

# الطراز Dell من Vostro 470 دليل المالك



النموذج الرقمي: D10M  
النوع الرقمي: D10M002



# جدول المحتويات

- 2.....الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات
- 5.....**فصل 1: العمل في جهاز الكمبيوتر**  
5..... قبل العمل داخل الكمبيوتر  
6..... الأدوات الموصى باستخدامها  
6..... إيقاف تشغيل الكمبيوتر  
6..... بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر
- 7.....**فصل 2: إزالة الغطاء**  
8..... تركيب الغطاء
- 9.....**فصل 3: إزالة الذاكرة**  
9..... تركيب الذاكرة
- 11.....**فصل 4: إزالة بطاقة التوسعة**  
12..... تركيب بطاقة التوسعة
- 13.....**فصل 5: إزالة محرك الأقراص الضوئية**  
14..... تركيب محرك الأقراص الضوئية
- 15.....**فصل 6: إزالة محرك الأقراص الثابتة**  
16..... تركيب محرك الأقراص الثابتة
- 19.....**فصل 7: إزالة قارئ بطاقة لذاكرة**  
20..... تركيب قارئ بطاقة الذاكرة
- 21.....**فصل 8: فك مروحة النظام الخلفية**  
22..... تركيب مروحة النظام الخلفية
- 23.....**فصل 9: إزالة البطارية الخلية المصغرة**  
23..... تركيب البطارية الخلية المصغرة
- 25.....**فصل 10: إزالة وحدة امتصاص الحرارة**  
26..... تركيب وحدة امتصاص الحرارة
- 27.....**فصل 11: إزالة المعالج**  
27..... تركيب المعالج
- 29.....**فصل 12: إزالة وحدة التزويد بالطاقة**


32.....	تركيب وحدة التزويد بالطاقة
<b>33.....</b>	<b>فصل 13: إزالة لوحة النظام.</b>
35.....	تركيب لوحة النظام
<b>37.....</b>	<b>فصل 14: إزالة الإطار الأمامي.</b>
38.....	تركيب الإطار الأمامي
<b>39.....</b>	<b>فصل 15: إزالة بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN).</b>
40.....	تركيب بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)
<b>41.....</b>	<b>فصل 16: إزالة مؤشر LED لبيان نشاط مفتاح الطاقة ومحرك الأقراص الثابتة.</b>
42.....	تركيب مؤشر LED لبيان نشاط مفتاح الطاقة ومحرك الأقراص الثابتة
<b>43.....</b>	<b>فصل 17: إزالة وحدة الصوت الأمامية.</b>
44.....	تركيب وحدة الصوت الأمامية
<b>45.....</b>	<b>فصل 18: إزالة وحدة USB الأمامية.</b>
45.....	تركيب وحدة USB الأمامية
<b>47.....</b>	<b>فصل 19: نظرة عامة على إعداد النظام.</b>
47.....	دخول إعداد النظام
47.....	شاشات إعداد النظام
48.....	خيارات إعداد النظام
48.....	Main (الرئيسية)
49.....	Advanced (خيارات متقدمة)
51.....	Security (الأمان)
51.....	Boot (تمهيد)
51.....	Exit (إنهاء)
<b>53.....</b>	<b>فصل 20: رسائل الأخطاء التشخيصية.</b>
53.....	رموز الإشارات الصوتية التشخيصية
54.....	رسائل النظام
<b>57.....</b>	<b>فصل 21: المواصفات.</b>
<b>61.....</b>	<b>فصل 22: الاتصال بشركة Dell.</b>
61.....	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:


- 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. يرجى قراءة واتباع تعليمات الأمان المرفقة مع المنتج.

**تنبيه:** 


لتجنب تفريغ شحنة الكترولستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصابة المعصم الخاصة بالتأريض أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل موصل موجود 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 مختلفة 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 (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

**تنبيه:** 

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

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.

## الأدوات الموصى باستخدامها

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


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

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه:  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 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 4 ثوان لإيقاف تشغيلها.

## بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل أية أجهزة خارجية وبطاقات وكبلات 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 بالماخذ الكهربائية الخاصة بها.

4. قم بتشغيل الكمبيوتر.

5. تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics.

## إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بفك مسماري الإبهام اللذين يثبتان غطاء الكمبيوتر بالكمبيوتر.



شكل 1.

3. قم بتحريك غطاء الكمبيوتر نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



شكل 2.

4. ارفع الغطاء العلوي بعيدًا عن الكمبيوتر.



شكل 3.

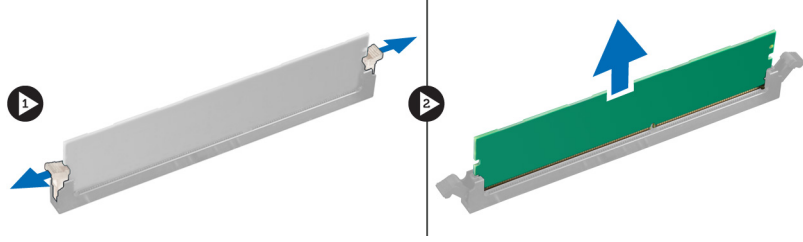
## تركيب الغطاء

1. ضع غطاء الكمبيوتر على الكمبيوتر وحركه نحو الداخل من الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
2. أعد تركيب مسامير الإبهام التي تثبت غطاء الكمبيوتر على الكمبيوتر وأحكم ربطها.
3. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



## إزالة الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط لأسفل على السنّة تثبيت الذاكرة على كل جانب من وحدات الذاكرة وادفع وحدة الذاكرة إلى أعلى لإزالتها من الكمبيوتر.



شكل 4.

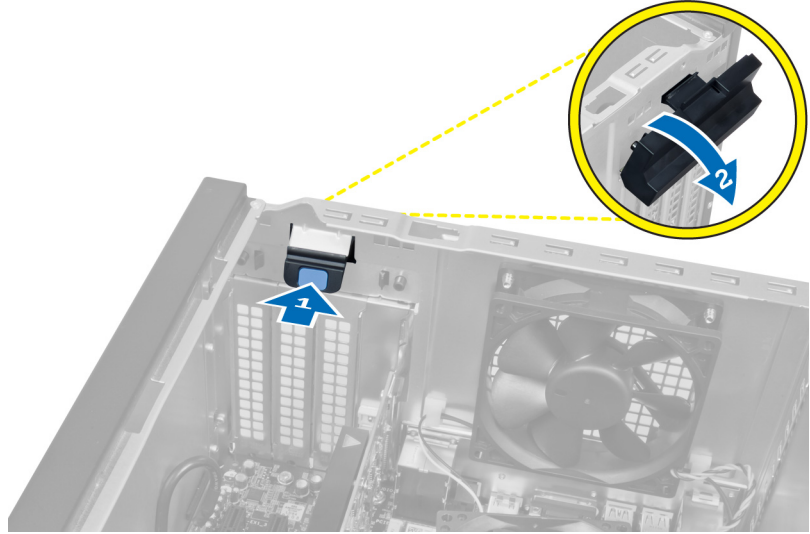
## تركيب الذاكرة

1. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في بطاقة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
2. أدخل وحدة الذاكرة في المقبس الخاص بها.
3. اضغط على وحدة الذاكرة حتى تقوم مشابك التثبيت بتثبيت الذاكرة في مكانها.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



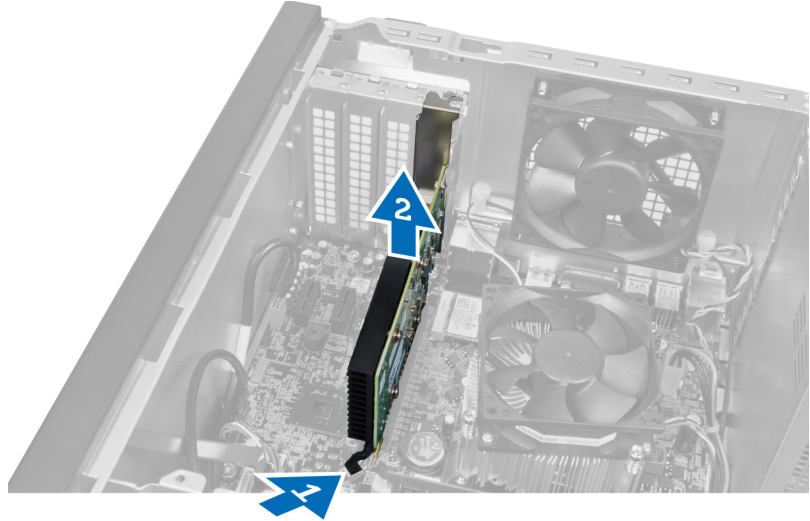
## إزالة بطاقة التوسعة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط لأسفل على لسان أداة الاحتجاز الأزرق نحو الخارج وادفع لوحة الاحتجاز من أعلى إلى أسفل.



شكل 5.

4. اضغط لأسفل على المزلاج واسحب بطاقة التوسعة بعيدًا عن الكمبيوتر.



شكل 6.

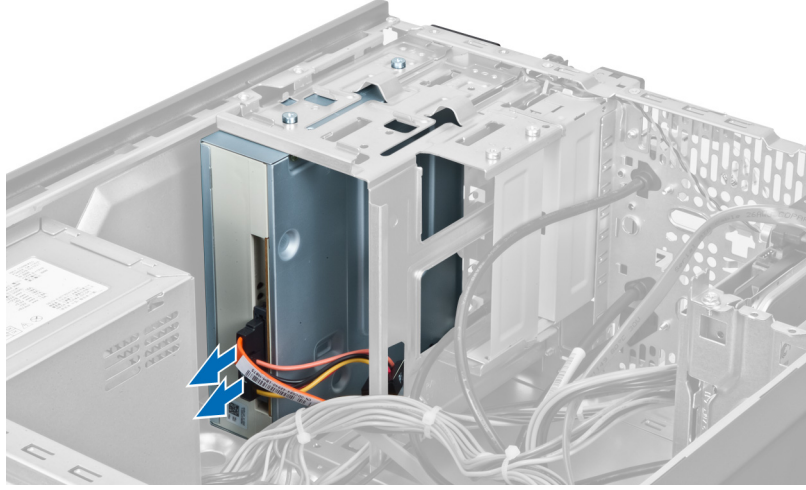
## تركيب بطاقة التوسعة

1. ادفع بطاقة التوسعة في فتحة البطاقة وقم بتثبيت المزلاج.
2. قم بتركيب وحدة الاحتجاز ببطاقة الذاكرة بالهيكل.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

