

# Dell Vostro 270s

## دليل المالك



النموذج الرقمي: D06S  
النوع الرقمي: D06S001



# 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 جهاز الكمبيوتر

7.....فصل 2: إزالة المكونات وتركيبها

- 7..... الأدوات الموصى باستخدامها  
7..... إزالة الغطاء  
7..... تركيب الغطاء  
8..... إزالة الإطار الأمامي  
9..... تركيب الإطار الأمامي  
9..... إزالة غطاء المروحة  
10..... تركيب غطاء المروحة  
10..... إزالة علبة محرك الأقراص  
12..... تركيب علبة محرك الأقراص  
12..... إزالة محرك الأقراص الضوئية  
12..... تركيب محرك الأقراص الضوئية  
13..... إزالة محرك الأقراص الثابتة  
13..... تركيب محرك الأقراص الثابتة  
14..... إزالة بطاقة التوسيع  
14..... تركيب بطاقة التوسيع  
14..... قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة  
15..... تركيب البطارية الخلية المصغرة  
15..... إزالة الذاكرة  
15..... تركيب الذاكرة  
15..... إزالة مفتاح التيار  
16..... تركيب مفتاح التيار  
16..... إزالة مجموعة المشتت الحراري  
17..... تركيب مجموعة المشتت الحراري  
17..... إزالة لوحة الإدخال/الإخراج (I/O)  
19..... تركيب لوحة I/O  
19..... إزالة المعالج  
20..... تركيب المعالج  
20..... إزالة لوحة النظام  
21..... مكونات لوحة النظام

- 21..... تركيب لوحة النظام
- 22..... إزالة وحدة الإمداد بالتيار
- 22..... تركيب وحدة الإمداد بالتيار

### 25..... فصل 3: إعداد النظام

- 25..... تسلسل التمهيد
- 25..... مفاتيح الانتقال
- 26..... نظرة عامة على إعداد النظام
- 26..... الدخول إلى إعداد النظام
- 26..... شاشات إعداد النظام
- 27..... خيارات إعداد النظام
- 29..... إنهاء
- 29..... تحديث BIOS
- 30..... مسح كلمات المرور المنسية
- 31..... مسح CMOS
- 32..... كلمة مرور النظام والضبط
- 32..... تعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط
- 33..... حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و/أو كلمة مرور الضبط
- 33..... تعطيل كلمة مرور نظام

### 35..... فصل 4: التشخيصات

- 35..... تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

### 37..... فصل 5: المواصفات الفنية

### 41..... فصل 6: 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:

- لقد قمت بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- يمكن استبدال أحد المكونات أو تركيبه في حالة شرائه بصورة منفصلة، من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

**تحذير:**



قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة بالكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات عن أفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي": [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 موضح في هذا المستند.

لتجنب تعرض الكمبيوتر للتلف، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر.

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

**تنبيه:**



لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل من الكمبيوتر، ثم افصله من جهاز الشبكة.

3. افصل كل كبلات الشبكة عن الكمبيوتر.

4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.

5. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضياً.

6. قم بإزالة الغطاء.

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.

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

1. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل على النحو التالي:

– في نظام التشغيل Windows 7:

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

– في نظام التشغيل Windows Vista:

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



– في نظام التشغيل Windows XP:

انقر فوق **Start** (ابدأ) → **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 تلقائيًا عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مطولاً على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.

## بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

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

1. أعد تركيب الغطاء.

تنبيه: 

توصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

2. قم بتوصيل أي كبلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

3. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.

4. قم بتشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

5. إذا تطلب الأمر، تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics.

## 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
- مخطاط بلاستيكي صغير

### إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في *قبل العمل داخل الكمبيوتر*.
2. قم بإزالة المسامير المثبتة للغطاء في الكمبيوتر لإزاحته وارفع الغطاء لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.



### تركيب الغطاء

1. قم بمحاذاة الغطاء مع العروات الخاصة به على الهيكل و قم بإزاحة الغطاء إلى وضعه الأصلي.
2. اربط المسامير لتثبيت الغطاء في الكمبيوتر.

3. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة الإطار الأمامي

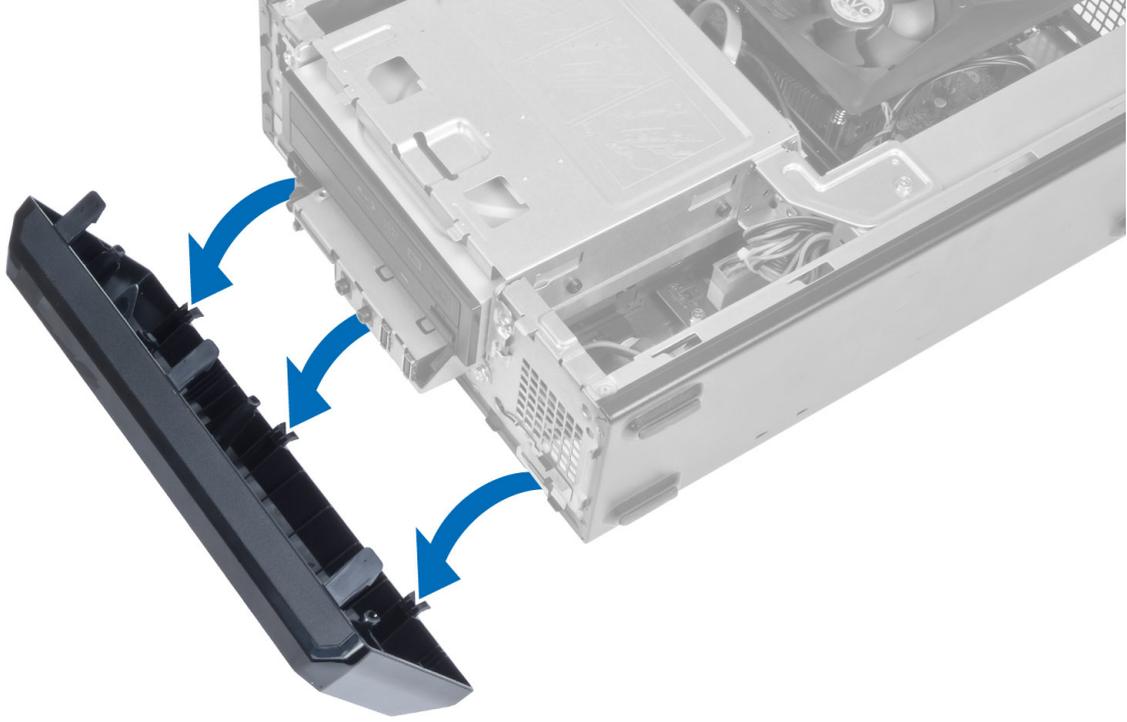
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة الغطاء.

3. قم بثنائي مشابك احتجاز الحافة الأمامية بعيدًا عن الشاسيه الموجود في الحافة الجانبية للإطار الأمامي.



4. قم بتدوير الإطار الأمامي بعيدًا عن الكمبيوتر لتحرير الخطاطيف الموجودة على الحافة المقابلة للإطار من الهيكل.



## تركيب الإطار الأمامي

1. أدخل الخطاطيف بطول الحافة السفلى للإطار الأمامي داخل الفتحات الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. قم بتدوير الإطار باتجاه الكمبيوتر لتعشيق مشابك احتجاز اللوحة الأمامية حتى تصدر نكه تشير إلى استقرارها في مكانها.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة غطاء المروحة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على غطاء المروحة لرفع وتحرير العروات المثبتة لغطاء المروحة وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

