

# Dell Latitude 10 – ST2e

## دليل المالك



النموذج الرقمي: T05G  
النوع الرقمي: T05G001



# جدول المحتويات

2.....الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

5.....فصل 1: العمل في جهاز الكمبيوتر

- 5..... قبل العمل داخل الكمبيوتر  
6..... إيقاف تشغيل الكمبيوتر  
6..... بعد العمل داخل الكمبيوتر

7.....فصل 2: إزالة المكونات وتركيبها

- 7..... الأدوات الموصى باستخدامها  
7..... منظر داخلي  
8..... إزالة غطاء القاعدة  
8..... تركيب غطاء القاعدة  
8..... إخراج البطارية  
9..... تركيب البطارية  
9..... إزالة الكاميرا الأمامية  
9..... تركيب الكاميرا الأمامية  
10..... إزالة مكبر الصوت  
11..... تركيب مكبرات الصوت  
12..... إزالة لوحة التوصيل  
13..... تركيب لوحة التوصيل  
13..... إزالة لوحة النظام  
14..... تركيب لوحة النظام  
14..... إزالة الكاميرا الخلفية  
15..... تركيب الكاميرا الخلفية  
15..... قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة  
16..... تركيب البطارية الخلية المصغرة  
16..... إزالة لوحة زر الصوت  
17..... تركيب لوحة زر الصوت

19.....فصل 3: إعداد النظام

- 19..... الدخول إلى إعداد النظام (BIOS)  
19..... التنقل في إعداد النظام  
20..... قائمة التمهيد  
20..... خيارات إعداد النظام (BIOS)

25.....فصل 4: استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها

- 25..... التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

25.....	تشغيل أداة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)
27.....	أكواد الإشارة الصوتية
28.....	رموز خطأ مؤشر LED

**31..... فصل 5: المواصفات**  
المواصفات

**35..... فصل 6: الاتصال بشركة Dell**  
الاتصال بشركة Dell

## 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](http://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. 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 مبيّن 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.
3. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بجهاز إرساء (تم إرساؤه)، فقم بإلغاء إرساؤه.

#### 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. اقلب الكمبيوتر على سطح نظيف ومستوي.

### ملاحظة:

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

7. قم بإزالة البطارية الرئيسية.

8. اقلب الكمبيوتر إلى الجانب العلوي.

9. 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.

10. قم بإزالة أي بطاقات ذكية مثبتة من الفتحات.

## 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:

– نظام التشغيل Windows 8:

\* استخدام جهاز ممكن للمس:

انتقل من الحافة اليمنى للشاشة، وافتح قائمة الاختصارات وحدد إعدادات.  Select the  ثم حدد إيقاف التشغيل

\* استخدام ماوس:

قم بالإشارة إلى الركن الأيمن العلوي من الشاشة وانقر فوق إعدادات. انقر فوق  ثم حدد إيقاف التشغيل

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 ثوانٍ 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.

### ملاحظة:

يوصى قيامك بالنسخ الاحتياطي الفوري لصورة نظام التشغيل باستخدام جهاز USB من خلال تطبيق النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ Dell (DBAR).

## 2

### إزالة المكونات وتركيبها

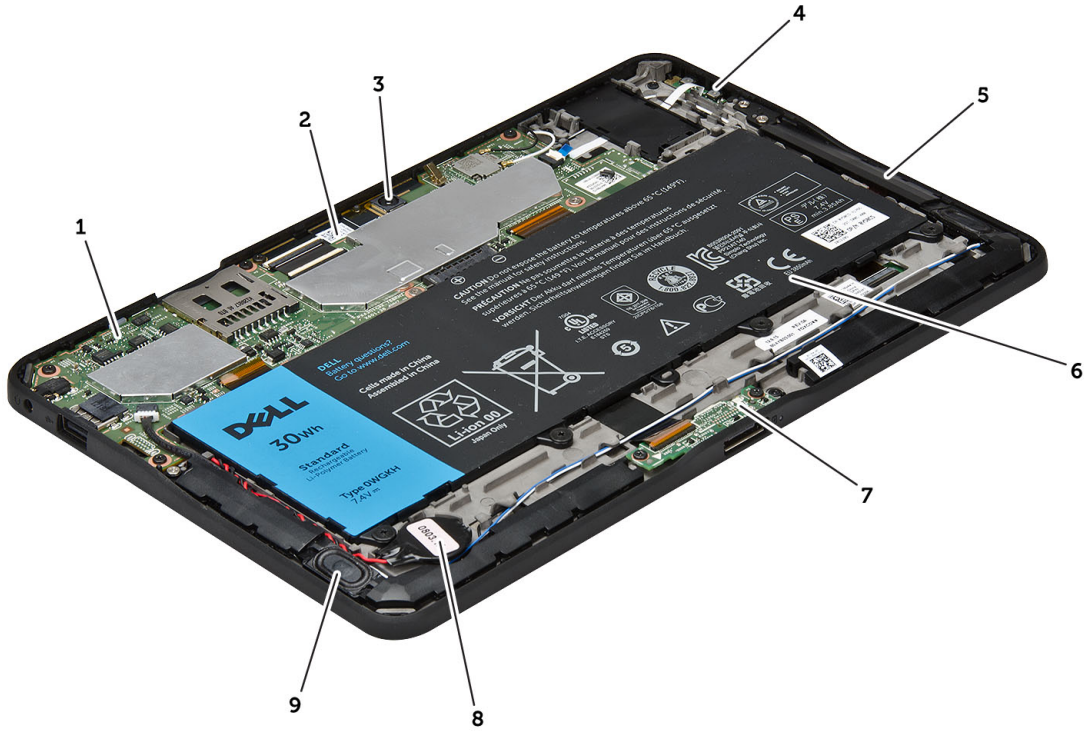
يوفر هذا القسم معلومات تفصيلية حول كيفية إزالة أو تركيب مكونات من الكمبيوتر.

### الأدوات الموصى باستخدامها

قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى وجود الأدوات التالية:

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips رقم 0#
- مفك Phillips رقم 1#
- مخطاط بلاستيكي صغير

### منظر داخلي



شكل 1. منظر داخلي

1. لوحة النظام
2. الكاميرا الأمامية
3. الكاميرا الخلفية
4. البطارية

9. البطارية الخلوية المصغرة
10. مكبر الصوت

5. زر الصوت
6. مكبر الصوت
7. البطارية
8. لوحة الإرساء

## إزالة غطاء القاعدة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. اثن غطاء القاعدة وارفعه من الكمبيوتر بواسطة اتباع تسلسل الأسهم الموجود في الرسم التخطيطي.