# 5

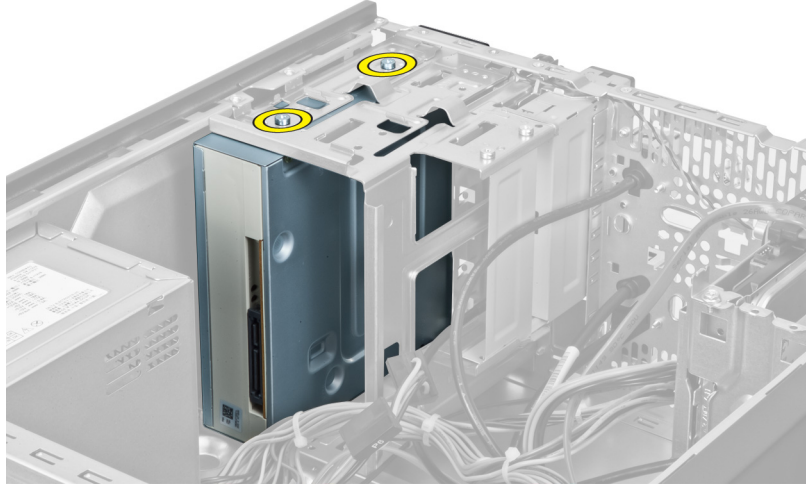
## إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل الطاقة وكابل البيانات عن الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



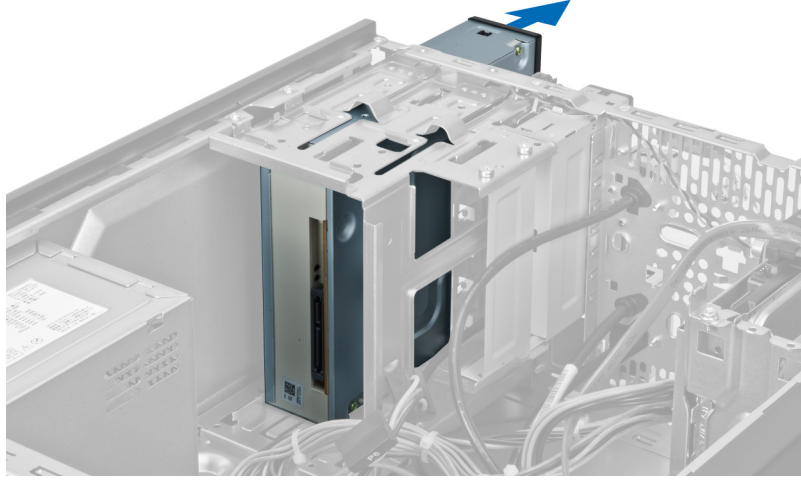
شكل 7.

4. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الضوئية بعلبة محرك الأقراص.



شكل 8.

5. قم بتمرير محرك الأقراص الضوئية عبر الجزء الأمامي للكمبيوتر.



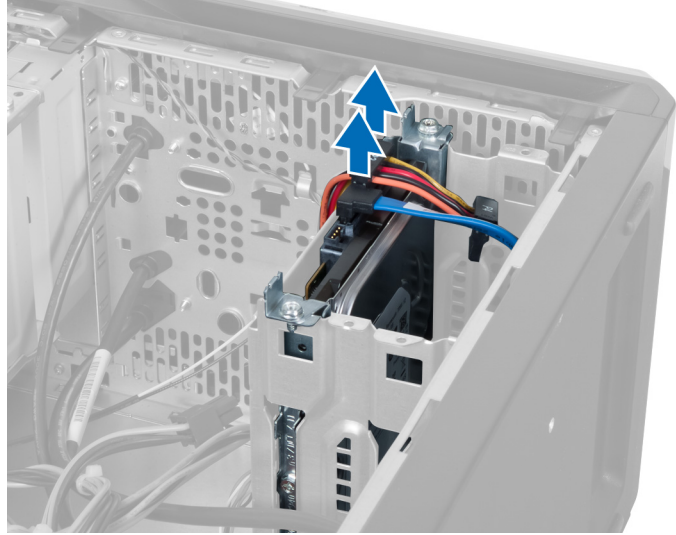
شكل 9.

## تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. قم بتمرير محرك الأقراص الضوئية عبر الجزء الأمامي للكمبيوتر.
2. قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الضوئية بعلبة محرك الأقراص.
3. قم بتوصيل كابل الطاقة وكابل البيانات بمحرك الأقراص الضوئية.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

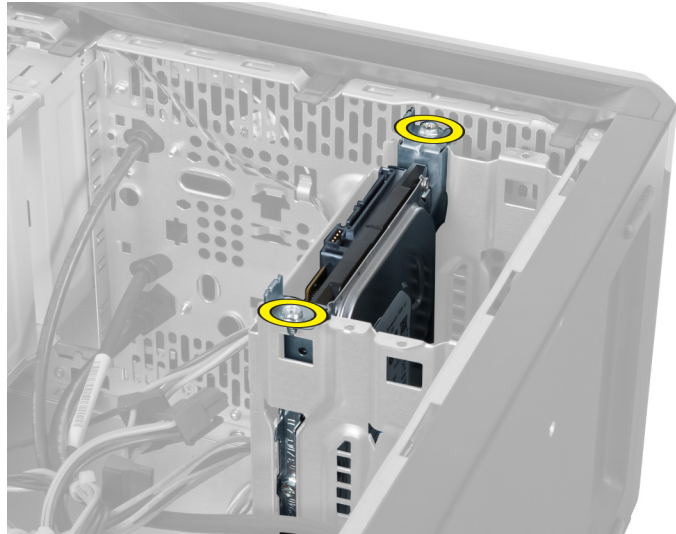
## إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل الطاقة وكابل البيانات عن الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.



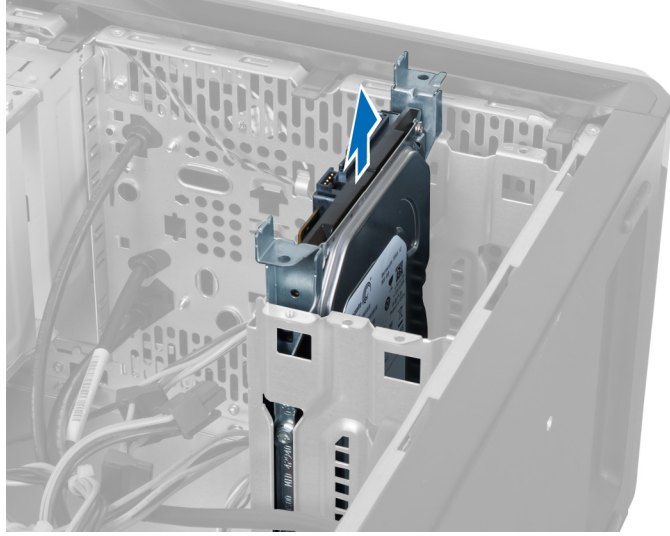
شكل 10.

4. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت علبة محرك الأقراص الثابتة بالهيكل.



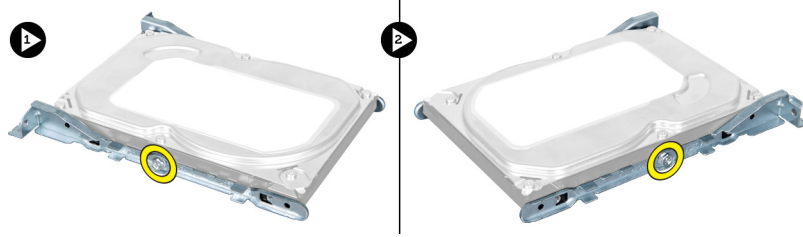
شكل 11.

5. قم بتحريك محرك الأقراص الثابتة إلى الخارج عن طريق رفعه في اتجاه علوي.



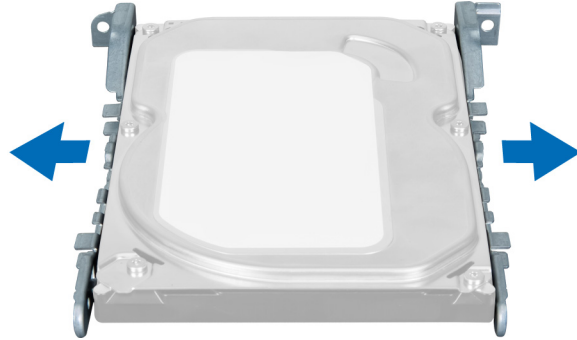
شكل 12.

6. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بعلبة محرك الأقراص.



شكل 13.

7. ارفع علبة محرك الأقراص الثابتة في الاتجاه الموضح لإزالة محرك الأقراص الثابتة من العلبة الخاصة به.



شكل 14.

## تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. قم بإحكام ربط المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بعلبة محرك الأقراص.
2. قم بوضع محرك الأقراص الثابتة في الفتحة وإحكام ربط المسامير اللولبية التي تثبت علبة محرك الأقراص الثابتة بالهيكل.

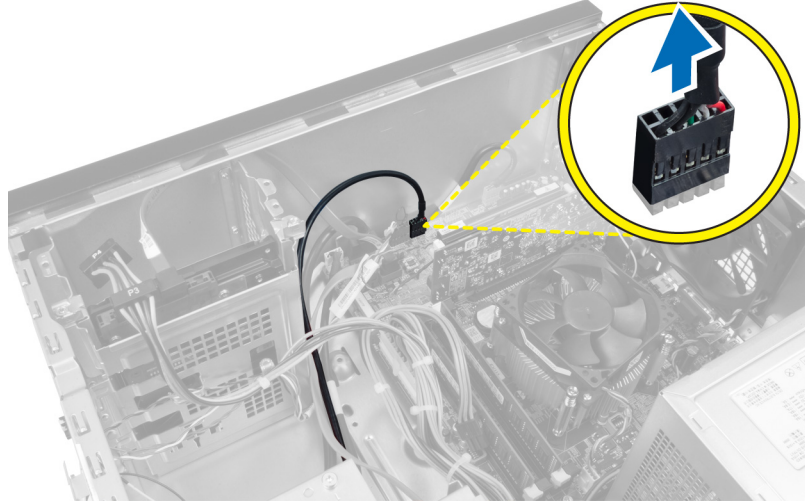


3. قم بتوصيل كابل الطاقة وكابل البيانات بمحرك الأقراص الثابتة.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



## إزالة قارئ بطاقة ذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل بطاقة الذاكرة عن لوحة النظام.



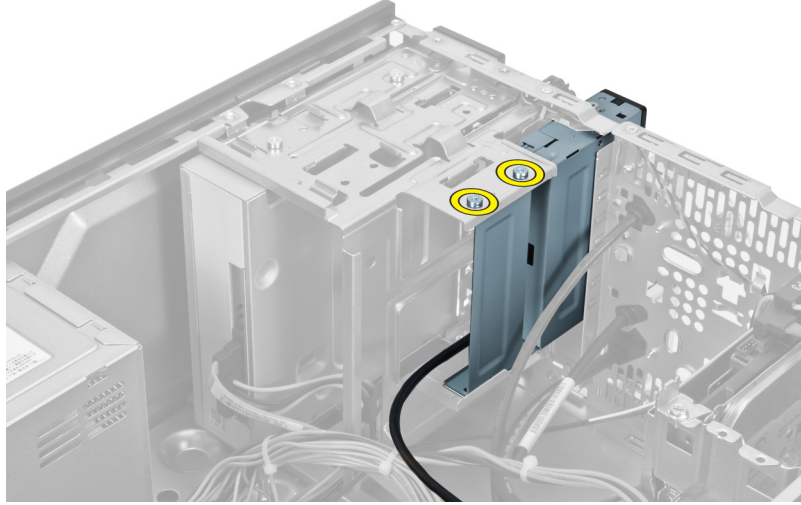
شكل 15.

