Dell Precision T1700 Small Form Factor دلیل المالك





الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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



🖊 تنبيه: تشيركلمة "تنبيه" إما إلى احتال حدوث تلف بألاجمزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

🏠 تحذير: تشيركلمة "تحذير" إلى احتال حدوث تلف بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

.Dell Inc 2013 ©

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص إ Dell المدامات التجارية المستخدمة في هذا النص إ Dell المدامات التجارية المستخدمة وي هذا النص إ Dell المدامات التجارية المستخدمة في هذا النص إ Dell المدامات المحتورة على المحتورة المحتور

06 - 2013

جدول المحتويات

5	1 العمل في جماز الكبيوتر
	قبل العمل داخل الكمبيوتر
6	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
6	بعد العمل داخل جماز الكمبيوتر
7	2 إزالة المكونات وتركيبها
7	ألادوات الموصى باستخدامحا
7	نظرة عامة على النظام
7	منظر داخلي
8	إزالة الغطاء
9	تركيب الغطاء
9	إزالة الإطار الامامي
10	تركيب الإطار الامامي
10	إزالة بطاقة التوسيع
11	تركيب بطاقة التوسيع
11	إزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
12	تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
12	إزالة محرك الأقراص الضوئية
13	تركيب محرك الأقراص الضوئية
13	إزالة علبة محرك الأقراص
14	تركيب علبة محرك الأقراص
15	إزالة محرك الاقراص الثابتة
15	تركيب محرك الأقراص الثابتة
16	إزالة مكبر الصوت
16	تركيب مكبر الصوت
16	إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل
17	ب تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل
17	إرشادات وحدة الذاكرة
17	إزالة الذاكرة
18	تركيب الذاكرة
18	إزالة مروحة النظام
19	تركيب مروحة النظام
19	إزالة مفتاح التيار
	ترکیب مفتاح التیار
	ريب عن ير الراح (/ا/0)
	.ر. تركيب لوحة الإدخال/لإخراج (1/0)
	ريب و عن عن بي و بي
	يو رو ترکيب وحدة الإمداد بالتيار

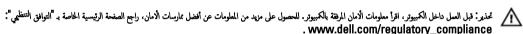
24	ة بإزالة البطارية الخلوية المصغرة
	ريب
	إزالة مجموعة المشتت الحمراري
	ريت تركيب مجموعة المشتت الحراري
	إزالة المالج
	تركيب المعالج
	- مكونات لوحة النظام
	إزالة لوحة النظام
	 تركيب لوحة النظام
29	3 إعداد النظام
	تسلسل الخهيد
	مفاتيح الانتقال
	سيع و خيارات إعداد التطام
	چون ، عدد ہے ، تحدیث BIOS
	کلمه مرور النظام والضبط
	تعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط
	حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و <i>لأو كلمة مرور الضبط</i>
	تعطیل کلمة مرور نظام
41	4 التشخيصات
	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)
42	5 استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر واصلاحما
	تشخصيات مصباح LED للتيار
43	أكواد الإشارة الصوتية
43	رسائل الخطأ
46	6 المواصفات
52	7 الاتصال بشركة Dell

العمل في جماز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

الترم بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية الكبيوتر من التعرض لتلف محمّل، 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 الامان الواردة مع الكمبيوتر.
- يكن استبدال أحد المكونات أو تركيبه في حالة شرائه بصورة منفصلة، من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسى.



تنبيه: العديد من الإصلاحات لا يجوز القيام بها إلا بواسطة الغني المختص. يجب أن تقوم فقط باكتشاف الأعطال وإصلاحما وعمليات الإصلاح البسيطة وفقاً لما هو موضح في وثاق المنتج، أو كما يتم توجيهك من خلال خدمة الصيانة بواسطة أفراد غير معتمدين لدى Dell. يُرجى قرامة واتباع تعليات الأمان الملطة مع المنتج.



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 يها. 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، فإنا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكبلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. وبينما تقوم بسحب الموصلات عن بعضها، حافظ على تساويها لكي تتجنب ثني أي من سنون الموصل. أيضًا، قبل توصيل الكبل، تأكد أنه قد تم توجيه 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.

- 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 أولًا بفصل الكابل من الكمبيوتر، ثم افصله من حماز الشبكة.

- **3**. افصل كل كبلات الشبكة عن الكبيوتر.
- 4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجمزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربي.
- . اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضيًا.
 - 6. ق بإزالة الغطاء.

تنبيه: قبل لمس أي شيء داخل الكبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتغريغ الكهراء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكبيوتر.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

- 1. إيقاف تشغيل نظام التشغيل:
- في 8 Windows:
- استخدام جماز ممكن للمس:
- a. انتقل من الحافة اليمني للشاشة، وافتح قائمة الاختصارات وحدد إعدادات.
 - b. حدد ل ثم حدد إيقاف التشغيل
 - استخدام ماوس:
 - a. قم بالإشارة إلى الركن الأيمن العلوي من الشاشة وانقر فوق إعدادات.
 - b. انقر فوق ك وحدد م**إيةاف التشفيل**
 - في نظام التشغيل :7 Windows
 - انقر فوق إيقاف التشغيل.

أو

1. انقر فوق **ابدا** .

(b)

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

تأكد من إيقاف تشغيل الكبيوتر وجميع الأجحزة المتصلة به. في حالة عدم توقف الكبيوتر والاجحزة المتصلة به تلقائيًا عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مطولًا على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.
 تشغيلها.

بعد العمل داخل جماز 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 أولا بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
 - 2. قم بتوصيل أي كبلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
 - ق بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجحزة المتصلة بالمآخذ الكهربائية الخاصة بها.
 - 4. ق 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.

الادوات الموصى باستخدامحا

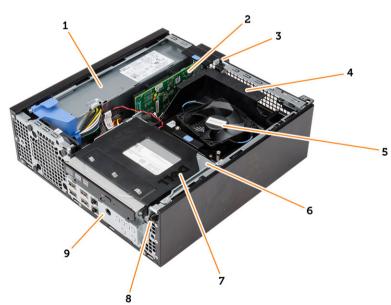
قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا المستند إلى وجود الادوات التالية:

- مفك صغير بسن مسطح
 Phillips مفك
- مخطاط بلاستيكي صغير

نظرة عامة على النظام

يعرض الشكل التالي منظر داخلي لعامل الشكل الصغير بعد إزالة الإطار الأمامي والغطاء. تعرض وسائل الشرح الأسماء وتخطيط المكونات بداخل الكمبيوتر.

منظر داخلي



- .1 وحدة الإمداد بالتيار
- بطاقة PCI express .2
- مفتاح أداة اكتشاف التطفل .3
 - غطاء مروحة المعالج

- 5. مروحة المعالج
- علبة محرك الاقراص
- 7. محرك الاقراص الضوئية
 - 8. مفتاح الطاقة
- 9. لوحة الإدخال/الإخراج (١/٥)



1. وحدة الذاكرة . مكبر الصوت

3. الإطار ألامامي 4. مروحة النظام

إزالة الغطاء

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- 2. اسمحب مزلاج تحرير الغطاء الموجود في جانب الكمبيوتر.



ارفع الغطاء لأعلى بزاوية 45 درجة وقم بإزالته من الكمبيوتر.

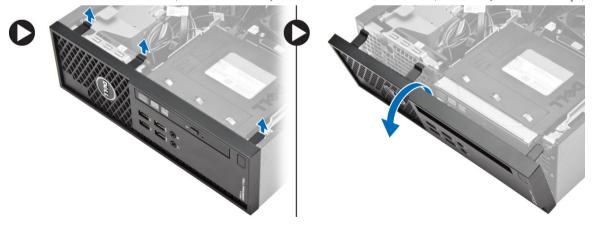


تركيب الغطاء

- 1. ضع الغطاء على الهيكل المعدني.
- 2. اضغط على الغطاء حتى يستقر في مكانه.
- . اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة الإطار الامامي

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - ق بإزالة الغطاء
- 3. قم بنني مشابك احتجاز الإطار ألامامي بعيدًا عن الهيكل. قم بتدوير الحافة بعيدًا عن الكمبيوتر لتحرير الخطاطيف الموجودة في الحافة المقابلة للإطار من الهيكل وقم يازالتها من الكمبيوتر.

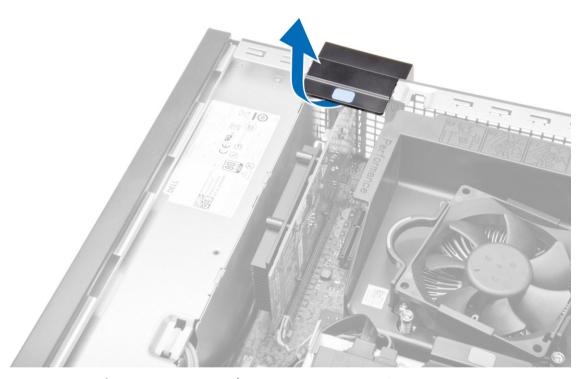


تركيب الإطار الامامي

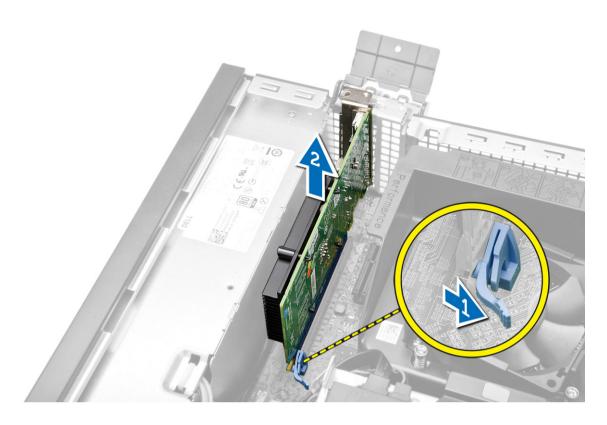
- 1. أدخل الخطاطيف بطول الحافة السفلي للإطار الأمامي داخل الفتحات الموجودة في مقدمة الهيكل.
- 2. ادفع الإطار باتجاه الكمبيوتر حتى يتم تعشيق مشابك احتجاز الإطار الامامي حتى تصدر صوت تكه دلالة على استقرارها في مكانها.
 - ق بتركيب الغطاء.
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة بطاقة التوسيع

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - 2. قم بإزالة الغطاء
- ق بتدوير عروة التحرير الموجودة على مزلاج احتجاز البطاقة ألاعلى.



4. اسحب ذراع التحرير بعيدًا عن بطاقة التوسيع حتى تقوم بتحرير لسان التثبيت من السن الموجود في البطاقة. ثم قم بتحرير البطاقة لأعلى ولخارج الموصل الحاص بها، ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.