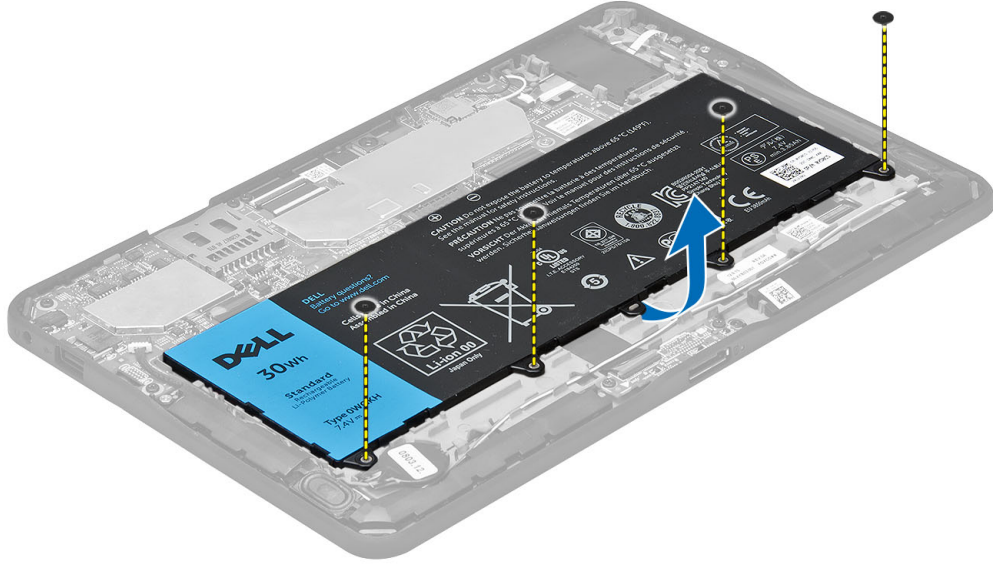
## تركيب غطاء القاعدة

1. قم بتوصيل غطاء القاعدة بالكمبيوتر.
2. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إخراج البطارية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. قم بإزالة المسامير المثبتة للبطارية بالكمبيوتر، وارفع البطارية من الكمبيوتر.



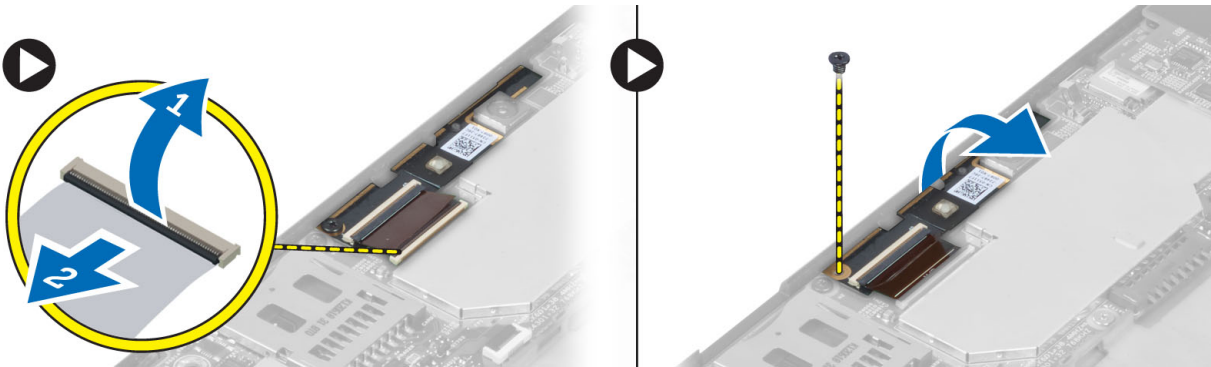


## تركيب البطارية

1. اربط المسامير لتثبيت البطارية في الكمبيوتر.
2. قم بتركيب غطاء القاعدة.
3. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة الكاميرا الأمامية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - a) غطاء القاعدة
  - b) البطارية
3. ارفع مزلاج الموصل لأعلى وافصل كبل الكاميرا. قم بإزالة المسمار المثبت لوحدة الكاميرا في الكمبيوتر. قم بإزالة وحدة الكاميرا من الكمبيوتر.



## تركيب الكاميرا الأمامية

1. ضع وحدة الكاميرا في الفتحة الخاصة بها على الكمبيوتر.
2. أحكم ربط المسمار اللولبي لتثبيت وحدة الكاميرا بالكمبيوتر.

3. قم بتوصيل كابل الكاميرا بالموصل.

4. قم بتركيب:

(a) البطارية

(b) غطاء القاعدة

5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة مكبر الصوت

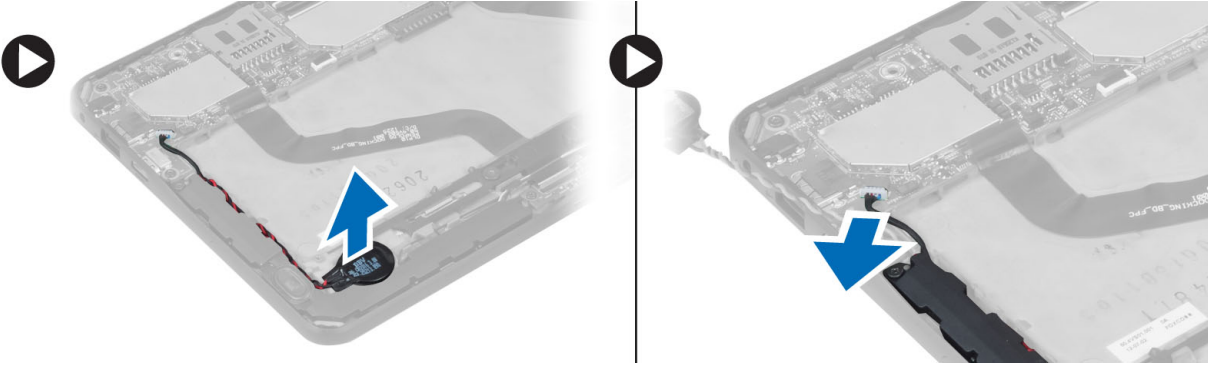
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

(a) غطاء القاعدة

(b) البطارية

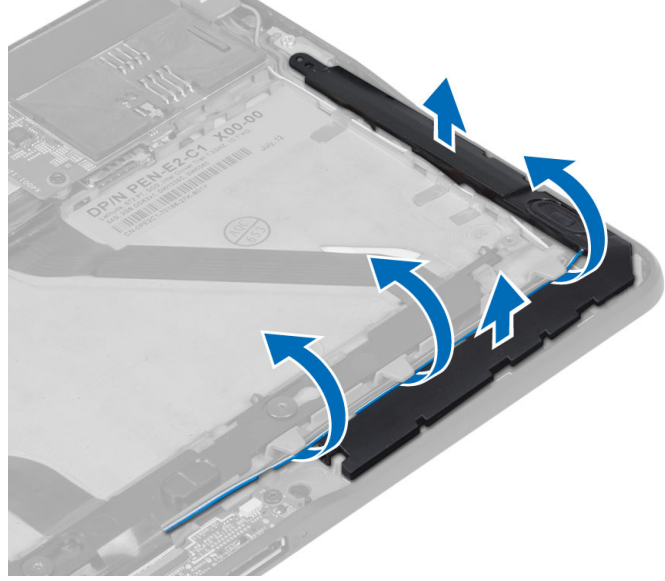
3. ارفع البطارية الخلفية المصغرة لأعلى من الفتحة المخصصة لها وأخرج الكبل الخاص بها من أسفل مكبر الصوت. افصل موصل مكبر الصوت من لوحة النظام.



4. قم بفك المسامير المثبتة لمكبرات الصوت في الكمبيوتر.



5. أخرج كبل مكبر الصوت الموجودة على جانب الكمبيوتر وارفعه لأعلى لتحرير مكبر الصوت من الكمبيوتر.