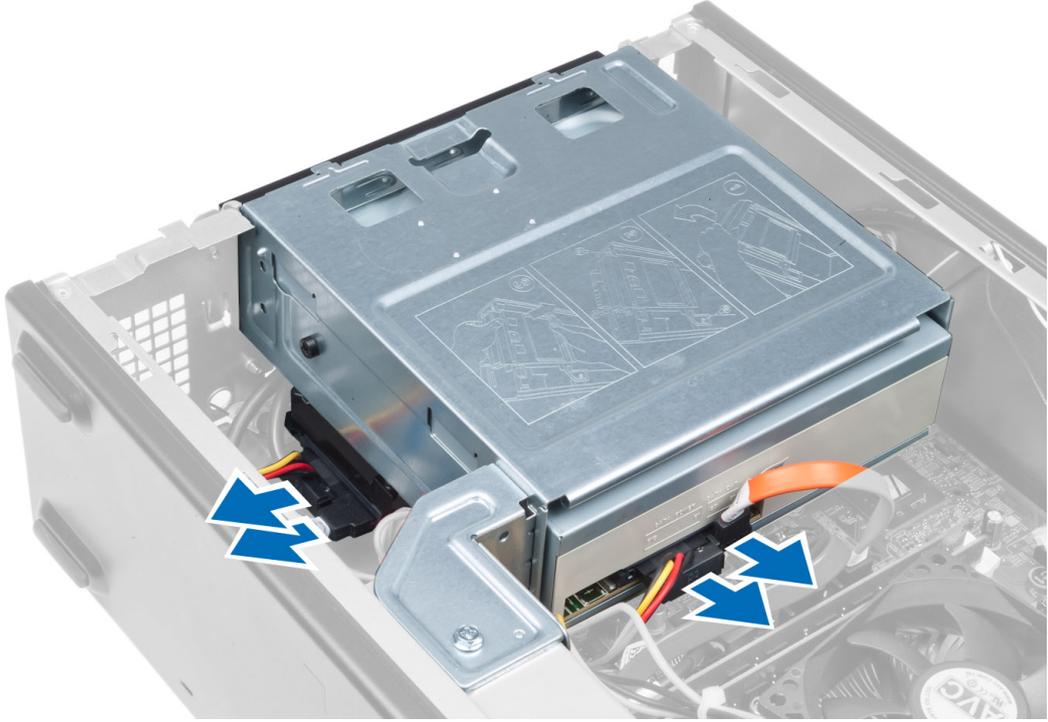


## تركيب غطاء المروحة

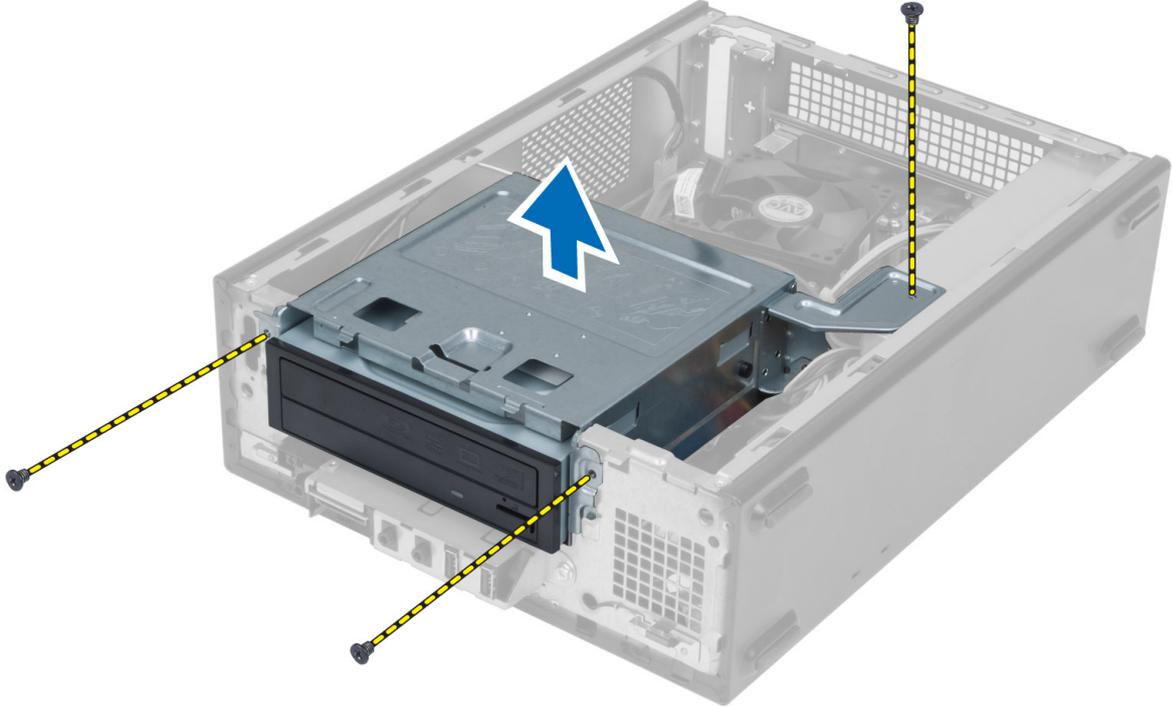
1. ضع غطاء المروحة فوق مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.
2. اضغط على غطاء المروحة برفق حتى تستقر العروات الموجودة في غطاء المروحة في مكانها.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة علبة محرك الأقراص

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الإطار الأمامي
3. افصل كبل التيار وكبل البيانات من محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية.



4. قم بإزالة المسامير المثبتة لعلبة محرك الأقراص وارفع علبة محرك الأقراص لإزالته من الكمبيوتر.

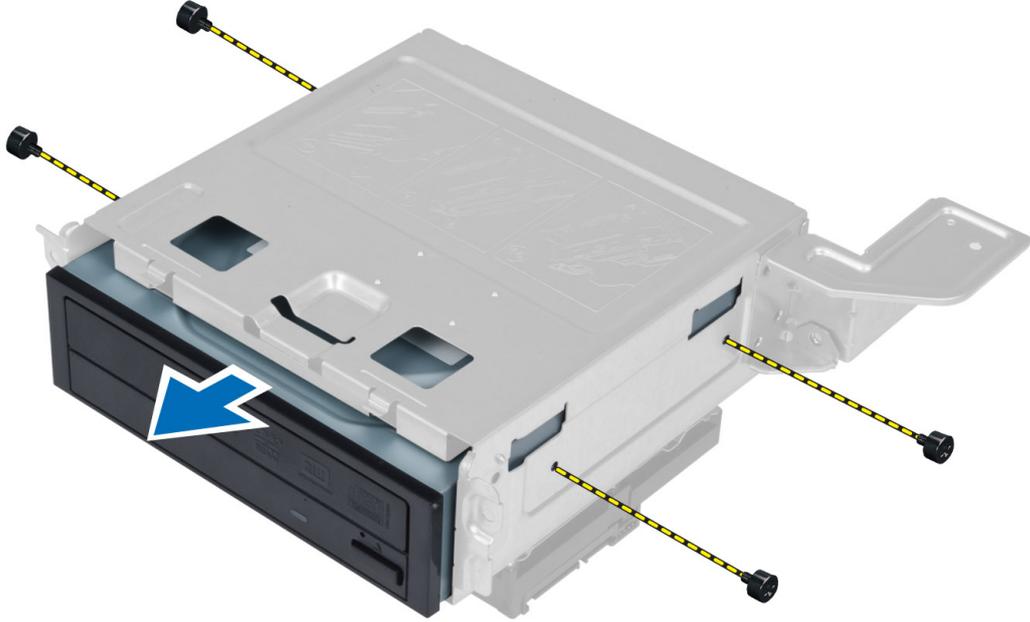


## تركيب علبة محرك الأقراص

1. اربط المسامير المثبتة لعلبة محرك الأقراص في الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل كبل البيانات وكبل التيار بالجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية.
3. قم بتركيب:
  - a) الإطار الأمامي
  - b) غطاء المروحة
  - c) الغطاء
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - a) الغطاء
  - b) غطاء المروحة
  - c) الإطار الأمامي
  - d) علبة محرك الأقراص
3. قم بإزالة المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الضوئية في علبة محرك الأقراص وأزح محرك الأقراص الضوئية إلى خارج علبة محرك الأقراص.



## تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. أزح محرك الأقراص الضوئية إلى داخل علبة محرك الأقراص.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في علبة محرك الأقراص.
3. اربط المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الضوئية في علبة محرك الأقراص.
4. قم بتركيب:

