجى قراءة واتباع تعليمات الأمان المرفقة مع المنتج.

تنبيه:

 لتجنب تفريغ شحنة إلكتروستاتيكية، قم بتاریض نفسك عن طريق استخدام عصابة المعصم الخاصة بالتاریض أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل موصل موجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه:

 تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تتمس 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 الكابلات، اسحب من الموصل الخاص به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكابلات تتميز بوجود موصلات مزودة بعروة قفل، فإذا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكابلات، 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 مختلفة 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. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).
3. في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز إرساء (متصل) مثل قاعدة وسائط أو شريحة بطارية اختيارية، قم بإلغاء توصيله.

تنبيه:

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

4. افصل كل كابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
5. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
6. أغلق الشاشة وأقلّب الكمبيوتر على وجهه على سطح مستو.

ملاحظة:

- لتفادي تلف لوحة النظام، يجب إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال صيانة للكمبيوتر.
7. قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [البطارية](#)).
 8. أقلب الكمبيوتر إلى الجانب العلوي.
 9. افتح الشاشة.
 10. اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.

تنبية:

للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً بفصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل إزالة غطاء الكمبيوتر.

تنبية:

- قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتارىض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلني، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلني بشكل دوري لتفرغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.
11. قم بإزالة أية 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 مسطحة
- مفك Phillips رقم 0#
- مفك Phillips رقم 1#
- مخاطط بلاستيكى صغير
- القرص المصغرط لبرناموج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبية:

لتفادى فقد البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بابنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل على النحو التالي:

– في نظام التشغيل Windows Vista

انقر فوق Start (ابداً) ثم انقر فوق السهم الموجود في الركن الأيمن السفلي من القائمة Start (ابداً) كما هو معروض أدناه، ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف التشغيل).



– في نظام التشغيل Windows XP:

انقر فوق Start (ابداً) → Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) → Turn Off (إيقاف التشغيل). يتوقف تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

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

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

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

تنبية:

لكي تتجنب إتلاف الكمبيوتر، استخدم البطاريات المصممة للكمبيوتر Dell الخاص هذا. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر أخرى غير Dell.

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

تنبيه:

- 
- توصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
 - .3 أعد وضع البطارية.
 - .4 قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالماخذ الكهربائية الخاصة بها.
 - .5 قم بتشغيل الكمبيوتر.

2

البطارية

إزالة البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أزح مزاجي التحرير لإلغاء قفل البطارية.



3. قم بإزالة البطارية من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب البطارية](#)

تركيب البطارية

1. أزح عبة البطارية إلى داخل الكمبيوتر.
تسنقر مزاجي التحرير تلقائياً في وضع القفل.
2. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[إزاله البطارية](#)

3

بطاقة الكمبيوتر

إزالة بطاقة الكمبيوتر

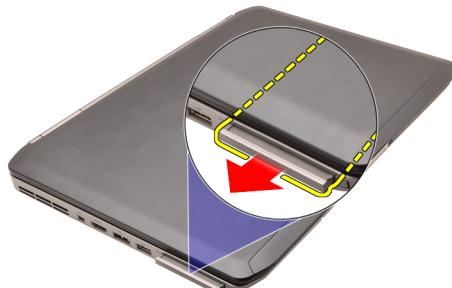
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اضغط على مزلاج الكمبيوتر لتحرير المزلاج.



3. اضغط على مزلاج الكمبيوتر لتحرير بطاقة الكمبيوتر.



4. قم ب拔出 بطاقة الكمبيوتر إلى خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب بطاقة الكمبيوتر](#)

تركيب بطاقة الكمبيوتر

- .1 ادفع مزلاج الكمبيوتر لقفله.
- .2 ادفع بطاقة الكمبيوتر إلى الفتحة الخاصة بها حتى تستقر في مكانها.
- .3 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

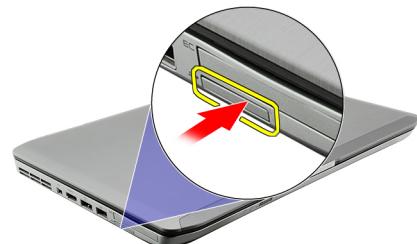
[إزالة بطاقة الكمبيوتر](#)

4

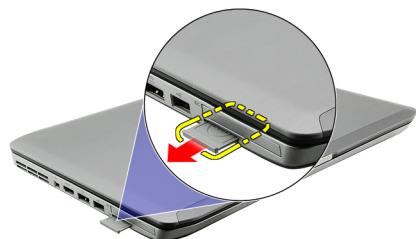
(SD) المؤمنة الرقمية البطاقة

إزالة بطاقة Secure Digital (SD)

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 ادفع بطاقة الكمبيوتر للداخل.



- .3 قم بإزاحة بطاقة SD خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب بطاقة Secure Digital \(SD\)](#)

تركيب بطاقة Secure Digital (SD)

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

روابط ذات صلة
[إزالة بطاقة Secure Digital \(SD\)](#)

5

(SIM) بطاقة وحدة تعریف المشترک

(SIM) إزالة بطاقة وحدة هوية المشترک

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بـ [拔出电池](#).
3. اضغط على بطاقة SIM الموجودة في جدار البطارية وقم بتحريرها.



4. قم بـ [拔出 SIM 卡](#) خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب بطاقة وحدة هوية المشترک \(SIM\)](#)

(SIM) تركيب بطاقة وحدة هوية المشترک

1. أدخل بطاقة SIM في الفتحة.
2. أعد وضع [البطارية](#).
3. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

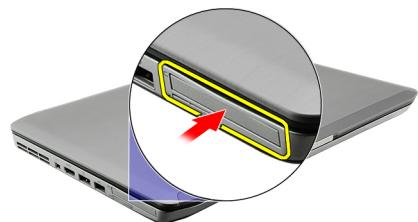
روابط ذات صلة
[إزاله بطاقة وحدة هوية المشترک \(SIM\)](#)

6

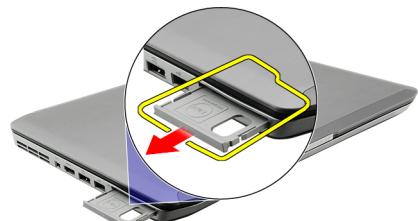
بطاقة ExpressCard

إزالة بطاقة ExpressCard

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 ادفع بطاقة ExpressCard



- .3 قم بإزاحة بطاقة ExpressCard خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب بطاقة ExpressCard](#)

تركيب بطاقة ExpressCard

- .1 أدخل بطاقة ExpressCard في الفتحة حتى تستقر في مكانها.
- .2 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة بطاقة ExpressCard](#)

7

اللوحة الخلفية

إزالءة اللوحة الخلفية

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



- .4 قم بإزاحة اللوحة الخلفية وإزالتها باتجاه مقدمة الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب اللوحة الخلفية](#)

تركيب اللوحة الخلفية

- .1 قم بإزاحة اللوحة الخلفية باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
- .2 اربط المسامير لثبيت اللوحة الخلفية.
- .3 أعد وضع [البطارية](#).
- .4 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالءة اللوحة الخلفية](#)

8

حلية لوحدة المفاتيح

إزالة حلية لوحة المفاتيح

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ[إزالة البطارية](#).
- .3 قم بثني حلية لوحدة المفاتيح لأعلى بعيداً عن الحافة السفلية.



- .4 قم بثني حلية لوحدة المفاتيح لأعلى بعيداً عن الحافة العلوية.



- .5 قم بـ[إزالة حلية لوحدة المفاتيح من الكمبيوتر](#).



روابط ذات صلة

تركيب حلية لوحة المفاتيح

تركيب حلية لوحة المفاتيح

- .1 قم بمحازاة حلية لوحة المفاتيح مع العروات الموجودة في الجزء العلوي من مسند راحة اليد.
- .2 اضغط على حلية لوحة المفاتيح بطول جميع الحواف حتى تستقر في مكانها.
- .3 أعد وضع البطارية.
- .4 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

[ازالة حلية لوحة المفاتيح](#)

9

لوحة المفاتيح

إزالة لوحة المفاتيح

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ[إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ[إزالة حلية لوحة المفاتيح](#).
- .4 اقلب الكمبيوتر وقم بـ[إزالة المسامير المثبتة للوحة المفاتيح في الجزء الخلفي من الكمبيوتر](#).



- .5 اقلب الكمبيوتر وقم بـ[إزالة المسامير المثبتة للوحة المفاتيح في الجزء الأمامي من الكمبيوتر](#).



- .6 ارفع لوحة المفاتيح من حواصها واقلبها.



.7. قم ب拔掉塑料带子，将数据线从键盘背面的键帽上拔掉。



.8. 拆除数据线。



.9. 取下键盘。



.10. 拆除数据线并从电脑上取下键盘。



相关链接
[拆装键盘](#)

تركيب لوحة المفاتيح

- .1 صل كبل زر بيانت لوحة المفاتيح بلوحة النظام.
- .2 صل كبل بيانت لوحة المفاتيح بالجزء الخلفي من لوحة المفاتيح.
- .3 أعد وضع الشريط لتنبيت كبل بيانت لوحة المفاتيح في الجزء الخلفي من لوحة المفاتيح.
- .4 أعد وضع لوحة المفاتيح على راحة يدك لمحازاتها مع فتحات المسamar.
- .5 اربط مسامير لوحة المفاتيح بابحكم.
- .6 اقلب الكمبيوتر واربط المسامير في الجزء الخلفي للكمبيوتر.
- .7 أعد وضع [حلية لوحة المفاتيح](#).
- .8 أعد وضع [البطارية](#).
- .9 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[ازالة لوحة المفاتيح](#)

10

محرك الأقراص الضوئية

إزالة محرك الأقراص الضوئية

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بـ [إزالة المسamar الوليلي](#) المثبت لمحرك الأقراص الضوئية في الكمبيوتر.



- .5 ادفع عروة المسamar بعيداً عن الكمبيوتر لتحرير محرك الأقراص الضوئية من علبة محرك الأقراص.