4. قم بتغيير اتجاه كابل قارئ بطاقة الذاكرة من خلال مشبك التثبيت.



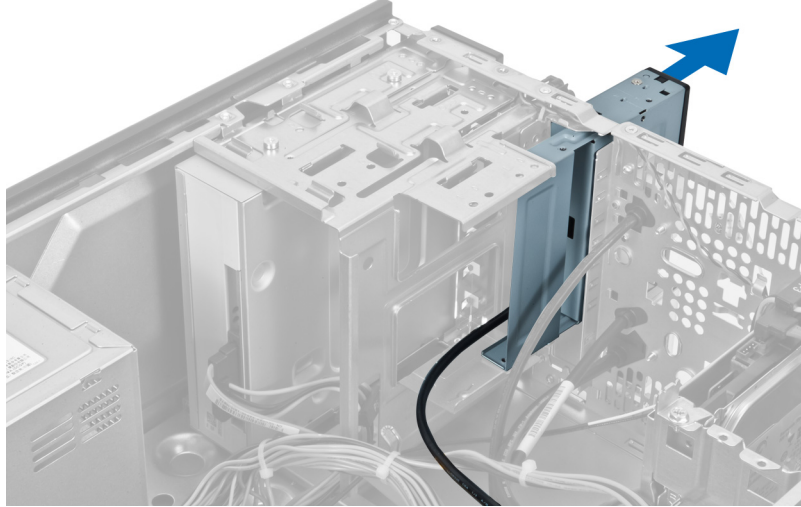
شكل 16.

5. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت قارئ بطاقة الذاكرة بعلبة محرك الأقراص.



شكل 17.

6. أزل قارئ بطاقة الوسائط إلى الخارج من خلال مقدمة الكمبيوتر.



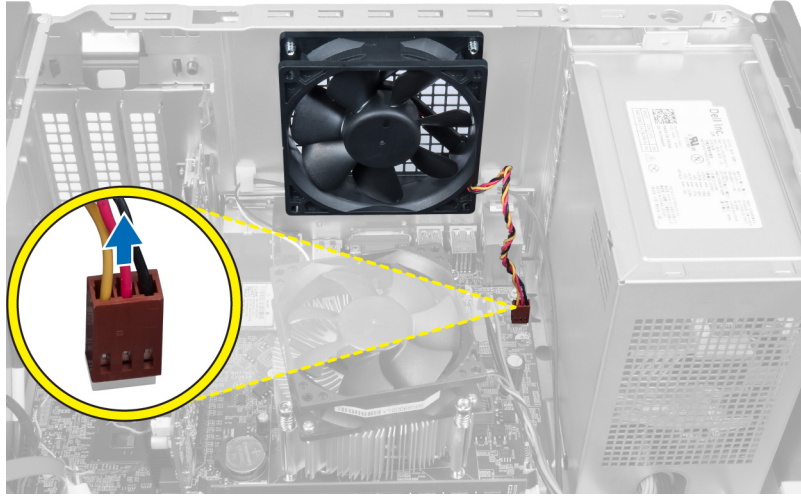
شكل 18.

## تركيب قارئ بطاقة الذاكرة

1. أزل قارئ بطاقة الذاكرة للداخل عبر الجزء الأمامي من الكمبيوتر.
2. قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت قارئ بطاقة الوسائط المتعددة بعلبة محرك الأقراص وإحكام ربطها.
3. قم بتوجيه كابل قارئ بطاقة الذاكرة من خلال مشبك التثبيت.
4. قم بتوصيل كابل قارئ بطاقة الذاكرة بموصل لوحة النظام.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

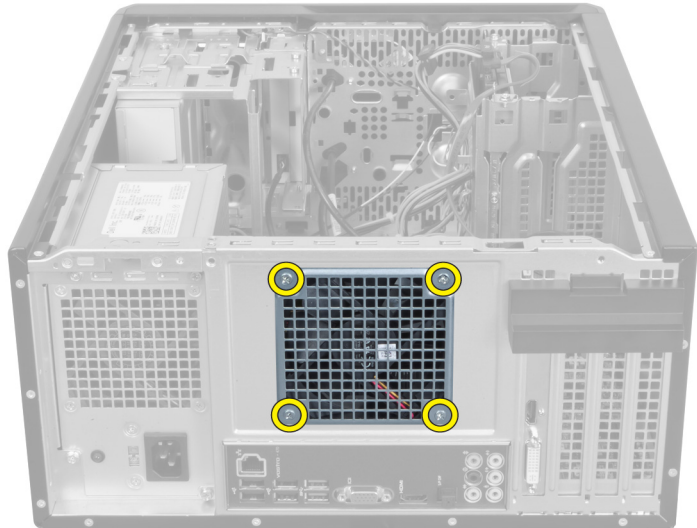
## فك مروحة النظام الخلفية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.



شكل 19.

4. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بالهيكل وقم برفع المروحة بعيدًا عن الكمبيوتر.



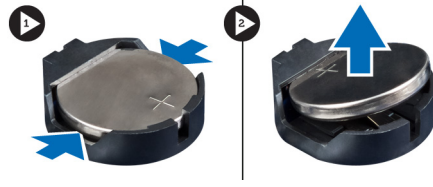
شكل 20.

## تركيب مروحة النظام الخلفية

1. ضع المروحة باتجاه مركز الكمبيوتر في الهيكل.
2. قم بتركيب المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بالهيكل مع الإمساك بمروحة الهيكل لتثبيتها في مكانها.
3. أعد توصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة بطاقة التوسعة.
4. اضغط على مزلاج التحرير بعيدًا عن البطارية و قم بإخراج البطارية من المقبس الموجود على لوحة النظام.



شكل 21.

## تركيب البطارية الخلية المصغرة

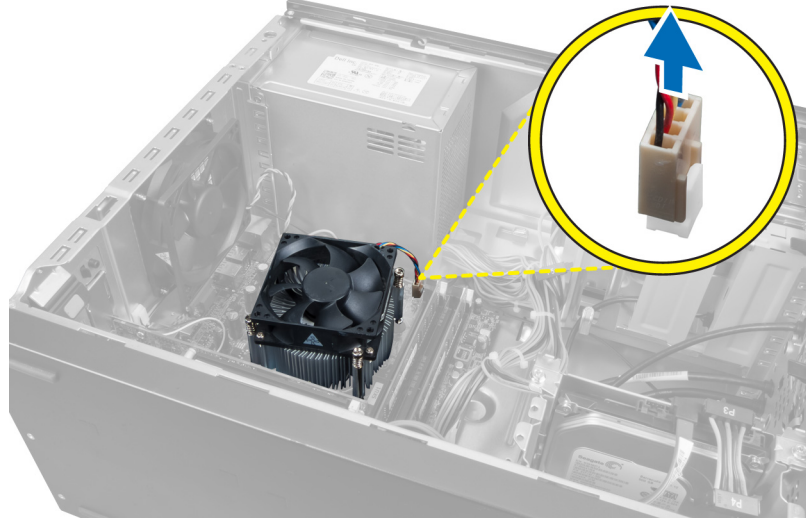
1. أدخل البطارية الخلية المصغرة في الفتحة الخاصة بها.
2. قم بتركيب بطاقة التوسعة.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.





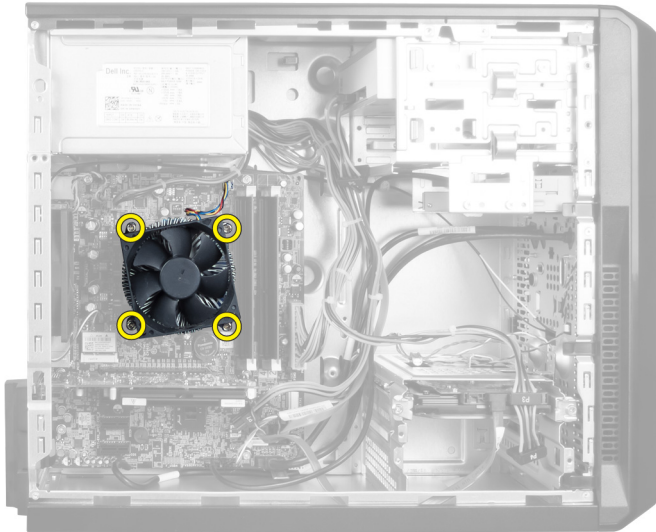
## إزالة وحدة امتصاص الحرارة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل مروحة وحدة امتصاص الحرارة عن لوحة النظام.



شكل 22.

4. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام و قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر.



شكل 23.

## تركيب وحدة امتصاص الحرارة

1. قم بتوصيل كابل مروحة وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.
2. قم بتركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

## إزالة المعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة مجموعة وحدة امتصاص الحرارة.
4. ادفع ذراع تحرير المعالج لأسفل ثم اضغط عليه إلى الخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز الذي يثبته.
5. ارفع ذراع المعالج و قم برفع المعالج لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.



شكل 24.