- (a) علبة محرك الأقراص
- (b) الإطار الأمامي
- (c) غطاء المروحة
- (d) الغطاء

5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

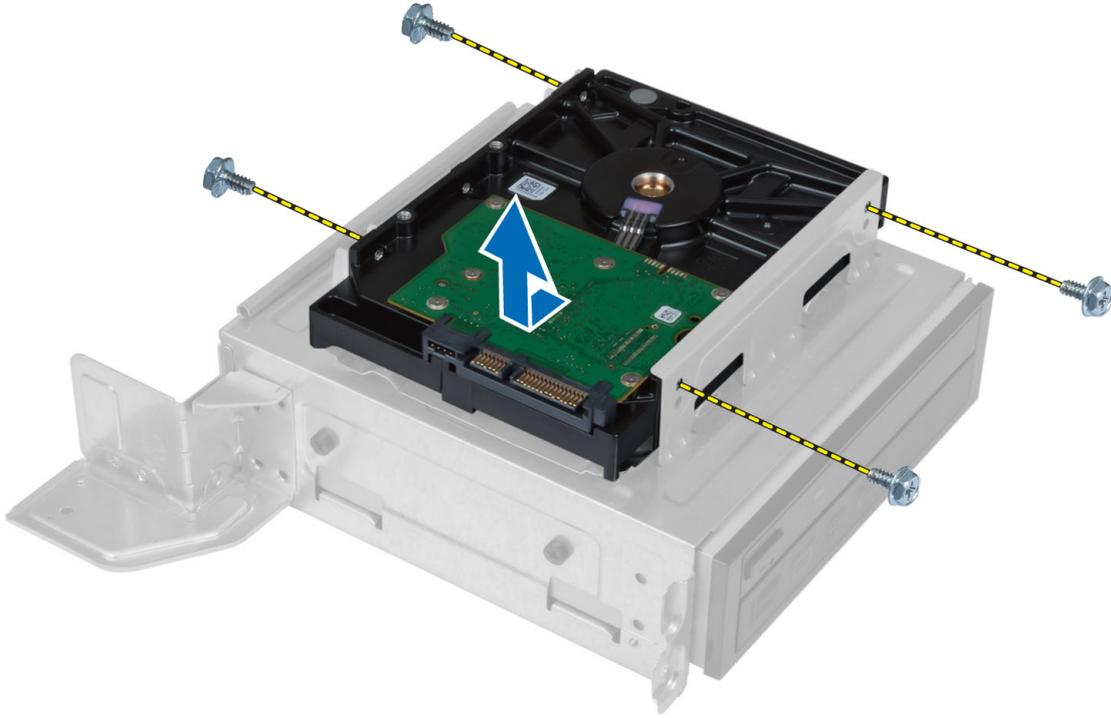
## إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

- (a) الغطاء
- (b) غطاء المروحة
- (c) الإطار الأمامي
- (d) علبة محرك الأقراص

3. قم بإزالة المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة وأزح محرك الأقراص الثابتة إلى خارج علبة محرك الأقراص.



## تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. أزح محرك الأقراص الثابتة إلى داخل علبة محرك الأقراص الثابتة.

2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في علبة محرك الأقراص.

3. اربط المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة.

4. قم بتركيب:

- (a) علبة محرك الأقراص
- (b) الإطار الأمامي
- (c) غطاء المروحة
- (d) الغطاء

5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة بطاقة التوسيع

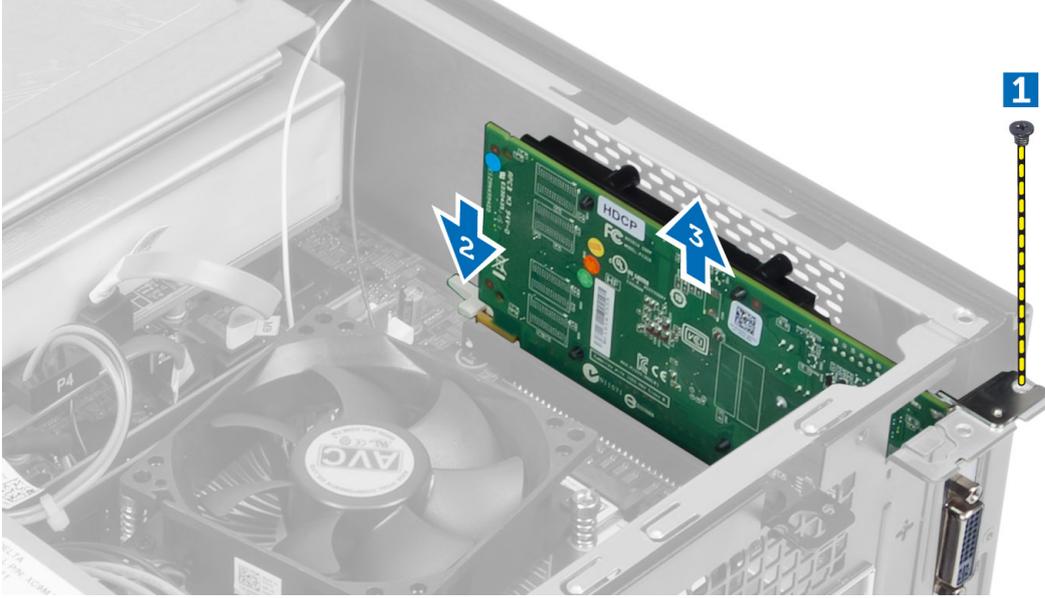
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

(a) الغطاء.

(b) غطاء المروحة.

3. قم بإزالة المسمار المثبت لبطاقة التوسيع في الهيكل. اضغط على عروة التثبيت، وأمسك البطاقة وأخرجها بسهولة من الموصل الخاص بها.



## تركيب بطاقة التوسيع

1. أدخل بطاقة التوسيع في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.

2. اربط المسمار المثبت لبطاقة التوسيع في الهيكل

3. قم بتركيب:

(a) غطاء المروحة.

(b) الغطاء.

4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

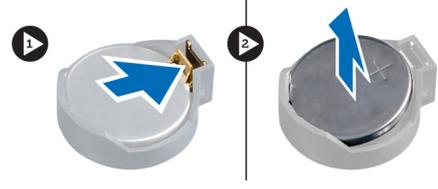
2. قم بإزالة:

(a) الغطاء

(b) غطاء المروحة

(c) علبة محرك الأقراص

3. اضغط على مزلاج التحرير بعيدًا عن البطارية لكي تسمح بأن تنبثق البطارية وارفع البطارية الخلية المصغرة من الكمبيوتر.

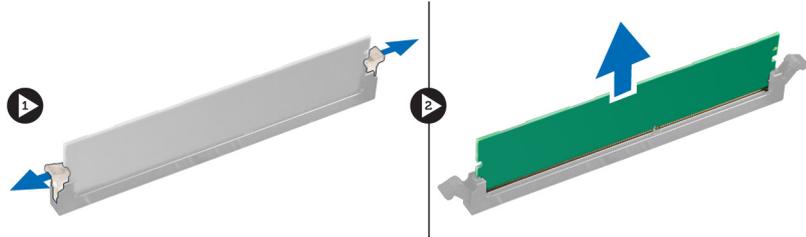


## تركيب البطارية الخلية المصغرة

1. ضع البطارية الخلية المصغرة داخل الفتحة الخاصة بها في لوحة النظام.
2. اضغط على البطارية الخلية المصغرة حتى يعود زنبرك مزلاج التحرير إلى مكانه ويثبت البطارية.
3. قم بتركيب:
  - (a) علبة محرك الأقراص
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الغطاء
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء.
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) علبة محرك الأقراص
3. اضغط على عرواح احتجاز الذاكرة الموجودة على كل جانب من جوانب وحدة الذاكرة، وارفع وحدة (وحدات) الذاكرة إلى خارج الموصلات الموجودة على لوحة النظام.



## تركيب الذاكرة

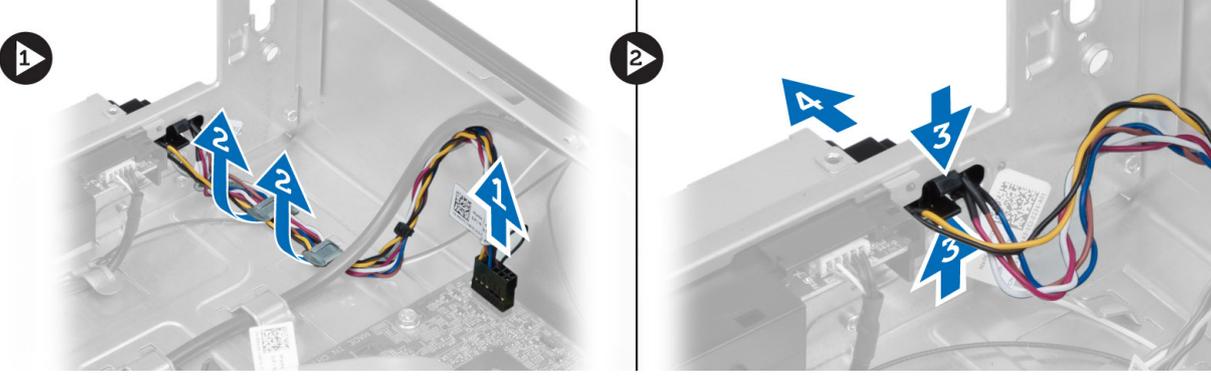
1. قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى يرتد زنبرك عرواح التثبيت لتثبيتها في مكانها.
3. قم بتركيب:
  - (a) علبة محرك الأقراص
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة مفتاح التيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

- (a) الغطاء
- (b) غطاء المروحة
- (c) الإطار الأمامي
- (d) علبة محرك الأقراص

3. افصل كبل مفتاح التيار من لوحة النظام وقم بإزالة الكبلات من قنوات التوجيه الخاص بها. اضغط على عروات مفتاح التيار لتحرير مفتاح التيار من اللوحة الأمامية وأزح مفتاح التيار مع الكبل الخاصة به من خلال الفتحة الموجودة في الإطار الأمامي.