تركيب بطاقة التوسيع

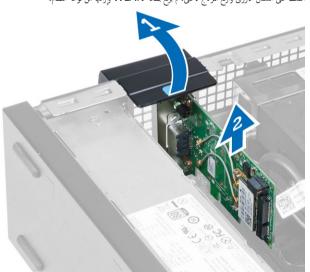
- 1. أدخل بطاقة التوسيع في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.
 - 2. قم بتركيب الغطاء
 - **3.** اتبع الإجراءات الواردة في بعد *العمل داخل الكمبيوتر*.

(WLAN) إزالة بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - ق بإزالة الغطاء.
 - ق بإزالة المسامير المثبتة لبك الهوائي.
 - 4. اسحب بك الهوائي من الكمبيوتر.



5. اضغط على اللسان الازرق وارفع المزلاج لأعلى. قم برفع بطاقة WLAN وإزالتها من لوحة النظام.



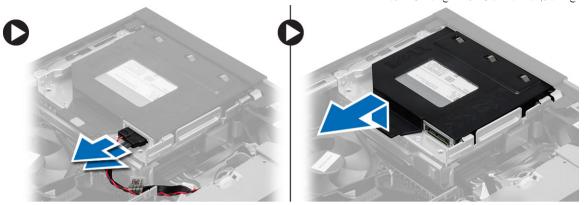
(WLAN) تركيب بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق

- 1. ضع بطاقة WLAN في الموصل واضغط ألسفل.
- 2. اضغط على مزلاج التحرير لتثبيت بطاقة WLAN.
- ضع بك الهوائي على الموصل واربط المسهار لتثبيته في الكمبيوتر.
 - 4. قم بتركيب الغطاء.
 - ا. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة محرك الأقراص الضوئية

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - 2. قم بإزالة الغطاء.

- ق بفصل كبلات البيانات والتيار من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الضوئية.
- 4. ارفع اللسان وقم بإزاحة محرك الاقراص الضوئية للخارج لإزالته من الكمبيوتر.



5. قم بثني حامل محرك الاقراص الضوئية وارفع محرك الاقراص الضوئية من الحامل.



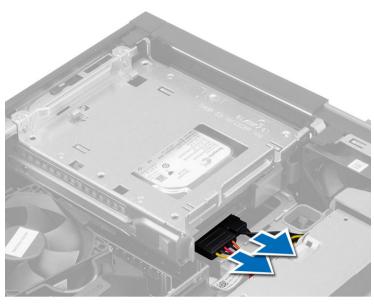
کرر الخطوات من 3 إلى 5 لإزالة محرك الاقراص الضوئية الثاني (في حالة توفره).

تركيب محرك الاقراص الضوئية

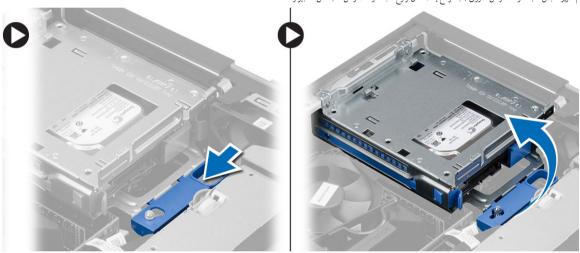
- أدخل محرك الأقراص الضوئية في الحامل.
- 2. قم بتمرير محرك الأقراص الضوئية لإدخاله في علبة محرك الأقراص.
 - ق بتوصيل كبلي البيانات والطاقة بمحرك الاقراص الضوئية.
 - 4. ق بتركيب الغطاء.
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة علبة محرك الاقراص

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. الإطار الأمامي
 - محرك الاقراص الضوئية
- ق بفصل كبلات البيانات والطاقة من الجهة الخلفية لمحرك الأقراص الثابتة.



4. قم بتمرير مقبض علبة محرك الأقراص الأزرق باتجاه وضع إلغاء القفل وارفع علبة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.



تركيب علبة محرك الاقراص

- 1. ضع علبة محرك الأقراص على حافة الكمبيوتر لكي تتيج الوصول إلى موصلات الكبل الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
 - 2. قم بتوصيل الكابلات الخاصة بالبيانات والطاقة في الجزء الخلفي من محرك الاقراص الثابتة.
- اقلب علبة محرك الأقراص وأدخلها في الهيكل. يجب تثبيت عروات علبة محرك الاقراص من خلال الفتحات الموجودة في الهيكل.
 - ق بتمرير مقبض علبة محرك الأقراص باتجاه وضع القفل.
 - **5.** ۾ بترکيب:
 - الإطار الأمامي
 - b. محرك الأقراص الضوئية
 - الغطاء
 - **6.** اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة محرك الاقراص الثابتة

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. محرك الاقراص الضوئية
 - C. علبة محرك الاقراص



قم بثنى حامل محرك الأقراص الثابتة وإزالة محرك الأقراص الثابتة من عليه.



5. قم بإزالة المسامير التي تثبت محرك الأقراص الصغير في حامل محرك الأقراص الثابتة وأخرج محرك الأقراص من الحامل.



🕢 ملاحظة: قم بإجراء الخطوة 5 فقط إذاكان لديك محرك أقراص صغير.

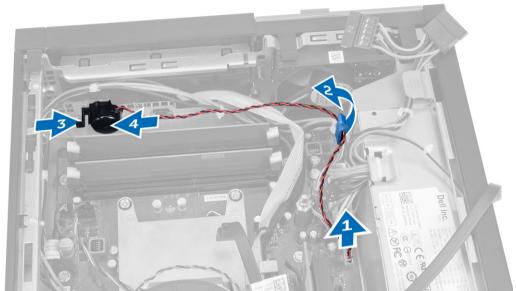
تركيب محرك الاقراص الثابتة

- اربط المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الصغير (في حال توفره) في حامل محرك الاقراص الثابتة.
 - 2. قم بثني حامل محرك الأقراص الثابتة وأدخل محرك الأقراص الثابتة في الحامل.
 - **3**. أزح محرك الأقراص الثابتة إلى داخل علبة محرك الأقراص.
 - 4. ق بتركيب:

- a. علبة محرك الاقراص
- b. محرك الاقراص الضوئية
 - الغطاء
- اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مكبر الصوت

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. محرك الاقراص الضوئية
 - علبة محرك الاقراص
- 3. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام، وحرره من لسان التثبيت داخل الهيكل, اضغط على لسان تثبيت مكبر الصوت، ومرر مكبر الصوت باتجاه الجانب الأيمن للكمبيوتر لتحريره.



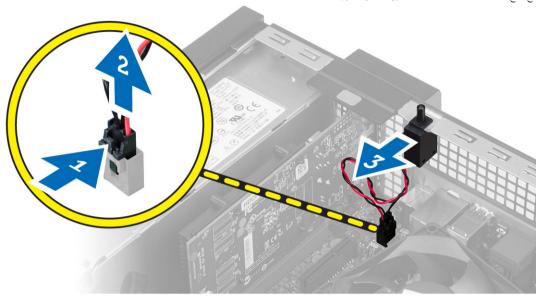
تركيب مكبر الصوت

- 1. ضع مكبر الصوت في الموقع المناسب على الهيكل.
- 2. اضغط على عروة تثبيت مكبر الصوت وأزح مكبر الصوت باتجاه الجانب الايسر من الكمبيوتر لتثبيته.
 - مرر كبل مكبر الصوت عبر لسان التثبيت، ثم قم بتوصيل الكبل بلوحة النظام.
 - **4.** ۾ بترکيب:
 - aلبة محرك الاقراص
 - b. محرك الاقراص الضوئية
 - C . الغطاء
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل

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

- اضغط على المشبك للداخل لتحريره واسحب كبل أداة اكتشاف التطفل من لوحة النظام.



تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل

- أدخل مفتاح أداة اكتشاف التطفل في الهيكل من الخلف، وقم بإزاحته إلى الحارج لتثبيته.
 - 2. صل كبل مفتاح الدخول إلى هيكل الكمبيوتر بلوحة النظام.
 - ق بتركيب:
 - مجموعة المشتت الحراري
 - b. الغطاء
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إرشادات وحدة الذاكرة

لضهان الاداء المثالي للممبيوتر، لاحظ الإرشادات العامة التالية عند تهيئة ذاكرة النظام.

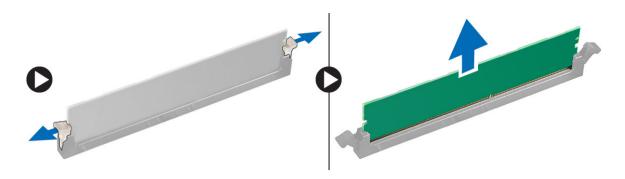
- يمكن خلط وحدات الذاكرة من أحجام مختلفة (على سبيل المثال، 2 جيجابايت، و4 جيجابايت)، ولكن يجب أن تتوفر تكيونات مختلفة لجميع القنوات الموزعة.
 - يجب تركيب وحدات الذاكرة بدايةً من المقبس الأول.

ملاحظة: يتم وضع ملصقات مقابس الذاكرة داخل الكبيوتر بشكل مختلف حسب تكوين الجهاز. على سبيل المثال، A1. أو A2. أو 1,2,3.

- في حالة خلط وحدات ذاكرة من الترتيب الرابع مع وحدات رباعية أو فردية، يجب تركيب الوحدات من الترتيب الرابع في المقابس ذات أذرع تحرير بيضاء.
 - في حالة تثبيت وحدات ذاكرة بسرعات مختلفة، تعمل بسرعة أبطأ وحدة (وحدات) ذاكرة مركبة.

إزالة الذاكرة

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - 2. قم بإزالة الغطاء.
- . اضغط على عروات احتجاز الذاكرة الموجودة على كل جانب من وحدات الذاكرة، وارفع وحدات الذاكرة خارج الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



تركيب الذاكرة

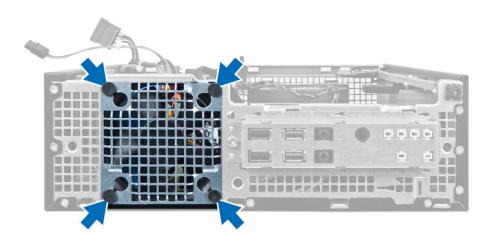
- م بمحاذاة السن الموجود في بطاقة الذاكرة مع العروة الموجودة في موصل لوحة النظام.
 - 2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى ترتد عروات التثبيت حتى تثبت في مكانها.
 - 3. قم بتركيب الغطاء.
 - اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مروحة النظام

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة
 - a. الغطاء
 - b. محرك الأقراص الضوئية
 - علبة محرك الأقراص
 - d. الإطار الأمامي
 - افصل كبل المروحة المتصلة بلوحة النظام.



4. قم بثني وإزالة مروحة النظام بعيدًا عن الحلقات المثبتة لها بمقدمة الكمبيوتر. ثم اضغط على الحلقات للداخل بطول الفتحات وقم بالتمرير خلال الهيكل.