- .6 قم بـ [إزالة محرك الأقراص الضوئية](#) من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

تركيب محرك الأقراص الضوئية

- .1 قم ب拔حة محرك الأقراص الضوئية داخل علبة محرك الأقراص على الجانب الأيمن من الكمبيوتر.
- .2 اربط المسار الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر لثبيت محرك الأقراص الضوئية.
- .3 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .4 أعد وضع [البطارية](#).
- .5 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)

محرك الأقراص الثابتة

إزالة محرك الأقراص الثابتة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بـ [إزالة المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في الكمبيوتر](#).



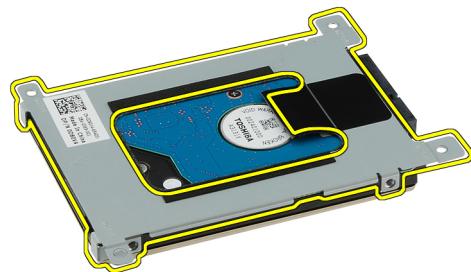
- .5 استخدم العروة لسحب حامل محرك الأقراص الثابتة لأعلى وقم بـ [إزالته من الكمبيوتر](#).



- .6 قم بـ [إزالة مسامير حامل محرك الأقراص الثابتة](#).



.7 افصل الحامل من محرك الأقراص الثابتة.



.8 افصل موصل محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.



روابط ذات صلة

[تركيب مجموعة محرك الأقراص الثابتة](#)

تركيب محرك الأقراص الثابتة

.1 أعد توصيل موصل محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.

.2 اربط حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.

.3 اربط مسامير حامل محرك الأقراص الثابتة لضمان محاذاة الحامل وتثبيته لمحرك الأقراص الثابتة بطريقة صحيحة.

.4 أزح محرك الأقراص الثابتة إلى داخل العلبة باتجاه الموصل الموجود في لوحة النظام.

.5 اربط المسامير بإحكام لثبيت محرك الأقراص الثابتة.

.6 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).

.7 أعد وضع [البطارية](#).

.8 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة حامل الأقراص الثابتة](#)

12

بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالة [البطارية](#).
- .3 قم بإزالة [لوحة الخلفية](#).
- .4 افصل كبلات الهوائي من بطاقة WLAN.



- .5 قم بإزالة المسمار المثبت لبطاقة WLAN في لوحة النظام.



- .6 قم بإزالة بطاقة WLAN.



روابط ذات صلة

[تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق \(WLAN\)](#)

تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

- .1 أزح بطاقة WLAN إلى داخل الفتحة.
- .2 اربط المسamar المثبت لبطاقة WLAN في الكمبيوتر.
- .3 صل كبلات الهوائي حسب كود اللون في بطاقة WLAN.
- .4 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .5 أعد وضع [البطارية](#).
- .6 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

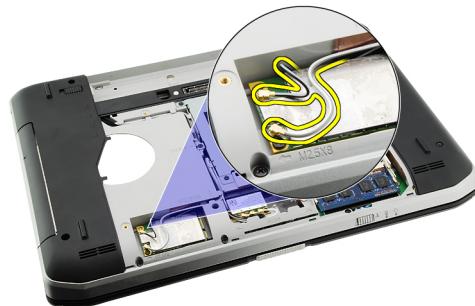
[إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق \(WLAN\)](#)

13

بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالة [البطارية](#).
- .3 قم بإزالة [لوحة الخلفية](#).
- .4 قم بفصل كابلات الهوائي من بطاقة WWAN.



- .5 قم بإزالة المسamar الولبي الذي يثبت بطاقة WWAN في لوحة النظام.



- .6 قم بإزال [بطاقة WWAN](#).



روابط ذات صلة

[تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#)

(WWAN) تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق

- .1 أزح بطاقة WWAN إلى داخل الفتحة.
- .2 اربط المسamar المثبت لبطاقة WWAN في الكمبيوتر.
- .3 صل كابلات الهوائي حسب كود اللون في بطاقة WWAN.
- .4 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .5 أعد وضع [البطارية](#).
- .6 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#)

14

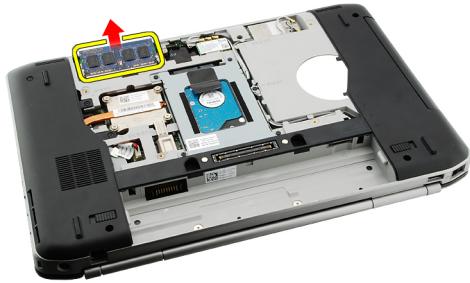
الذاكرة

إزالة وحدة الذاكرة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بثني مشابك الاحتجاز بعيداً عن وحدة الذاكرة.



- .5 قم بـ [إزالة وحدة الذاكرة من الكمبيوتر](#).



روابط ذات صلة
[تركيب وحدة الذاكرة](#)

تركيب وحدة الذاكرة

- .1 أدخل وحدة الذاكرة في الفتحة الموجودة في الكمبيوتر.
- .2 اضغط على وحدة الذاكرة حتى تقوم مشابك الاحتجاز بثبيت وحدة الذاكرة.
- .3 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .4 أعد وضع [البطارية](#).
- .5 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

15

باب CPU

إزالة باب CPU

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالة [البطارية](#).
- .3 قم بإزالة [اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بإزالة المسامير المثبتة لباب CPU في الكمبيوتر.



- .5 قم بإزالة باب CPU.



روابط ذات صلة
[تركيب باب CPU](#)

تركيب باب CPU

- .1 قم بإزاحة باب CPU لأسفل وباتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
- .2 اربط المسامير لثبيت باب CPU.
- .3 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .4 أعد وضع [البطارية](#).
- .5 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[از الة باب CPU](#)

16

المشتت الحراري

إزالة المشتت الحراري

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بـ [إزالة باب CPU](#).
- .5 فك المسامير الموجودة في المشتت الحراري.



- .6 ارفع المشتت الحراري وقم بـ [إزالته](#) من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب المشتت الحراري](#)

تركيب المشتت الحراري

- .1 اربط المسامير حسب التسلسل الرقمي الموجود في وحدة المشتت الحراري.
- .2 أعد وضع [باب CPU](#).
- .3 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .4 أعد وضع [البطارية](#).
- .5 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[ازالة المشتت الحراري](#)

المعالج

إزالة المعالج

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالة [البطارية](#).
- .3 قم بإزالة [اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بإزالة [باب CPU](#).
- .5 قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
- .6 قم بتدوير مسامر كامة المعالج عكس اتجاه عقارب الساعة.



.7 قم بإزالة المعالج.



روابط ذات صلة
[تركيب المعالج](#)

تركيب المعالج

- .1 أدخل المعالج في مقبس المعالج.
- .2 تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
- .3 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- .4 أعد وضع [باب CPU](#).

- .4 أعد وضع اللوحة الخلفية.
- .5 أعد وضع البطارية.
- .6 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
[ازالة المعالج](#)

18

مسند راحة اليد

إزالة مسند راحة اليد

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ[إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ[إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بـ[إزالة حلية لوحة المفاتيح](#).
- .5 قم بـ[إزالة لوحة المفاتيح](#).
- .6 قم بـ[إزالة محرك الأقراص الضوئية](#).
- .7 قم بـ[إزالة باب CPU](#).
- .8 قم بـ[إزالة المسامير من الجزء السفلي للكمبيوتر](#).



- .9 اقلب الكمبيوتر وقم بـ[إزالة المسامير الموجودة في مسند راحة اليد](#).



- .10 افصل كبل زر الوسائط.



.11. افصل كبل LED الخاص بالتيار.



.12. افصل كبل لوحة اللمس.



.13. افصل كبل زر التيار.



.14. افصل كبل بصمة الإصبع.



.15. ارفع الحافة اليمنى لأعلى بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



.16. حرر العروات الموجودة على الحافة اليسرى لمجموعة مسند راحة اليد وقم بإزالة مسند راحة اليد.



روابط ذات صلة

[تركيب مسند راحة اليد](#)

تركيب مسند راحة اليد

- .1 من الحافة اليسرى لمسند راحة اليد، اضغط على مسند راحة اليد على جميع الحواف.
- .2 اضغط على جميع الحواف لضمان تعشيق العروات.
- .3 صل جميع الكابلات بمسند راحة اليد.
- .4 اربط المسامير المثبتة لمسند راحة اليد.
- .5 اقلب الكمبيوتر رأساً على عقب واربط المسامير لثبيت مسند راحة اليد بإحكام.
- .6 أعد وضع [باب CPU](#).
- .7 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- .8 أعد وضع [حلية لوحة المفاتيح](#).
- .9 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).

10. أعد وضع اللوحة الخلفية.
11. أعد وضع البطارية.
12. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

ازالة مسند راحة اليد

19

وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

إزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بـإزالة البطارية.
- .3 قم بـإزالة اللوحة الخلفية.
- .4 قم بـإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5 قم بـإزالة لوحة المفاتيح.
- .6 قم بـإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7 قم بـإزالة باب CPU.
- .8 قم بـإزالة مسند راحة اليد.
- .9 قم بـإزالة المسامير المثبتة لوحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA بالكمبيوتر.



- .10 قم بـإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.



روابط ذات صلة
[تركيب وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

تركيب وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

- .1 صل الموصل الموجود في الجزء الخلفي من وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA حتى العلامة الموجودة على الموصل الموجود على لوحة النظام.
- .2 اربط المسامير لتنشيط وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .3 أعد وضع مسند راحة اليد.
- .4 أعد وضع باب CPU.
- .5 أعد وضع حلبة لوحة المفاتيح.
- .6 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- .7 أعد وضع معرك الأقراص الضوئية.
- .8 أعد وضع لوحة الخلفية.
- .9 أعد وضع البطارية.
- .10 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

[ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

20

بطاقة Bluetooth إزالة

إزالة بطاقة Bluetooth

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة البطارية.
- .3 قم بإزالة لوحة الخلفية.
- .4 قم بإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7 قم بإزالة باب CPU.
- .8 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .9 افصل كبل Bluetooth من لوحة النظام.