## تركيب مفتاح التيار

1. أزح مفتاح التيار بطول الكبل الخاص به من خلال الفتحة الموجودة في اللوحة الأمامية.
2. قم بمحاذاة ودفع عروات مفتاح التيار إلى داخل الفتحات الموجودة في اللوحة الأمامية.
3. قم بتوجيه كبل مفتاح التيار من خلال قنوات التوجيه الموجودة في الكمبيوتر.
4. قم بتوصيل كبل مفتاح التيار بلوحة النظام.
5. قم بتركيب:

- (a) علبة محرك الأقراص
- (b) الإطار الأمامي
- (c) غطاء المروحة
- (d) الغطاء

6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة مجموعة المشتت الحراري

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء
  - (b) غطاء المروحة
3. افصل كبل المروحة من لوحة النظام. فك المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري في الكمبيوتر وقم بإزالته من الكمبيوتر.

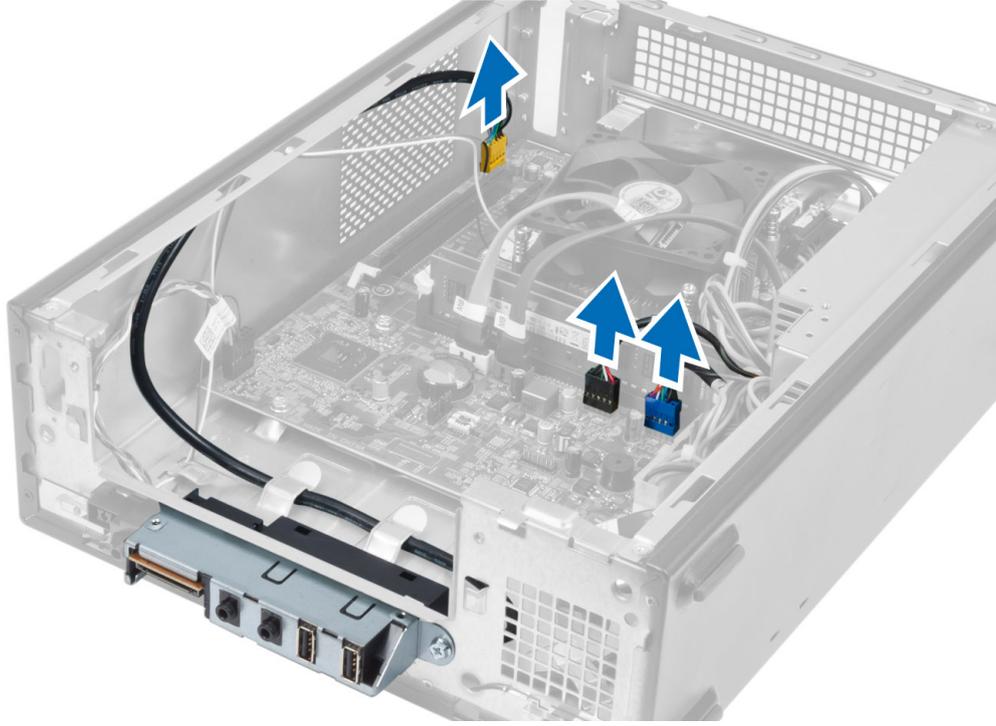


## تركيب مجموعة المشتت الحراري

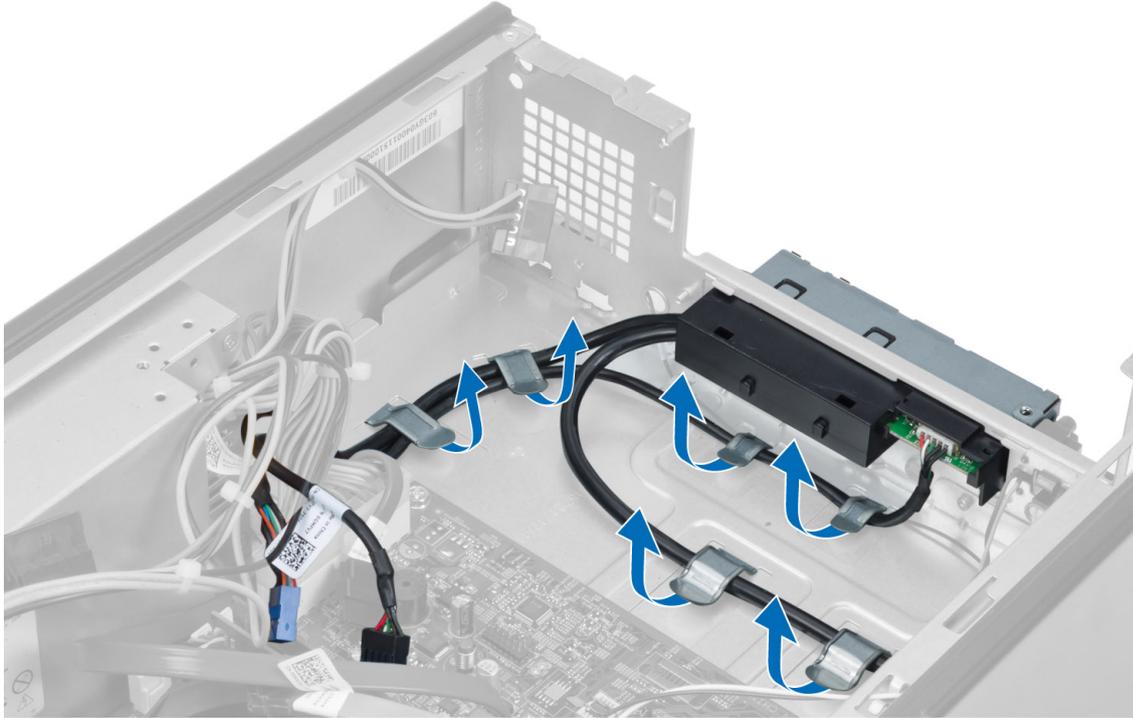
1. قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
2. اربط مسامير التثبيت لتثبيت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
3. قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
4. قم بتركيب:
  - (a) غطاء المروحة.
  - (b) الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## (I/O) إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الإطار الأمامي
  - (d) علبة محرك الأقراص
  - (e) بطاقة التوسيع
3. افصل كبلات لوحة I/O من لوحة النظام



4. قم بإزالة كبلات لوحة I/O من قنوات التوجيه الموجودة في الهيكل.



5. قم بإزالة المسامير المثبت للوحة I/O في اللوحة الأمامية وأزح لوحة I/O باتجاه الجانب واسحبه إلى خارج اللوحة الأمامية.



## I/O تركيب لوحة

1. أدخل لوحة I/O داخل الفتحة الموجودة في اللوحة الأمامية.
2. أزح لوحة I/O لمحاذاتها مع فتحات المسامير الموجودة على اللوحة الأمامية.
3. اربط المسامير المثبت للوحة I/O في اللوحة الأمامية.
4. قم بتوجيه مكبلات لوحة I/O من خلال قنوات التوجيه الموجودة في الهيكل.
5. قم بتوصيل كبلات لوحة I/O بلوحة النظام.
6. قم بتركيب:
  - (a) بطاقة التوسيع
  - (b) علبة محرك الأقراص
  - (c) الإطار الأمامي
  - (d) غطاء المروحة
  - (e) الغطاء
7. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة المعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) مجموعة المشتت الحراري
3. اضغط على ذراع التحرير ثم حركه للخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز. ارفع غطاء المعالج وقم بإزالة المعالج من المقبس، وضعه في الحقيبة المانعة للكهرباء الاستاتيكية.