6. أخرج كبل مكبر الصوت الموجودة على جانب الكمبيوتر وارفعه لأعلى لتحرير مكبر الصوت من الكمبيوتر.



## تركيب مكبرات الصوت

1. ضع مكبرات الصوت اليمنى واليسرى في الفتحات الخاصة بها.
2. قم بتوجيه كبلات مكبر الصوت في الهيكل.
3. أحكم ربط المسامير التي تثبت مكبرات الصوت في الهيكل.
4. ضع البطارية الخلية المصغرة في الفتحة الخاصة بها وقم بتوجيه الكبلات.
5. قم بتوصيل كبل موصل مكبر الصوت بالمنفذ الخاص به في لوحة النظام.
6. قم بتركيب:
  - (a) البطارية
  - (b) غطاء القاعدة

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

## إزالة لوحة التوصيل

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

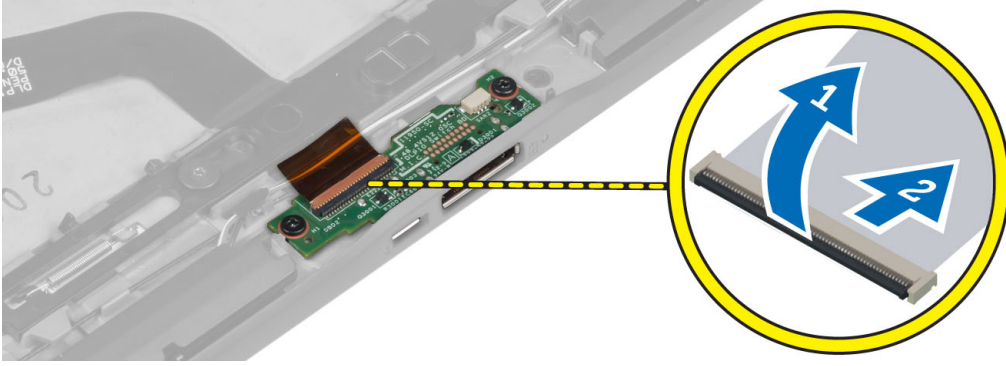
(a) غطاء القاعدة

(b) البطارية

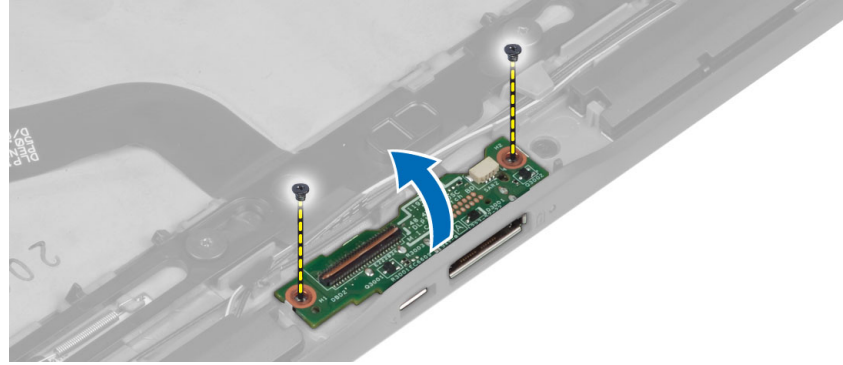
(c) مكبر الصوت

(d) الكاميرا الأمامية

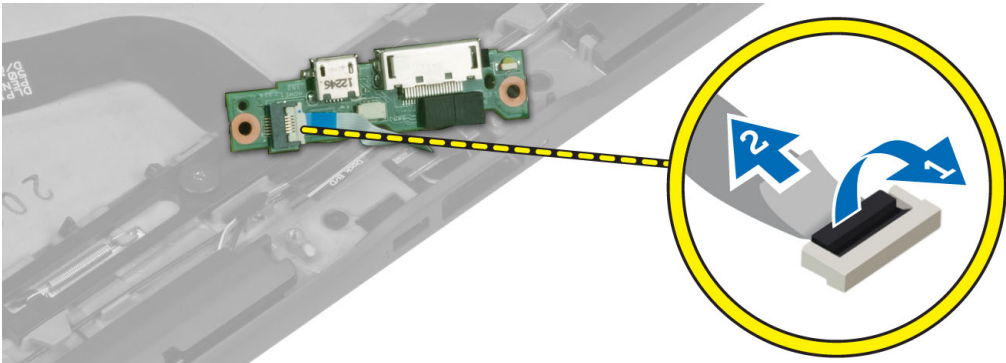
3. ارفع مزلاج الموصل لأعلى وافصل كبل التيار بلوحة الإرساء من الموصل.



4. قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة الإرساء بالكمبيوتر.



5. قم بإزالة لوحة الإرساء من الكمبيوتر وافصل كبل لوحة زر الصفحة الرئيسية.