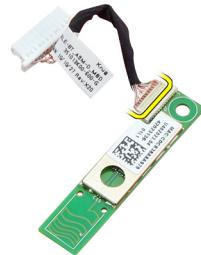
- .10 قم بإزالة المسamar المثبت لبطاقة Bluetooth.



- .11 قم بإزالة بطاقة Bluetooth.



.12. افصل كبل Bluetooth من بطاقة Bluetooth.



روابط ذات صلة
تركيب بطاقة Bluetooth

تركيب بطاقة Bluetooth

- .1. صل كبل بطاقة Bluetooth بالبطاقة.
- .2. ضع بطاقة Bluetooth في الكمبيوتر.
- .3. اربط المسمار لتنشيط بطاقة Bluetooth في الكمبيوتر.
- .4. صل كبل Bluetooth بلوحة النظام.
- .5. أعد وضع مسند راحة اليد.
- .6. أعد وضع باب CPU.
- .7. أعد وضع حلية لوحة المفاتيح.
- .8. أعد وضع لوحة المفاتيح.
- .9. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- .10. أعد وضع اللوحة الخلفية.
- .11. أعد وضع البطارية.
- .12. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
إزالة بطاقة Bluetooth

مجموعة الشاشة

إزالة مجموعة الشاشة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة البطارية.
- .3 قم بإزالة لوحة الخلفية.
- .4 قم بإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .8 قم بإزالة باب CPU.
- .9 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .10 افصل كبلات الهوائي.



.11. قم بإزالة كابلات الهوائي من قنوات التوجيه.



.12. افصل كبل إشارة التيار المنخفض التفاضلي (LVDS).



.13. افصل كبل الكاميرا.



.14. اسحب كبلات الهوائي من خلال الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الكمبيوتر.



.15. قم ب拔 الأسمدة المثبتة لمجموعة الشاشة في الكمبيوتر.



.16. قم ب拔 الأسمدة لمجموعة الشاشة.



روابط ذات صلة
[تركيب مجموعة الشاشة](#)

تركيب مجموعة الشاشة

- .1 اربط مجموعة الشاشة بقاعدة الكمبيوتر.
- .2 اربط المسامير لثبيت مجموعة الشاشة.
- .3 صل كبل إشارة التيار المنخفض الفاصل (LVDS) بلوحة النظام.
- .4 صل كبل الكاميرا بلوحة النظام.
- .5 ادفع الهوائي من خلال الفتحة الموجودة في الجزء السفلي من الكمبيوتر.
- .6 ثبت كبل الهوائي من خلال قنوات التوجيه.
- .7 صل الهوائي ببطاقات WLAN/WLAN.
- .8 أعد وضع [مسند راحة اليد](#).
- .9 أعد وضع [باب CPU](#).
- .10 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- .11 أعد وضع [حلية لوحة المفاتيح](#).
- .12 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- .13 أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
- .14 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .15 أعد وضع [البطارية](#).
- .16 اتبع الإجراءات الواردة في [قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[إزالة مجموعة الشاشة](#)

الحوامل

إزالءة حوامل التثبيت

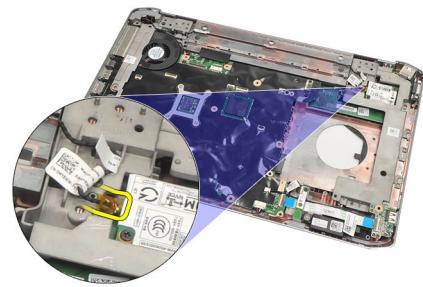
- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة البطارية.
- .3 قم بإزالة لوحة الخافية.
- .4 قم بإزالة حيلة لوحة المفاتيح.
- .5 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7 قم بإزالة باب CPU.
- .8 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .9 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .10 قم بإزالة لوحة الصوت.
- .11 قم بإزالة بطاقة Bluetooth.
- .12 قم بإزالة بطاقة العودم.
- .13 افصل كبل المودم وقم بإزالة المسamar المثبت لحامل التثبيت الأيمن.



.14. قم بإزالة حامل تثبيت الأيمن.



.15. افصل كبل المودم من المودم.



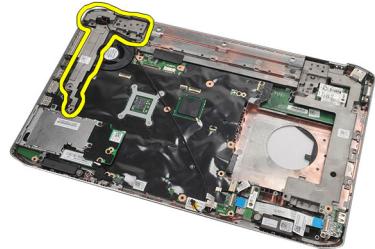
16. قم بازالة كبل المودم من قناة التوجيه.



17. فك المسامير المثبتة لحامل التثبيت الأيسر.



18. أزح حامل التثبيت الأيسر بطول كبل المودم وقم بازالتة من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب حوامل التثبيت](#)

تركيب حوامل التثبيت

- .1 قم ب拔حة كبل المودم من خلال فتحة حامل التثبيت الأيسر.
- .2 ضع حامل التثبيت الأيسر في الوضع الأصلي.
- .3 اربط المسامير لثبيت حامل التثبيت الأيسر.
- .4 ثبت كبل موصل المودم بقناة التوجيه.
- .5 صل كبل موصل المودم ببطاقة المودم.
- .6 ضع حامل التثبيت الأيمن في الوضع الأصلي.
- .7 اربط المسamar لثبيت حامل التثبيت الأيمن.
- .8 أعد وضع [بطاقة المودم](#).
- .9 .[Bluetooth](#) أعد وضع [لوحة الصوت](#).
- .10 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- .11 أعد وضع [مسند راحة اليد](#).
- .12 أعد وضع [باب CPU](#).
- .13 أعد وضع [حلية لوحة المفاتيح](#).
- .14 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- .15 أعد وضع [مرك الأقراص الضوئية](#).
- .16 أعد وضع [لوحة الخلفية](#).
- .17 أعد وضع [البطارية](#).
- .18 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزاله حوامل التثبيت](#)

23

بطاقة المودم

إزالءة بطاقة المودم

- .1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2. قم بإزالة البطارية.
- .3. قم بإزالة لوحة الخلفية.
- .4. قم بإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .8. قم بإزالة باب CPU.
- .9. قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .10. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .11. أفصل كل المودم من المودم.



.12. قم بإزالة المسامير المثبتة لبطاقة المودم.



.13. ارفع بطاقة المودم لفكه من الموصل الموجود خلف البطاقة، وقم بإزالته من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة
[تركيب بطاقة المودم](#)

تركيب بطاقة المودم

1. صل الموصل الموجود في الجزء الخلفي من بطاقة المودم بالموصل الموجود في لوحة النظام.
2. اربط المسامير لثبيت بطاقة المودم.
3. قم بتوصيل كبل بطاقة المودم.
4. أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
5. أعد وضع [مسند راحة اليد](#).
6. أعد وضع [باب CPU](#).
7. أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
8. أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
9. أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
10. أعد وضع [حلية للوحة المفاتيح](#).
11. أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
12. أعد وضع [البطارية](#).
13. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة
[إزالة بطاقة المودم](#)

24

لوحة الصوت

إزالة لوحة الصوت

- .1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2. قم بإزالة البطارية.
- .3. قم بإزالة لوحة الخلفية.
- .4. قم بإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7. قم بإزالة باب CPU.
- .8. قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .9. قم بإزالة بطاقة Bluetooth.
- .10. أفصل كبلات لوحة الصوت من لوحة النظام.



- .11. قم بإزالة المسamar المثبت للوحة الصوت في الكمبيوتر.



- .12. قم بإزالة لوحة الصوت.



روابط ذات صلة

تركيب لوحة الصوت

1. ضع محرك لوحة الصوت بداخل الكمبيوتر.
2. اربط المسامير لثبيت لوحة الصوت.
3. صل كابلات الصوت بلوحة النظام.
4. أعد وضع بطاقة Bluetooth.
5. أعد وضع مسند راحة اليد.
6. أعد وضع باب CPU.
7. أعد وضع حلية للوحة المفاتيح.
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
9. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
10. أعد وضع اللوحة الخلفية.
11. أعد وضع البطارية.
12. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

إزالة لوحة الصوت

لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بـإزالة البطارية.
- .3 قم بـإزالة بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .4 قم بـإزالة بطاقة Secure Digital (SD).
- .5 قم بـإزالة اللوحة الخلفية.
- .6 قم بـإزالة الذاكرة.
- .7 قم بـإزالة حلبة لوحة المفاتيح.
- .8 قم بـإزالة لوحة المفاتيح.
- .9 قم بـإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .10 قم بـإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .11 قم بـإزالة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .12 قم بـإزالة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .13 قم بـإزالة باب CPU.
- .14 قم بـإزالة المشتت الحراري.
- .15 قم بـإزالة المعالج.
- .16 قم بـإزالة مسند راحة اليد.
- .17 قم بـإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .18 قم بـإزالة مجموعة الشاشة.
- .19 قم بـإزالة لوحة الصوت.
- .20 قم بـإزالة بطاقة Bluetooth.
- .21 قم بـإزالة المودم.
- .22 قم بـإزالة حوامل التثبيت.
- .23 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.



.24 افصل كابل المروحة الحرارية.



.25. قم بازالة كبل DC-In.