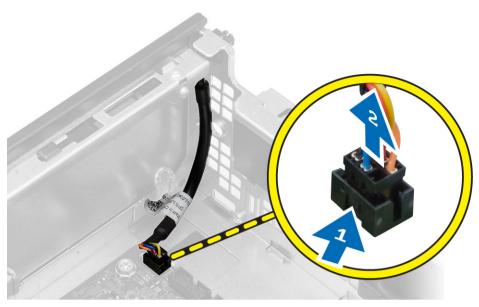


تركيب مروحة النظام

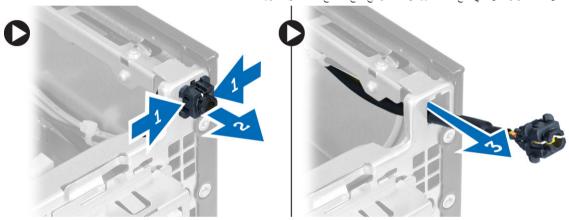
- ضع مروحة النظام في الهيكل.
- 2. قم تتمرير الحلقات من خلال الهيكل وأزحما للخارج بطول التجويف لتثبيته في مكانه.
 - 3. صل كبل مروحة النظام في لوحة النظام.
 - **4.** ق بتركيب:
 - الإطار الأمامي
 - b. علبة محرك الاقراص
 - ۱۰ عبه حرد ۱۱ فراص
 - محرك الأقراص الضوئية
 - d. الغطاء
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مفتاح التيار

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** ق بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. الإطار الأمامي
 - محرك الاقراص الضوئية
 - d. علبة محرك الاقراص
 - افصل كابل مفتاح التيار عن لوحة النظام.



4. اضغط على المشابك الموجودة على جانبي مفتاح الطاقة لتحريره من الهيكل، وأخرج مفتاح الطاقة مع الكبلات من الكمبيوتر.



تركيب مفتاح التيار

- أزح مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.
- قم بتوصيل كبل مفتاح التيار بلوحة النظام.
 - 3. ق بتركيب:
 - aلبة محرك الاقراص
 - b. محرك الأقراص الضوئية
 - الإطار الامامي
 - d. الغطاء
- اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

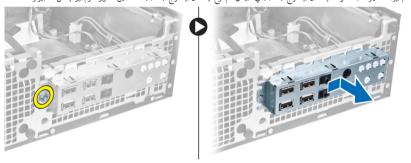
(1/0) إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

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

- a. الغطاء
- b. الإطار الأمامي
- محرك الاقراص الضوئية
 - d. علبة محرك الاقراص
- 3. افصل لوحة الإدخال/الإخراج (1/0) وأخرج لوحة الإدخال/الإخراج (1/0)/كبل FlyWire من مشبك حاوية المروحة والمشتت الحراري.



4. قم بإزالة المسار المثبت للوحة الإدخال/الإخراج (1/0) في الهيكل. ثم أرح الإدخال/الإخراج (1/0) جممة اليمين لتحريرها وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

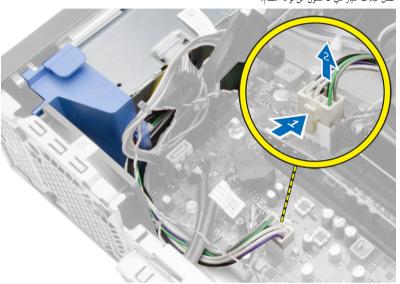


(1/0) تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

- أدخل لوحة الإدخال/إلإخراج داخل الفتحة الموجودة في مقدمة الهيكل.
 - ق بتمرير لوحة الإدخال / لإخراج لتثبيتها في الشاسيه.
 - اربط المسار المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.
- 4. صل لوحة الإدخال/الإخراج أو كبل FlyWire وكبل الصوت بلوحة النظام.
- 5. قم بتمرير لوحة الإدخال/الإخراج أو كبل FlyWire داخل مشبك واقي المروحة.
 - **6.** ق بتركيب:
 - aلبة محرك الاقراص
 - b. محرك الاقراص الضوئية
 - الإطار الأمامي
 - d. الغطاء
 - . اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

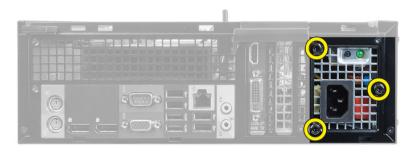
- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. الإطار الْامامي
 - C. محرك الأقراص الضوئية
 - d. علبة محرك الاقراص
- افصل كبلات التيار ذي 8 سنون عن لوحة النظام.



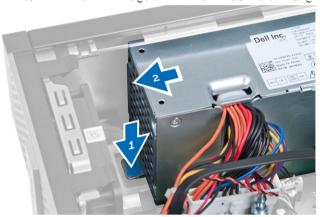
4. افصل كبل التيار ذي 4 سنون من لوحة النظام.



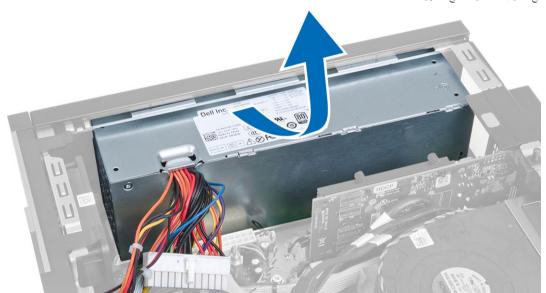
قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.



ادفع عروة التحرير الزرقاء الموجودة بجانب وحدة الإمداد بالتيار، وأزح وحدة الإمداد بالتيار باتجاه مقدمة الكمبيوتر.



7. ارفع مصدر الإمداد بالتيار إلى خارج الكمبيوتر.



تركيب وحدة الإمداد بالتيار

- ضع وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل وأزحما باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر لتثبيته.
 - أربط المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
 - ق بتوصيل كبلات الطاقة ذات 4 سنون و8 سنون بلوحة النظام.

- 4. أدخل كبلات التيار داخل مشابك الهيكل.
 - **5.** ق بتركيب:
 - aلبة محرك الاقراص
 - b. محرك الاقراص الضوئية
 - الإطار الأمامي
 - الغطاء
- اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - الغطاء
 - b. الإطار الأمامي
 - علبة محرك الاقراص
- 3. اضغط على مزلاج التحرير بعيدًا عن البطارية لكي تسمح ببروزه لأعلى من المقبس ثم ارفع البطارية الخلوية المصغرة إلى خارج الكمبيوتر.



تركيب البطارية الخلوية المصغرة

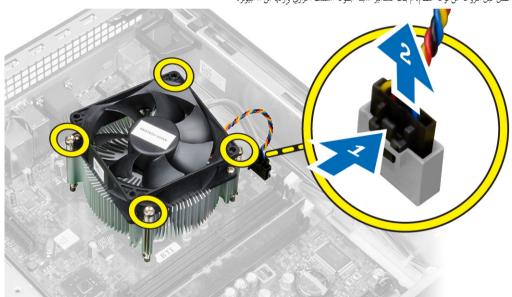
- ضع البطارية الخلوية المصغرة داخل الفتحة الخاصة بها في لوحة النظام.
- 2. اضغط على البطارية الحلوية المصغرة حتى يعود زنبرك مزلاج التحرير إلى مكانه ويثبت البطارية.
 - **3.** ة بتركيب:
 - aلبة محرك الاقراص
 - b. الإطار الامامي
 - C. الغطاء
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مجموعة المشتت الحراري

- اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - 2. قم بإزالة الغط
- . باستخدام كلتا اليدين، ادفع مقابض التحرير مع رفع غطاء المروحة لأعلى وإيقاف تشغيل الكمبيوتر.



4. افصل كبل المروحة من لوحة النظام. قم بفك المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري وإزالتها من الكمبيوتر.



تركيب مجموعة المشتت الحراري

- ضع مجموعة المشتت الحراري داخل الهيكل.
- 2. قم بإحكام ربط المسامير المتثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
 - **3.** قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.
 - ضع غطاء المروحة على المروحة، واضغط عليه ليستقر في مكانه.
 - 5. قم بتركيب الغطاء
 - **6.** اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة المعالج

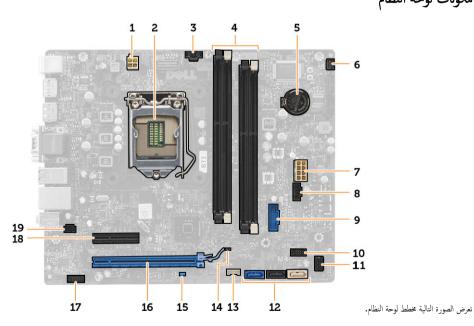
- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - 2. قم بإزالة الغطاء.
 - ق بإزالة مجموعة وحدة امتصاص الحرارة.
- . اضغط على ذراع التحرير ثم حركه للخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز. ارفع غطاء المعالج وقم بإزالة المعالج من المقبس، وضعه في الحقيبة المانعة للكهرباء الاستاتيكية.



تركيب المعالج

- أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
 - 2. اخفض غطاء المعالج لاسفل.
- اضغط على ذراع التحرير ألسفل، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيته مع خطاف الاحتجاز.
 - 4. قم بتركيب مجموعة المشتت الحراري.
 - 5 قم بتركيب الغطاء.
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

مكونات لوحة النظام



26

.2 مقبس المعالج موصل الطاقة .1 موصلات وحدة الذاكرة .4 موصل مروحة النظام .3 موصل مفتاح التيار .6 البطارية الخلوية المصغرة .5 .8 .7 موصل مروحة النظام موصل تيار النظام موصل USB 3.0 أمامي موصل اللوحة الامامية .10 .9 موصلات SATA .12 موصل طاقة HDD/ODD .11 وصلة إعادة تعيين RTC (RTCRST) .14 موصل مكبر الصوت الداخلي .13 موصل PCI Express x16 وصلة كلمة المرور (PSWD) .16 .15 موصل PCI Express x4 موصل الصوت باللوحة الامامية .18 .17 موصل مفتاح أداة اكتشاف التطفل .19

إزالة لوحة النظام

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 - **2.** قم بإزالة:
 - a. الغطاء
 - b. الإطار الامامي
 - عرك الأقراص الضوئية
 - ٠٠ حرك الأعراض الصوليا
 - d. علبة محرك الْاقراص
 - الناكرة
 - f. مجموعة المشتت الحراري
 - g. فتحة أو فتحات توسعة
 - h. وحدة الإمداد بالتيار
- افصل جميع الكبلات المنصلة بلوحة النظام، وحرك الكبلات بعيدًا عن الهيكل.
 - 4. قم بفك المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
- 5. قم بإدارة المسار السداسي عكس اتجاه عقارب الساعة وقم بإزالته من لوحة النظام.



ق بإزالة لوحة النظام من الهيكل.