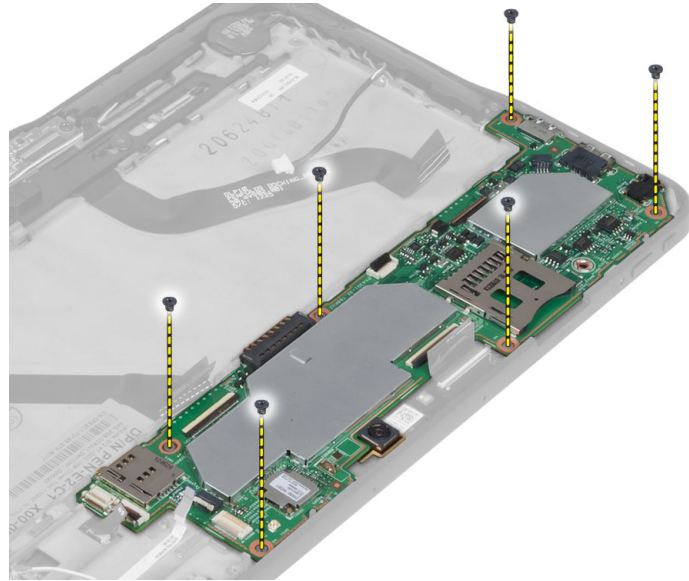


## تركيب لوحة التوصيل

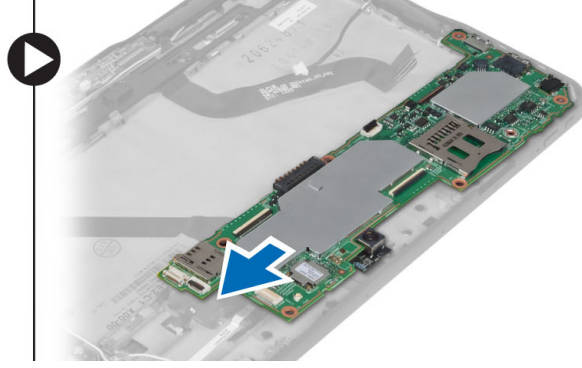
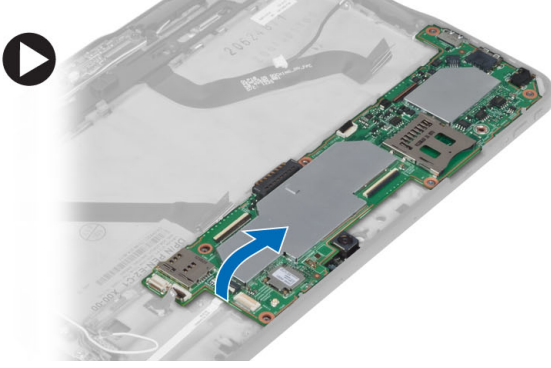
1. قم بتوصيل كبل لوحة زر الصفحة الرئيسية بلوحة الإرساء وقم بوضع لوحة الإرساء داخل الفتحة الموجودة في الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة للوحة الإرساء في الكمبيوتر.
3. قم بتوصيل كبل التيار بلوحة الإرساء بالكمبيوتر.
4. قم بتركيب:
  - (a) الكاميرا الأمامية
  - (b) مكبر الصوت
  - (c) البطارية
  - (d) غطاء القاعدة
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بزالة:
  - (a) غطاء القاعدة
  - (b) البطارية
  - (c) مكبر الصوت
  - (d) الكاميرا الأمامية
  - (e) لوحة الإرساء
3. افصل كبل LVDS وكبل لوحة الإرساء
4. قم بزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بالكمبيوتر.



5. ارفع لوحة النظام بزاوية 45 درجة واسحبها لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.



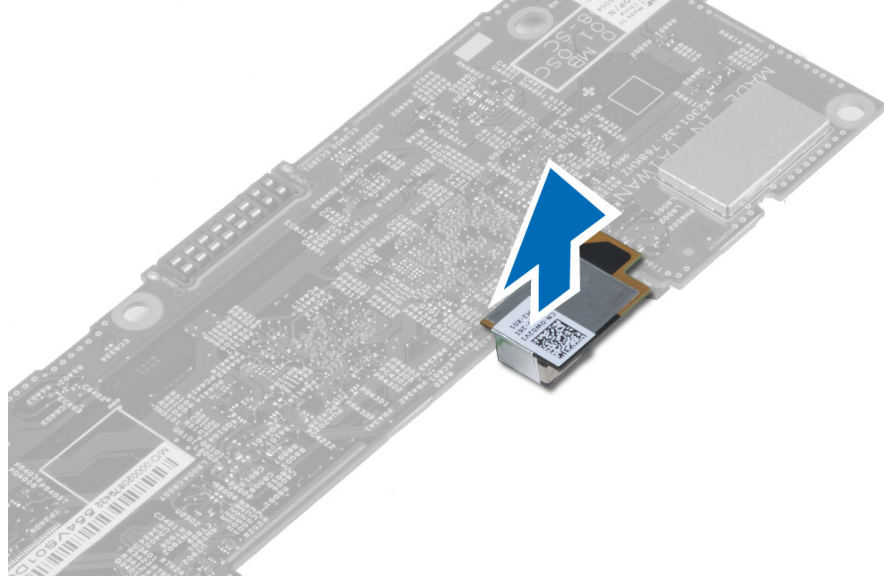
## تركيب لوحة النظام

1. ضع لوحة النظام في الفتحة الخاصة بها في الكمبيوتر.
2. أحكم ربط المسامير اللولبية لتثبيت لوحة النظام في الكمبيوتر.
3. قم بتوصيل كبل LVDS وكبل لوحة الإرساء بلوحة النظام.
4. قم بتركيب:
  - (a) لوحة الإرساء
  - (b) الكاميرا الأمامية
  - (c) مكبر الصوت
  - (d) البطارية
  - (e) غطاء القاعدة
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة الكاميرا الخلفية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) غطاء القاعدة
  - (b) البطارية
  - (c) مكبر الصوت
  - (d) الكاميرا الأمامية
  - (e) لوحة النظام
3. قم بإزالة وحدة الكاميرا من لوحة النظام.



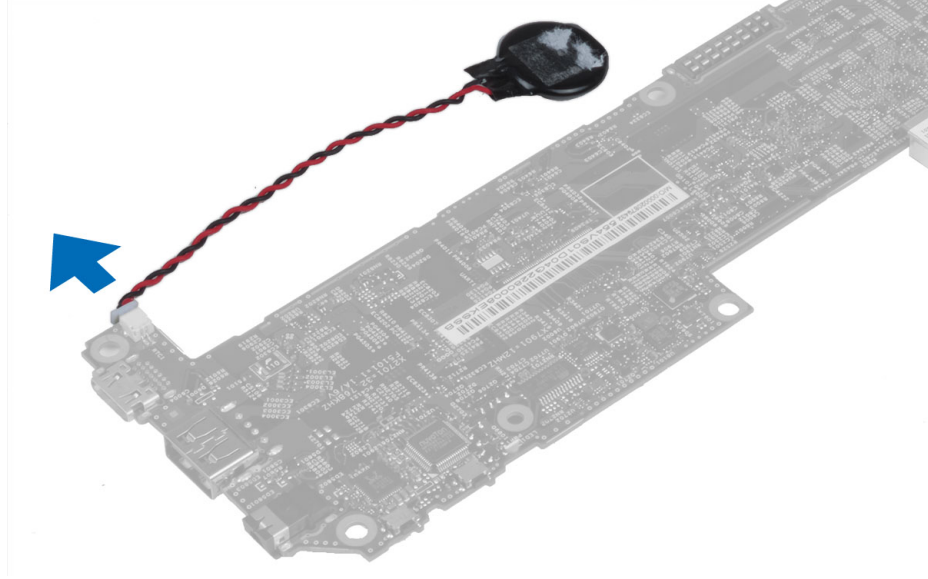


## تركيب الكاميرا الخلفية

1. ضع وحدة الكاميرا في الفتحة الخاصة بها في لوحة النظام.
2. قم بتركيب:
  - (a) لوحة النظام
  - (b) الكاميرا الأمامية
  - (c) مكبر الصوت
  - (d) البطارية
  - (e) غطاء القاعدة
3. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) غطاء القاعدة
  - (b) البطارية
  - (c) مكبر الصوت
  - (d) الكاميرا الأمامية
  - (e) لوحة النظام
3. افصل كبل البطارية الخلفية المصغرة وقم بإزالته من الكمبيوتر.



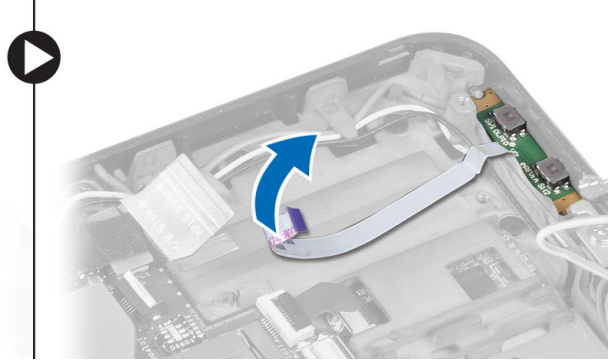
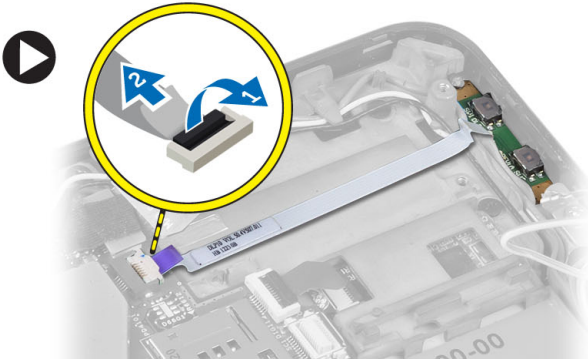
## تركيب البطارية الخلوية المصغرة

1. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
2. قم بتركيب:
  - (a) لوحة النظام
  - (b) الكاميرا الأمامية
  - (c) مكبر الصوت
3. أعد تركيب البطارية الخلوية المصغرة في الفتحة الخاصة بها في الكمبيوتر.
4. قم بتركيب:
  - (a) البطارية
  - (b) غطاء القاعدة
5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم *بعد العمل داخل الكمبيوتر*.