.26. افصل الكابلات التالية:

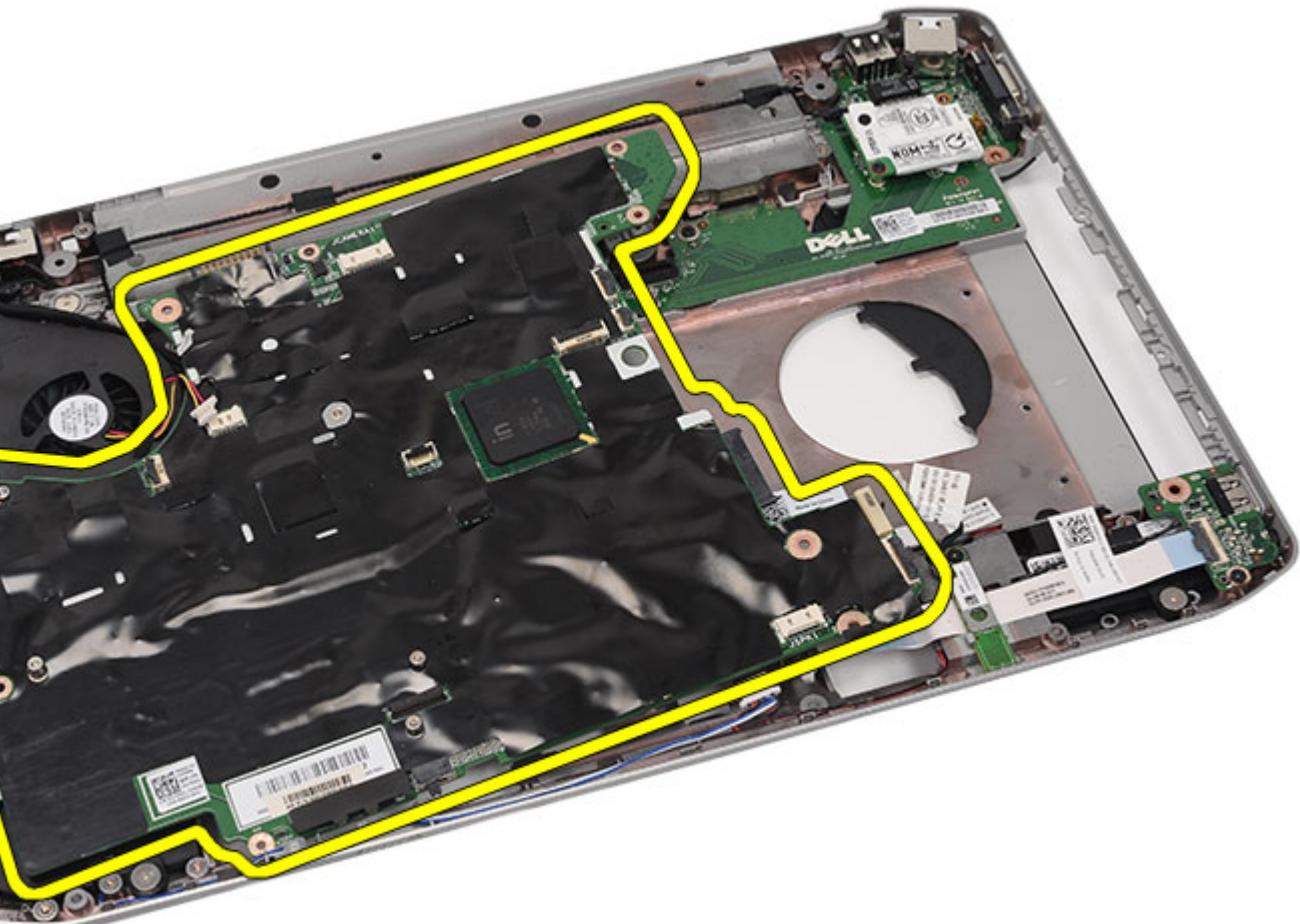
- كبل مكبر الصوت
- كبل bluetooth
- كبل لوحة الصوت



.27. قم بفك المسامير المثبتة للوحة النظام في الكمبيوتر.



.28. ارفع الحافة اليمنى للوحة النظام لتحريرها من موصلات المنفذ، وقم بازالة لوحة النظام.



روابط ذات صلة

[تركيب لوحة النظام](#)

تركيب لوحة النظام

- .1 قم بمحازة لوحة النظام بموصلات المنفذ وضع لوحة النظام في الكمبيوتر.
- .2 قم بتعشيق الموصل الموجود في الجزء الخلفي من لوحة النظام مع لوحة I/O.
- .3 اربط المسامير المثبتة للوحة النظام.
- .4 صل الكابلات التالية:
 - كبل مكبر الصوت
 - كبل لوحة الصوت
 - كبل bluetooth
- .5 صل كبل DC-In بلوحة النظام.
- .6 صل كبل المروحة الحرارية في لوحة النظام.
- .7 صل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
- .8 أعد وضع [حوامل التثبيت](#).

- .9. أعد وضع بطاقة المودم.
- .10. أعد وضع بطاقة Bluetooth.
- .11. أعد وضع لوحة الصوت.
- .12. أعد وضع مجموعة الشاشة.
- .13. أعد وضع وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .14. أعد وضع مسند راحة اليد.
- .15. أعد وضع معالج.
- .16. أعد وضع المشتت الحراري.
- .17. أعد وضع باب CPU.
- .18. أعد وضع الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .19. أعد وضع الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .20. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- .21. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- .22. أعد وضع لوحة المفاتيح.
- .23. أعد وضع حلية لوح المفاتيح.
- .24. أعد وضع الذاكرة.
- .25. أعد وضع لوحة الخافية.
- .26. أعد وضع بطاقة Secure Digital (SD).
- .27. أعد وضع بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .28. أعد وضع بطارية.
- .29. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
إزالة لوحة النظام

26

البطارية الخلوية المصغرة

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة اللوحة الخلفية](#).
- .4 قم بـ [إزالة باب CPU](#).
- .5 ارفع كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.



- .6 ارفع البطارية الخلوية المصغرة وقم بـ [拔掉胶带](#).



روابط ذات صلة
[تركيب البطارية الخلوية المصغرة](#)

تركيب البطارية الخلوية المصغرة

- .1 ضع البطارية الخلوية المصغرة داخل تجويف البطارية الخلوية.
- .2 صل البطارية الخلوية المصغرة بـ [لوحة النظام](#).
- .3 أعد وضع [باب CPU](#).
- .4 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .5 أعد وضع [البطارية](#).

6. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
[إزالة البطارية الخلوية المصغرة](#)

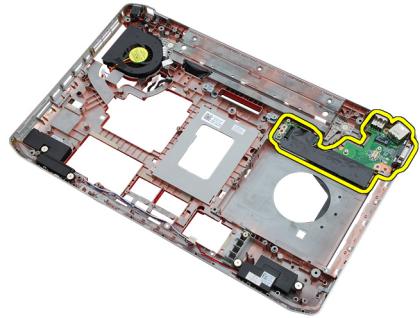
لوحة الإدخال/الإخراج

(I/O) إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة بطارئية.
- .3 قم بإزالة بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .4 قم بإزالة بطاقة Secure Digital (SD).
- .5 قم بإزالة لوحة الخافية.
- .6 قم بإزالة ذاكرة.
- .7 قم بإزالة حالية لوحة المفاتيح.
- .8 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .9 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .10 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .11 قم بإزالة شبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .12 قم بإزالة شبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .13 قم بإزالة باب CPU.
- .14 قم بإزالة المثبت الحراري.
- .15 قم بإزالة المعالج.
- .16 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .17 قم بإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .18 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .19 قم بإزالة لوحة الصوت.
- .20 قم بإزالة بطاقة Bluetooth.
- .21 قم بإزالة بطاقة المودم.
- .22 قم بإزالة حوامل التثبيت.
- .23 قم بإزالة لوحة النظم.
- .24 قم بإزالة المسامير المثبتة لوحة I/O.



.25 قم بإزالة لوحة I/O.



روابط ذات صلة
تركيب لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

(I/O) تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

- .1 ضع لوحة I/O في موضعها الأصلي.
- .2 اربط المسامير لتشييت لوحة I/O.
- .3 أعد وضع لوحة النظام.
- .4 أعد وضع حوامل التشييت.
- .5 أعد وضع بطاقة المودم.
- .6 أعد وضع بطاقة Bluetooth.
- .7 أعد وضع لوحة الصوت.
- .8 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- .9 أعد وضع وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .10 أعد وضع مسند راحة اليد.
- .11 أعد وضع معالج.
- .12 أعد وضع المشتت الحراري.
- .13 أعد وضع باب CPU.
- .14 أعد وضع الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .15 أعد وضع الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .16 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- .17 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- .18 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- .19 أعد وضع حلية لوحة المفاتيح.
- .20 أعد وضع الذاكرة.
- .21 أعد وضع بطاقة المودم.
- .22 أعد وضع بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .23 أعد وضع بطاقة Secure Digital (SD).
- .24 أعد وضع بطاقة الذاكرة.
- .25 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)

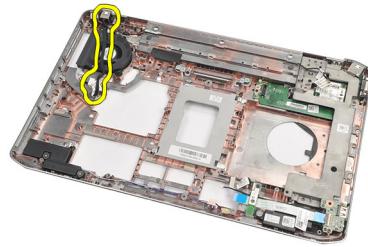
موصل التيار

إزالءة موصل التيار

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة البطارية.
- .3 قم بإزالة بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .4 قم بإزالة بطاقة Secure Digital (SD).
- .5 قم بإزالة لوحة الذاكرة الخلفية.
- .6 قم بإزالة الذاكرة.
- .7 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .8 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .9 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .10 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .11 قم بإزالة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .12 قم بإزالة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .13 قم بإزالة باب CPU.
- .14 قم بإزالة المثبت الحراري.
- .15 قم بإزالة المعالج.
- .16 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .17 قم بإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .18 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .19 قم بإزالة لوحة الصوت.
- .20 قم بإزالة بطاقة Bluetooth.
- .21 قم بإزالة بطاقة المودم.
- .22 قم بإزالة حوامل التثبيت.
- .23 قم بإزالة لوحة النظام.
- .24 قم بإزالة كل موصلات التيار من قناة التوجيه.



- .25 قم بإزالة موصل التيار.