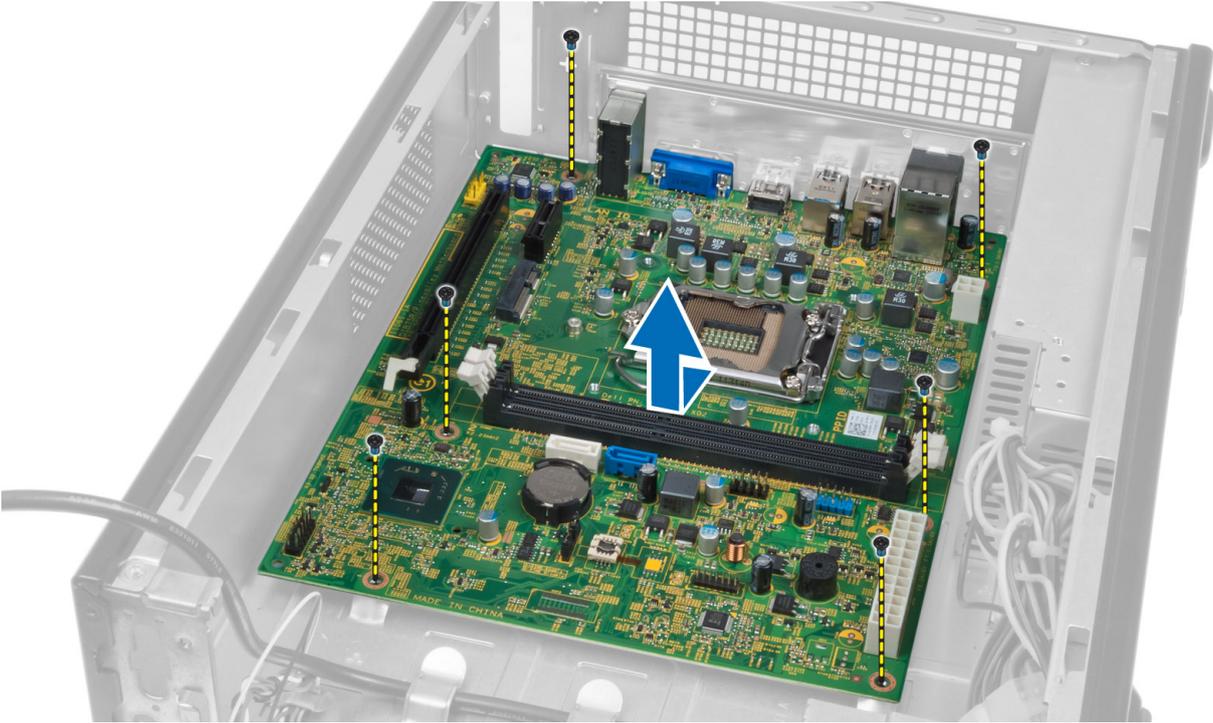


## تركيب المعالج

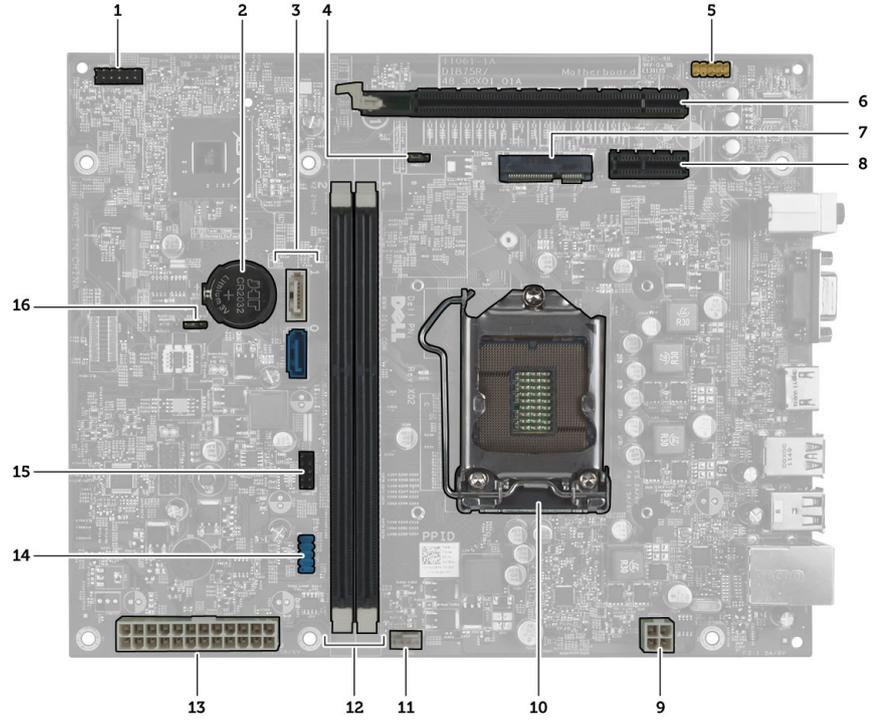
1. أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
2. اخفض غطاء المعالج.
3. اضغط على ذراع التحرير لأسفل، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيته مع خطاف الاحتجاز.
4. قم بتركيب:
  - (a) مجموعة المشنت الحراري
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الغطاء
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
  - (a) الغطاء
  - (b) غطاء المروحة
  - (c) الإطار الأمامي
  - (d) علبة محرك الأقراص
  - (e) الذاكرة
  - (f) بطاقة التوسيع
  - (g) مجموعة المشنت الحراري
  - (h) المعالج
3. افصل جميع الكبلات المتصلة بلوحة النظام.
4. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل وارفع لوحة النظام لأعلى وإلى خارج الهيكل.



## مكونات لوحة النظام



شكل 1. مكونات لوحة النظام

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 10. مقبس CPU                  | 1. موصل زر التيار               |
| 11. موصل مروحة المعالج        | 2. البطارية الخلية المصغرة      |
| 12. فتحات ذاكرة DDR DIMM (2)  | 3. موصلات SATA                  |
| 13. موصل التيار ذو 24 سنون لـ | 4. وصلة إعادة تعيين كلمة المرور |
| 14. للوحة الأمامية USB موصل   | 5. موصل صوت اللوحة الأمامية     |
| 15. للوحة الأمامية USB موصل   | 6. فتحة PCI Express x16         |
| 16. وصلة CMOS                 | 7. فتحة البطاقة المصغرة         |
|                               | 8. فتحة PCIe x1                 |
|                               | 9. رباعي السنون CPU موصل تيار   |

## تركيب لوحة النظام

1. قم بمحاذاة لوحة النظام مع موصلات المنفذ في الجزء الخلفي من الهيكل، وأعد وضع لوحة النظام في الهيكل.
2. اربط المسامير المثبتة للوحة النظام في الكمبيوتر.
3. قم بتوصيل كبلات وحدة الإمداد بالتيار في لوحة النظام.
4. قم بتركيب:
  - (a) المعالج
  - (b) مجموعة المشتت الحراري
  - (c) بطاقة التوسيع
  - (d) الذاكرة

- (e) علبة محرك الأقراص
- (f) الإطار الأمامي
- (g) غطاء المروحة
- (h) الغطاء

5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

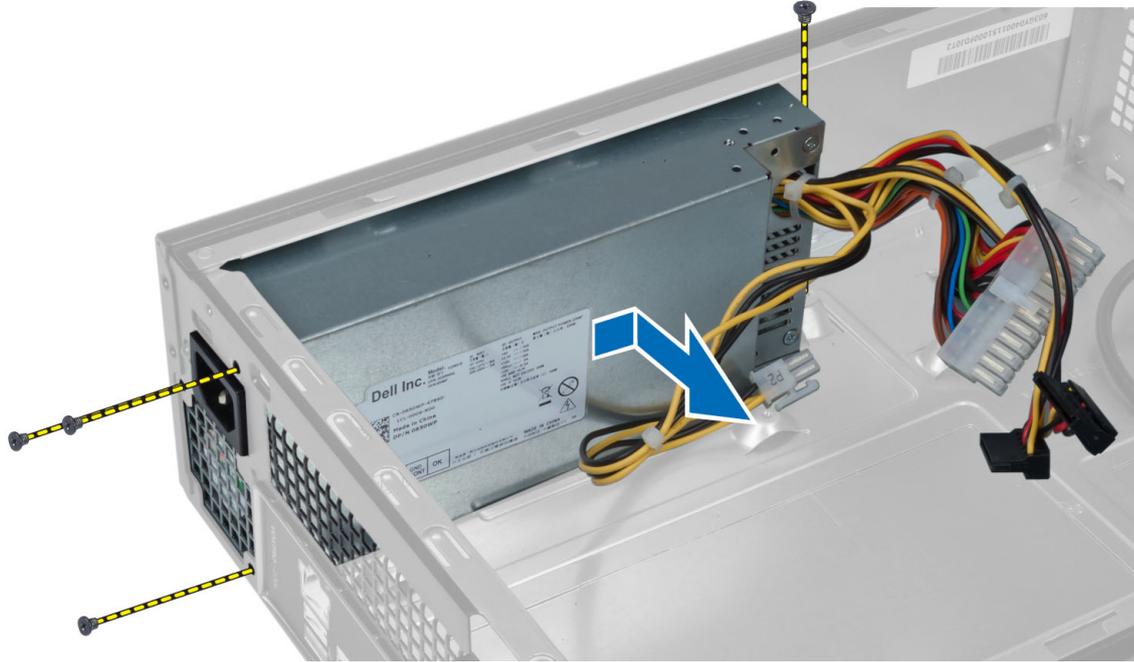
## إزالة وحدة الإمداد بالتيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

- (a) الغطاء
- (b) غطاء المروحة
- (c) الإطار الأمامي
- (d) علبة محرك الأقراص
- (e) الذاكرة
- (f) بطاقة التوسيع
- (g) المروحة والمشتت الحراري
- (h) المعالج
- (i) لوحة النظام

3. قم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل وأزح وحدة الإمداد بالتيار و قم بإزالتها بعيدًا عن الكمبيوتر.