تركيب لوحة النظام

- قم بمحاذاة لوحة النظام مع موصلات المنفذ في الجزء الحلفي من الهيكل، وضع لوحة النظام في الهيكل.
 - 2. اربط المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
 - صل الكبلات بلوحة النظام.
 - **4.** ۾ بترکيب:
 - وحدة الإمداد بالتيار
 - b. فتحة أو فتحات توسعة
 - جموعة المشتت الحراري
 - d. الناكرة
 - علبة محرك الاقراص
 - f. محرك الاقراص الضوئية
 - g. الإطار الامامي
 - h. الغطاء
 - اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إعداد النظام

يتيح 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 الاجمزة المتكاملة
 - تعيين الاداء وعتبات إدارة الطاقة
 - إدارة أمان الكمبيوتر

تسلسل التمهيد

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

- 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 الاولى الجهاز الذي يكنك التمهيد منه متضمنًا خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية
 - التشخيصات

ملاحظة: عند اختيار التشخيصات، سيتم عرض شاشة تشخيصات ePSA.

يعرض أيضًا 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.



المفاتيح	الإمتال
السهم لاعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لاسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
<enter></enter>	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتبع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تقوم بتكبير أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.
<tab></tab>	" تنتقل إلى منطقة التوكيز التالية.
	ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
<esc></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 تشغيا النظام.</esc>
<f1></f1>	تعرض ملف تعليمات ضبط النظام.
	ظام العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والاجمزة التي تم تركيبها.
	'
يول 2. عام	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على حجاز الكمبيوتر والأجحزة التي تم تركيبها.
ىول 2. عام لخيار	'
ىدول 2. عام الحنيار	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والأجمزة التي تم تركيبها. الوصف تعرض المعلومات التالية: معلومات النظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحدمة, ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ التصنيع, وكود الحدمة السهيعة.
دول 2. عام الحيار	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والاجمزة التي تم تركيبها. - الوصف تعرض المعلومات التالية: - معلومات النظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الخدمة, ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ التصنيع, وكود الحدمة السريعة. - معلومات الذكارة - تعرض الذاكرة المثبتة، و الذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، والمقاس DIMM 1، المقاس DIMM 4.
دول 2. عام الحيار	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والأجمزة التي تم تركيبها. • معلومات التالية: • معلومات التظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الخدمة, ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ المسهمة. • معلومات الناكرة - تعرض الناكرة المخبئة، و الناكرة المتاحة، وسرعة الناكرة، ووضع قنوات الناكرة، وتثنية الناكرة، والمقاس DIMM 1 و المقاس DIMM 4. • معلومات الماكرة - تعرض BIOS، وBIOS، وBIOS، وSLOTA. • معلومات الممالج - تعرض نوع الممالج، وعدد القلوب، ومعرف الممالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الاقتصى السرعة الساعة، والحد الاقتصى المرعة الساعة، وذكرة المخزين المؤقت من المستوى الثاني للممالج، وذكرة المخزين المؤقت من المستوى الثاني الممالج، وذكرة المخزين المؤتب من المستوى الثاني الممالج، وذكرة المخزين المؤقت من المستوى الثاني المؤلمة ا
دول 2. عام لخيار	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والأجمزة التي تم تركيبها. - الوصف - معلومات التالية: - معلومات النظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحدمة، ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, والمناس BIOM 1، المقاس الملكوة ووضع قنوات الملكوة، ويشغية الملكوة، والمقاس DIMM 1 المقاس BIMM 2. - معلومات الملكوة - تعرض BIOM 2 و المقاس BIOM 3. وSLOT4، وSLOT4، وSLOT4.
ملاحظة: قد تظه معلو 2. عام الحيار معلومات النظام	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناءً على جماز الكمبيوتر والأجمزة التي تم تركيبها. • معلومات النظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود الحدمة السريعة. • معلومات الناكرة - تعرض الناكرة المبيئة، و الذاكرة المناحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، ويثفية الذاكرة، والمقاس DIMM 1. المقاس DIMM 4 و المقاس DIMM 4 و المقاس BOMM 4. و المقاس BOMM 2. و SLOT4، وSLOT4، وSLOT4، وSLOT4، وSLOT4، والمناحة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، و ذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وعدد القاوت، من المستوى الثاني للمعالج، وكاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، والمحالة، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وحدد القاوت من المستوى الثاني للمعالج، وحدد المحالة، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وحدد المحالة، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وحدد المحالة، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وحدد المحالة، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى الثانية للمعالج، وذاكرة التعنون المؤقت من المستوى المؤلمة
ول 2. عام لخيار معلومات النظام	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناء على حجاز الكبيوتر والأحجزة التي تم تركيبها. • معلومات الطام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحدمة, ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ التصنيع, وكود الحدمة السرهية. • معلومات الفاكرة - تعرض الفاكرة المثبية ، و الفاكرة المناصة ، وسرعة الفاكرة، ووضع قنوات الفاكرة، ويقنية الفاكرة، والمقاس DIMM 1 المقاس BIMM 2 . DIMM 2 . DIMM 2 . DIMM 3 . DIMM 4 . وللسرعة المعلوث - PCI . SLOT3, SLOT3, وSLOT3 . SLOT4 . SLOT4 . SLOT3 . DIMM 4 . والمناصة الحالج - تعرض فرع المعالج ، وعدد القلوب، ومعرف المعالج ، والساعة الحالج المستوى الثالث للمعالج ، والمحافظة . والساعة ، و فاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحافظة وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثائي للمعالج ، وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثائي للمعالج ، وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالم ، والمحتوى المعالم ، والمحتوى الثالث المعالم ، والمعالم ، المعالم ، المحتوى المعالم ، المعالم ، المحتوى المعالم ، والمعالم ، المعالم ، المعالم ، المعالم ، المعالم ، والمعالم ، المعالم ، والمعالم ، المعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم المعالم المعالم ، والمعالم المعالم ، والمعالم المعالم ، والمعالم المعالم المعالم ، والمعالم المعالم المعالم المعالم المعالم ، والمعالم
دول 2. عام لخيار معلومات النظام	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناء على جماز الكتبيوتر والاجمزة التي تم تركيبا. • معلومات النظام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحلعة, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ التصنيم, وكود الحلعة السرمية. • معلومات النكارة - تعرض الناكرة المثبية، و الناكرة المناحة، وسرعة الناكرة، ووضع قنوات الناكرة، ويثنية الناكرة، والمقاس DIMM 1 و المقاس DIMM 4 و المقاس BIOS و DIMM 1. و المقاس BIOS و SLOT3 و SLOT3 و SLOT3 و SLOT4 و SLOT3 و SLOT4 و المقاس BIOS و المساعة الحالية، والسرعة، والحد الادني لسرعة الساعة، والحد الاتهي السرعة الساعة، والحد الادني السرعة الساعة، والحد الاتهي المساعة و الحد الاتهي المساعة و الحد الاتهي المساعة و STXXXXXX و STXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
دول 2. عام الخيار معلومات النظام	العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر، بناء على حجاز الكبيوتر والأحجزة التي تم تركيبها. • معلومات الطام - تعرض إصدار BIOS، ورمز الحدمة, ورمز الأصل, ورمز الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ الملكية, وتاريخ التصنيع, وكود الحدمة السرهية. • معلومات الفاكرة - تعرض الفاكرة المثبية ، و الفاكرة المناصة ، وسرعة الفاكرة، ووضع قنوات الفاكرة، ويقنية الفاكرة، والمقاس DIMM 1 المقاس BIMM 2 . DIMM 2 . DIMM 2 . DIMM 3 . DIMM 4 . وللسرعة المعلوث - PCI . SLOT3, SLOT3, وSLOT3 . SLOT4 . SLOT4 . SLOT3 . DIMM 4 . والمناصة الحالج - تعرض فرع المعالج ، وعدد القلوب، ومعرف المعالج ، والساعة الحالج المستوى الثالث للمعالج ، والمحافظة . والساعة ، و فاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحافظة وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثائي للمعالج ، وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثائي للمعالج ، وفاكرة التحزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالج ، والمحتوى الثالث المعالم ، والمحتوى المعالم ، والمحتوى الثالث المعالم ، والمعالم ، المعالم ، المحتوى المعالم ، المعالم ، المحتوى المعالم ، والمعالم ، المعالم ، المعالم ، المعالم ، المعالم ، والمعالم ، المعالم ، والمعالم ، المعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم ، والمعالم المعالم المعالم ، والمعالم المعالم ، والمعالم المعالم ، والمعالم المعالم المعالم ، والمعالم المعالم المعالم المعالم المعالم ، والمعالم

Advanced Boot Options

• قديم • UEFI

• تمكين ROMs للخيار القديم (يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا)

Date/Time يتبح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

الخيار	الوصف
Integrated NIC	يتبح لك إمكانية تمكين أو تعطيل بطاقة الشبكة المتكاملة. يمكنك تعيين NIC المتكامل إلى:
	■ معطل
	• مكن
	 مكن مع PXE: (يتم تمكين هذا الحيار بشكل افتراضي).
	● ممكن مع/سطح مكتب السحابة
	• تمكين صفيف شبكة UEFI
	ملاحظة: بناءً على حماز الكبيوتر والاحمرة التي تم تركيبها. قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.
المنفذ التسلسلي	يتبح لك إمكانية تحديد ضبط إعدادات المنفذ التسلسلي. يمكنك تعيين المنفذ التسلسلي إلى:
	• معطل
	COM1 •
	COM2 •
	COM3 •
	COM4 •
	ملاحظة: يستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعداد.
SATA Operation	تسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الافراص الثابتة المدمجة.
	 معطل - تكون وحدات تحكم SATA مخفية.
	• ATA - يتم تهيئة SATA لوضع ATA.
	• AHCl وضع AHCl لوضع SATA لوضع SATA
	•
Drives	تتيج لك تمكين أو تعطيل محركات الاقراص العديدة الموجودة على اللوحة: Mini tower: .
	SATA 1
	SATA-1 •
	SATA-2
	SATA-3 •
	.:Small form factor
	SATA-0 •
	SATA-1 •
	SATA-2 •
SMART Reporting	يتحكم هذا الحقل فيا إذاكانت أخطاء محرك الاقراص التابتة للمحركات المدمجة يتم الإبلاغ عنها أثناء بدء تشغيل النظام. تعتبر هذه التقنية جزءًا من مواصفات SMART (تحليل المراقبة الناتية وتقنية الإبلاغ).
	 تمكين إحداد تقارير SMART - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
USB Configuration	يقوم هذا الحقل بتهئية وحدة تحكم USB المدمجة. في حالة تمكين <i>دعم التمهيد</i> يسمح للنظام بتمهيد أي نوع من أجمزة تخزين USB كبيرة السعة (HDD
oob oomigaration	ير را ما المناكرة، القرص المرن).
	في حالة تمكين منفذ USB، فإن الجهاز المرفق بهذا المنفذ يكون ممكنًا ومتاحًا لنظام التشغيل.
	يّ حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جماز متصل بهذا المنفذ.
	تختلف خيارات تكوين USB حسب عوامل الشكل.