روابط ذات صلة

[تركيب موصل التيار](#)

تركيب موصل التيار

- .1 ثبت موصل التيار بقناة التوجيه في مروحة المعالج.
- .2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- .3 أعد وضع [حوامل التثبيت](#).
- .4 أعد وضع [بطاقة المودم](#).
- .5 أعد وضع [بطاقة Bluetooth](#).
- .6 أعد وضع [لوحة الصوت](#).
- .7 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- .8 أعد وضع وحدة [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
- .9 قم بازالة [مسند راحة اليد](#).
- .10 أعد وضع [المعالج](#).
- .11 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- .12 قم بازالة [باب CPU](#).
- .13 أعد وضع [الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
- .14 أعد وضع [الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).
- .15 أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
- .16 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- .17 قم بازالة [لوحة المفاتيح](#).
- .18 قم بازالة [حلية لوحة المفاتيح](#).
- .19 أعد وضع [الذاكرة](#).
- .20 أعد وضع [لوحة الخلفية](#).
- .21 أعد وضع [بطاقة SD \(Secure Digital\)](#).
- .22 أعد وضع [بطاقة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).
- .23 أعد وضع [البطارية](#).
- .24 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزاله موصل التيار](#)

29

موصل المودم

إزالءة موصل المودم

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالءة [البطارية](#).
- .3 قم بإزالءة [لوحة الخلفية](#).
- .4 قم بإزالءة [حيلة لوحة المفاتيح](#).
- .5 قم بإزالءة [لوحة المفاتيح](#).
- .6 قم بإزالءة [محرك الأقراص الضوئية](#).
- .7 قم بإزالءة [محرك الأقراص الثابتة](#).
- .8 قم بإزالءة [باب CPU](#).
- .9 قم بإزالءة [مسند راحة اليد](#).
- .10 قم بإزالءة [مجموعة الشاشة](#).
- .11 قم بإزالءة [حوامل التثبيت](#).
- .12 قم بإزالءة موصل المودم.



روابط ذات صلة
[تركيب موصل المودم](#)

تركيب موصل المودم

- .1 ثبت موصل المودم داخل قناة التوجيه في المروحة الحرارية.
- .2 أعد وضع [حوامل التثبيت](#).
- .3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- .4 أعد وضع [مسند راحة اليد](#).
- .5 أعد وضع [باب CPU](#).
- .6 أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
- .7 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- .8 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).

9. أعد وضع لوحة المفاتيح.
10. أعد وضع حلية لوحة المفاتيح.
11. أعد وضع البطارية.
12. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة
[إزالة موصل المودم](#)

المروحة الحرارية

إزالة المروحة الحرارية

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بـإزالة البطارية.
- .3 قم بـإزالة بطاقة SIM.
- .4 قم بـإزالة بطاقة SD.
- .5 قم بـإزالة اللوحة الخلفية.
- .6 قم بـإزالة الذاكرة.
- .7 قم بـإزالة حلبة لوحة المفاتيح.
- .8 قم بـإزالة لوحة المفاتيح.
- .9 قم بـإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .10 قم بـإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .11 قم بـإزالة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .12 قم بـإزالة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .13 قم بـإزالة باب CPU.
- .14 قم بـإزالة المثبت الحراري.
- .15 قم بـإزالة المعالج.
- .16 قم بـإزالة مسند راحة اليد.
- .17 قم بـإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .18 قم بـإزالة مجموعة الشاشة.
- .19 قم بـإزالة حوامل التثبيت.
- .20 قم بـإزالة لوحة النظام.
- .21 فك كبل DC-In من قناة التوجيه.



- .22 قم بـإزالة المسamar المثبت للمروحة الحرارية.



.23. قم ب拔掉 المروحة الحرارية.



روابط ذات صلة

[تركيب المروحة الحرارية](#)

تركيب المروحة الحرارية

- .1 ضع المروحة الحرارية في موضعها الأصلي.
- .2 اربط المسamar لثبيت المروحة الحرارية.
- .3 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- .4 أعد وضع [حاملي التثبيت](#).
- .5 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- .6 أعد وضع [وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
- .7 أعد وضع [مسند راحة اليد](#).
- .8 أعد وضع [معالج](#).
- .9 أعد وضع [المثبت الحراري](#).
- .10 أعد وضع [باب CPU](#).
- .11 أعد وضع [الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).
- .12 أعد وضع [الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
- .13 أعد وضع [محرك الأقراص الثابتة](#).
- .14 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#).
- .15 أعد وضع [لوحة المفاتيح](#).
- .16 أعد وضع [حلبة لوحة المفاتيح](#).
- .17 أعد وضع [الذاكرة](#).
- .18 أعد وضع [لوحة الخلفية](#).
- .19 أعد وضع [بطاقة SD \(Secure Digital\)](#).
- .20 أعد وضع [بطاقة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).

.21 أعد وضع البطارية.

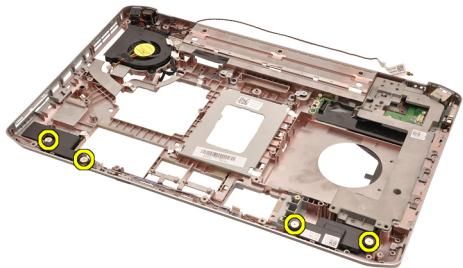
.22 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

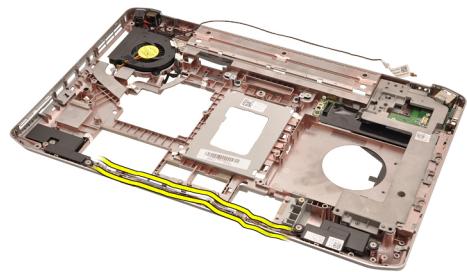
ازالة المروحة الحرارية

إزالءة مكبرات الصوت

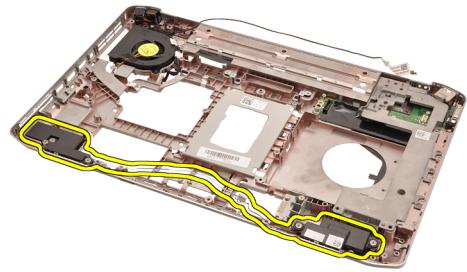
- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة بطارئية.
- .3 قم بإزالة بطاقة SD (Secure Digital).
- .4 قم بإزالة بطاقة وحدة هوية المشترك (SIM).
- .5 قم بإزالة لوحة الخافية.
- .6 قم بإزالة ذاكرة.
- .7 قم بإزالة حالية لوحة المفاتيح.
- .8 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .9 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .10 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- .11 قم بإزالة شبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).
- .12 قم بإزالة شبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).
- .13 قم بإزالة باب CPU.
- .14 إزالة المثبت الحراري.
- .15 إزالة معالج.
- .16 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .17 قم بإزالة وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
- .18 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .19 قم بإزالة لوحة الصوت.
- .20 قم بإزالة بطاقة Bluetooth.
- .21 قم بإزالة بطاقة المودم.
- .22 قم بإزالة حاوامل التثبيت.
- .23 قم بإزالة لوحة النظام.
- .24 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمكبرات الصوت.



25. قم بإزالة كبلات مكبر الصوت من أدلة التوجيه.



.26. قم ب拔掉 مكبرات الصوت.



روابط ذات صلة
[تركيب مكبرات الصوت](#)

تركيب مكبرات الصوت

- .1 ثبت كبلات مكبر الصوت في قنوات التوجيه.
- .2 أعد وضع مكبرات الصوت في وضعها الأصلي.
- .3 اربط المسامير لثبيت مكبرات الصوت.
- .4 [أعد وضع لوحة النظام](#).
- .5 [أعد وضع حوامل التثبيت](#).
- .6 [أعد وضع بطاقة المودم](#).
- .7 [أعد وضع بطاقة Bluetooth](#).
- .8 [أعد وضع لوحة الصوت](#).
- .9 [أعد وضع مجموعة الشاشة](#).
- .10 [أعد وضع وحدة ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
- .11 قم ب拔掉 مسند راحة اليد.
- .12 [أعد وضع المعالج](#).
- .13 [أعد وضع المشتت الحراري](#).
- .14 [أعد وضع باب CPU](#).
- .15 [أعد وضع الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).
- .16 [أعد وضع الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق \(WWAN\)](#).
- .17 [أعد وضع محرك الأقراص الثابتة](#).
- .18 [أعد وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
- .19 [أعد وضع لوحة المفاتيح](#).
- .20 [أعد وضع حلبة لوحة المفاتيح](#).

- .21 أعد وضع [الذاكرة](#).
- .22 أعد وضع [اللوحة الخلفية](#).
- .23 أعد وضع [بطاقة Secure Digital \(SD\)](#).
- .24 أعد وضع [بطاقة وحدة هوية المشترك \(SIM\)](#).
- .25 أعد وضع [البطارية](#).
- .26 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزاله مكبرات الصوت](#)

32

إطار الشاشة

إزالة إطار الشاشة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ[拔掉电池](#).
- .3 ارفع الحافة السفلية لإطار الشاشة.



- .4 قم بتنفيس العمل حول الجوانب والحافة العلوية لإطار الشاشة.



- .5 قم بـ[拔掉](#) إطار الشاشة.



روابط ذات صلة

تركيب إطار الشاشة

تركيب إطار الشاشة

- .1 ضع إطار الشاشة في وضعه الأصلي.
- .2 من الحافة العلوية، اضغط على إطار الشاشة لتشييق العروات.
- .3 قم بتنفيذ العمل حول الجانب والحافة السفلية.
- .4 أعد وضع البطارية.
- .5 اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

روابط ذات صلة

إزالة إطار الشاشة

33

لوحة الشاشة

إزالة لوحة الشاشة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بـ [إزالة البطارية](#).
- .3 قم بـ [إزالة إطار الشاشة](#).
- .4 قم بـ [إزالة المسامير المثبتة للوحة الخلفية](#).



- .5 اقلب لوحة الشاشة وافصل كل إشارة التيار المنخفض التفاضلي (LVDS).



- .6 قم بـ [إزالة لوحة الشاشة من مجموعة الشاشة](#).