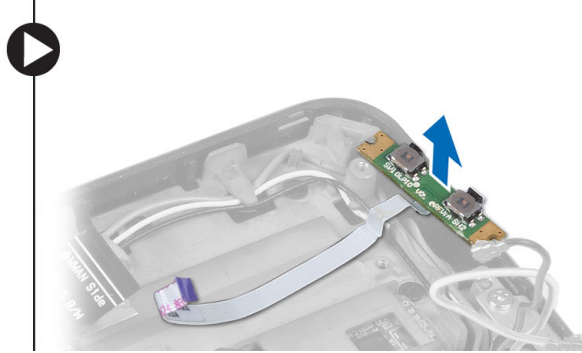
## إزالة لوحة زر الصوت

1. اتبع الإجراءات الواردة في *قبل العمل داخل الكمبيوتر*.
2. قم بإزالة:
  - (a) غطاء القاعدة
  - (b) البطارية
3. افصل كبل لوحة الصوت من الموصل. ارفع كبل لوحة الصوت لأعلى وقم بإزالتها من لوحة النظام.





4. اثن جوانب لوحة زر الصوت باستخدام مفك مفلطح الرأس لكي تفكها من الفتحة الخاصة بها في الكمبيوتر. قم بإزالة لوحة زر الصوت من الكمبيوتر.



## تركيب لوحة زر الصوت

1. ضع لوحة زر الصوت في الفتحة الخاصة بها في الكمبيوتر.
2. وجه كبل لوحة الصوت وقم بتوصيله بالموصل.
3. قم بتركيب:  
 (a) البطارية  
 (b) غطاء القاعدة
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



## إعداد النظام

يُتيح لك ضبط النظام إمكانية التحكم في مكونات الكمبيوتر وتحديد خيارات مستوى BIOS. من ضبط النظام، يمكنك:

- قم بتغيير ضبط NVRAM بعد إضافة المكونات أو إزالتها
- عرض تكوين مكونات النظام
- تمكين أو تعطيل الأجهزة المتكاملة
- تعيين الأداء وعتبات إدارة الطاقة
- إدارة أمان الكمبيوتر

## (BIOS) الدخول إلى إعداد النظام

### ملاحظة:

قبل الدخول إلى System Setup (إعداد النظام)، يجب أن تقوم بتوصيل لوحة مفاتيح USB بمنفذ USB الموجود على الجانب الأيمن من الكمبيوتر أو على الجانب الخلفي لمحطة الإرساء في حالة توصيل الكمبيوتر بمحطة إرساء.

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

### ملاحظة:

4. 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.
5. يتم عرض الشاشة تأمين النظام. إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

## التنقل في إعداد النظام

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

الإجراء	ضغطة المفتاح
يخرج من العرض الحالي أو ينقل العرض الحالي إلى الصفحة <b>إنهاء</b> في System Setup (إعداد النظام).	< Esc >
حدد هذا الخيار للتنقل داخل إعداد النظام باستخدام لوحة المفاتيح على الشاشة المضمنة داخل الكمبيوتر اللوحي.	> رمز لوحة المفاتيح على الشاشة <
حدد أحد العناصر لعرضه.	> Up Arrow < أو > Down Arrow < عند توصيلها بلوحة مفاتيح USB الخارجية الاختيارية)
حدد إحدى القوائم لعرضها.	> Left Arrow < أو > Right Arrow < عند

الإجراء	ضغط المفتاح
	توصيلها بلوحة مفاتيح
	USB الخارجية الاختيارية)
استخدم ذلك للتنقل داخل إعداد النظام باستخدام إصبعك على القلم التفاعلي.	مؤشر الماوس على الشاشة
احفظ التكوين الحالي.	رمز التطبيق
Load Setup Defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية)	رمز الإعدادات الافتراضية
الخروج من إعداد النظام.	رمز الإنهاء

## قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell لبدء تشغيل قائمة التمهيد تظهر لمرّة واحدة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. خيارات **Hard Drive** (محرك الأقراص الثابت) **Network (الشبكة) Diagnostics (التشخيص) and Enter Setup (دخول الإعداد)** مضمنة في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة التي يتم سردها في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. هذه القائمة مفيدة عند محاولتك التمهيد لجهاز معين أو لإظهار تشخيص النظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في نظام BIOS.

## (BIOS) خيارات إعداد النظام

جدول 1. معلومات النظام

الخيار	الوظيفة
BIOS Version	تعرض إصدار BIOS.
Service Tag	تعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر اللوحي.
Asset Tag	يعرض رمز تمييز الجهاز الخاص بالكمبيوتر.
Ownership Tag	تعرض معلومات الملكية.
Manufacture Date	تعرض تاريخ التصنيع.
Ownership Date	تعرض تاريخ الملكية.
Memory Installed	تعرض الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر.
Memory Available	تعرض الذاكرة المتاحة في الكمبيوتر.
Memory Speed	تعرض سرعة الذاكرة.

جدول 2. معلومات البطارية

الخيار	الوظيفة
AC Adapter	تعرض معلومات مهابئ التيار المتردد.
Battery Status	تعرض حالة البطارية الحالية.
Battery Charge State	تعرض ما إذا كانت البطارية مشحونة/فارغة الشحن.
Battery Health	تعرض حالة البطارية.

## جدول 3. تسلسل التمهيد

الخيار	الوظيفة
File Browser Add Boot Option	تعرض الترتيب الذي يقوم خلاله BIOS بالبحث عن الأجهزة عند محاولة البحث عن نظام تشغيل للتمهيد منه. يمكن إضافة جهاز جديد هنا.
File Browser Del Boot Option	يمكن إزالة جهاز تمهيد معروض من ترتيب التمهيد.

## جدول 4. التاريخ/الوقت

الخيار	الوظيفة
System Date	يعرض تاريخ النظام.
System Time	يعرض وقت النظام.