الخيار	الوصف
	• تمكين دع التهيد
	• تمكين منافذ USB 2.0 الأمامية
	• تمكين منافذ USB 3.0 الأهامية
	• تمكين منافذ USB 2.0 الثنائية الخلفية اليسرى
	• تمكين منافذ USB 2.0 الحافية الثنائية المجنى (يتم تمكين هذا الحيار افتراضيًا)
	ملاحظة: لوحة مفاتيح USB والماوس دومًا ما تعمل في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.
الصوت	تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة.
	• تمكين الصوت — يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
الْاجحزة المتنوعة (لـ Mini Tower فقط)	تتيج لك تمكين أو تعطيل الاجمزة العديدة الموجودة على اللوحة.
	• تمكين فتحة PCI — كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الخاصية.
مول 4. الامان	
الحيار	الوصف
كلمة مرور HDD_0 الداخلية	يسمح لك هذا الحقل بإمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور المسؤول (admin) (يُطلق عليها أحيانًا كلمة مرور الضبط). تتيح لك كلمة مرور المسؤول ميزات أمان عديدة.
	محرك ألاقواص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضيًا.
	• أدخل كلمة المرور القديمة
	• أدخل كلمة المرور الجديدة
	•
كلمة مرور قوية (لـ Mini Tower فقط)	قم باستخدام كلمة مرور قوية . ويمكن التعطيل الافتراضي تللك الخاصية.
Password Configuration	يتحكم هذا الحقل في الحد ألادنى والاعلى لعدد الحروف المسموح بإدخالها لكلمات مرور المسؤول والنظام.
	• الحد ألادنى لكلمة مرور المسؤول
	• الحد ألاقصي لكلمة مرور المسؤول
	• الحد ألادنى لكلمة مرور النظام
	• الحد الاقصى لكلمة مرور النظام
Password Bypass	يتيح لك تجاوز <i>كاحة مرور النظام</i> وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.
	• مُعطل — يطالب النظام دومًا بإدخال كلمة مرور النظام و HDD الداخلية في حالة تعيينها. يتم التعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.
	 تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ).
	ملاحظة: يطالب النظام دومًا بكتابة كلمات المرور الخاصة بالنظام و HDD الداخلية عند إمداده بالنيار من حالة إيقاف التشغيل (التمهيد البارد).
Password Change	يتيج إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور النظام ومحرك الأفراص الثابتة مسموحًا بها عند تعيين كلممة مرور المسؤول.
	 السباح بإجراء تغييرات باستخدام كلبات مرور أخرى غير كلمة مرورالمسؤول - يتم التعطيل الافتراضي لهذه الحاصية.
TPM Security	يتيح لك هذا الحيار إمكانية التحكم في ما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) الموجودة في النظام ممكنة ومرثية لنظام التشغيل. أمان TPM - يتم تعطيل هذا الحيار افتراضيًا
	دم TPM ACPI
	تِهاوز TPM PPI Deprovision

الخيار الوصف

مسح

تجاوز TPM PPI Provision

ملاحظة. لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل القيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في

يتيح لك هذا الحقل إمكانية تنشيط أو إلغاء تنشيط وصلة وحدة BIOS الخاصة بـ خدمة Computrace من Absolute Software Computrace

• **الغاء التنشيط** - يتم التعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.

Chassis Intrusion يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل تنبيه اكتشاف التطفل على الشاسية.

تعطیل
 تمکین (یتم تمکین هذا الخیار افتراضیًا)

CPU XD Support يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج أو تعطيله.

• تمكين دعم وحدة المعالجة المركزية (CPU XD) — كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الخاصية.

يتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كان مكنّا الوصول إلى شاشات تكوين Option Read Only Memory (OROM) عبر مفاتيح الاختصار الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM أثناء التمهيد. تمنع هذه الإعدادات الوصول إَلى Intel Management Engine BIOS) أو Intel Management Engine Management قده الإعدادات الوصول إلى أ .(Extension (CTRL+P/F12

• مكن — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار.

التمكين لمرة واحدة - يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات التهيئة OROM من خلال مفاتيح الاختصار خلال التمهيد القادم. وسترتد حالة الإعدادات إلى معطل بعد اتباء التمهيد.

معطّل - لا يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM من خلال مفاتيح الاختصار.

يتم تعيين هذا الخيار إلى "**تمكين"** افتراضيًا.

Admin Setup Lockout يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الخيار للدخول إلى الضبط عند تمكين كلمة مرور المسؤول.

تمكين تأمين وضع الإعداد الخاص بالمسؤول - ولا يمكن التعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.

جدول Secure Boot .5

Secure Boot Enable يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد آلامن

ملاحظة: لتمكين النظام، يلزم أن يكون وضع تمهيد UEFI وROMs لخيار قديم متوقف عن

يتيح لك إمكانية توزيع قاعدة بيانات مفتاح الامان فقط إذا كان النظام في الوضع المخصص. يتم تعطيل الخيار إدارة مفتاح الخبير تمكين الوضع الخصص افتراضيًا. الخيارات هي:

PK •

KEK •

db

dbx •

في حالة قيامك بتمكين **الوضع الخصص،** تظهر الخيارات ذات الصلة تكون **PK، و KEK، و db، و** dbx. الخيارات هي:

- حفظ إلى ملف- تحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم
- الاستبدال من ملف- استبدل المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم
- إلحاق من ملف- يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم
 - **حذف** يحذف المفتاح المحدد
 - إعادة تعيين جميع المفاتيح- تعيد تعيين الضبط الافتراضي
 - -حذف جميع المفاتيح- تحذف جميع المفاتيح



ملاحظة: في حالة تمكين "الوضع المخصص"، فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الإفتراضية.

1.11	
الحيار	الوصف
Multi Core Support	يحدد ما إذا كانت جميع القلوب ممكنة للعملية من عدمه. أداء بعض التطبيقات سيتحسن مع استخدام القلوب الإضافية.
	● يتم التمكين الافتراضي لها جميعاً.
	1 •
	2 •
Intel SeepdStep	يتبح لك تمكين وضع Intel SpeedStep الخاص بالمعالج أو تعطيله. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًّا.
C States Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل حالات السكون بالمعالج الإضافي. يتم تمكين هذا الحيار افتراضيًا.
Limit CPUID Value	يحد هذا الحقل القيمة القصوي التي يمكن لوظيفة المعالج القياسي CPUID احتمالها.
	• تكين حد CPUID (يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا)
	ملاحظة: لا تستكمل بعض أنظمة التشغيل عملية التثبيت عندما تكون وظيفة CPUID القصوى أكبر من 3
Intel TurboBoost	يتبح لك تتكين وضع Intel TurboBoost الخاص بالمعالج أو تعطيله.
	 معطّل — لا تسمح لبرنامج تشغيل TurboBoost بزيادة حالة الاداء الخاصة بالمعالج بشكل يفوق مستوى الاداء القياسي. مكن — تتبح لمحرك أقراص TurboBoost بن Intel. زيادة مستوى أداء وحد المعالجة المركزية أو معالج الرسومات.
Hyper-Thread Control	يتبيع لك إمكانية تمكين أو تعطيل Hyper-Threading Technology. يتم تمكين هذا الحيار افتراضيًا.
تقنية Rapid Start	يتبيح لك إمكانية تحسين الحياة بواسطة وضع النظام تلقالتيا في حالة استهلاك أقل للطاقة أثناء وبعد تحديد المستخدم للوقت.
	• ميزة Intel Rapid Start (يتم تعطيل هذا الحيار افتراضيًا)
	ملاحظة: يتم تعطيل تقنية Rapid Start تلقائيًا بسبب التغيير في التكوين:
	 تكوين محرك الأقراص الثابتة أو القسم تم تغييره
	• سعة ذاكرة تزيد عن 8 جيجابايت مثبتة.
	 تم تمكين كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك ألاقراص الثابتة
	• تم تثبیت برنامج تسریع تشفیر Dell
	• تم تمكين ضبط إعاقة السكون

الحيار	الوصف
AC Recovery	يحدد كيفية استجابة الكمبيوتر عند إعادة استخدام طاقة النيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يكنك تعيين استعادة النيار المتردد إلى:

الحيار	الوصف
	 إيقاف التشغيل (افتراضي) التشغيل حالة الشحن الأخيرة
Auto On Time	يقوم هذا الخيار بتعيين الوقت من اليوم الذي تريد خلاله أن يتم تشغيل النظام تلقائيًا. يتم الحفاظ على الزمن بتنسيق 12 ساعة قياسي (ساعة:دقيقة:تانية). يمكن أن يتغير زمن بدء التشغيل بواسطة كتابة القيم في الوقت وفي حقول A.M./P.M.
	 معطّل - لن يتم تشغيل الجهاز تلقائياً. كل يوم - سيتم تشغيل النظام يومياً في الوقت الذي حددته أعلاه. خلال أيام العمل - سيتم تشغيل الجهاز بدءً من يوم الإثنين إلى يوم الجمة في الوقت الذي حددته أعلاه. اختر الآيام - سيتم تشغيل النظام خلال الآيام الذي اخترتها أعلاه في الوقت الذي حددته.
	ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح الموجود على مشترك كهربائي أو جماز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة تعيين تشغيل تلقائي على معطل.
Deep Sleep Control	يتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين Deep Sleep.
	 معطل يتم تمكينه في S5 فقط يتم تمكينه في S4 و S5
	يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
Fan Control Override	تتحكم في سرعة مروحة النظام. يتم تعطيل هذا الحيار افتراضيًا.
	الاحظة: عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.
USB Wake Support	يتيح لك هذا الحيار إمكانية تمكين أجحرة USB لتنبيه الكبيوتر من وضع الاستعداد.
	• تحمين دم وحدة المعالجة المركزية — كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الحاصية.
Wake on LAN	يتيح هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية إمداد الكمبيوتر بالكهرباء من حالة إيقاف التشغيل عند تنشيطه من خلال إشارة LAN خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بواسطة هذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر الإمداد بالتيار الكهربي المتردد.
	 معطل - لا تسمح بتشغيل النظام عندما يتلقي إشارات تنبيه خاصة من LAN أو LAN لاسلكية. لحم القط - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات AN معينة. لالمالة فقط - تتبح إمكانية تشغيل النظام من خلال إشارات WLAN خاصة. (لـ Ultra Small Form Factor فقط) لالمالة Factor - تتبح إمكانية تشغيل النظام من خلال إشارات تمهيد LAN أو LAN (لـ PXE Boot فقط)
	يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
Block Sleep	يسمح لك هذا الخيار بإمكانية قتل الدخول إلى وضع السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل.
	• وضع السكون (وضع 33)-كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الخاصية.
تثنية Intel Smart Connect	تم تعطيل الحيار افتراضيًا. في حالة تمكين الحيار فسيتم دوريًا استشعار الاتصال اللاسلكي القريب أثناء سكون النظام. حيث سيقوم بمزامنة رسائل البريد الإلكتروني أو تعلميق الوسائط الاجتاعية التي كان قد تم فتحها عند دخول النظام في حالة السكون.
	● الانصال الذكي