تركيب لوحة الشاشة

- .1 قم بمحازاة حوامل الشاشة مع لوحة الشاشة.
- .2 اربط المسامير لتنبيت لوحة الشاشة.
- .3 صل كل إشارة التيار المنخفض التفاضلي (LVDS) بالجزء الخلفي من لوحة الشاشة.
- .4 ضع لوحة الشاشة في غطاء الشاشة.
- .5 اربط المسامير لتنبيت لوحة الشاشة.
- .6 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- .7 أعد وضع [البطارية](#).
- .8 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

مفصلات الشاشة

إزالءة مفصلات الشاشة

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- .2 قم بإزالة البطارية.
- .3 قم بإزالة لوحة الخلفية.
- .4 قم بإزالة حلية لوحة المفاتيح.
- .5 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- .6 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- .7 قم بإزالة باب CPU.
- .8 قم بإزالة مسند راحة اليد.
- .9 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- .10 قم بإزالة اطار الشاشة.
- .11 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- .12 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمفصلات الشاشة.



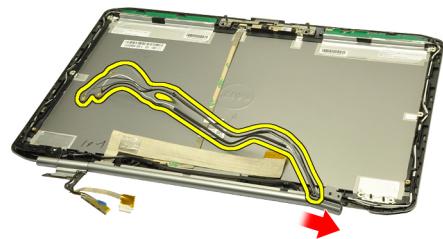
.13. قم بإزالة أغطية مفصلات الشاشة.



.14. قم بتدوير برج مفصلة الشاشة اليمنى في وضع عمودي.



.15. اسحب كبل الهوائي الموجه من خلال برج المفصلة اليمنى من خلال الفتحة الموجودة في الجانب الأيمن.



.16. اسحب برج المفصلة اليمنى بطول كابلات الهوائي وقم باز الته.



.17. قم بازالة غطاء مفصلة الشاشة اليسرى.



.18. قم بازالة برج مفصلة الشاشة اليسرى.



.19. حرر برج المفصلة اليسرى وقم بازالتها من الكبلات.



روابط ذات صلة

تركيب مفصلات الشاشة

تركيب مفصلات الشاشة

- .1. أعد وضع برج المفصلة اليسرى مع جعل الطرف المقابل متوجهاً للداخل.
- .2. اضبط وضع كبلات إشارة التيار المنخفض التقاضي (LVDS) والكاميرا من خلال فتحات برج المفصلة باتجاه منتصف غطاء الشاشة.
- .3. أدخل مفصلة الشاشة اليسرى في برج المفصلة.
- .4. أدخل غطاء مفصلة الشاشة اليسرى في طرف المفصلة اليسرى.
- .5. أدخل كبلات الهوائي من خلال برج المفصلة اليمنى مع جعل برج المفصلة متوجهاً للداخل.
- .6. اضبط وضع كبلات الهوائي من خلال فتحات برج المفصلة باتجاه منتصف غطاء الشاشة.
- .7. أدخل مفصلة الشاشة اليمنى في برج المفصلة اليمنى.
- .8. أدخل غطاء مفصلة الشاشة اليمنى في طرف المفصلة اليمنى.
- .9. أعد وضع المسامير لثبيت مفصلات الشاشة وقم بثبيتها.
- .10. أعد وضع لوحة الشاشة.
- .11. أعد وضع اطار الشاشة.
- .12. أعد وضع مجموعة الشاشة.
- .13. أعد وضع مسند راحة اليد.
- .14. أعد وضع باب CPU.
- .15. أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- .16. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
- .17. أعد وضع لوحة المفاتيح.
- .18. أعد وضع حلية لوحة المفاتيح.
- .19. أعد وضع اللوحة الخلفية.
- .20. أعد وضع البطارية.

21. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

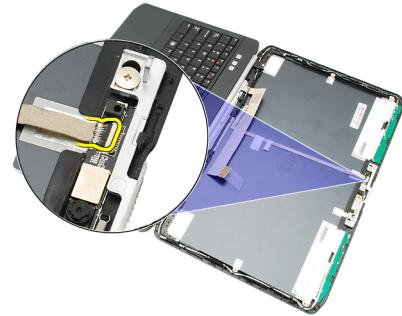
[إزالة مفصلات الشاشة](#)

35

الكاميرا

إزالءة الكاميرا

- .1 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
- .2 قم بإزالءة [بطارئية](#).
- .3 قم بإزالءة [طار الشاشة](#).
- .4 قم بإزالءة [لوحة الشاشة](#).
- .5 افصل كبل الكاميرا.



- .6 فك المسamar المثبت للكاميرا ووحدة الميكروفون.



- .7 ارفع وحدة الكاميرا وقم بإزالتها.



روابط ذات صلة

[تركيب الكاميرا](#)

تركيب الكاميرا

- .1 ضع وحدة الكاميرا على غطاء الشاشة.
- .2 أعد وضع المسamar الخاص بتنبيث الكاميرا وقم بربطه بإحكام.
- .3 صل كبل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- .4 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- .5 أعد وضع [اطار الشاشة](#).
- .6 أعد وضع [البطارية](#).
- .7 اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة الكاميرا](#)

36

المواصفات

المواصفات الفنية



ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. المواصفات التالية هي فقط المطلوبة بموجب القانون للتضمين مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات المتعلقة بتهيئة الكمبيوتر، انقر فوق Start (ابدأ) → Help and Support (التعليمات والدعم) وحدد الخيار لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

معلومات النظام	
الشرح	
Intel HM65 Express	مجموعة شرائح Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520
Intel GM45 Express	مجموعة شرائح Latitude E5420m/E5520m
64 بت	عرض ناقل ذاكرة DRAM (ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية)
SPI 32 ميجابت	سعة ذاكرة الفلاش EEPROM
100 ميجاهرتز	ناقل PCIe Gen1
<hr/>	
المعالج	
<hr/>	
الأنواع	
Intel Core i3/i5/i7 series	Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520
سلسلة Intel Core 2	Latitude E5420m/E5520m
سلسلة Intel Celeron (المأخذ P)	
<hr/>	
الذاكرة	
<hr/>	
فتحتا SODIMM	موصل الذاكرة
1 جيجابايت، أو 2 جيجابايت، أو 4 جيجابايت، أو 8 جيجابايت	سعة الذاكرة
	نوع الذاكرة
DDR3 SDRAM بسرعة 1333 ميجاهرتز	Latitude 5420/E5420/5520/E5520
DDR3 SDRAM بسرعة 1066 ميجاهرتز	Latitude E5420m/E5520m
1 جيجابايت	الحد الأدنى لسعة الذاكرة
8 جيجابايت	الحد الأقصى لسعة الذاكرة
<hr/>	
ملاحظة:	
تدعم أنظمة التشغيل ذات 64 بت فقط مساحة الذاكرة الأكبر من 4 جيجابايت.	

الصوت	
صوت عالي الوضوح مزدوج القناة	نوع
92HD90B	وحدة التحكم
24 بت (تتاظري إلى رقمي ورقمي إلى تتاظري)	تحويل الاستريو
صوت عالي الدقة	الوصلة:
موصل دخل الميكروفون، وموصل سماعات الرأس/مكبرات الصوت الاستريو الخارجية	خارجية
استريو 1.5 وات	مكبرات الصوت
1.5 وات فردي	مضخم مكبر صوت داخلي
أزرار الوسانط للتحكم في الوسانط	عناصر التحكم في مستوى الصوت
الفيديو	
فديو Intel UMA	نوع
فديو مدمج	ناقل البيانات
بطاقات الرسومات Intel HD	وحدة التحكم في الفيديو
بطاقات الرسومات Intel HD Graphics 3000	Latitude 5420/E5420/5520/E5520
Intel GM45	Latitude E5420m/E5520m
موصل فيديو ذو 15 سنتيمتر	الإخراج
موصل HDMI ذو 19 سنتيمتراً	
الاتصالات	
شبكة Ethernet LAN ذات 10/100/1000 ميجابايت/ث	محول الشبكة
شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية الداخلية (WLAN)، وشبكة اتصال واسعة النطاق لاسلكية (WWAN)، ودعم Bluetooth اللاسلكي	لاسلكي
المنافذ والموصلات	
موصل الميكروفون، وموصل سماعة الرأس الاستريو/مكبر الصوت	الصوت
موصل VGA ذو 15 سنتيمتراً	الفيديو
موصل RJ-45	محول الشبكة
3 موصلات USB 2.0 متواقة بها 4 سنون، موصل eSATA/USB 2.0 متواافق واحد	USB
قارئ بطاقات الذاكرة 5 في 1	قارئ بطاقة الذاكرة

الشاشة	
نوع	شاشة جهاز تحويل الطاقة إلى ضوء أبيض (WLED)
الحج	
المساحة النشطة (س/ص)	شاشة WLED فانقة الوضوح مقاس 14.0 بوصة شاشة WLED فانقة الوضوح مقاس 15.6 بوصة
الأبعاد:	Latitude 5420/E5420/E5420m Latitude 5520/E55420/E5520m
الارتفاع	173.90 مم 309.60 193.50 مم 344.20
عرض	Latitude 5420/E5420/E5420m Latitude 5520/E55420/E5520m
Z ارتفاع	7.57 مم (7.57 بوصة) 8.27 مم (8.27 بوصة)
الخط القطري	Latitude 5420/E5420/E5420m Latitude 5520/E55420/E5520m
الحد الأقصى للدقة	12.75 مم (12.75 بوصة) 14.17 مم (14.17 بوصة)
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	5.20 مم (0.20 بوصة)
+HD	5.80 مم (0.23 بوصة)
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	14.00 مم (14.00 بوصة)
FHD	15.60 مم (15.60 بوصة)
السطوع النموذجي	324.00 مم (12.75 بوصة) 360.00 مم (14.17 بوصة)
زاوية التشغيل	Latitude 5420/E5420/E5420m Latitude 5520/E55420/E5520m
معدل التحديث	262 ألف لون x 768 1366 262 ألف لون x 900 1600
زايا العرض الأدنى:	263 ألف لون x 768 1366 262 ألف لون x 1080 1920
أفقياً	200 شمعة
رأسياً	0 درجة (مغلقة) حتى 135 درجة 60 هرتز