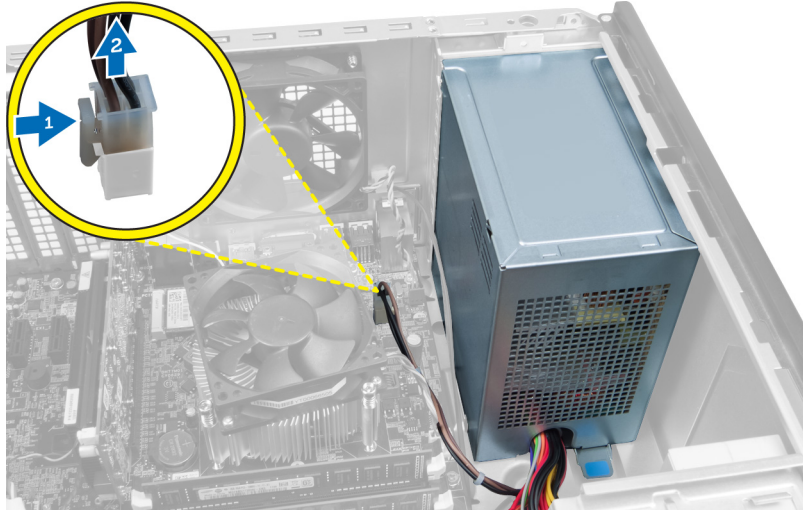
## تركيب المعالج

1. قم بتركيب المعالج داخل المقبس.
2. اضغط لأسفل على غطاء المعالج لتثبيته داخل المقبس.
3. ادفع ذراع التحرير لأسفل ثم اضغط عليه للداخل للإمساك بمشبك التثبيت الذي يثبته.
4. قم بتركيب مجموعة وحدة امتصاص الحرارة.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



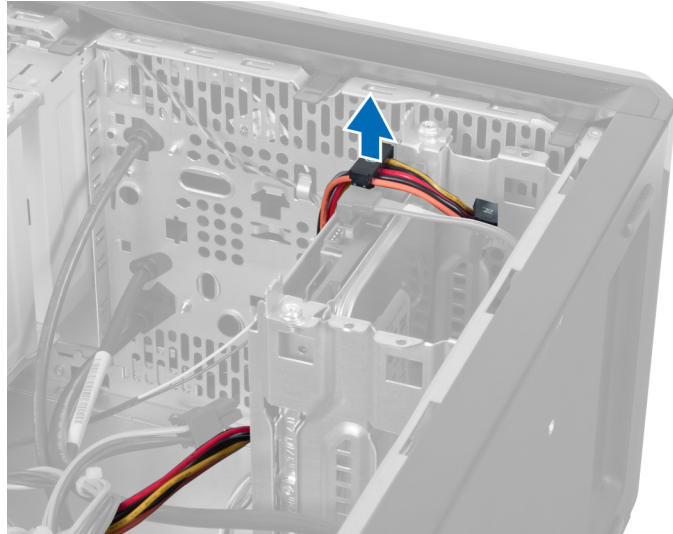
## إزالة وحدة التزويد بالطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم ب إزالة الغطاء.
3. اضغط على مزلاج التحرير و ارفع ماسك الكابلات لأعلى لفصله عن المزلاج الموجود على لوحة النظام.



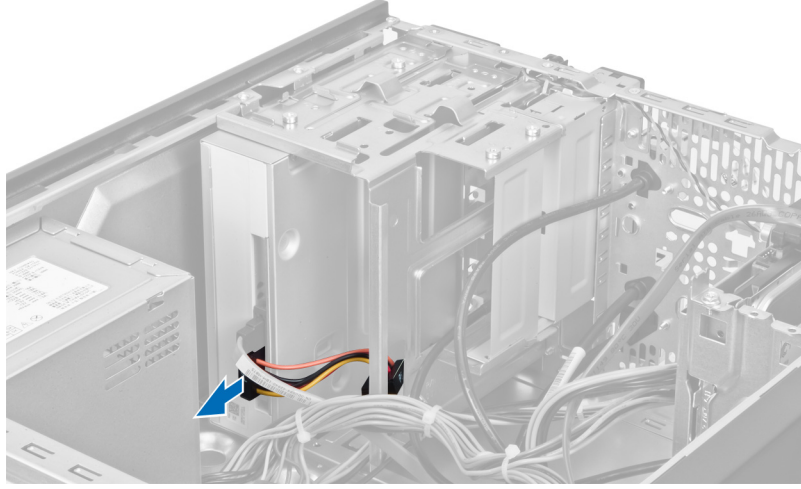
شكل 25.

4. افصل كابل التزويد بالطاقة عن محرك الأقراص الثابتة.



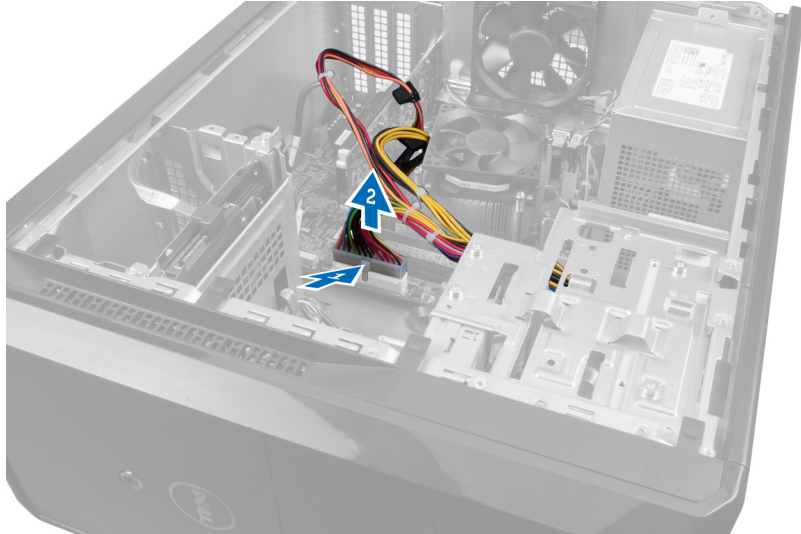
شكل 26.

5. افصل كابل وحدة التزويد بالطاقة عن الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



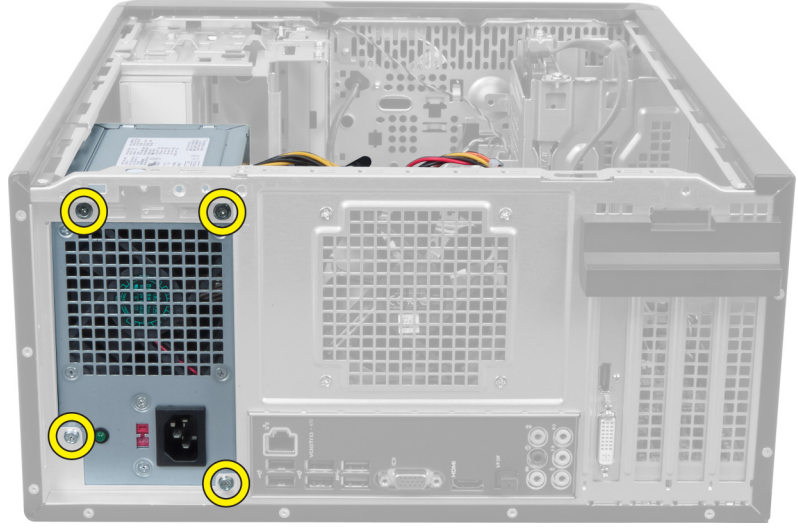
شكل 27.

6. افصل كابل وحدة التزويد بالطاقة عن لوحة النظام.



شكل 28.

7. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة التزويد بالطاقة بهيكل الكمبيوتر.



شكل 29.

8. ادفع لسان التحرير الأزرق الموجود بجانب وحدة التغذية بالطاقة وأزح وحدة التغذية بالطاقة باتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



شكل 30.

9. ارفع وحدة التغذية بالطاقة إلى خارج الكمبيوتر.



شكل 31.

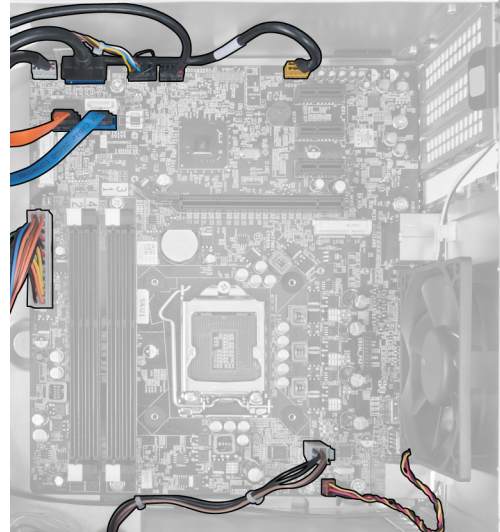
## تركيب وحدة التزويد بالطاقة

1. قم بتركيب وحدة التزويد بالطاقة في الكمبيوتر.
2. أزل وحدة التزويد بالطاقة باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر حتى تستقر في مكانها.
3. أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت وحدة التزويد بالطاقة بالكمبيوتر.
4. قم بتوصيل جميع كابلات التزويد بالطاقة بلوحة النظام ومحركات الأقراص.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



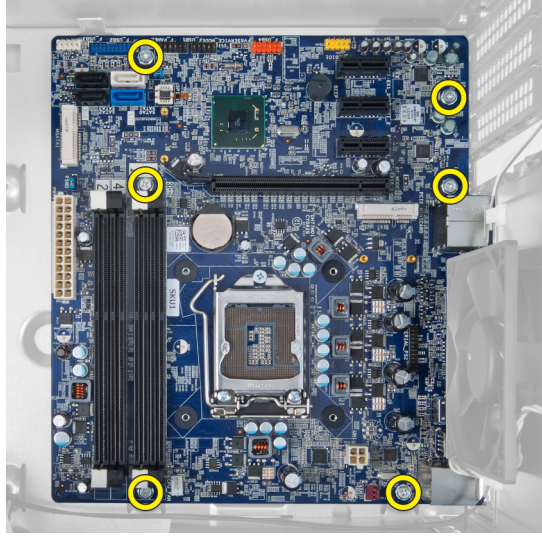
## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
4. قم بإزالة بطاقة التوسعة.
5. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة.
6. قم بإزالة المعالج.
7. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
8. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
9. قم بإزالة قارئ بطاقة الذاكرة.
10. قم بفصل جميع الكابلات الموجودة على لوحة النظام وسحبها.



شكل 32.

11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بهيكل الكمبيوتر.



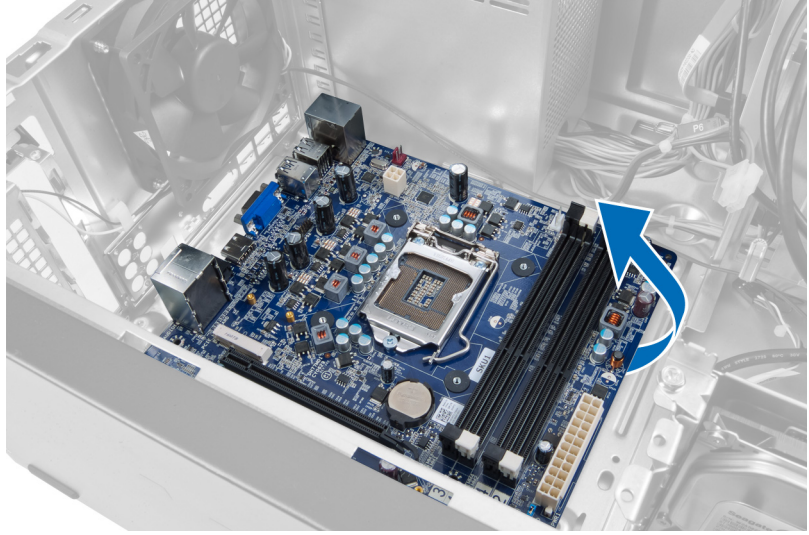
شكل 33.