جدول 8. سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل

بىرى دە سوت دە سېرىيىتى سە بىد اسىيى	
الخيار	الوصف
Numlock LED	يحدد ما إذا كانت وظيفة NumLock يمكن تمكينها عند تمهيد النظام. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
Keyboard Errors	يحدد ما إذا كانت الأخطاء المتعلقة بلوحة المقاتيح قد تم الإبلاغ عنها عند التمهيد. يتم تمكين هذا الحيار افتراضيًا.
مفاتيح اختصار MEBx	تحدد ما إذا كانت وظيفة مفتاح اختصار MEBx يبغي تمكينها عند تمهيد النظام.
	• تمكين مفتاح اختصار MEBx — يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا
جدول 9. دعم الحاكاة الافتراضية	
الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الحيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانات الأجمرة الإضافية التي تقدمما تقنية Intel Virtualization.
	• تمكين تقنية Intel Virtualization - يتم تعطيل هذا الحيار بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O	يعمل على تكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من إمكانات الاجمزة الإضافية التي توفرها تقنية ®Intel Virtualization للإدخال/لإخراج المباشر.
	• قم الله كين تقنية الحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال الإخراج المباشر - كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الخاصية.
تنفيذ موثوق	يحدد هذا الحيار ما إذاكانت شاشة الجهاز الظاهري الذي يتم قياسه (MVMM) قادرة على الاستفادة من إمكانيات الأجمزة الإضافية المتاحة بواسطة Intel Trusted Execution Technology. يجب تمكين كل من TPM Virtualization Technology وVirtualization Technology للإدخال لإلاخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.
	• تتفيد موثوق -كذلك يمكن التعطيل الافتراضي لتلك الخاصية.
جدول 10. الصيانة	
الخيار	الوصف
Service Tag	- تعرض رمز الخدمة الحاص بالكمبيوتر.
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
SERR Messages	يتحكم في آلية رسائل SERR. لا يتم تعيين هذا الحيار افتراضيًا. تحتاج بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.
جىول 11. Desktop: .1	
الحيار	الوصف
طريقة البحث عن الخادم	لتحديد كيفية بحث ImageServer عن عنوان الخادم.
	 بروتوكول إنترنت ثابت DNS (ممكن افتراضيا)
	ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُمكّن بواسطة .ImageServer
عنوان ۱P للخادم	يحدد عنوان بروتوكول الانترنت (IP) الاساسي الثابت الخاص بـ ImageServer والنتي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان IP الإفتراضي هو 255.255.255.255 .
	ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُمكّن بواسطة ImageServer وعند تعيين طريقة البحث إلى 1/ الثابت.
منفذ الخادم	يحدد منفذ IP الاساسي لـ ImageServer الذي سيتم استخدامه بواسطة العميل للاتصال. منفذ IP الافتراضي هو 06910 .

الخيار الوصف ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُعكن بواسطة .ImaaeServer يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP). طريقة عنوان الوكيل • بروتوكول إنترنت ثابت • DHCP (ممكن افتراضيًا) ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُعكّن بواسطة . ImageServer. يحدد عنوان IP الثابت الخاص بالعميل. عنوان IP الافتراضي هو **255.255.255.255**. عنوان **IP** للوكيل ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة WIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُعكّن بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت. يحدد قناع الشبكة الفرعية للعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255 بروتوكول SubnetMask الخاص بالعميل ملاحظة: يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُمكّن بواسطة Image Server وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت. يحدد عنوان IP للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255. عبارة العميل ملاحظة. يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُمكّن بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت. تحدد لتصحيح الاخطاء المتقدمة خيارات متقدمة • وضع Verbose (يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا) ملاحظة: يعد هذا الخيار ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح تحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى مُمكّن بواسطة سطح مكتب السدانة.

جدول 12. سجلات النظام

الوصف	الخيار

blos events لعرض سجل أحداث النظام والسياح لك بمسح السجل.

• مسح السجل

BIOS تحدیث

يُوصى بتحديث BIOS (ضبط النظام)، وذلك عند استبدال لوحة النظام، أو في حالة توفر تحديث. بالنسبة لأجمزة الكبيوتر المحبولة، تأكد من أن بطارية الكبيوتر مشحونة بالكامل ومتصلة بمخرج النيار الكهريي

- 1. ق بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 2. اذهب إلى dell.com/support.
- . إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك.
- ملاحظة: لتحديد موقع علامة الخدمة، انقر فوق أين يوجد رمز الخدمة؟
- ملاحظة: في حالة عدم العثور على علامة الخدمة، انقر فوق آكتشاف رمز الخدمة. تابع مع التعليات الواردة على الشاشة.
 - أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
 - 5. إذا كنت لا تستطيع تحديد موقع رمز الخدمة، فانقر فوق فئة المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
 - اختر نوع المنتج من القائمة.

- 7. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
- 8. انقر فوق Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات).
- و. في شاشة Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)، أسفل القائمة المنسدلة Operating System (ظام التشغيل)، حدد BIOS.
 - 11. حدد أحدث ملف من BIOS وانقر فوق تنزيل ملف.
 - 11. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه, ثم انقر فوق التنزيل آلان.

تظهر نافذة تنزيل الملف.

- 12. انقر فوق حفظ لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
- 13. انقر فوق تشغيل لتثبيت ضبط BIOS المحدث على الكبيوتر.

اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

ضبط الوصلة

لتغيير ضبط الوصلة، اسحب المقبس من السن (السنون) وقم بتركيبه بعناية في السن (السنون) المشار إليه على لوحة النظام. يعرض الجدول التالي ضبط وصلة لوحة النظام.

جدول 13. ضبط الوصلة

الوصلة الضبط الوصف

PSWD الافتراضي يتم تمكين ميزات كلمة المرور

سن 1 و2 يتم إعادة تعيين ساعة التوقيت الفعلي. يمكن استخدامها لاستكشاف المشكلات واصلاحما.

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 واحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

🖊 تنبيه: توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الامان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.

🛕 تنبيه: أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات الخزنة على الكبيوتر 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

يكنك تعيين كلمة مرور نظام وأوكلمة مرور ضبط جديدة أو تغيير كلمة مرور نظام وأوكلمة 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.
 - في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة.
- 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, ("), (+), (,), (-), (,), (), ([), ([), ([), (]), (').

أعد إدخال كلمة مرور النظام عند المطالبة بها.

- 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 <٧> لحفظ التغييرات.

يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

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

تأكد أن Password Status (حالة كلمة المرور) غير مؤمّنة (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) مؤمّنة.

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, وفم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على <Enter> أو <Tab>.

龙 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، ثم بتأكيد الحذف عند المطالبة به.

- 5. اضغط على <Esc> وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
-). اضغط على <٧> 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 حاليًا.

ملاحظة: يمكنك أيضًا استخدام الخطوات التالية لتعطيل كلمة المرور المنسية.

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

ملاحظة: لا يتم تعطيل كلبات 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.

- الكمبيوتر بمنفذ التيار الكهربي وقم بتشغيل الكمبيوتر.
- 7. أوقف تشغيل الكبيوتر وافصل كبل التيار من منفذ التيار الكهربي.
 - ق بإزالة الغطاء.

- 9. أعد وضع وصلة PSWD على لوحة النظام.
 - 10. قم بتركيب الغطاء.
- 11. اتبع الإجراءات المشار إليها في بعد العمل بداخل الكمبيوتر.
 - 12. قم بتشغيل الكبيوتر.
- 13. اذهب إلى ضبط النظام، وقم بتعيين كلمة مرور نظام أو ضبط جديدة. انظر ضبط كلمة مرور نظام.

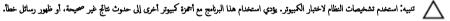
التشخيصات

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

(ePSA) تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد

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

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





- 1. ق بتشغيل الكمبيوتر .
- 2. ينها يتم تمهيد الكمبيوتر، اضغط على المفتاح <F12> عند ظهور شعار Dell
 - **3**. في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار تشخيصات.

يتم عرض النافذة التقييم الهسن للنظام قبل التمهيد ويتم سرد جميع الأحمزة المكتشفة في الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الاجمزة المكتشفة.

- 4. إذا كنت ترغب في تشغيل اختبارات تشخيصية على جماز محدد، فاضغط على <Esc> وانقر فوق نعم لإيقاف الاختبار التشخيصي.
 - حدد الجهاز من الجزء الايسر وانقر فوق تشغيل الاختبارات.
 - في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الحطأ.
 لاحظ كود الحطأ واتصل بـ Dell.

استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحما

يمكنك استكشاف مشكلات الكمبيوتر واصلاحما باستخدام المؤشرات مثل مصابيح التشخيص. وأكواد الإشارة الصوتية، ورسائل الحطأ أثناء تشفيل الكمبيوتر.

للتيار LED تشخصيات مصباح

زر مصباح LED للتيار الموجود في مقدمة الهيكل يعمل أيضًا كصباح LED تشخيصي ثنائي الألوان. ينشط مصباح LED التشخيصي فقط ويظهر اثناء عملية POST. بمجرد بدء نظام التشغيل التحميل. فإنه يختفي. مخطط وميض مصباح LED الكهرماني – الفط عبارة عن 2 إلى 3 ومضات متبوعة بفترة توقف مؤقت قصيرة، ثم عدد X ومضات قد تصل إلى 7. يوجد ضمن المحط المنكرر فترة توقف مؤقت طويلة في المنتصف. على سبيل المثال، 2.3 = ومضتان بلون كهرماني، وفترة توقف مؤقت قصيرة، و3ومضات بلون كهرماني متبوعة بفترة توقف مؤقت طويلة ثم يتم تكرار الأمر.