## تركيب وحدة الإمداد بالتيار

1. قم بإزالة وحدة الإمداد بالتيار نحو الجانب الخلفي للهيكل.

2. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على وحدة الإمداد بالتيار مع فتحات المسامير الموجودة في الهيكل.

3. اربط المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.

4. قم بتركيب:

- (a) لوحة النظام
- (b) المعالج
- (c) المروحة والمشتت الحراري
- (d) بطاقة التوسيع
- (e) الذاكرة
- (f) علبة محرك الأقراص
- (g) الإطار الأمامي
- (h) غطاء المروحة
- (i) الغطاء

5. 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

## تسلسل التمهيد

يُتيح لك تسلسل التمهيد إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المحدد من قبل النظام ويقوم بالتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح <F2>
  - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح <F12>
- تعرض قائمة التمهيد الأولى الجهاز الذي يمكنك التمهيد منه متضمناً خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك الأقراص STXXXX

### ملاحظة:

يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية
- التشخيصات

### ملاحظة:

عند اختيار التشخيصات، سيتم عرض شاشة تشخيصات ePSA.

يعرض أيضاً تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

## مفاتيح الانتقال

يعرض الجدول التالي مفاتيح انتقال ضبط النظام.

### ملاحظة:

بالنسبة لغالبية خيارات ضبط النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

### جدول 1. مفاتيح الانتقال

| المفاتيح    | الانتقال   |
|-------------|--|
| السهم لأعلى | ينتقل إلى الحقل السابق.  |
| السهم لأسفل | ينتقل إلى الحقل التالي.  |
| <Enter>     | يُتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل. |

| المفاتيح     | الانتقال   |
|--------------|--|
| شريط المسافة | تقوم بتكبير أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.   |
| <Tab>        | تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.   |
|              | <b>ملاحظة:</b>  بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.                      |
| <Esc>        | ينتقل إلى الصفحة التالية حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على <Esc> في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة ويعيد تشغيل النظام. |
| <F1>         | تعرض ملف تعليمات ضبط النظام.   |

## نظرة عامة على إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام:

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

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

تنبيه:

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

## الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو 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:** 

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

## شاشات إعداد النظام

جدول 2.

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

**قائمة الخيارات** — تظهر على الجانب الأيسر من إطار إعداد النظام. يسرد الحقل الميزات التي تحدد تكوين الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المثبتة، وتوفير التيار، وميزات الأمان قم بالتمرير لأعلى ولأسفل داخل القائمة باستخدام مفاتيح الأسهم لأعلى ولأسفل. بينما يتم تمييز الخيار، يعرض **حقل الخيارات** الضبط الحالي والمتاح للخيار.

**حقل الخيارات** — يظهر على الجانب الأيمن من **Dell Diagnostics** — تظهر في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الخيار الذي تم تحديده في **Dell Diagnostics**.

حول كل خيار يتم سرده في **Dell Diagnostics**. ي هذا الحقل، يمكنك عرض معلومات حول الكمبيوتر وإجراء تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط على < Enter > لإجراء تغييرات في

الإعدادات الحالية. اضغط على <ESC> للرجوع إلى **Dell Diagnostics**.

#### ملاحظة:

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

مفاتيح الوظائف — تظهر أسفل **Dell Diagnostics** وتسرد المفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.

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

جدول 3.

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

## خيارات إعداد النظام

جدول 4. الرئيسي

### System Information

BIOS Version

Build Date

System Date

System Time

Service Tag

Asset Tag

معلومات المعالج

Processor Type

L2 Cache Size

L3 Cache Size

معلومات الذاكرة

Memory Installed

Memory Speed

تعرض رقم موديل الكمبيوتر.

تعرض إصدار BIOS.

تعرض تاريخ إنشاء BIOS للنظام.

يعيد ضبط التاريخ الموجود في التقويم الداخلي للكمبيوتر.

يعيد ضبط الوقت الموجود في التقويم الداخلي للكمبيوتر.

تعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.

تعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر (في حالة توفره).

يعرض نوع المعالج.

يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة للمعالج L2.

يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة للمعالج L3.

تعرض إجمالي مساحة الذاكرة على الكمبيوتر.

تعرض سرعة الذاكرة.

تعرض النوع والتقنية.

Memory Technology

معلومات الجهاز

|   |        |
|---|--------|
| تعرض رقم الموديل وسعة محرك الأقراص الثابتة. | SATA 0 |
| تعرض رقم الموديل وسعة محرك الأقراص الثابتة. | SATA 1 |
| تعرض رقم الموديل وسعة محرك الأقراص الثابتة. | SATA 2 |
| تعرض رقم الموديل وسعة محرك الأقراص الثابتة. | SATA 3 |

جدول 5. خيارات متقدمة

| تهيئة CPU  |                                  |                                 |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| تقوم بتمكين التوصيل الفائق للمعالج أو تعطيله.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Hyper-threading                 |
| تمكين ميزة قيمة CPUID أو تعطيلها.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Limit CPUID Value               |
| تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة CPU XD.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | CPU XD Support                  |
| تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة Intel Virtualization.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Intel Virtualization Technology |
| تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة Intel SpeedStep.   | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Intel SpeedStep                 |
| يقوم بتمكين أو تعطيل تقرير توفير طاقة المعالج لنظام التشغيل.   | الحالة الافتراضية: ممكنة         | CPU C6 Report                   |
| <b>تهيئة النظام</b>  |                                  |                                 |
| تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.   | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Onboard Audio Controller        |
| تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة LAN المدمجة.   | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Onboard LAN Controller          |
| تقوم بتمكين أو تعطيل LAN Boot ROM المدمجة.   | الحالة الافتراضية: معطلة         | Onboard LAN Boot ROM            |
| تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | USB Controller                  |
| تمكين أو تعطيل الخيار الخاص بالتمهيد من خلال جهاز USB  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | USB Storage Boot Function       |
| <b>إدارة الطاقة</b>  |                                  |                                 |
| تحدد كيفية تصرف الكمبيوتر عند استعادة التيار المتردد بعد فقدان طاقة التيار المتردد.                      | الحالة الافتراضية: إيقاف التشغيل | Restore AC Power Loss           |
| تتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر عن بُعد.  | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Wake on Lan from S4/S5          |
| تقوم بتمكين أو تعطيل تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. يمكنك تحديد التاريخ واليوم الذي يتم فيها تشغيل الكمبيوتر. | الحالة الافتراضية: معطلة         | Auto Power On                   |
| <b>سلوك Post</b>   |                                  |                                 |
| يُتيح إمكانية تمكين أو تعطيل مصابيح "حالة NumLock" خلال POST.  | الحالة الافتراضية: تشغيل         | NumLock Key                     |
| تقوم بتمكين أو تعطيل "الإبلاغ عن أعطال لوحة المفاتيح" لكي يتم عرضها خلال POST.                           | الحالة الافتراضية: ممكنة         | Keyboard Error Report           |

## جدول 6. التمهيد

يحدد ترتيب الأجهزة المختلفة التي سيقوم الكمبيوتر بالتمهيد خلالها عند بدء التشغيل.

يحدد محرك الأقراص الثابتة الذي يمكن للكمبيوتر التمهيد من خلاله.  
يحدد محرك أقراص CD/DVD الذي يمكن للكمبيوتر التمهيد من خلاله.

Set Boot Priority

Hard Disk Drives

CD/DVD ROM Drives

## جدول 7. الأمان

يحدد ما إذا كان BIOS قد تم تعديله.  
تحدد ما إذا كانت كلمة مرور المسؤول قد تم تعيينها.  
تحدد ما إذا كانت كلمة مرور النظام قد تم تعيينها.  
تتيح لك إمكانية تغيير أو حذف كلمة مرور المسؤول.

Unlock Setup Status

Admin Password Status

System Password Status

Admin Password

## إنهاء

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

## BIOS تحديث

يُوصى بتحديث BIOS (ضبط النظام)، وذلك عند استبدال لوحة النظام، أو في حالة توفر تحديث. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر المحمول، تأكد أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل ومتصلة بمخرج التيار الكهربائي

1. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

2. انتقل إلى [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).

3. إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:

### ملاحظة:

بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر سطح المكتب، يلزم توفر ملصق رمز الخدمة على مقدمة الكمبيوتر.