12. أزل لوحة النظام باتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



شكل 34.

13. ارفع لوحة النظام خارج الكمبيوتر.



شكل 35.

## تركيب لوحة النظام

1. ضع لوحة النظام في الكمبيوتر.
2. أزح لوحة النظام باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. قم بتركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بهيكل الكمبيوتر.
4. قم بربط جميع الكابلات وتوصيلها بلوحة النظام.
5. قم بتركيب المعالج.
6. قم بتركيب وحدة امتصاص الحرارة.
7. قم بتركيب وحدات الذاكرة.
8. قم بتركيب محرك الأقراص الضوئية.
9. قم بتركيب محرك الأقراص الثابتة.
10. قم بتركيب بطاقة التوسعة.
11. قم بتركيب الغطاء.
12. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



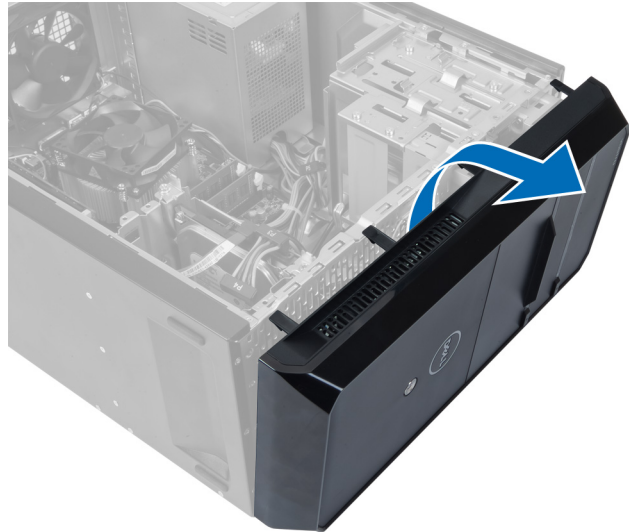
## إزالة الإطار الأمامي

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. ارفع مشابك التثبيت برفق قليلاً إلى أعلى لتحرير هذه الحافة من الإطار من الهيكل.



شكل 36.

4. قم بإزالة الإطار الأمامي من الكمبيوتر.



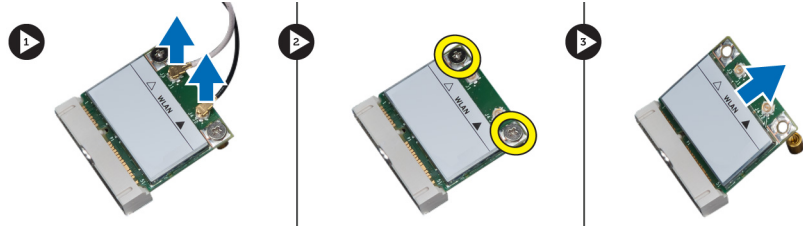
شكل 37.

## تركيب الإطار الأمامي

1. قم بتدوير الإطار تجاه الكمبيوتر لوضع المشابك على الهيكل.
2. ضع مشابك التثبيت من أعلى لأسفل لقفل حافة الإطار على الهيكل.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

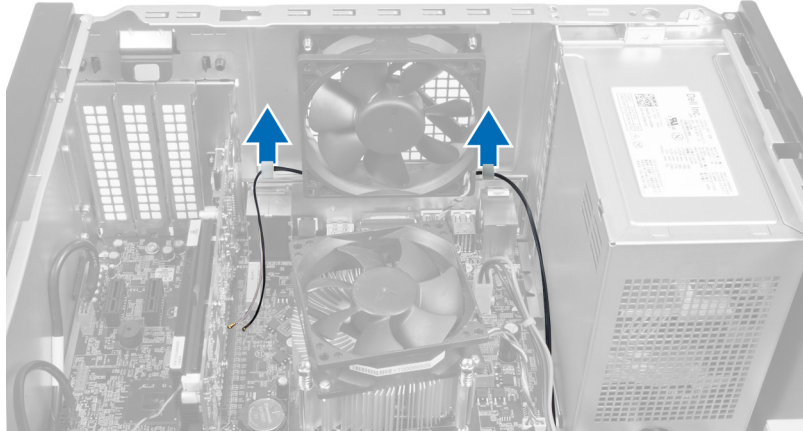
## (WLAN) إزالة بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. افصل كابلات الهوائي عن بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN).
5. قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) و قم بإزالتها من فتحة البطاقات.



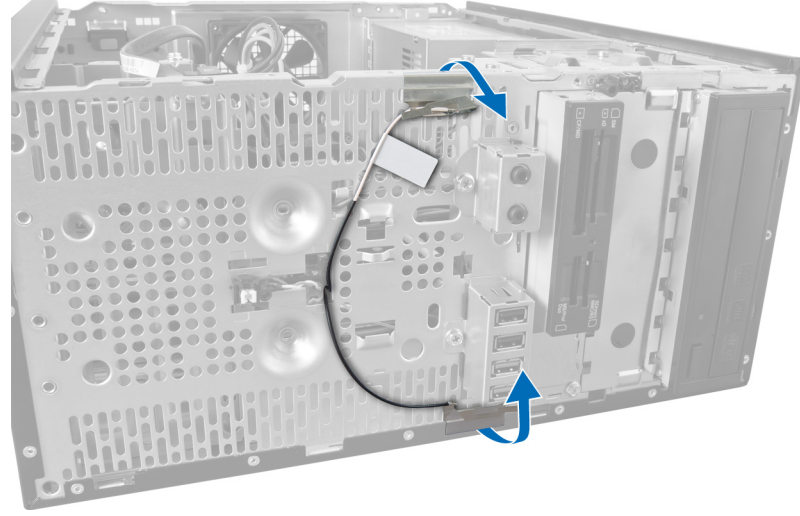
شكل 38.

6. قم بتحريك كابل بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) من مشابك التوجيه ورفعها باتجاه علوي.



شكل 39.

7. قم بإزالة كابل بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) من الكمبيوتر عن طريق تمريره من الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



شكل 40.

## (WLAN) تركيب بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية

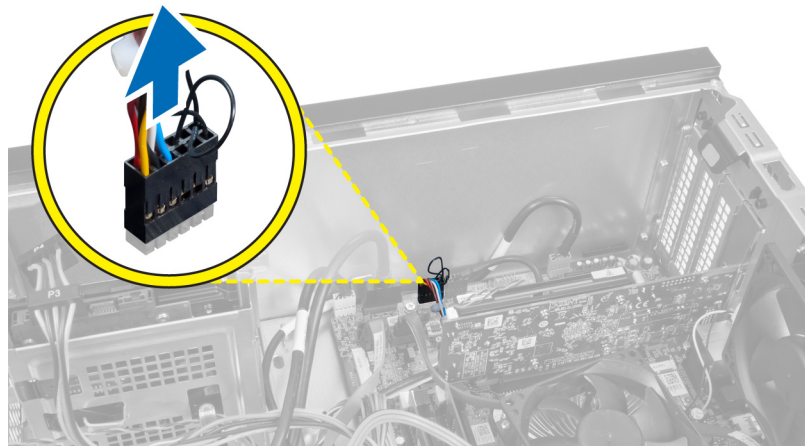
1. قم بتوجيه كابل بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) حول مشابك التثبيت.
2. قم بتمرير بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) داخل الفتحة.
3. قم بإحكام ربط المسامير اللولبية لتثبيت بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) في مكانها.
4. قم بتوصيل كابلات الهوائي حسب رمز اللون على بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN).
5. قم بتركيب الإطار الأمامي.
6. قم بتركيب الغطاء.
7. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



# 16

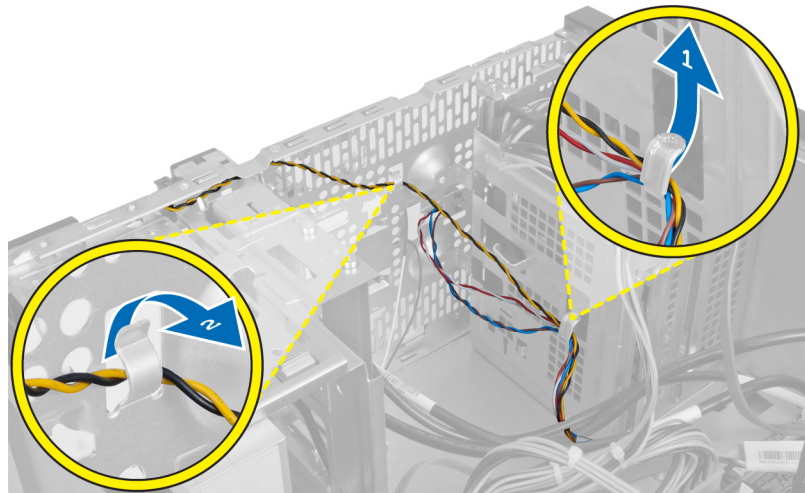
## لبيان نشاط مفتاح الطاقة ومحرك الأقراص LED إزالة مؤشر الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. افصل كابل مفتاح الطاقة عن لوحة النظام.



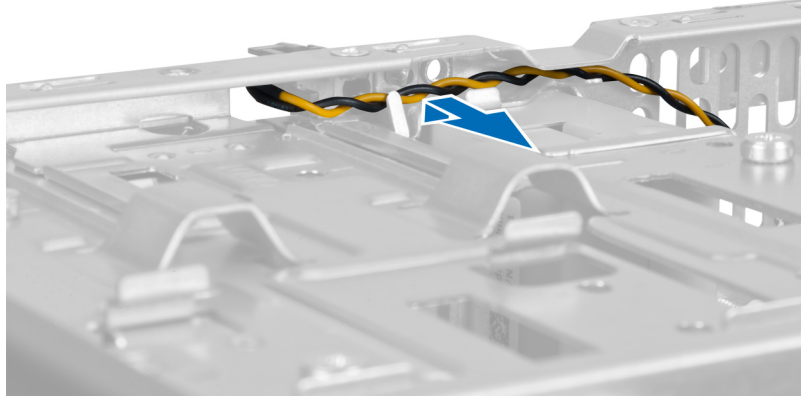
شكل 41.

5. قم بفصل كابل مفتاح الطاقة عن مشابك التوجيه.