## جدول 5. تهيئة النظام

الخيار	الوظيفة
USB Configuration	تمكين أو تعطيل التمهيد من جهاز تخزين كلي لـ USB. الإعداد الافتراضي : ممكن
Miscellaneous Devices	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين/تعطيل جهاز الكاميرا الأمامية</li> <li>تمكين/تعطيل جهاز الكاميرا الخلفية</li> <li>تمكين/تعطيل بطاقة الوسائط</li> <li>تمكين/تعطيل GPS</li> </ul>

## جدول 6. الفيديو

الخيار	الوظيفة
LCD Brightness	تعرض سطوع اللوحة عندما يكون مستشعر الضوء المحيط مطفأ. <ul style="list-style-type: none"> <li>السطوع على البطارية</li> <li>السطوع على التيار المتردد</li> </ul>

## جدول 7. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	يسمح لك هذا الحقل بإمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور المسؤول (admin) (يُطلق عليها أحيانًا كلمة مرور الضبط). تتيح لك كلمة مرور المسؤول ميزات أمان عديدة. محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضيًا. لإضافة كلمة مرور جديدة: <ul style="list-style-type: none"> <li>أدخل كلمة المرور القديمة</li> <li>أدخل كلمة المرور الجديدة</li> <li>قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة</li> </ul> انقر فوق موافق بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.
System Password	يتيح لك إمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور الكمبيوتر (كان يُطلق عليها سابقًا كلمة المرور الرئيسية). محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضيًا.

الخيار	الوصف
	<p>لإضافة كلمة مرور جديدة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أدخل كلمة المرور القديمة</li> <li>• أدخل كلمة المرور الجديدة</li> <li>• قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة</li> </ul> <p>انقر فوق موافق بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.</p> <p>تمكين كلمة المرور القوية - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.</p> <p>يتحكم هذا الحقل في أدنى عدد وأكبر عدد من الحروف المسموح بكتابتها لكلمات مرور المسؤول والنظام. لا تنشط التغييرات الخاصة بهذه الحقول حتى يتم تفعيلها من خلال الضغط على زر التطبيق، أو حتى يتم حفظ التغييرات قبل الخروج من الإعداد.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول</li> <li>• الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول</li> <li>• الحد الأدنى لكلمة مرور النظام</li> <li>• الحد الأقصى لكلمة مرور النظام</li> </ul>
<b>Strong Password Password Configuration</b>	
	<p>يتيح إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة مسموحاً بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• السماح بتغيير كلمة المرور غير الإدارية (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	
	<p>يتيح هذا الخيار ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• السماح بتغيير المفتاح اللاسلكي (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	
	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في ما إذا كانت (Trusted Platform Module (TPM الموجودة في النظام ممكنة ومرئية لنظام التشغيل.</p> <p>أمان TPM (الإعداد الافتراضي)</p>
<b>TPM Security</b>	
	<p><b>ملاحظة:</b></p> <p>لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل القيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.</p>
<b>PTT</b>	<p>تسمح لك بتمكين أو تعطيل دعم PTT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PTT Security (الإعداد الافتراضي)</li> <li>• Revoke Trust (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>(Computrace (R</b>	<p>يتيح لك هذا الحقل إمكانية تنشيط أو إلغاء تنشيط وصلة وحدة BIOS الخاصة بـ <i>Computrace</i> من <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إلغاء التنشيط (الإعداد الافتراضي)</li> <li>• تعطيل</li> <li>• تنشيط</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الخيار للدخول إلى الضبط عند تمكين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين قفل الإعداد الإداري (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>

## جدول 8. التمهيد الآمن

الخيار	الوظيفة
<b>Secure Boot Expert Key Management</b>	تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن. الإعداد الافتراضي: معطل تقوم دومًا بإدارة جميع مفاتيح التمهيد الآمنة.
جدول 9. الأداء	
الخيار	الوصف
<b>Multi Core Support</b>	يحدد ما إذا كانت جميع القلوب ممكنة للعملية من عدمه. أداء بعض التطبيقات سيتحسن مع استخدام القلوب الإضافية. <ul style="list-style-type: none"> <li>الكل (الإعداد الافتراضي)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	يتيح لك تمكين وضع Intel SpeedStep للمعالج أو تعطيله. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين Intel(R) SpeedStep (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>C States Control</b>	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الافتراضي. <ul style="list-style-type: none"> <li>حالات C (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>Intel TurboBoost</b>	يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost الخاص بالمعالج أو تعطيله. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين Intel TurboBoost (يتم تحديده افتراضيًا) — تتيح لبرنامج تشغيل Intel TurboBoost إمكانية زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسومات.</li> </ul>
<b>Hyperthread Control</b>	تتيح هذه الخيارات للمستخدمين إمكانية تمكين وتعطيل تحكم Hyperthread. <ul style="list-style-type: none"> <li>تحكم HyperThread (يتم تحديده افتراضيًا)</li> </ul>

## جدول 10. إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
<b>AC Behavior</b>	يتيح تشغيل الكمبيوتر بشكل تلقائي عند توصيل مهايئ التيار المتردد. الخيار هو معطل. <ul style="list-style-type: none"> <li>التشغيل بالتيار المتردد</li> </ul>
<b>Wake on LAN</b>	يتيح هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية إمداد الكمبيوتر بالكهرباء من حالة إيقاف التشغيل عند تنشيطه من خلال إشارة LAN خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بواسطة هذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد. <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل - لا تسمح بتشغيل النظام بإشارات LAN الخاصة عندما يتلقى إشارات تنبيه خاصة من LAN أو LAN لاسلكية. (الإعداد الافتراضي)</li> <li>LAN فقط - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة.</li> </ul>

## جدول 11. سلوك POST

الخيار	الوصف
<b>Adapter Warnings</b>	تتيح لك إمكانية تنشيط رسائل التحذير الخاصة بالمهايئ عند استخدام بعض مهايئات الطاقة. الخيار هو تمكين بشكل افتراضي.

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين تحذيرات المهام</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>يحدد ما إذا كانت شاشة تسجيل الدخول تعرض رسالة، وتعرض تلك الشاشة تسلسل ضغطات المفاتيح المطلوبة لإدخال قائمة خيارات تمهيد BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable F12 Boot Option menu</b> (الإعداد الافتراضي).</li> </ul>

#### جدول 12. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
<b>Virtualization</b>	<p>يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>

#### جدول 13. الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</p>

#### جدول 14. الصيانة

الخيار	الوصف
<b>Service Tag</b>	<p>تعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.</p>
<b>Asset Tag</b>	<p>يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>

#### جدول 15. سجلات النظام

الخيار	الوصف
<b>BIOS events</b>	<p>لعرض سجل أحداث النظام والسماح لك بمسح السجل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مسح السجل</li> </ul>



# 4

## استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها

يمكنك استكشاف مشكلات الكمبيوتر وإصلاحها باستخدام المؤشرات مثل مصابيح التشخيص. وأكوار الإشارة الصوتية، ورسائل الخطأ أثناء تشغيل الكمبيوتر.

### (ePSA) التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد

إن التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) عبارة عن أداة مساعدة للتشخيص متاحة على الكمبيوتر. تتضمن هذه الأداة المساعدة مجموعة من الاختبارات لأجهزة الكمبيوتر. يمكنك تشغيل هذه الاختبارات حتى في حالة نقص أي وسائط من الكمبيوتر (محرك الأقراص الثابت، محرك الأقراص المضغوطة، إلخ). في حالة فشل أحد المكونات الذي تم اختباره بأداة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)، سيعرض النظام رمز خطأ ويصدر كود إشارة صوتية.