جدول 14. تشخصيات مصباح LED للتيار

الوصف	حالة مصباح LED ألابيض	حالة مصباح LED الكهرماني
النظام متوقف عن التشغيل	متوقف عن التشغيل	متوقف عن التشغيل
النظام في حالة سكون	يومض	متوقف عن التشغيل
عُطل في وحدة الإمداد بالتيار (PSU)	متوقف عن التشغيل	يومض
PSU يعمل ولكنه فشل في الحصول على الكود	متوقف عن التشغيل	جاهز
النظام قيد التشغيل	جاهز	متوقف عن التشغيل
	الوصف	حالة مصباح LED الكهرماني
عطل في لوحة النظام		2,1
P	عُطل في لوحة النظام، أو PSU، أو توصيلات كبل SU	2,2
	عُطل في لوحة النظام، أو في الذاكرة أو في CPU	2,3
	عُطل في البطارية الخلوية المصغرة	2, 4
	BIOS تالف	2,5
	عُطل في تكوين CPU أو في CPU	2,6
	تم اكتشاف وحدات الذاكرة، ولكن يوجد عُطل في الذاكرة	2,7
	عُطل محتمل في البطاقة الطرفية أو في لوحة النظام	3,1
	عُطل محمّل في USB	3,2
	لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة	3,3
	خطأ محتمل في لوحة النظام	3,4
كرة أو في التوافق	تم اكتشاف وحدات الذاكرة، ولكن حدث خطأ في تكوين الذاَ	3,5
	غطل محتمل في مورد لوحة النظام ولأو الاجمزة	3,6

حالة مصباح LED الكهرماني الوصف

يتم الإعلان عن وجود عُطل آخر من خلال رسائل تظهر على الشاشة

أكواد الإشارة الصوتية

يمكن أن يصدر الكبيوتر سلسلة من أكواد الإشارة الصوتية أثناء بدء التشغيل في حالة عدم ظهور الأخطاء أو المشكلات على الشاشة. وتقوم هذه السلسلة من الإشارات الصوتية، والتي يُعلق عليها اسم أكواد الإشارة الصوتية، بتحديد مشكلات عديدة. وتصل مدة التأخير بين كل إشارة وأخرى إلى 300 مل/ث، ويصل التأخير بين كل مجموعة من الإشارات إلى 3 ثوان، ويستمر صدور الإشارة الصوتية لمدة 300 مل/ث. وبعد كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الإشارات الصوتية، ينبغي أن يكتشف BIOS ما إذا كان المستخدم يضغط على زر التشغيل. فإذا كان الأمر كذلك، فسيخرج BIOS من الحلقة ويقوم بتنفيذ عملية إيقاف التشغيل العادية، ونظام التشغيا..

الكود 2-3-1

السبب عطل في الذاكرة

رسائل الخطأ

رسالة الخطأ الوصف

علامة العنوان غير موجودة عثر BIOS على قطاع تالف من القرص، أو تعذر العثور على قطاع معين من القرص.

تنبيه! فشل الحاولات السابقة لتمهيد هذا فشل الكمبيوتر في استكال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتابعة بسبب نفس الخطأ. اتصل بشركة Dell وتم بتحديد رمز نقطة المراجعة (nnnn) لنفي الدع.

النظام عند نقطة المراجعة [nnnn]،

للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء

ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال

بالدع الفني لشركة Dell.

تنبيه! تم تركيب وصلة تجاوز الامان. تم تعيين وصلة MFG_MODE وتم تعطيل ميزات إدارة AMT حتى يتم إزالتها.

فشل الاستجابة للمرفق لا يمكن إرسال القرص المرن أو وحدة التحكم في محرك الاقراص الثابتة لا يمكنها إرسال البيانات إلى محرك أقراص مقترن.

أمر خطأ أو اسم ملف خاطع تأكد من كتابة الأمر بشكل صحيح، وضع المسافات في أماكتها الصحيحة، واستخدم اسم مسار صحيح.

رمز تصحيح خطأ غير صالح (ECC) اكتشف القرص المرن أو وحدة التحكم في القرص الثابت خطأ قواءة لا يمكن تصحيحه.

عند قراءة القرص

حدث عُطل في وحدة التحكم محرك الأقراص الثابتة أو وحدة التحكم المقترنة معطوبة.

خطا في البيانات لا يمكن للقرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة قراءة البيانات. بالنسبة لنظام التشغيل Windows، قم بتشغيل أداة التشخيص المساعدة لمراجعة بنية الملفات على القرص

المرن أو محرك الاقراص الثابتة. بالنسبة لاي نظام تشغيل، قم بتشغيل الاداة المساعدة المقابلة المناسبة.

الخفاض الناكرة المتاحة وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تثبيت وحدات الذاكرة، واذا لزم الأمر، استبدلها.

فشل البحث عن محرك القرص المرن 0 قد يكون الكبل مفكوكًا أو قد لا تكون معلومات تهيئة الكبيوتر مطابقة لتهيئة الأجمزة.

فشل قرامة القرص . قد يكون القرص المرن معطوبًا أو قد يكون الكبل مفكوًّا. إذا كان مصباح الوصول إلى محرك الاقراص مضيئًا، حاول استخدام قرص آخر.

فشل إعادة تعيين النظام الفرعي للقرص قد تكون وحدة التحكم في القرص المرن تالفة.

عطل في Gate A20 وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تثبيت وحدات الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدلها.

فشل عام نظام التشغيل غير قادر على تنفيذ الامر. يعقب هذه الرسالة عادةً معلومات محددة — على سبيل المثال فقد الورق من الطابعة. اتخذ الإجراء المناسب لحل المشكلة.

خطأ في تهيئة محرك الاقراص الثابتة فشلت تهيئة محرك الاقراص الثابتة.

.

فشل وحدة التحكم في محرك الأقراص فشلت تهيئة محرك الأقراص الثابتة.

الثابتة

رسالة الخطأ الوصف

فشل محرك الاقراص الثابتة فشلت تهيئة محرك الاقراص الثابتة.

فشل في قراءة محرك الاقراص الثابتة فشلت بهيئة محرك الأقراص الثابتة.

معلومات تهيئة غير صالحة، برجاء لا تتلاءم معلومات تهيئة الكبيوتر مع تهيئة الاجمزة.

تشغيل برتامج إعداد النظام

تميئة الذاكرة غير صالحة، الرجاء نشر لا تتعرف فتحة DIMM1 على وحدة الذاكرة. ينبغي إعادة تركيب أو تثبيت الوحدة.

DIMM1

عطل لوحة المفاتيح قد يكون الكبل أو الموصل مفكوكًا، أو قد تكون لوحة المفاتيح أو وحدة التحكم في لوحة المفاتيح/لماوس تالفة.

فشل خط عنوان الذاكرة عند العنوان قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، واذا لزم الأمر، استبدلها.

وقيمة توقع قيمة القراءة

خطأ في تحديد الناكرة يتعارض البرنامج الذي ترغب في تشغيله مع نظام التشغيل أو مع برنامج آخر أو مع أداة مساعدة.

فشل خط بيانات الذاكرة عند العنوان قد تكون وحدة الذاكرة تالغة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدلها.

وقيمة توقع قيمة القراءة

فشل منطق كلمات الذاكرة المزدوج عند قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدلها.

العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

فشل المنطق العابر/لملتظم للناكرة عند قد تكون وحدة الذاكرة تالغة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدلها

العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قراء كتابة الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع فد تكون وحدة الذاكرة تالغة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدلها.

قيمة القراءة

هم الناكرة في CMOS غير صالح مقدار الذاكرة المسجلة في معلومات تهيئة الكبيوتر غير مطابقة لحجم الناكرة المثبتة في الكبيوتر.

تم إنهاء اختبارات الذاكرة بالضغط على قاطع الضغط على المفاتيح اختبار الذاكرة.

المفتاح

لا يوجد جمار تمهيد لم يتمكن الكمبيوتر من العثور على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.

لا يوجد قطاع للتمهيد على محرك معلومات تهيئة الكمبيوتر الموجودة في "إعداد النظام" قد تكون غير صحيحة.

الاقراص الثابتة

عدم وجود توقف لمؤشر المؤقت ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام.

القرص غير تابع للنظام أو خطأ بالقرص المرن الموجود في محرك الاقراص A لا يضم نظام تشغيل قابل للتهيد مثبت عليه. يمكنك إما استبدال القرص المرن بقرص آخر يضم نظام تشغيل قابل للتهيد، أو قم يإزالة

القرص المرن من محرك الاقراص A وأعد تشغيل الكمبيوتر.

لا يوجد قرص تمهيد يحاول نظام التشغيل التمهيد إلى قرص مرن لا يضم نظام تشغيل قابل للتمهيد مثبت عليه. أدخل قرص مرن قابل للتمهيد.

خطاً في تهيئة التوصيل والتشغيل صادف الكمبيوتر مشكلة أثناء محاولة تهيئة بطاقة واحدة أو أكثر.

خطاً قراءة لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة، تعذر على الكبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص. أو الطقاع المطلوب معيب.

القطاع المطلوب غير موجود لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة، تعذر على الكمبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص، أو الطقاع المطلوب معيب.

فشل إعادة التعيين القرص.

القطاع غير موجود لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد قطاع على القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة.

خطأ في البحث لم يتمكن نظام التشغيل من العثور على مسار محدد على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.

فشل إيقاف التشغيل ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام.

توقت ساعة التوقيت اليوي قد تكون البطارية تالفة.

رسالة الخطأ الوصف

لم يتم ضبط الوقت، رجاء تشغيل برنامج الوقت أو التاريخ المخزن في "إعداد النظام" غير مطابق لساعة الكمبيوتر.

إعداد النظام

فشل عداد رقاقة المؤقت 2 ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام.

يضع قد يوجد قصور في وحدة تحكم لوحة المفاتيح، أو هناك احتمال وجود وحدة ذاكرة غير ثابتة.

حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع

أثناء بدء التشغيل الأولي، اكتشف محرك الاقراص ظروف خطا محتمل. عندما يقوم الكمبيوتر بإنهاء التمهيد، قم بعمل نسخة احتياطية من البيانات على الفور، واستبدل محرك

تحذير: نظام مراقبة أقراص Dell اكتشف أن محرك أقراص [0/1]

الاقراص الثابتة (للتعرف على إجراءات التثبيت، راجع "إضافة وإزالة قطع الغيار" المناسبة لنوع الكمبيوتر). في حالة عدم توفر محرك أقراص بديل على الغور، وإذا لم يكن محرك الاقراص هو محرك الاقراص القابل للتهيد، أدخل "إعداد النظام" وقم يتغيير ضبط محرك الاقراص المناسب إلى بلا. ثم قم بإزالة محرك الاقراص من الكمبيوتر.

الموجود على وحدة التحكم EIDE [الاساسية/الثانوية] تعمل خارج إطار المواصفات الطبيعية. يُتصح على الفور

بعمل نسخة احتياطية من البيانات واستبدال محرك الأقراص الثابتة بواسطة الاتصال بمكتب الدع أو بشركة Dell.

لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الْاقراص الثابتة.

خطأ في الكتابة

ة على محرك لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.