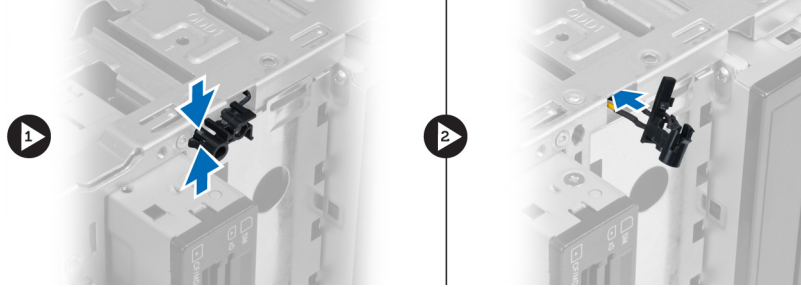
شكل 42.

6. قم بفصل كابل مؤشر LED لبيان نشاط محرك الأقراص الثابتة عن مشابك التوجيه القريبة من الإطار الأمامي.



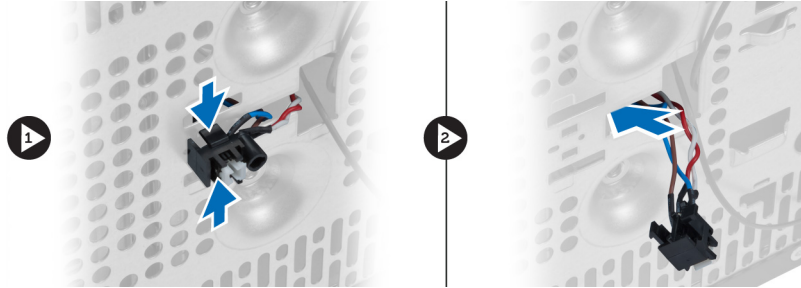
شكل 43.

7. اضغط على مؤشر LED لبيان نشاط محرك الأقراص الثابتة الموجود على الجوانب لتحريره ثم ادفعه في مؤشر LED لبيان نشاط محرك الأقراص الثابتة لإزالته من الإطار الأمامي.



شكل 44.

8. اضغط على مفتاح الطاقة على الجوانب لتحريره ثم ادفعه في مفتاح الطاقة لإزالته من الإطار الأمامي.



شكل 45.

## لبيان نشاط مفتاح الطاقة ومحرك الأقراص الثابتة LED تركيب مؤشر

1. قم بربط كابلات مفتاح الطاقة وكابل مؤشر LED لبيان نشاط محرك الأقراص الثابتة من خلال المشابك.
2. قم بتوصيل كابل زر التشغيل بلوحة النظام.
3. أدخل زر التشغيل ومؤشر LED لبيان نشاط محرك الأقراص الثابتة في الجزء الأمامي من الكمبيوتر.
4. قم بتركيب الإطار الأمامي.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

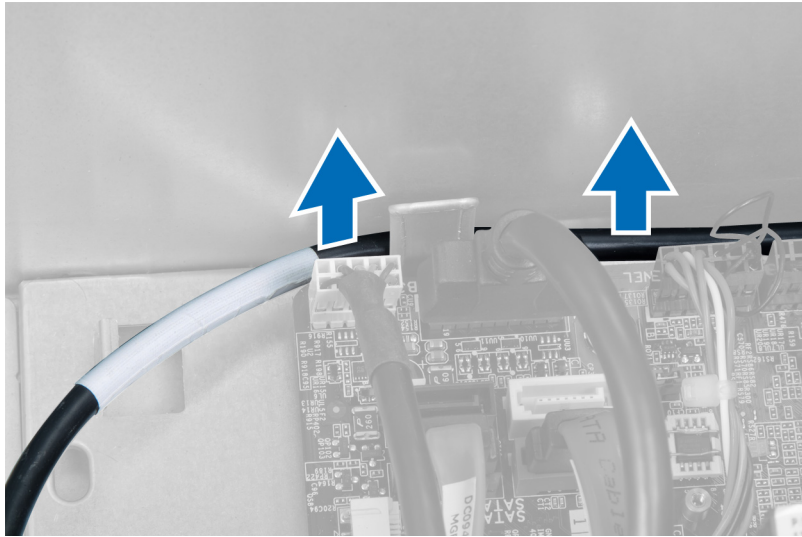
## إزالة وحدة الصوت الأمامية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. افصل كابل وحدة الصوت الأمامية من لوحة النظام.



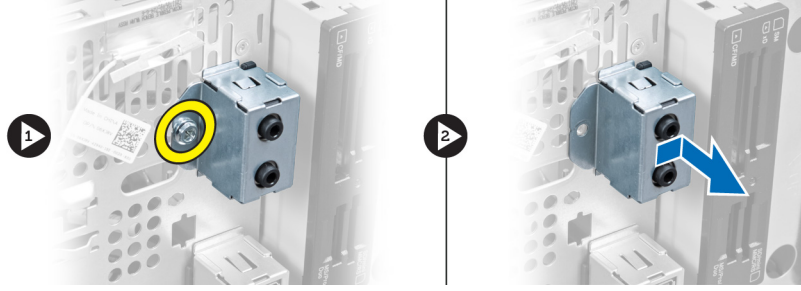
شكل 46.

5. قم بإزالة كابل توجيه وحدة الصوت الأمامية من خلال مشابك التوجيه الموجودة على الهيكل.



شكل 47.

6. قم بفك المسامير اللولبي الذي يثبت وحدة الصوت الأمامية بالإطار الأمامي وقم بإزالة وحدة الصوت الأمامية من الكمبيوتر.



شكل 48.

## تركيب وحدة الصوت الأمامية

1. ضع وحدة الصوت الأمامية على الإطار الأمامي وقم بتركيب المسمار اللولبي الذي يثبتها.
2. قم بتوجيه كابل وحدة الصوت الأمامية من خلال مشابك التوجيه الموجودة على الهيكل.
3. قم بتوصيل كابل وحدة الصوت الأمامية بالموصل الخاص به على لوحة النظام.
4. قم بتركيب الإطار الأمامي.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

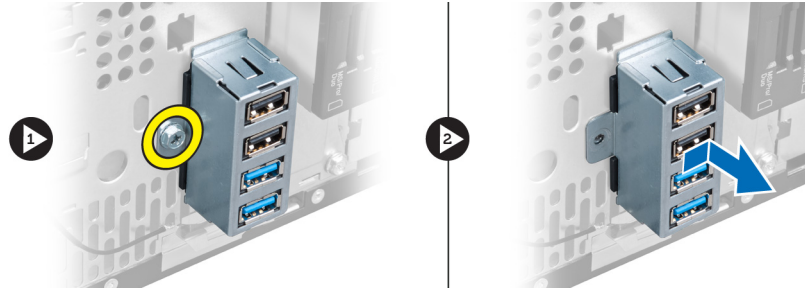
## الأمامية USB إزالة وحدة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بفصل كابل البيانات وكابل الطاقة الخاصين بوحدة USB الأمامية عن لوحة النظام.



شكل 49.

5. قم بإزالة المسامير اللولبية الذي يثبت وحدة USB الأمامية بالإطار الأمامي و قم بإزالة وحدة USB الأمامية من الكمبيوتر.



شكل 50.

## الأمامية USB تركيب وحدة

1. ضع وحدة USB الأمامية على الإطار الأمامي و قم بتركيب المسامير اللولبية الذي يثبت وحدة USB الأمامية بالإطار الأمامي.
2. قم بتوصيل كابل وحدة USB الأمامية بلوحة النظام.
3. قم بتركيب الإطار الأمامي.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.



## نظرة عامة على إعداد النظام

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 المربك.

قبل استخدام إعداد النظام، يُوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد النظام للرجوع إليها مستقبلاً.

تنبيه:



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

### دخول إعداد النظام

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

ملاحظة:

1. تشير رسالة المطالبة بالضغط على F2 إلى بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر رسالة المطالبة هذه بسرعة فائقة، لذا يجب أن تنتظر حتى يتم عرضها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل ظهور رسالة المطالبة، فسيُفقد النقر على المفتاح هذا تأثيره.
4. إذا انتظرت لفترة طويلة وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى تشاهد سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

### شاشات إعداد النظام

جدول 1. شاشات إعداد النظام

القائمة — تظهر في أعلى النافذة إعداد النظام. يوفر هذا الحقل قائمة للوصول إلى خيارات إعداد النظام. اضغط على المفاتيح < السهم الأيسر > و < السهم الأيمن > للانتقال. بينما يتم تمييز خيار القائمة، تسرد قائمة الخيارات الخيارات التي تحدد الأجهزة المركبة على الكمبيوتر.

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

حقل الخيارات — يظهر على الجانب الأيمن من قائمة الخيارات ويحتوي على معلومات حول كل خيار يتم سرده في قائمة الخيارات. في هذا الحقل، يمكنك عرض معلومات حول الكمبيوتر وإجراء تغييرات على الإعدادات الحالية. اضغط على < Enter > لإجراء تغييرات على الإعدادات الحالية. اضغط على < ESC > للرجوع إلى قائمة الخيارات.

تعليمات — تظهر في الجانب الأيمن من نافذة إعداد النظام وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الخيار الذي تم تحديده في قائمة الخيارات.

ملاحظة:

ليست كل الإعدادات المدرجة في حقل الخيارات قابلة للتغيير.

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

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات إعداد النظام:

جدول 2. التنقل خلال شاشات إعداد النظام

الإجراء	المفتاح الذي يجب الضغط عليه
لعرض معلومات حول أي عنصر محدد في System Setup (إعداد النظام).	< F2 >
للخروج من العرض الحالي أو نقل العرض الحالي إلى الصفحة إنهاء في System Setup (إعداد النظام).	< Esc >
لتحديد أحد العناصر لعرضه.	> السهم لأعلى < أو > السهم لأسفل <
لتحديد إحدى القوائم لعرضها.	> السهم لليمين < أو > السهم لليسار <
لتغيير قيمة العنصر الحالي.	+ أو -
لتحديد القائمة الفرعية أو تنفيذ الأمر.	< Enter >
لتحميل الإعدادات الافتراضية.	< F9 >
لحفظ التهيئة الحالية والخروج من System Setup (إعداد النظام).	< F10 >

## خيارات إعداد النظام

### Main (الرئيسية)

تسرد علامة التبويب الرئيسية ميزات الأجهزة الرئيسية للكمبيوتر. يوضح الجدول التالي وظيفة كل قسم.

