

Dell Vostro 5391

دليل الإعداد ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

5	فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
7	فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.....
8	فصل 3: الهيكل.....
8	منظر الشاشة.....
8	المنظر من اليسار.....
8	المنظر من اليمين.....
8	منظر مسند راحة اليد.....
8	منظر من أسفل.....
8	اختصارات لوحة المفاتيح.....
10	فصل 4: معلومات النظام.....
10	نظرة عامة على المنتج.....
10	مقارنة المنتجات.....
11	مواصفات النظام.....
11	معلومات النظام.....
12	المعالج.....
12	الذاكرة.....
13	التخزين.....
13	موصلات لوحة النظام.....
13	قارئ بطاقة الوسائط.....
13	الصوت.....
14	بطاقة الفيديو.....
14	الكاميرا.....
14	الاتصال اللاسلكي.....
15	المنافذ والموصلات.....
15	الشاشة.....
16	لوحة المفاتيح.....
16	لوحة اللمس.....
16	قارئ بصمات الأصابع (FPR) — اختياري.....
17	نظام التشغيل.....
17	البطارية.....
18	مهايئ التيار.....
18	مواصفات المستشعر والتحكم.....
18	الأبعاد والوزن.....
19	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
19	الأمان.....
19	برامج الأمان.....
20	سياسة الدعم.....
21	فصل 5: البرامج.....
21	تنزيل برامج تشغيل Windows.....

22	فصل 6: إعداد النظام.....
22	قائمة التمهيد.....
22	مفاتيح التنقل.....
23	تسلسل التمهيد.....
23	خيارات إعداد النظام.....
23	خيارات إعداد النظام.....
30	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام.....
30	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows.....
31	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker.....
31	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB.....
32	كلمة مرور النظام والضبط.....
32	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
33	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
34	فصل 7: الحصول على المساعدة.....
34	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.

ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.



2. إنهاء إعداد نظام Windows.

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
- ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلًا بالإنترنت، قم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
<p>تسجيل منتج Dell</p> <p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.</p>	
<p>المساعدة والدعم من Dell</p> <p>تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.</p>	
<p>SupportAssist</p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.</p>	

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

التفاصيل	تطبيقات Dell
<p>ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.</p>	
<p>تحديثات Dell</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p>	
<p>التسليم الرقمي من Dell</p> <p>قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.</p>	

4. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 2. في منطقة البحث في Windows، اكتب **Recovery**.
 3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive (إنشاء محرك استرداد)**. قد تظهر نافذة **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)**.
 4. انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
 5. تظهر نافذة **Recovery Drive (محرك الاسترداد)**.
 6. حدد **Back up system files to the recovery drive (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
 7. حدد **USB flash drive (محرك فلاش USB)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
 8. تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 9. انقر فوق **إنشاء**.
 10. انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم [استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة لمنتجك](#) على الموقع www.dell.com/support/manuals.

الهيكل

يوضح هذا الفصل مناظر متعددة للهيكل إلى جانب المنافذ والموصلات، كما يوضح مجموعات مفاتيح التشغيل السريع FN. **الموضوعات:**

- منظر الشاشة
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر من أسفل
- اختصارات لوحة المفاتيح

منظر الشاشة

1. الميكروفون الأيسر
2. الكاميرا
3. مصباح حالة الكاميرا
4. الميكروفون الأيمن
5. لوحة LCD

المنظر من اليسار

1. منفذ موصل التيار
2. مصباح الحالة
3. منفذ HDMI
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول من النوع C مع منفذ شاشة
5. فتحة بطاقة microSD

المنظر من اليمين

1. منفذ سماعة الرأس
2. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول

منظر مسند راحة اليد

1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس

منظر من أسفل

1. ملصق علامة الخدمة
2. مكبرات الصوت

اختصارات لوحة المفاتيح

ⓘ **ملاحظة:** حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي	السلوك الثانوي (Fn + مفتاح)
Esc	مفتاح خروج	تبديل قفل مفتاح Fn
F1	كتم الصوت	سلوك F1
F2	خفض مستوى الصوت	سلوك F2
F3	رفع مستوى الصوت	سلوك F3
F4	كتم الميكروفون	سلوك F4
F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	سلوك F5
F6	خفض مستوى السطوع	سلوك F6
F7	زيادة مستوى السطوع	سلوك F7
F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية	سلوك F8
F10	شاشة الطباعة	سلوك F10
F11	الصفحة الرئيسية	سلوك F11
F12	إنهاء	سلوك F12