الشاشة

نسق البكسل

Latitude 5420/E5420/E5420m

مم x 0.2265 مم 0.2265 HD

مم x 0.1935 مم 0.1935 +HD

Latitude 5520/E55420/E5520m

مم x 0.2520 مم 0.2520 HD

مم x 0.1935 مم 0.1935 FHD

لوحة المفاتيح

الولايات المتحدة: 86 مفتاح، المملكة المتحدة: 87 مفتاح، البرازيل: 87 مفتاح،
واليابان: 90 مفتاح عدد المفاتيح

QWERTY/AZERTY/Kanji التصميم

لوحة اللمس

المنطقة النشطة

مم 80.00 المحور س

مم 40.70 المحور ص

البطارية

بطارية أيون الليثيوم "الذكية" ذات 4 أو 6 أو 9 خلايا النوع

الأبعاد:

الارتفاع

مم 20.00 (0.79 بوصة) 4، 6، و 9 خلايا

العرض

مم 208.00 (8.18 بوصة) 4 خلايا و 6 خلايا

9 خلايا

العمق

مم 48.08 (1.89 بوصة) 4 خلايا و 6 خلايا

9 خلايا

الوزن

جم 240.00 (0.53 رطل) 4 خلايا

6 خلايا

9 خلايا

الجهد الكهربائي

البطارية

14.8 فولت تيار مستمر	4 خلايا
11.1 فولت تيار مستمر	6 خلايا و 9 خلايا
نطاق درجة الحرارة:	
من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من -40 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت)	عدم التشغيل
ملاحظة: عبوة البطارية قادرة على تحمل درجات الحرارة السابقة بأمان بمستوى شحن .%100.	
ملاحظة: عبوة البطارية قادرة أيضاً على تحمل درجات حرارة التخزين من 20- إلى +60 درجة مئوية بدون انخفاض في مستوى أدائها.	
لithium خلوية مصغرة CR2032 بجهد 3 فولتات	البطارية الخلوية المصغرة

مهام التيار المتردد

من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	فولتية الإدخال
1.5 أمبير، أو 1.6 أمبير، أو 1.7 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الإدخال
65 وات أو 90 وات	طاقة الإخراج
65 وات	تيار الإخراج
3.34 أمبير (مستمر) 4.62 أمبير (مستمر)	الجهد الكهربائي المقدر للإخراج
+/-. 1.0 فولت تيار مستمر	الأبعاد
90 وات	الارتفاع
16.00 مم (0.63 بوصة)	عرض
70.00 مم (2.76 بوصة)	الطول
147.00 مم (5.79 بوصة)	نطاق درجة الحرارة:
من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	عدم التشغيل

الجوانب المادية

الارتفاع

من 29.90 مم إلى 32.50 مم (من 1.18 بوصة إلى 1.28 بوصة)	Latitude 5420/E5420/E5420m
من 30.20 مم إلى 33.20 مم (من 1.19 بوصة إلى 1.31 بوصة)	Latitude 5520/E5520/E5520m

العرض

350.00 مم (13.78 بوصة)	Latitude 5420/E5420/E5420m
388.00 مم (15.28 بوصة)	Latitude 5520/E5520/E5520m

العمق

240.00 مم (9.45 بوصة)	Latitude 5420/E5420/E5420m
251.00 مم (9.88 بوصة)	Latitude 5520/E5520/E5520m

الوزن

2.27 كجم (5.00 رطل)	Latitude 5420/E5420/E5420m
2.54 كجم (5.60 رطل)	Latitude 5520/E5520/E5520m
2.63 كجم (5.80 رطل)	Latitude E5520m

الخصائص البنية

درجة الحرارة:

من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
--	---------------

من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين
--	---------------

الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):

من 10 % إلى 90 % (بدون تكافف)	أثناء التشغيل
من 5 % إلى 95 % (بدون تكافف)	أثناء التخزين

الارتفاع (الحد الأقصى):

من -15.20 م إلى 3048 م (من -50 قدم إلى 10,000 قدم)	أثناء التشغيل
من -15.20 م إلى 10,668 م (من -50 قدم إلى 35,000 قدم)	عدم التشغيل
أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985 G1	مستوى الأوساخ العالقة

إعداد النظام

نظرة عامة

يتيح لك إعداد النظام:

- تغيير معلومات تهيئة النظام بعد أن تقوم بإضافة أي أجهزة في الكمبيوتر الخاص بك أو تغييرها أو إزالتها.
- 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.



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

الدخول إلى برنامج إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
2. عند ظهور شعار DELL الأزرق، يجب عليك مراقبة مُحث F2 الذي سيظهر.
3. بمجرد ظهور مُحث F2، اضغط على F2 على الفور.



يشير مُحث F2 إلى أن لوحة المفاتيح قد تمت تهيئتها. يمكن أن يظهر هذا المُحث بسرعة كبيرة، لذا، يجب عليك مراقبته، ثم اضغط على F2. في حالة الضغط على F2 قبل المطالبة بذلك، فستفقد ضغطة المفتاح هذا.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

خيارات إعداد النظام



بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

عام

يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر.

معلومات النظام

- معلومات النظام
- معلومات الذاكرة
- معلومات المعالج
- معلومات الجهاز

معلومات البطارية

تعرض حالة البطارية ونوع مهابي التيار المتردد المتصل بالكمبيوتر.

سلسل التمهيد

- محرك الأقراص الصغيرة

- HDD الداخلي
- جهاز تخزين USB
- محرك أقراص CD/DVD/CD-RW
- كابل شبكة متصل باللوحة
- Cardbus NIC

يتيح لك إمكانية تغيير خيار قائمة التمهيد. خيار قائمة التمهيد

- قديم
- UEFI

يتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت. التاريخ/الوقت

تهيئة النظام

يتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات المتاحة هي: NIC متكامل

- معطل
- مُمكّن
- w/PXE
- w/ImageServer

الإعداد الافتراضي: **w/PXE** الممكّن

يتيح لك إمكانية التحكم في آلية إدارة الأنظمة. هذه الخيارات هي: إدارة النظام

- معطل
- تتبّيه فقط
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

الإعداد الافتراضي: معطل

يحدد إعدادات المنفذ التسلسلي. يمكنك تعين المنفذ التسلسلي إلى:

- معطل
- ثنائّي
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

ملاحظة:

يستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعداد.

يتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ المتوازي الموجود على محطة الإرساء. الخيارات المتاحة هي: المنفذ المتوازي

- معطل
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1

DMA3 •

الإعداد الافتراضي: AT

تتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ التسلسلي المدمج. الخيارات المتاحة هي:

- معطل
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

المنفذ التسلسلي

COM1:

تتيح لك تهيئة وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA الداخلي. الخيارات المتاحة هي:

تشغيل SATA

- معطل
- ATA
- AHCI

AHCI:

SATA يتم تهيئتها لدعم وضع RAID.

يتيح لك إمكانية التحكم في وحدة تحكم USB. الخيارات المتاحة هي:

وحدة تحكم USB

- تمكين وحدة تحكم USB
- تعطيل جهاز التخزين كبير السعة لـ USB
- تعطيل وحدة تحكم USB

USB: تمكين وحدة تحكم

تتيح لك إمكانية تنشيط تقنية التحليل وإصدار التقارير للمراقبة الذاتية (SMART).

تقارير SMART

الإعداد الافتراضي: معطل

يتيح لك إمكانية تنشيط محرك الأقراص الصغيرة. الخيارات المتاحة هي:

محرك الأقراص الصغيرة

- معطل
- مُمْكِن

الإعداد الافتراضي: معطل

تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:

أجهزة متعددة

- المؤدم الداخلي
- العلبة الثابتة
- منفذ eSATA
- محرك الأقراص الثابتة الخالي من الحماية ضد السقوط
- منفذ USB الخارجي
- الميكروفون
- الكاميرا

يمكنك أيضاً تمكين أو تعطيل بطاقة الوسانط و 1394 معاً.

الإعداد الافتراضي: جميع الأجهزة ممكنة.

تهيئة النظام

إضافة لوحة المفاتيح

تتيح لك تهيئة ميزة إضافة لوحة المفاتيح. الخيارات المتاحة هي:

- معطلة
- المستوى هو %25
- المستوى هو %50
- المستوى هو %50
- المستوى هو %100

الإعداد الافتراضي: المستوى هو 75%

محركات الأقراص

تتيح لك محركات أقراص SATA الداخلية. الخيارات المتاحة هي:

- SATA-0 •
- SATA-1 •
- SATA-4 •
- SATA-5 •

الإعداد الافتراضي: جميع الأجهزة ممكنة.

الفيديو

سطوع LCD

تتيح لك ضبط سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة (On Battery (يعمل بالبطارية) و On AC (يعلم بالتيار المتردد).

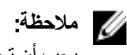


سيظهر ضبط الفيديو فقط عند تثبيت بطاقة فيديو في النظام.

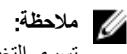
الأمان

كلمة مرور المسؤول

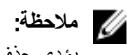
تتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.



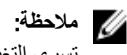
يجب أن تحدد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحدد كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة.



تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.



يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول تلقائياً إلى حذف كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

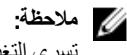


تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.

الإعداد الافتراضي: غير معين

كلمة مرور النظام

تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.

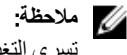


تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.

الإعداد الافتراضي: غير معين

كلمة مرور HDD الداخلي

تتيح لك إمكانية تعين أو تغير محرك الأقراص الثابتة الداخلي للنظام.



تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.

الإعداد الافتراضي: غير معين

تتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الإذن الخاص بتجاوز كلمة مرور النظام وHDD الداخلي، وذلك عند تعيينها.
الخيارات هي:

- معطل
- تجاوز إعادة التمهيد

الإعداد الافتراضي: معطل

يتتيح لك تمكين إذن التعطيل لكلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تحديد كلمة مرور المسؤول.

تغيير كلمة المرور

الإعداد الافتراضي: السماح بإجراء تغييرات في كلمة مرور غير المسؤول غير محدد

كلمة المرور القوية

تتيح لك إمكانية تدعيم الخيار الخاص بتعيين كلمات مرور قوية دوماً.