جدول 3. معلومات النظام

الوصف	الخيار
	معلومات النظام
لعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	BIOS Revision (مراجعة نظام الإدخال والإخراج الأساسي)
لعرض تاريخ إنشاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	BIOS Build Date (تاريخ إنشاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي)
لعرض رقم موديل الكمبيوتر.	System Name (اسم النظام)
يقوم بإعادة تعيين الوقت الموجود في التقويم الداخلي للكمبيوتر.	System Time (وقت النظام)
يقوم بإعادة تعيين التاريخ الموجود في التقويم الداخلي للكمبيوتر.	System Date (تاريخ النظام)
يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag (رمز الخدمة)
لتمكين المستخدم من إدخال رمز الخدمة.	Service Tag Input (إدخال رمز الخدمة)
يعرض رمز تمييز الجهاز الخاص بالكمبيوتر.	Asset Tag (تمييز الجهاز)
	معلومات المعالج
	الخيار
يعرض نوع المعالج.	نوع المعالج



الخيار	الوصف
Processor ID (معرف المعالج)	يعرض معرف المعالج.
Processor Core Count (عدد مراكز المعالج)	يعرض عدد مراكز المعالج.
L1 Cache Size (سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول)	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج.
L2 Cache Size (سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني)	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
L3 Cache Size (سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت للمستوى الثالث من المعالج.

#### معلومات الذاكرة

الخيار	الوصف
Memory Installed (الذاكرة المُركبة)	يعرض السعة الكلية لذاكرة الكمبيوتر.
Memory Available (الذاكرة المتاحة)	يعرض السعة المتوفرة لذاكرة الكمبيوتر.
Memory Speed (سرعة الذاكرة)	يعرض سرعة الذاكرة.
Memory Technology (تقنية الذاكرة)	تعرض النوع والتقنية.
<b>SATA Information (معلومات محرك الأقراص SATA)</b>	

الخيار	الوصف
SATA 1	يعرض رقم موديل وسعة محرك الأقراص الثابتة.
SATA 2	يعرض رقم موديل وسعة محرك الأقراص الثابتة.
SATA 3	يعرض رقم موديل وسعة محرك الأقراص الثابتة.
eSATA /mSATA	يعرض رقم الموديل وسعة أي محرك أقراص ثابتة eSATA أو mSATA.

### خيارات متقدمة (Advanced)

تتيح لك علامة التبويب Advanced (خيارات متقدمة) إمكانية تعيين وظائف عديدة تؤثر على مستوى أداء الكمبيوتر. ويوضح الجدول التالي وظيفة كل قسم والقيمة الافتراضية الخاصة به.

جدول 4. تهيئة وحدة المعالجة المركزية

الخيار	الوصف
تقنية Hyper-Threading من Intel	تقوم بتمكين المعالجة المتشعبة للمعالج أو تعطيلها. الإعداد الافتراضي: تمكين
Intel SpeedStep	تمكين أو تعطيل ميزة Intel SpeedStep. الإعداد الافتراضي: تمكين
التقنية الظاهرية لـ Intel	تمكين أو تعطيل ميزة Intel Virtualization. الإعداد الافتراضي: تمكين
دعم CPU XD	تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة CPU XD. الإعداد الافتراضي: تمكين
الحد من قيمة CPUID	تمكين ميزة Limit CPUID Value أو تعطيلها. الإعداد الافتراضي: تمكين
الدعم متعدد المراكز	لعرض عدد مراكز المعالج النشطة. الإعداد الافتراضي: تمكين
تقنية Turbo Boost من Intel	لتمكين أو تعطيل ميزة تقنية Boost من Intel. الإعداد الافتراضي: تمكين

الخيار	الوصف
تقنية AMD Cool 'N' Quiet	لتمكين أو تعطيل ميزة تقنية 'N' AMD Cool 'N' Quiet. الإعداد الافتراضي: تمكين
وضع الأجهزة الافتراضية الآمن	لتمكين أو تعطيل وضع الأجهزة الافتراضية الآمن (SVM). الإعداد الافتراضي: تمكين

جدول 5. تهيئة وحدة المعالجة المركزية

الخيار	الوصف
منافذ USB الأمامية	لتمكين أو تعطيل منافذ USB الأمامية. الإعداد الافتراضي: تمكين
منافذ USB الخلفية	لتمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية. الإعداد الافتراضي: تمكين
منافذ USB الجانبية	لتمكين أو تعطيل منافذ USB الجانبية. الإعداد الافتراضي: تمكين

جدول 6. تهيئة الأجهزة المدمجة

تهيئة الأجهزة المدمجة

الخيار	الوصف
وحدة التحكم في الصوت المدمجة	تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة. الإعداد الافتراضي: تمكين
وضع SATA	يتيح لك إمكانية اختيار وضع تشغيل SATA. الحالة الافتراضية: AHCI
Intel Multi-Display	لتمكين أو تعطيل ميزة Intel Multi-Display. الإعداد الافتراضي: تعطيل
وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية الداخلية	تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية الداخلية. الإعداد الافتراضي: تمكين
ذاكرة القراءة فقط لتمهيد الشبكة المحلية المدمجة	تقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرة القراءة فقط لتمهيد الشبكة المحلية المدمجة. الإعداد الافتراضي: تعطيل
وحدة التحكم 1394 المدمجة	تقوم بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB. الإعداد الافتراضي: تمكين

جدول 7. إدارة الطاقة

إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
التنشيط بواسطة شبكة الاتصال المحلية (LAN) / شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) المدمجة	لتمكين أو تعطيل ميزة التنشيط بواسطة شبكة الاتصال المحلية (LAN) / شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN) المدمجة. الإعداد الافتراضي: تعطيل
استعادة التيار المتردد	تتيح للكمبيوتر إمكانية استعادة الفاقد في التيار المتردد. الحالة الافتراضية: إيقاف التشغيل
USB PowerShare في حالة S4/S5	تتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر عن بُعد. الإعداد الافتراضي: تمكين
USB PowerShare في حالة السكون	لتمكين أو تعطيل منافذ USB في حالة السكون. الإعداد الافتراضي: عادي
تشغيل تلقائي	لتمكين أو تعطيل الكمبيوتر لكي يتم تشغيله تلقائيًا. الإعداد الافتراضي: تعطيل
وضع التشغيل التلقائي	لتمكين أو تعطيل الكمبيوتر ليعمل في يوم محدد. كل يوم; يوم محدد

التاريخ	Auto Power On Date (تشغيل تلقائي في التاريخ)	لتمكين أو تعطيل الكمبيوتر ليعمل في تاريخ محدد. 15
الوقت	Auto Power On Time (تشغيل تلقائي في الوقت)	لتمكين أو تعطيل الكمبيوتر ليعمل في وقت محدد. الساعة: 0-23؛ الدقائق: 0-59؛ الثانية: 0-59

## الأمان (Security)

تعرض علامة التبويب Security (الأمان) حالة الأمان وتسمح لك بإدارة ميزات الأمان المتوفرة بالكمبيوتر.

### جدول 8. Security (الأمان)

لتحديد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المسؤول.	Supervisor Password Status (حالة كلمة مرور المشرف)
لتحديد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المستخدم.	User Password Status (حالة كلمة مرور المستخدم)
تتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور للمسؤول.	Set Supervisor Password (ضبط كلمة مرور المشرف)
لتحديد مستوى وصول المستخدم.	User Access Level (مستوى وصول المستخدم)
يتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور للمستخدم.	Set User Password (تعيين كلمة مرور المستخدم)
يتيح لك إمكانية التحقق من كلمة المرور أثناء تنشيط الإعداد.	Password Check (التحقق من كلمة المرور)

## تمهيد (Boot)

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

## إنهاء (Exit)

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



## رسائل الأخطاء التشخيصية

إذا كان الكمبيوتر يعاني من مشكلات أو أخطاء، فقد يعرض رسالة نظام تساعد المستخدم على تحديد السبب، والإجراء المطلوب لحل المشكلة. إذا كانت الرسالة المستلمة غير مدرجة في الأمتلة التالية، فراجع المستندات لكل من نظام التشغيل أو البرنامج الذي كان يتم تشغيله عند ظهور الرسالة.

رسائل الأخطاء التشخيصية	الوصف
تنبيه! فشل المحاولات السابقة لتمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnnn]، للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني لشركة Dell.	فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب نفس الخطأ.
عطل في مروحة النظام	عُطل محتمل في المروحة
عطل في مروحة وحدة المعالجة المركزية	تعطلت مروحة وحدة المعالجة المركزية
فشل محرك الأقراص الثابتة	احتمال حدوث خلل في محرك الأقراص الثابتة أثناء POST.
فشل في قراءة محرك الأقراص الثابتة	احتمال حدوث خلل في محرك الأقراص الثابتة أثناء اختبار تمهيد HDD.
عطل لوحة المفاتيح	عطل في لوحة المفاتيح أو الكبل مفكوك. إذا لم يسهم إعادة تركيب الكبل في حل المشكلة، فأعد وضع لوحة المفاتيح.
يتم إعادة تعيين RTC، يتم تحميل افتراضيات إعداد BIOS. اضغط على المفتاح F1 للمتابعة، واضغط على F2 لتشغيل الأداة المساعدة للإعداد.	ربما تم تعيين وصلة RTC بطريقة خاطئة.
لا يوجد جهاز تمهيد	لا يوجد قسم قابل للتمهيد على محرك الأقراص الثابتة، أو أن كابل محرك الأقراص الثابتة غير مثبت بإحكام أو لا يوجد جهاز قابل للتمهيد.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>إذا كان محرك القرص الثابت هو جهاز التمهيد الخاص بك، فتأكد من توصيل الكبلات ومن تركيب محرك القرص وتثبيتته بشكل صحيح وتقسيمه كجهاز تمهيد.</li> <li>ادخل إلى إعداد النظام وتأكد أن معلومات تتابع التمهيد صحيحة.</li> </ul>
عدم وجود توقف لمؤشر المؤقت	من المحتمل وجود عطل في إحدى رقاقات لوحة النظام أو وجود خلل في اللوحة الأم
خطأ جهاز USB بسبب التيار العالي	افصل جهاز USB. يحتاج جهاز USB إلى المزيد من الطاقة حتى يعمل بطريقة صحيحة. استخدام مصدر خارجي للتيار لتوصيل جهاز USB، أو في إذا كان الجهاز مزوداً بكبلي USB، فقم بتوصيل كل منهما.
تنبيه - أبلغ نظام المراقبة الذاتية لمحرك الأقراص الثابتة بأن إحدى المعلمات قد تجاوزت نطاق التشغيل الطبيعي. توصي Dell بأن تقوم بعمل نسخة احتياطية من البيانات بانتظام. قد لا تشير المعلمة الموجودة خارج النطاق إلى وجود مشكلة محتملة في محرك الأقراص الثابتة وقد لا تشير إلى ذلك.	خطأ S.M.A.R.T، يحتمل وجود عطل في محرك الأقراص الثابتة.