يوجد خطأ في الكتابة على محرك الاقراص المحدد

المواصفات

جدول 15. المعالج 	
الميزة	المواصفات
نوع المعالج	اسلسة Intel Core i3
	• سلسلة Intel Core i5
	• سلسلة Intel Core i7
	• سلسا: Intel Xeon E3-1200 v3
إجمالي حجم ذاكرة التخزين المؤقت	ذاكرة تخزين مؤقت بسعة تصل إلى 8 ميجابايت حسب نوع المعالج
جىول 16. الذاكرة	
الميزة	المواصفات
النوع	ECC , NECC , DDR3
السرعة	1600 ميجاهرتز
الموصلات	أربع فتحات DIMM
السعة	2 جيجابايت و4 جيجابايت
الحد الادنى لسعة الذاكرة	2 جيجابايت
الحد ألاقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
جدول 17. الفيديو	
الميزة	المواصفات
مدمجة	(Intel HD Graphics 4600 (Core i5/i7 •
	(Intel Xeon تحدید) Intel HD Graphics P4600 •
منفصلة	PCI Express x16 مایئ رسومات
10 .	
جدول 18. الصوت 	
الميزة	المواصفات

صوت فائق الوضوح ثنائي القنوات

جدول

الميزة	المواصفات
مدمجة	
جدول 20. معلومات النظام	

الميزة	المواصفات
مجموعة رقائق النظام	مجوعة رقانق Intel C226
قنوات DMA	وحدتا تحكم DMA 8237 مزودتان بسبع قنوات منفصلة مبرمجة
مستويات المقاطعة	قدرة V/O APIC المدمجة مع 24 عملية مقاطعة
شريحة نظام الإدخال والإخراج الْاساسي (NVRAM)	12 ميجابايت

جدول 21. ناقل التوسيع

الميزة	المواصفات
نوع الناقل	USB 3.0, .USB 2.0, .(gen3 (x16, .PCle gen2
سرعة الناقل	PCI Express:
	 - السرعة في كل اتجاه للفتحة – 500 ميجابت/ث - السرعة في كل اتجاه للفتحة – 16 ميجابت/ث
	SATA: 1.5 جيجابت الن. , 6 جيجابت الن

جدول 22. البطاقات

الميزة	المواصفات
:PCI	
برح مصغر	تصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع
عامل الشكل الصغير	بلا
:PCI Express x1	
برح مصغر	تصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع
عامل الشكل الصغير	بلا
:PCI-Express x16	
برج مصغر	حتى بطاقتين كاملتي الارتفاع
عامل الشكل الصغير	تصل إلى بطاقتين صغيرتي الحجم
جنول Drives .23	

 الميزة
 المواصفات

 يكن الوصول إليها من الحارج (علب محركات أقراص مقاس 5.25 بوصة)

برج مصغر اثنان

عامل الشكل الصغير فيعة واحدة

الميزة	المواصفات	
يمكن الوصول إليها من الداخل:	حاويات محركات أقراص SATA مقاس 3.5 بوصات	حاويات محركات أقراص SATA مقاس 2.5 بوصات
برج مصغو	اثنان	أريعة
عامل الشكل الصغير	واحد	اثنان
جدول 24. الموصلات الخارجية		
الميزة	المواصفات	
الصوت:		
اللوحة الامامية	موصل ميكروفون واحد وموصل سماعة رأس واح	
اللوحة الخلفية	موصل خرج واحد وموصل دخل لهيكروفون واح	
محابئ الشبكة	موصل RJ-45 واحد	
تسلسلي	موصل ذو 9 سنون, متوافق مع C 16550	
:USB 2.0	اللوحة الأمامية: اثنتان	
	اللوحة الخلفية: اربعة	
:USB 3.0	اللوحة الأمامية: اثنتان	

موصل VGA ذو 15 سئا
 موصلان DisplayPort ذو 20 سن

ملاحظة: قد تختلف موصلات الفيديو المتاحة حسب بطاقة الرسومات المحددة.

اللوحة الخلفية: اثنتان

جدول 25. الموصلات الداخلية

الفيديو

چين معه الوطرت الماحية	
الميزة	المواصفات
عرض البيانات PCI 2.3 (بحد أقصى) — 32 بت	
برج مصغر	موصل واحد ذو 120 سن
عامل الشكل الصغير	بلا
عوض البيانات PCI Express x1 (بحد أقصى) — خط PCI Express واحد	
برح مصغر	موصل واحد ذو 36 سن
عامل الشكل الصغير	بلا
PCI Express x16 (متصل سلكيا مثل X4) عرض البيانات (بحد أقصى) —	— أربع خطوط PCI Express
برج مصغر	موصل واحد ذو 164 سن
عامل الشكل الصغير	موصل واحد ذو 64 سن
عرض البيانات PCI Express x16 (بحد أقضى) — PCI Express 16 خطًا	
Desktop. Mini-Tower. Small Form Factor	موصل واحد ذو 164 سن
ATA تسلسلي:	

الميزة	المواصفات
برج مصغر	أبع موصلات ذات 7 سئا
عامل الشكل الصغير	ثلاثة موصلات ذات 7 سنون
الذاكرة	أربع موصلات ذات 240 سئا
USB داخلي:	
برج مصغر	موصل واحد ذو 10 سنون
عامل الشكل الصغير	J.
مروحة النظام	موصل واحد ذو $oldsymbol{5}$ سنون
لوحة تحكم أمامية:	
برج مصغر	موصل ذو $ 6 $ سنون وموصلان ذو $ 20 $ سن
عامل الشكل الصغير	موصل واحد ذو 6 سنون، وذو 10 سنون، وذو 12 سئًا، وذو 20 سن
Mini-Tower – المستشعر الحراري	موصل واحد ثنائي السنون
المعالج	موصل واحد ذو 1150 سن
مروحة المعالج	موصل واحد ذو $oldsymbol{5}$ سنون
وصلة وضع الحدمة	موصل واحد ثنائي السنون
وصلة مسحكلمة المرور	موصل واحد ثنائي السنون
وصلة إعادة تعيين RTC	موصل واحد ثنائي السنون
مكبر الصوت الداخلي	موصل واحد ذو $ {f 5} $ سنون
موصل المدخل	موصل واحد ذو $ {f 8} $ سنون
موصل التيار:	موصل واحد ذو 8 سنون، وواحد ذو 4 سنون، وواحد ذو 6 سنون

جدول 26. عناصر التحكم والمصابيح

الميزة	المواصفات
مقدمة الكمبيوتر:	
مصباح زر التشغيل	المصباح الأبيض - يشير المصباح الأبيض الثابت إلى حالة تشغيل التيار، ويشير المصباح الأبيض الوامض إلى حالة السكون الحاصة بالكبيبوتر.
مصباح نشاط محرك الاقراص	المصباح الابيض - يشير المصباح الابيض الوامض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات أو يقوم بكتابتها من وإلى محرك الافراص الثابتة.
الجانب الخلفي لجهاز الكمبيوتر:	
مصباح سلامة الاتصال بمهامئ الشبكة المدمج	أخضر — يوجد اتصال جيد بسرعة 10 ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.
	أخضر — يوجد اتصال جيد بسرعة 100 ميجابت/يانية بين الشبكة والكمبيوتر.
	برتقالي — يوجد اتصال جيد بسرعة 1000 ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.
	مطفأ (لا يوجد ضوء) — لا يكتشف الكمبيوتر اتصالًا فعليًا بالشبكة.
مصباح نشاط الشبكة بمهايئ الشبكة المدمج	المصباح الاصفر يشير الضوء الاصفر الوامض إلى وجود نشاط الشبكة.

المواصفات	الميزة
	مصباح تشخيصي لمصدر التيار

جدول 27. التيار

التيار	القدرة الكهربية بالوات	الحد الاقصى لتبديد الحرارة	الجهد الكهربي
:Mini-Tower	290 وات	989.00 وحدة حرارية بريطانية/ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.4 أمبير
	365 وات EPA	1245 وحدة حرارية بريطانية/ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.0 أمبير
عامل الشكل الصغير	255 وات /255 وات EPA	870.00 وحدة حرارية بريطانية /ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 4.6 أمبير

ملاحظة: يتم حساب الفقد الحراري باستخدام معدل الجهد الكهربي لمصدر الطاقة بالوات.

البطارية المخلوبة المصغرة CR2032 بجهد 3 فولتات

جدول 28. الابعاد المادية

الوزن	العمق	العرض	الارتفاع	الجوانب المادية
8.40 كجم (18.52 رطل)	435.00 نم (17.13 بوصة)	175.00 ملم (6.89 بوصات)	360.00 ملم (14.17 بوصة)	برح مصفر
5.30 كجم (11.68 رطل)	312.00 نم (12.28 بوصة)	92.60 نم (3.65 بوصة)	290.00 نم (11.42 بوصة)	عامل الشكل الصغير

ملاحظة: يعتمد وزن هذا الكمبيوتر على التكوين النموذجي وقد يختلف حسب التكوينات المحتلفة.

C)

جدول 29. الخصائص البيئية

بدول 32. الحصائص البيئية	
الميزة	المواصفات
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من —40 درجات منوية إلى 65 درجة منوية (من —40 درجة فهزنهايت إلى 149 درجة فهزنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الاقصى):	
عند التشغيل	20 بالمائة إلى 80 بالمائة(غير متكانف)
التخزين	5 بالمانة إلى 95 بالمانة(غير متكانف)
الحد الاقصى للاهتزاز:	
عند التشغيل	GRMS 0.26
التخزين	GRMS 2.20
الحد الاقصى لتحمل الاصطدام:	
عند التشغيل	G 40
التخزين	G 105
الانتاء و ال و ال	

الميزة	المواصفات
- عند التشغيل	–15.2 م إلى م (–50 إلى قدم)
التخزين	— من 15.20 م إلى 10668 م (من —50 إلى 35000 قدم)
مستوى الأوساخ العالقة	G1 أو أقل كما هو محدد في ANSI/ISA-S71.04-1985

Dell الاتصال بشركة



ملاحظة: توفر شركة Dell الدعم المتعدد وخيارات الخدمة عبر الإنترنت وعبر الهاتف. في حالة عدم توفر اتصال إنترنت نشط، يمكن العثور على معلومات الاتصال في فاتورة المخدمة أو استمارة التغليف أو الفاتورة أو كتالوج منتجات Dell يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وربما لا تتوفر بعض الحدمات في منطقتك.

للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن المسائل المتعلقة بقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

- .dell.com/contactdell اذهب إلى
- حدد بادك أو منطقتك من خريطة العالم التفاعلية.
 عندما تقوم بتحديد منطقة ما، تظهر الدول في المنطقة المحددة.
 - حدد اللغة المناسبة ضمن البلد التي تختارها.
 - 4. حدد قطاع الاعمال الخاص بك.
 - تظهر صفحة الدعم الرئيسية لقطاع الأعمال المحدد.
 - 5. حدد الخيار المناسب تبعًا لمتطلباتك.
- ملاحظة: في حالة قيامك بشراء نظام Dell، قد يطلب منك رمز الحدمة.