#### البرامج

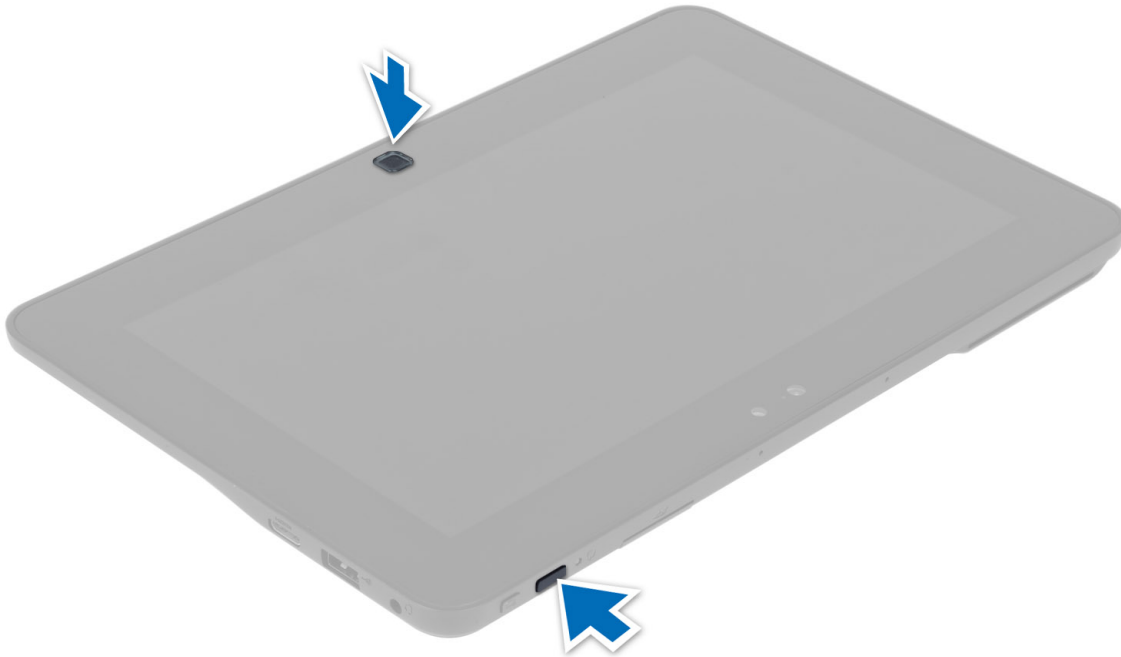
- واجهة المستخدم الرسومية
- Automatic Default Operation (التشغيل الافتراضي التلقائي) - يجري اختبارًا على كل الأجهزة، مع السماح للمستخدم بالمقاطعة وتحديد أي جهاز
- يتحقق من استعداد Master Boot Record (سجل التمهيد الرئيسي) للتمهيد في بيئة نظام تشغيل كامل
- اختبار لوحة الكمبيوتر اللوحي
- اختبار ذاكرة الفيديو
- اختبار البطارية
- اختبار الشاحن
- تفحص سجل الأحداث
- اختبار ذاكرة التخزين المؤقت متعددة المعالجات

### (ePSA) تشغيل أداة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد

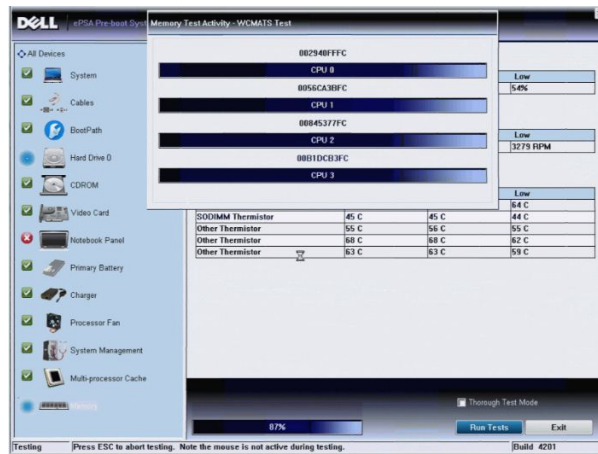
#### ملاحظة:

يمكن استخدام الخطوات التالية لتشغيل أداة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) في الوضع DOS دون استخدام لوحة مفاتيح خارجية.

1. قم بتشغيل النظام واضغط فوراً على الزرين <Start> + <Power> على الفور لمدة ثانية.



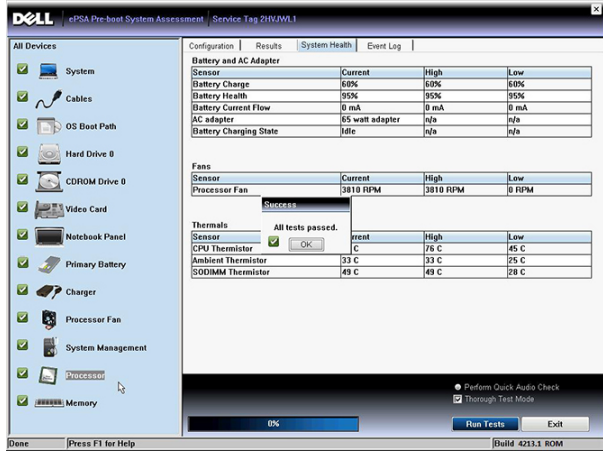
2. سيبدأ تشغيل الكمبيوتر ويبدأ تشغيل الأداة المساعدة ePSA تلقائيًا.



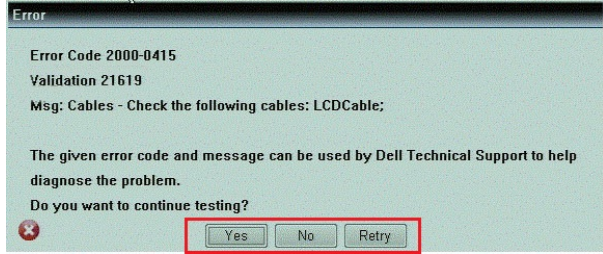
3. أثناء عملية الاختبار، ستظهر لك رسالة تطلب منك الإجابة عن سؤال بـ YES (نعم) أو NO (لا). للإجابة، اضغط على Volume Up (رفع الصوت) = YES (نعم) أو Volume Down (خفض الصوت) = NO (لا).



4. اضغط على زر الأمان (<Del> + <Alt> + <Ctrl>) للنقر فوق موافق بمجرد اكتمال الاختبارات



5. كما يمكن أيضاً استخدام زري رفع الصوت وخفضه كمتاح <Tab> عند التبديل بين الخيارات.



## أكواد الإشارة الصوتية

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية أثناء بدء التشغيل إذا تعذر على الشاشة عرض الأخطاء أو المشكلات. ويتم تحديد المشكلات من خلال هذه السلسلة من الأصوات التي تسمى أكواد الإشارة الصوتية. والفترة الفاصلة بين كل إشارة صوتية تبلغ 300 ميلي ثانية، والفترة الفاصلة بين كل مجموعة من الإشارات الصوتية تبلغ 3 ثواني، ويستمر صوت الإشارة الصوتية لمدة 300 ميلي ثانية. بعد كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الإشارات الصوتية، يجب أن يكتشف نظام BIOS إذا ما كان المستخدم يضغط على زر التشغيل. إذا كان الأمر كذلك، فسيخرج BIOS من الحلقة ويقوم بتنفيذ عملية إيقاف التشغيل العادية، ونظام التشغيل.