## رموز الإشارات الصوتية التشخيصية

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية أثناء بدء التشغيل إذا تعذر على الشاشة عرض الأخطاء أو المشكلات. ويتم تحديد مختلف المشكلات من خلال هذه السلسلة من الأصوات التي تسمى رموز الإشارات الصوتية. وتبلغ الفترة الفاصلة بين كل إشارة صوتية 300 ميلي ثانية، كما تبلغ الفترة الفاصلة بين كل مجموعة من الإشارات الصوتية 3 ثوان، ويستمر صوت الإشارة الصوتية لمدة 300 ميلي ثانية. بعد كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الإشارات

الصوتية، يجب أن يكتشف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) ما إذا كان المستخدم يضغط على زر التشغيل. وإذا كان الأمر كذلك، فسيخرج نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من الحلقة ويقوم بتنفيذ عملية إيقاف التشغيل العادية ونظام التشغيل.

#### الرمز السبب وخطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

- 1 تقدم أو فشل المجموع الاختباري لذاكرة القراءة فقط (ROM) في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عطل في لوحة النظام، يغطي تلف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو خطأ في ذاكرة القراءة فقط (ROM)
- 2 لم يتم اكتشاف ذاكرة وصول عشوائي (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 التحكم في لوحة المفاتيح عطل في لوحة النظام.
- 4 عطل في القراءة/الكتابة لذاكرة الوصول العشوائي (RAM).  
عطل في الذاكرة.
- 5 عطل في تشغيل ساعة الوقت الفعلي.  
عطل في بطارية CMOS.
- 6 عطل في اختبار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو.  
عطل في بطاقة الفيديو.
- 7 عطل في المعالج.  
عطل في المعالج.

## رسائل النظام

إذا كان جهاز الكمبيوتر يعاني من مشكلة أو عطل، فقد يعرض رسالة نظام ستساعدك على تحديد السبب والإجراء الضروري لحل المشكلة.

#### ملاحظة:

إذا لم تكن الرسالة التي تلقيتها مدرجة بين الأمثلة التالية، فانظر الوثائق الخاصة إما بنظام التشغيل أو البرنامج الذي كان قيد التشغيل عند ظهور الرسالة.

#### جدول 9. رسائل النظام

الوصف	رسالة النظام
فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب نفس الخطأ.	تنبيه! فشلت المحاولات السابقة لتمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnn]. وللمساعدة على حل هذه المشكلة، يرجى ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بال دعم الفني لشركة Dell
عطل محتمل في اللوحة الأم أو انخفاض مستوى شحن بطارية RTC.	خطأ في المجموع الاختباري لـ CMOS
تعطلت مروحة وحدة المعالجة المركزية.	عطل في مروحة وحدة المعالجة المركزية
تعطلت مروحة النظام.	عطل في مروحة النظام
احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص الثابتة أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).	عطل في محرك الأقراص الثابتة
احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص الثابتة أثناء اختبار تمهيد محرك الأقراص الثابتة (HDD).	عطل في قراءة محرك الأقراص الثابتة
عطل في لوحة المفاتيح أو الكابل مفكوك. إذا لم تسهم إعادة تركيب الكابل في حل المشكلة، فأعد تركيب لوحة المفاتيح.	عطل في لوحة المفاتيح

لا يوجد جهاز تمهيد

لا يوجد قسم قابل للتمهيد على محرك الأقراص الثابتة، أو أن كابل محرك الأقراص الثابتة غير مثبت بإحكام أو لا يوجد جهاز قابل للتمهيد.

- إذا كان محرك الأقراص الثابتة هو جهاز التمهيد الخاص بك، فتأكد من توصيل الكابلات ومن تركيب محرك الأقراص وتثبيتته بشكل صحيح وتقسيمه كجهاز تمهيد.
- ادخل إلى إعداد النظام وتأكد أن معلومات تتابع التمهيد صحيحة.

عدم وجود توقف لمؤشر الوقت

من المحتمل وجود عطل في إحدى رقاقات لوحة النظام أو وجود خلل في اللوحة الأم.

خطأ ارتفاع التيار بجهاز USB

افصل جهاز USB. يحتاج جهاز USB إلى المزيد من الطاقة حتى يعمل بطريقة صحيحة. استخدم مصدر طاقة خارجيًا لتوصيل جهاز USB، أو إذا كان الجهاز مزودًا بكابلي USB، فقم بتوصيل كل منهما.

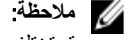
تنبيه - أبلغ نظام المراقبة الذاتية لمحرك الأقراص الثابتة بأن إحدى المعلومات قد تجاوزت نطاق التشغيل الطبيعي. توصي Dell بأن تقوم بنسخ بياناتك احتياطيًا بانتظام. قد لا تشير المعلمة الموجودة خارج النطاق إلى وجود مشكلة محتملة في محرك الأقراص الثابتة وقد لا تشير إلى ذلك.

خطأ في تكنولوجيا المراقبة الذاتية والتحليل وعمل التقارير (S.M.A.R.T)، يحتمل وجود عطل في محرك الأقراص الثابتة.





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

### جدول 10. معلومات النظام


معلومات النظام	
Vostro 470	الموديل
Intel Core i3 (من الجيل الثاني)	المعالج
Intel Core i5 (من الجيل الثالث)	
Intel Core i7 (من الجيل الثالث)	
256 كيلوبايت	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني
ما يصل إلى 8 ميغابايت	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث
مجموعة شرائح Intel H77 Express	مجموعة شرائح النظام
5.0 مليار عملية نقل بيانات/الثانية	سرعة DMI
64 بت	عرض بيانات المعالج
RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10	دعم RAID (محركات أقراص SATA فقط)

### جدول 11. الأبعاد

الأبعاد	
	الارتفاع
360.00 ملم (14.17 بوصة)	بدون القاعدة
362.90 ملم (14.29 بوصة)	بالقاعدة
175.00 ملم (6.89 بوصات)	العرض
445.00 ملم (17.52 بوصة)	العمق
من 9.66 كجم إلى 11.22 كجم (من 21.30 رطلاً إلى 24.74 رطلاً)	الوزن

### جدول 12. الذاكرة

الذاكرة	
أربع فتحات ذاكرة DDR3 DIMM يمكن الوصول إليها من الداخل	الموصلات
ذاكرة DDR3 غير مزودة بمخزن مؤقت لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) رباعية القنوات	النوع

الذاكرة	
السرعة	ما يصل إلى 1600 ميجاهرتز
السعات	2 جيجابايت و 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 24 جيجابايت و 32 جيجابايت.
	<b>ملاحظة:</b> 
	قد تختلف السعات التي يدعمها جهاز الكمبيوتر لديك وفقا للتهيئة المطلوبة.
عمليات التهيئة المدعومة	2 جيجابايت و 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 12 جيجابايت و 16 جيجابايت.
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	2 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت

#### جدول 13. الفيديو

الفيديو	
وحدة التحكم في الفيديو	غير متاح
مدمجة	بطاقة الرسومات Intel HD Graphics 2500/4000
منفصلة	بطاقة رسومات PCI Express بسرعة x16، أحادية النطاق الترددي وكاملة الطول.
ذاكرة الفيديو	
مدمجة	ما يصل إلى 1024 ميجابايت
منفصلة	ذاكرة فيديو منفصلة بسعة تصل إلى 2 جيجابايت
	<b>ملاحظة:</b> 
	ستعتمد ذاكرة الفيديو المتوفرة على بطاقة الرسومات المركبة على الكمبيوتر.

#### جدول 14. المنافذ

المنافذ	
منافذ اللوحة الخلفية	
مهايئ الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	أربعة منافذ ذات 4 أسنان، متوافقة مع USB 2.0
	منفذان يحتويان على 9 سنون متوافقان مع USB 3.0
الصوت	خمسة منافذ خرج صوت/سماعة رأس
	منفذ S/PDIF صوتي واحد
	منفذ دخل صوت/ميكروفون واحد
الفيديو	منفذ VGA واحد
	منفذ HDMI واحد
منافذ لوحة أمامية	
USB	منفذان يحتويان على 9 سنون متوافقان مع USB 3.0

**جدول 15. اتصالات**

اتصالات	
بطاقة شبكة مدمجة بسرعة 10/100/1000 ميجابيت في الثانية	مهايئ الشبكة
تقنية Wi-Fi و Bluetooth لاسلكية	لاسلكية

**جدول 16. الصوت**

الصوت	
صوت عالي الوضوح مدمج يحتوي على 7.1 قناة مزود بدعم S/PDIF	النوع
ALC3800-CG	وحدة التحكم

**جدول 17. محركات الأقراص**

محركات الأقراص	
فتحتنا إضافة محركات أقراص مقياس 5.25 بوصة لمحرك أقراص Blu-ray Disc مجمع (اختياري) أو محرك للكتابة على أقراص Blu-ray Disc (اختياري) أو محرك DVD+/-RW	يمكن الوصول إليها من الخارج
فتحتنا إضافة لمحركات الأقراص الثابتة SATA مقياس 3.5 بوصات محرك mSATA SSD واحد (اختياري)	يمكن الوصول إليها من الداخل

**جدول 18. ناقل التوسعة**

ناقل التوسعة	
ثلاثة	الموصلات
36 سناً	حجم الموصل
واحد	بطاقة PCI Express بسرعة x16
164 سناً	الموصلات
واحد	حجم الموصل
واحد	بطاقة PCI-E مصغرة
52 سناً	الموصلات
	حجم الموصل

**جدول 19. الطاقة**

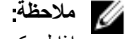
الطاقة	
من 100 إلى 127 فولت من التيار المتردد / من 200 إلى 240 فولت من التيار المتردد	الجهد الكهربائي للإدخال
50/60 هرتز	تردد الإدخال
8.0/4.0 أمبير	تيار الإدخال المقدر

جدول 20. الجوانب البيئية

الجوانب البيئية	
	درجة الحرارة:
من 10 إلى 35 درجة مئوية (من 50 إلى 95 درجة فهرنهايت)	التشغيل
من 10- إلى 45 درجة مئوية (من 14- درجة فهرنهايت إلى 13 درجة فهرنهايت)	التخزين
من 20% إلى 80% (بدون تكاثف)	الرطوبة النسبية:
	الحد الأقصى للاهتزاز:
متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 0.25	التشغيل
متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 2.20	أثناء عدم التشغيل
	الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:
40 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ث (51 سم/ث)	التشغيل
50 وحدة تسارع جاذبية لمدة 26 مللي ثانية مع تغير في السرعة يبلغ 320 بوصة/ث (813 سم/ث)	أثناء عدم التشغيل
	الارتفاع عن سطح البحر:
من - 15.20 إلى 3048 متر (من - 50 إلى 10000 قدم)	التشغيل
من -15.20 إلى 10668 أمتار (من -50 إلى 35000 قدم)	التخزين
G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985	مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً

## 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. تفضل زيارة [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. حدد فئة الدعم.
3. إذا لم تكن عميلًا أمريكيًا، 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 وفقًا لاحتياجاتك.