### ملاحظة:

بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة، يلزم توفر ملصق رمز الخدمة على الجزء السفلي من الكمبيوتر.

(a) أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.

(b) انقر فوق إرسال وتابع إلى الخطوة رقم 5.

4. إذا لم يكن لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر، فحدد واحدًا مما يلي:

(a) اكتشاف رمز الخدمة تلقائيًا

(b) الاختيار من قائمة **My Products (منتجاتي) و Services List (قائمة الخدمات)**

(c) الاختيار من قائمة **منتجات Dell**

5. في شاشة التطبيق وبرامج التشغيل، أسفل القائمة المنسدلة **نظام التشغيل حدد BIOS**.

6. حدد أحدث ملف من BIOS وانقر فوق **تنزيل ملف**.

7. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة الرجاء تحديد أسلوب التنزيل التالي: انقر فوق **التنزيل الآن**.

تظهر نافذة **تنزيل الملف**.

8. انقر فوق **حفظ** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.

9. انقر فوق **تشغيل** لتنصيب ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.

اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

## مسح كلمات المرور المنسية

تتضمن ميزات أمان برامج النظام كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط. تقوم وصلة كلمة المرور بتعطيل أي كلمة (كلمات) مرور مستخدمة حاليًا. يوجد مسماران لوصلة كلمة المرور.

1. اتبع الإجراءات الواردة في *قبل العمل داخل الكمبيوتر*.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة غطاء المروحة.
4. حدد وصلة كلمة المرور الموجودة في لوحة النظام. لتحديد وصلة كلمة المرور الموجودة في لوحة النظام، انظر مكونات لوحة النظام.
5. قم بإزالة قابس وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 2 و3 وتركيبه في السنين 1 و2.

1



2

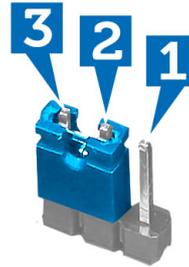


6. قم بتركيب غطاء المروحة.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. قم بتوصيل الكمبيوتر بمنفذ التيار الكهربائي وقم بتشغيل الكمبيوتر.
9. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل التيار من منفذ التيار الكهربائي.
10. قم بإزالة الغطاء.
11. قم بإزالة غطاء المروحة.
12. أعد وضع الوصلة على السنين 2 و3.

3



4



13. قم بتركيب غطاء المروحة.
14. قم بتركيب الغطاء.
15. اتبع الإجراءات الواردة في *بعد العمل داخل الكمبيوتر*.
16. قم بتشغيل الكمبيوتر.

17. اذهب إلى ضبط النظام، وقم بتعيين كلمة مرور جديدة للضبط أو للنظام.

## مسح CMOS

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة غطاء المروحة.
4. قم بإزالة الإطار الأمامي.
5. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
6. حدد وصلة CMOS الموجودة على لوحة النظام، وشاهد "مكونات لوحة النظام".
7. قم بإزالة قابس وصلة المرور ثنائية السنون من السنين 2 و3 وتركيبه في السنين 1 و2.

1



2



8. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
9. قم بتركيب الإطار الأمامي.
10. قم بتركيب غطاء المروحة.
11. قم بتركيب الغطاء.
12. قم بتوصيل الكمبيوتر بمنفذ التيار الكهربائي وقم بتشغيل الكمبيوتر لمسح CMOS.
13. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل التيار من منفذ التيار الكهربائي.
14. قم بإزالة الغطاء.
15. قم بإزالة غطاء المروحة.
16. قم بإزالة الإطار الأمامي.
17. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
18. أعد وضع الوصلة على السنين 2 و3.

3



4



19. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
20. قم بتركيب الإطار الأمامي.
21. قم بتركيب غطاء المروحة.
22. قم بتركيب الغطاء.
23. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.
24. قم بتشغيل الكمبيوتر.

## كلمة مرور النظام والضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

| نوع كلمة المرور  | الوصف   |
|------------------|---|
| كلمة مرور النظام | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.                                 |
| كلمة مرور الضبط  | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر. |

تنبيه: 

توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.

تنبيه: 

أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة.

ملاحظة: 

يتم شحن الكمبيوتر مع تعطيل ميزة كلمة مرور الضبط والنظام.

## تعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط

يمكنك تعيين كلمة مرور نظام و/أو كلمة مرور ضبط جديدة أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو كلمة مرور ضبط جديدة فقط عندما تكون حالة كلمة المرور غير مقفلة. إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة، فلن تتمكن من تغيير كلمة مرور النظام.

ملاحظة: 

في حالة تعطيل وصلة كلمة المرور، يتم حذف كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط ويلزم توفير كلمة مرور النظام لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر.

للدخول إلى ضبط النظام، اضغط على <F2> على الفور بعد بدء التشغيل أو التمهيد.

1. في شاشة BIOS النظام أو ضبط النظام حدد تأمين النظام واضغط على <Enter>. تظهر شاشة تأمين النظام.
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة.
3. حدد كلمة مرور النظام، أدخل كلمة مرور النظام، واضغط على <Enter> أو <Tab>. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ()), (N), (D), (C).

أعد إدخال كلمة مرور النظام عند المطالبة بها.

4. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها مسبقًا وانقر فوق موافق.
5. حدد كلمة مرور الضبط، اكتب كلمة مرور النظام واضغط على <Enter> أو <Tab>. تطالبك رسالة بإعادة كتابة كلمة مرور الضبط.
6. اكتب كلمة مرور الضبط التي أدخلتها مسبقًا وانقر فوق موافق.

7. اضغط على <Esc> وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
8. اضغط على <Y> لحفظ التغييرات.  
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

## حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و/أو كلمة مرور الضبط

تأكد أن **Password Status (حالة كلمة المرور)** غير مؤمنة (في ضبط النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير نظام حالي أو كلمة مرور الضبط في حالة ما إذا كانت **Password Status (حالة كلمة المرور)** مؤمنة. للدخول إلى ضبط النظام، اضغط على <F2> بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

1. في شاشة **BIOS النظام** أو **ضبط النظام** حدد تأمين النظام واضغط على <Enter>. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
3. حدد كلمة مرور النظام، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على <Enter> أو <Tab>.
4. حدد كلمة مرور الضبط، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على <Enter> أو <Tab>.

### ملاحظة:

- في حالة قيامك بتغيير النظام و/أو كلمة مرور الضبط، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة في حالة الطلب. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الضبط، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة به.
5. اضغط على <Esc> وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
  6. اضغط على <Y> لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.  
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

## تعطيل كلمة مرور نظام

تتضمن ميزات أمان برامج النظام كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط. تقوم وصلة كلمة المرور بتعطيل أي كلمة (كلمات) مرور مستخدمة حالياً.

### ملاحظة:

يمكنك أيضاً استخدام الخطوات التالية لتعطيل كلمة المرور المنسية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم *قبل العمل داخل الكمبيوتر*.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. تحدد وصلة PSWD على لوحة النظام.
4. قم بإزالة وصلة PSWD من لوحة النظام.

### ملاحظة:

- لا يتم تعطيل كلمات المرور الحالية (التي تم محوها) حتى يقوم الكمبيوتر بالتمهيد بدون استخدام الوصلة.
5. قم بتركيب الغطاء.

### ملاحظة:

- إذا نسيت تعيين كلمة مرور نظام و/أو ضبط جديدة بواسطة وصلة PSWD المثبتة، يقوم النظام بتعطيل كلمة (كلمات) المرور الجديدة في المرة التالية التي يتم فيها التمهيد.
6. صل الكمبيوتر بمنفذ التيار الكهربائي وقم بتشغيل الكمبيوتر.
  7. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل التيار من منفذ التيار الكهربائي.
  8. قم بإزالة الغطاء.
  9. أعد وضع وصلة PSWD على لوحة النظام.
  10. قم بتركيب الغطاء.
  11. اتبع الإجراءات المشار إليها في *بعد العمل داخل الكمبيوتر*.
  12. قم بتشغيل الكمبيوتر.

13. اذهب إلى ضبط النظام، وقم بتعيين كلمة مرور نظام أو ضبط جديدة. انظر ضبط كلمة مرور نظام.

## التشخيصات

إذا صادفتك مشكلة في الكمبيوتر، قم بتشغيل تشخيصات ePSA قبل الاتصال بـ Dell لطلب المساعدة الفنية. الغرض من تشغيل التشخيصات هو اختبار جهاز الكمبيوتر بدون الحاجة إلى استخدام معدة إضافية أو فقدان للبيانات. إذا لم تكن قادرًا على إصلاح المشكلة بنفسك، فيمكن لمسؤول الخدمة والدعم استخدام نتائج التشخيصات لمساعدتك على حل المشكلة.