الإعداد الافتراضي: تمكين كلمة مرور قوية غير محدد

تتيح لك إمكانية تعيين خيار بالدخول إلى شاشات تهيئة ROM الاختيارية باستخدام مفاتيح اختصار أثناء التمهيد. الخيارات هي:

الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM

- تمكين
- تمكين مرة واحدة
- تعطيل

الإعداد الافتراضي: تمكين

تتيح لك إمكانية تمكين (TPM) Trusted Platform Module أثناء POST.

أمان TPM

الإعداد الافتراضي: الخيار معطل.

يتيح لك إمكانية تنشيط أو تعطيل برنامج Computrace الاختياري. الخيارات هي:

Computrace

- إلغاء التشغيل
- تعطيل
- تنشيط

ملاحظة:

تقوم الخيارات "تنشيط" و "تعطيل" بشكل دائم بتنشيط أو تعطيل الميزة ولا يتم السماح بإجراء أي تغييرات أخرى

الإعداد الافتراضي: إلغاء التشغيل

يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج.

دعم CPU XD

الإعداد الافتراضي: تمكين دعم CPU XD

تتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات في خيارات الإعداد مسماحاً بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة تعطيلها، يتم قفل خيارات الإعداد بواسطة كلمة مرور المسؤول.

تغييرات الإعداد غير الإدارية

تتيح لك إمكانية تحديد الحد الأدنى والأقصى لطول كلمات مرور المسؤول والنظام.

تهيئة كلمة المرور

تتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

قلل إعداد المسؤول

الإعداد الافتراضي: تمكين قلل إعداد المسؤول غير محدد.**مستوى الأداء**

يحدد هذا الحقل ما إذا كانت العملية تتطلب تمكين قلب واحد أو جميع القلوب. يتحسين مستوى أداء بعض التطبيقات مع إضافة قلوب. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً. ويتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الدعم متعدد القلوب للمعالج. الخيارات هي:

الدعم متعدد القلوب

<p>الكل • 1 • 2 •</p> <p>الإعداد الافتراضي: الكل</p> <p>نتيج لك تمكين أو تعطيل خاصية Intel SpeedStep.</p> <p>الإعداد الافتراضي: تمكين Intel SpeedStep</p> <p>نتيج لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الافتراضي.</p> <p>الإعداد الافتراضي: الحالات C</p> <p>يتيح لك إمكانية الحد من القيمة القصوى التي ستدعمها وظيفة CPUID المحسنة، وC7 ممكنا.</p> <p>CPUID المحسنة</p> <p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p> <p>الإعداد الافتراضي: تمكين Intel TurboBoost</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج.</p> <p>وحدة التحكم في Hyper-Thread</p> <p>الإعداد الافتراضي: ممكناً</p>	<p>Intel® SpeedStep</p> <p>التحكم في حالات C</p> <p>التحكم في حالات C</p> <p>CPUID المحسنة</p> <p>TMIntel® TurboBoost</p> <p>وحدة التحكم في Hyper-Thread</p>
إدارة الطاقة	
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي للكمبيوتر عند توصيل محول تيار متعدد.</p> <p>الإعداد الافتراضي: التبديل عن تيار المتعدد غير محدد.</p> <p>يتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه على الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل تلقائياً. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • كل يوم • أيام الأسبوع <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p> <p>يتيح تمكين أجهزة USB لتتبيل النظام من وضع "الاستعداد".</p> <p>دعم تبديل USB</p>	<p>سلوك التيار المتعدد</p> <p>وقت التشغيل التلقائي</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p> <p>دعوم تبديل USB</p>
<p>ملاحظة: </p> <p>تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل مهابي التيار المتعدد. في حالة فصل مهابي التيار المتعدد أثناء "الاستعداد"، يقوم إعداد النظام بفصل التيار عن جميع منافذ USB لتوفير طاقة البطارية.</p> <p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم تلقائياً بالتحول من الشبكات السلكية أو اللاسلكية بدون الاعتماد على التوصيل الفعلي.</p> <p>التحكم اللاسلكي في الراديو</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p> <p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.</p> <p>التنبيه على الشبكة المحلية</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية ExpressCharge. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • قياسي • ExpressCharge <p>الإعداد الافتراضي: قياسي</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل شاحن البطارية. الخيارات هي:</p> <p>سلوك الشاحن</p>	<p>الإعداد الافتراضي: معطل</p> <p>ExpressCharge</p> <p>ExpressCharge</p> <p>الإعداد الافتراضي: قياسي</p> <p>الإعداد الافتراضي: قياسي</p> <p>الإعداد الافتراضي: قياسي</p>

- مُعطل
- مُمكّن

الإعداد الافتراضي: ممكّن

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل

تحذيرات المحول

تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهابئات طاقة معينة.

الإعداد الافتراضي: تمكين تحذيرات المهاوي

تتيح لك تعرف كافية قيام النظام بالتعامل مع الإدخال من خلال الماوس ولوحة اللمس. الخيارات هي:

- الماوس التسلسلي
- ملوك PS2
- لوحة اللمس/ماوس PS-2

الإعداد الافتراضي: لوحة اللمس/ماوس 2

تمكين Numlock

يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد النظام.

الإعداد الافتراضي: تمكين الشبكة

محاكاة USB

تتيح لك تمكين أو تعطيل محاكاة Legacy USB.

الإعداد الافتراضي: تمكين محاكاة محدد.

محاكاة Fn Key

يتيح لك إمكانية تعين الخيار حيث يتم استخدام المفتاح <Fn><Scroll Lock> لتفعيل ميزة المفتاح.

الإعداد الافتراضي: تمكين محاكاة المفتاح

مفاتيح الاختصار لـ POST

تتيح لك إمكانية تمكين عرض رسالة شاشة تسجيل الدخول التي تشير إلى تسلسل ضغط المفاتيح للوصول إلى

قائمة خيارات "إعداد النظام".

الإعداد الافتراضي: تمكين خيار تمهيد F12

التمهيد السريع

يتيح إمكانية تعين الخيار الخاص بتسريع عملية التمهيد. الخيارات هي:

- أدنى حد
- شامل
- تلقائي

الإعداد الافتراضي شامل

دعم المحاكاة الافتراضية

المحاكاة الافتراضية

تتيح لك تمكين أو تعطيل Intel Virtualization Technology.

الإعداد الافتراضي: تمكين Intel Virtualization Technology

الاسلكي

المفتاح اللاسلكي

يتيح لك إمكانية تعين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي:

- WWAN
- WLAB
- Bluetooth

الإعداد الافتراضي: جميع الخيارات محددة.

يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية.

تمكين الجهاز اللاسلكي

الصيانة
رمز الخدمة
يعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر.
رمز الأصل
يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعين هذا الخيار افتراضياً.
SERR رسائل
يتحكم في آلية رسائل SERR. لا يتم تعين هذا الخيار افتراضياً. تحتاج بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.
سجلات النظام
أحداث BIOS
نتائج لك إمكانية عرض أحداث الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (BIOS) لإعداد النظام ومسحها.
DellDiag أحداث
نتائج لك إمكانية عرض ومسح أحداث DellDiag.
الأحداث الحرارية
نتائج لك إمكانية عرض ومسح الأحداث الحرارية.
أحداث الطاقة
نتائج لك إمكانية عرض ومسح أحداث الطاقة.
أحداث تقدم BIOS
نتائج لك عرض أحداث "تقدم BIOS" ومسحها.

التخفيصات

التخفيصات

مصابيح حالة الجهاز

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



يضيء عندما يقوم الكمبيوتر اللوحي بقراءة البيانات أو كتابتها.



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



يضيء عند تمكن الاتصال اللاسلكي بالشبكة.



يضيء عندما تتمكن 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 متصلةً بأخذتيار كهربائي، فسيعمل مصباح البطارية كالتالي:

يوجد مهابي تيار متعدد آخر غير مصنوع بمعرفة Dell غير موثوق به أو غير معتمد متصل بالكمبيوتر المحمول لديك.

المصباح يومض بشكل متناوب بلون كهرماني وأزرق

يوجد عطل مؤقت في البطارية مع محول التيار المتعدد.

المصباح يومض بشكل متناوب بلون كهرماني مع لون أزرق ثابت

يوجد عطل شديد في البطارية مع محول التيار المتعدد.

وميض مستمر بلون كهرماني

البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود محول التيار المتعدد.

المصباح مطفأ

البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود محول التيار المتعدد.

المصباح الأبيض الثابت مضاء

شحن البطارية وسلامتها

لفحص شحن البطارية، اضغط ثم حرر زر الحالة الموجود في مقاييس 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 مقاييس الشحن، اضغط مطولاً على زر الحالة الموجود في مقاييس شحن البطارية لمدة 3 ثوان. وفي حالة عدم ظهور أضواء، فإن ذلك يشير إلى أن حالة البطارية جيدة وأنها تحافظ بنسبة 80% من شحنها. يمثل كل مصباح انخفاض متزايد 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

تشير المصابيح الموجودة فوق لوحة المفاتيح إلى ما يلي:

يضيء عند تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.



يضيء عند تمكين وظيفة Caps Lock.



يضيء عند تمكين وظيفة Scroll Lock.



الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة:

إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو استماره التغليف أو الفاتورة أو بيان منتج .Dell

توفر Dell خيارات خدمات عبر الإنترنت، وعبر الاتصالات الهاتفية خاصة بالدعم. يختلف التوفير حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell فيما يتعلق بالمبيعات، أو الدعم الفني، أو خدمة العملاء:

- .1 تفضل بزيارة support.dell.com
- .2 حدد قنوات الدعم.
- .3 إذا لم تكن عميلاً أمريكيًا، فحدد كود البلد في الجزء السفلي من الصفحة، أو حدد الكل لمشاهدة المزيد من الخيارات.
- .4 حدد الخدمة أو رابط الدعم الملائم وفقاً لحاجتك.