السبب وخطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها  
المجموع الاختبار لـ BIOS ROM قيد التشغيل أو به عطل

1

الرمز	السبب وخطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها
	عطل في لوحة النظام، يغطي تلف BIOS أو خطأ في ROM
2	لم يتم اكتشاف ذاكرة RAM لم يتم اكتشاف وجود ذاكرة
3	خطأ في مجموعة الشرائح (شريحة الوصلة الشمالية والجنوبية، DMA/IMR /عطل زمني)، عطل في اختبار ساعة الفترة الزمنية من اليوم , عطل في Gate A20، عطل في شريحة الإدخال/الإخراج الفائقة عطل في اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح عطل في لوحة النظام
4	عطل في القراءة/الكتابة لذاكرة الوصول العشوائي RAM عطل في الذاكرة
5	عطل في تيار الساعة الفعلي عطل في بطارية CMOS
6	عطل في اختبار BIOS الخاص بالفيديو عطل في بطاقة الفيديو
7	وحدة المعالجة المركزية - فشل اختبار ذاكرة كاش عطل في المعالج
8	الشاشة عطل في الشاشة

## LED رموز خطأ مؤشر

تتم الإشارة إلى رموز مؤشر LED التشخيصية عبر مؤشر زر التشغيل. يومض مؤشر LED لزر التشغيل برموز LED المناظرة لحالة العطل ذات الصلة. مثال: لعدم اكتشاف أي ذاكرة (رمز LED رقم 2)، يومض مؤشر LED لزر التشغيل مرتين، ويضيء ذلك توقف مؤقت، ثم الوميض مرتين، والتوقف المؤقت، إلخ. يستمر نمط الوميض هذا حتى يتم إيقاف تشغيل النظام.

الرمز	السبب وخطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها
1	لوحة النظام: عطل في BIOS ROM عطل في لوحة النظام، يغطي تلف BIOS أو خطأ في ROM
2	الذاكرة لم يتم اكتشاف ذاكرة RAM
3	خطأ في مجموعة الشرائح (شريحة الوصلة الشمالية والجنوبية، DMA/IMR /عطل زمني)، عطل في اختبار ساعة الفترة الزمنية من اليوم , عطل في Gate A20، عطل في شريحة الإدخال/الإخراج الفائقة عطل في اختبار وحدة تحكم لوحة المفاتيح عطل في لوحة النظام
4	عطل في القراءة/الكتابة لذاكرة الوصول العشوائي RAM عطل في الذاكرة
5	عطل في تيار الساعة الفعلي عطل في بطارية CMOS

السبب وخطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها	الرمز
عطل في اختبار BIOS الخاص بالفيديو عطل في بطاقة الفيديو	6
وحدة المعالجة المركزية - فشل اختبار ذاكرة كاش عطل في المعالج	7
الشاشة عطل في الشاشة	8



## المواصفات

### المواصفات

#### 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 (ابداً) → Help and Support (التعليمات والدعم)** وحدد الخيار لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

معلومات النظام	
Intel Atom Z2760	مجموعة الشرائح
bit-32	عرض ناقل DRAM
SPI 4M bits	EPR0M فلاش
المعالج	
Intel Atom Z2760	النوع
800 ميغا هرتز	تردد الناقل الخارجي
الذاكرة	
2 جيجابايت	سعة الذاكرة
LPDDR2	نوع الذاكرة
الصوت	
Dual channel I2S codec	النوع
Realtek ALC3261	وحدة التحكم
24 بت	تحويل الاستريو
	الواجهة:
I2 S الوصلة الصوتية لـ	داخلية
موصل دخل الميكروفون، وموصل لسماعات الرأس/ مكبرات الصوت الاستريو	خارجية
مكبرات الصوت الاستريو 2 x 1 وات	مكبرات الصوت
1 وات لكل قناة	مضخم مكبر صوت داخلي
الفيديو	
مدمج	نوع الفيديو
داخلية	ناقل البيانات

الفيديو	
Intel Graphics Media Accelerator	وحدة التحكم في الفيديو
الاتصالات	
USB 2.0 based Gigabit LAN via dock	مهايئ الشبكة
المنافذ والموصلات	
موصل دخل الميكروفون، وموصل لساعات الرأس/ مكبرات الصوت الاستريو	الصوت
موصل HDMI مصغر واحد	الفيديو
موصل USB 2.0 واحد	USB
قارئ بطاقات الذاكرة 3 في 1	قارئ بطاقة الذاكرة
الشاشة	
HD IPS LED	النوع
10.1 بوصة عالية التعريف (HD)	الحجم
	الأبعاد:
125.11 مم (4.93 بوصة)	الارتفاع
222.52 مم (8.76 بوصة)	العرض
255.28 مم (10.05 بوصة)	الخط القطري
mm / 125.11 mm 222.52	المساحة النشطة (س/ص)
1366 × 768 بكسل	الحد الأقصى للدقة
470 شمعة	السطوع النموذجي
60 هرتز	معدل التحديث
	زوايا العرض الأدنى:
80/80	أفقية
80/80	رأسية
x 0.1629 0.1629	المسافة بين وحدات البكسل
البطارية	
بطارية ليثيوم أيون ثنائية الخلايا (30 وات/س)	النوع
	الأبعاد
238.30 ملم (9.38 بوصة)	الطول
5.48 ملم (0.22 بوصة)	الارتفاع
86.50 مم (3.40 بوصة)	العرض
220.00 جم (0.49 رطل)	الوزن
7.4 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي



البطارية	
معدل درجة الحرارة	
عند التشغيل	من 0 إلى 50 درجة مئوية (من 32 إلى 158 درجة فهرنهايتية
في حالة عدم التشغيل	من -20 مئوية إلى 65 مئوية (من -4 فهرنهايت إلى 149 فهرنهايت)
البطارية الخلووية المصغرة	بطارية ليثيوم أيون طراز CR2025 بقوة 3 فولتات

AC Adapter	
النوع	
فولتية الإدخال	من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	0.87 أمبير
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
طاقة الإخراج	30 وات
تيار الإخراج (30 وات)	1.54 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.5 Vdc/1.54 أمبير ، 19.5 Vdc/1.58 أمبير
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء عدم التشغيل	من -40 درجات مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

الجوانب المادية	
الارتفاع	10.50 مم (0.41 بوصة)
العرض	274 مم (10.79 بوصة)
العمق	176.60 مم (6.95 بوصة)
الوزن (الحد الأدنى)	699 جرام (1.54 رطل)

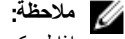
الخصائص البيئية	
درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من -25 إلى 85 درجة مئوية
التخزين	من -40 إلى 85 درجة مئوية
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):	
عند التشغيل	التشغيل: من 10% إلى 90% (بدون تكاثف)
التخزين	التخزين: من 5% إلى 95% (بدون تكاثف)
الارتفاع (الحد الأقصى):	
عند التشغيل	16- م إلى 3048 م (-50 إلى 10,000 قدم)
أثناء عدم التشغيل	من -15.2 م إلى 10,668 م (من -50 قدم إلى 35,000 قدم)



# 6

## Dell الاتصال بشركة

### Dell الاتصال بشركة



ملاحظة:

إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. تفصل بزيارة الموقع [dell.com/support](http://dell.com/support)
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) في الجزء العلوي من الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقًا لاحتياجاتك.