### (ePSA) تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد

تقوم تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) بعمل فحص شامل للأجهزة. ويتم تضمين تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) مع BIOS ويتم تشغيلها بواسطة BIOS داخليًا. وتوفر تشخيصات النظام مجموعة كاملة من الخيارات لأجهزة محددة أو لمجموعات من الأجهزة التي تتيح لك إمكانية:

- تشغيل اختبارات تلقائيًا أو في وضع متفاعل
- تكرار الاختبارات
- عرض نتائج الاختبار أو حفظها
- تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل
- عرض رسائل حالة تخبرك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
- عرض رسائل الخطأ التي تخبرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار

#### تنبيه:

استخدم تشخيصات النظام لاختبار الكمبيوتر. يؤدي استخدام هذا البرنامج مع أجهزة كمبيوتر أخرى إلى حدوث نتائج غير صحيحة، أو ظهور رسائل خطأ.



#### ملاحظة:

تحتاج بعض الاختبارات الخاصة بأجهزة معينة إلى التفاعل مع المستخدم. تأكد دومًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات تشخيصية.



1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
  2. بينما يتم تمهيد الكمبيوتر، اضغط على المفتاح <F12> عند ظهور شعار Dell.
  3. في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار تشخيصات.
  - يتم عرض النافذة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد ويتم سرد جميع الأجهزة المكتشفة في الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الأجهزة المكتشفة.
  4. إذا كنت ترغب في تشغيل اختبارات تشخيصية على جهاز محدد، فاضغط على <Esc> وانقر فوق نعم لإيقاف الاختبار التشخيصي.
  5. حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر فوق تشغيل الاختبارات.
  6. في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
- لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.



## 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.

### جدول 8. معلومات النظام

| معلومات النظام      |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| المعالج             | Intel Celeron                  |
| ذاكرة تخزين مؤقت L2 | 256 ك ب                        |
| ذاكرة تخزين مؤقت L3 | تصل إلى 6 ميجابايت             |
| مجموعة رقائق النظام | مجموعة رقائق Intel B75 Express |
| سرعة DMI            | 5 GT/s                         |
| عرض بيانات المعالج  | 64 بت                          |

### جدول 9. الأبعاد

| الأبعاد  |                        |
|----------|------------------------|
| الارتفاع | 271.00 مم (10.67 بوصة) |
| العرض    | 100.00 مم (3.94 بوصة)  |
| العمق    | 376.20 مم (14.81 بوصة) |
| الوزن    | 5.90 كجم (13.01 رطل)   |

### جدول 10. الذاكرة

| الذاكرة  |  |
|----------|--|
| الموصلات | مأخذًا توصيل DDR3 DIMM يمكن للمستخدم الوصول إليهما داخليًا |
| النوع    | غير مزود بمخزن احتياطي، غير DDR3، ECC ثنائي القنوات        |
| السرعة   | تصل إلى 1600 ميجاهرتز                                      |
| السعات   | 2 جيجابايت، و4 جيجابايت، و8 جيجابايت، و16 جيجابايت.        |

### ملاحظة:

قد تختلف السعات المعتمدة بواسطة الكمبيوتر حسب التهيئة المطلوبة.

2 جيجابايت، و4 جيجابايت، و6 جيجابايت، و8 جيجابايت.

2 جيجابايت

16 جيجابايت

التهيئات المعتمدة

الحد الأدنى لسعة الذاكرة

الحد الأقصى لسعة الذاكرة

## جدول 11. الفيديو

| الفيديو  |               |
|--|---------------|
| وحدة التحكم في الفيديو   | مدمجة         |
| Intel HD Graphics  | منفصلة        |
| بطاقة PCI Express x16 واحدة ذات عرض فردي، ورسومية بطول كامل.                                     | ذاكرة الفيديو |
| 64 ميغابايت  | مدمجة         |
| ذاكرة فيديو منفصلة سعة 1 جيجابايت  | منفصلة        |
| <b>ملاحظة:</b>  |               |
| تعتمد مساحة ذاكرة الفيديو المتاحة على بطاقة الرسومات المثبتة على الكمبيوتر.                      |               |

## جدول 12. المنافذ

| المنافذ                                   |                       |
|---|-----------------------|
| منفذ RJ45 واحد                            | منافذ اللوحة الخلفية  |
| أربعة منافذ متوافقة مع USB 2.0 ذات 4 سنون | مهايئ الشبكة          |
| منفذان متوافقان مع USB 3.0 ذا 9 سنون      | USB                   |
| ثلاث منافذ لإدخال/إخراج الصوت             | الصوت                 |
| منفذ واحد لإدخال الصوت/الميكروفون         |                       |
| منفذ VGA واحد                             | الفيديو               |
| منفذ HDMI واحد                            |                       |
|   | منافذ اللوحة الأمامية |
| منفذ واحد لإخراج الصوت/سماعة الرأس        | الصوت                 |
| منفذ واحد لإدخال الصوت/الميكروفون         |                       |
| منفذان متوافقان مع USB 3.0 ذا 9 سنون      | USB                   |

## جدول 13. الاتصالات

| الاتصالات                                     |                  |
|---|------------------|
| بطاقة شبكة مدمجة بسرعة 10/100/1000 ميغابايت/ث | مهايئ الشبكة     |
| تقنية الاتصال اللاسلكي عبر Wi-Fi و Bluetooth  | الاتصال اللاسلكي |

**جدول 14. الصوت**

| الصوت       |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| النوع       | Intel High Definition Audio مدمج |
| وحدة التحكم | Realtek ALC662VD                 |

**جدول 15. محركات الأقراص**

| محركات الأقراص              |  |
|-----------------------------|--|
| يمكن الوصول إليها من الخارج | حاويات محركات أقراص مقياس 5.25 بوصة لـ Blu-ray Disc combo (اختيارية)، أو Blu-ray Disc Writer (اختيارية)، أو DVD+/-RW |
| يمكن الوصول إليها من الداخل | علب محركات أقراص مقياس 3.5 بوصة لمحركات أقراص SATA محرك أقراص SATA SSD واحد (اختياري)                                |

**جدول 16. ناقل التوسيع**

| ناقل التوسيع |                     |
|--------------|---------------------|
| الموصلات     | PCI Express x1      |
| حجم الموصل   | واحد<br>36 سن       |
| الموصلات     | PCI Express x16     |
| حجم الموصل   | واحد<br>164 سن      |
| الموصلات     | بطاقة PCI-E المصغرة |
| حجم الموصل   | واحد<br>52 سن       |

**جدول 17. التيار**

| التيار                |   |
|-----------------------|---|
| فولتية الإدخال        | 100 فولت تيار متردد - 127 فولت تيار متردد / 200 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد |
| تردد الإدخال          | 50/60 هرتز  |
| التيار المقدر للإدخال | 6.0 أمبير/3.0 A   |

**جدول 18. الخصائص البيئية**

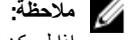
| الخصائص البيئية |   |
|-----------------|---|
| درجة الحرارة:   | من 10 إلى 35 درجة مئوية (من 50 إلى 95 درجة فهرنهايت)    |
| عند التشغيل     | من 10- إلى 45 درجة مئوية (من 14- إلى 113 درجة فهرنهايت) |
| التخزين         |   |

## الخصائص البيئية

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| من 20% إلى 80% (بدون تكاثف)   | الرطوبة النسبية:            |
|   | الحد الأقصى للاهتزاز:       |
| Grms 0.25   | عند التشغيل                 |
| Grms 2.20   | في حالة عدم التشغيل         |
|   | الحد الأقصى لتحمل الاصطدام: |
| 40 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ث (51 سم/ث)                                    | عند التشغيل                 |
| 50 جيجا لـ 26 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 320 بوصة/ث (813 سم/ث)                                 | في حالة عدم التشغيل         |
|   | الارتفاع عن سطح البحر:      |
| 16 م إلى م (50 إلى قدم)   | عند التشغيل                 |
| <b>ملاحظة:</b>     |                             |
| بالنسبة للارتفاعات التي تزيد على 2950 قدم، فإن درجة حرارة التشغيل القصوى تقل عن 1 فهرنهايت/550 قدم. |                             |
| – من 15.20 م إلى 10668 م (من 50 إلى 35000 قدم)  | التخزين                     |
| G2 أو أقل كما هو محدد في ISA-S71.04-1985  | مستوى الأوساخ العالقة       |

# 6

## 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. تفضل بزيارة [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. حدد فئة الدعم.
3. إذا لم تكن عميلاً أمريكياً، فحدد كود البلد في الجزء السفلي من الصفحة [support.dell.com](http://support.dell.com) أو حدد الكل لمشاهدة المزيد من الخيارات.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.