معلومات النظام

يقدم الفصل الخاص بمعلومات النظام معلومات تفصيلية عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الموضوعات:

- نظرة عامة على المنتج
- مقارنة المنتجات
- مواصفات النظام
- سياسة الدعم

نظرة عامة على المنتج

الطراز Vostro 5391 كمبيوتر محمول مقاس 13 بوصة يوفر ما يلي:

- معالجات Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر
- مهايئ لاسلكي AC 9560 ثنائي النطاقات (802.11ac) يدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال (2x2) وتقنية Bluetooth 5.0 (اختياري) من Intel
- مهايئ لاسلكي AC 9462 ثنائي النطاقات (802.11ac) يدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال (2x2) وتقنية Bluetooth 5.0 (اختياري) من Intel
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد
- قارئ بصمات أصابع - اختياري
- لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية - اختيارية

مقارنة المنتجات

يورد هذا الموضوع تفاصيلاً تخص مقارنة المنتج مع سابقه.

جدول 3. مقارنة المنتجات

Vostro 5391	Vostro 5390	المميزات
معالجات Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر	معالجات Intel Core i5/i7 الجيل الثامن	المعالج
Solder down، ذاكرة LPDDR3، سرعة 2133 ميجاهرتز، سعة تصل إلى 16 جيجابايت	Solder down، ذاكرة LPDDR3، سرعة 2133 ميجاهرتز، سعة تصل إلى 16 جيجابايت	الذاكرة
<ul style="list-style-type: none"> • Intel Integrated UHD Graphics • NVIDIA M250 Graphics مع ذاكرة GDDR5 vRAM سعة 2 جيجابايت 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Integrated UHD 620 Graphics • NVIDIA M250 Graphics مع ذاكرة GDDR5 vRAM سعة 2 جيجابايت 	الفيديو
Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204	Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204	الصوت
<ul style="list-style-type: none"> • فتحة microSD • قارئ بصمات أصابع — اختياري 	<ul style="list-style-type: none"> • قارئ بطاقات microSD • قارئ بصمات أصابع اختياري 	قارئ بطاقات/بصمات أصابع
<ul style="list-style-type: none"> • لوحة مفاتيح ذات نقطة واحدة بدون إضاءة خلفية • لوحة لمس متعدد. 	<ul style="list-style-type: none"> • لوحة مفاتيح ذات نقطة واحدة بدون إضاءة خلفية • لوحة لمس متعدد. 	الإدخال
<ul style="list-style-type: none"> • شاشة مقاس 13 بوصة لا تعمل باللمس ضد التوهج • 768 × 1366 (بمعيار الدقة HD) • 1080 × 1920 (بمعيار الدقة FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • شاشة مقاس 13 بوصة لا تعمل باللمس ضد التوهج • 768 × 1366 (بمعيار الدقة HD) • 1080 × 1920 (بمعيار الدقة FHD) 	الشاشة
لا	لا	محرك الأقراص الضوئية
خيارات شبكة LAN اللاسلكية:	خيارات شبكة LAN اللاسلكية:	الاتصال اللاسلكي

جدول 3. مقارنة المنتجات (يتبع)

الميزات	Vostro 5390	Vostro 5391
	<ul style="list-style-type: none"> ● Qualcomm QCA9565 بمعيار DW1707 802.11bgn من Qualcomm QCA9377 802.11ac ثنائي النطاقات (1x1) وتقنية Bluetooth 4.1 ● مهايئ لاسلكي ثنائي النطاقات (1x1) وتقنية Bluetooth 4.1 ● مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2x2) وتقنية Bluetooth 4.1 ● بطاقة لاسلكية تدعم Wi-Fi 802.11AC Wireless-9462 بهوائي للإرسال وهوائي للاستقبال (1x1) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel ● بطاقة لاسلكية تدعم Wi-Fi 802.11ac Wireless-AC 9560، بهوائي للإرسال وهوائي للاستقبال (2x2) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel 	<ul style="list-style-type: none"> ● Qualcomm QCA9565 بمعيار DW1707 802.11bgn من Qualcomm QCA9377 802.11ac ثنائي النطاقات (1x1) وتقنية Bluetooth 4.1 ● مهايئ لاسلكي ثنائي النطاقات (1x1) وتقنية Bluetooth 4.1 ● مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2x2) وتقنية Bluetooth 4.1 ● بطاقة لاسلكية تدعم Wi-Fi 802.11AC Wireless-9462 بهوائي للإرسال وهوائي للاستقبال (1x1) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel ● بطاقة لاسلكية تدعم Wi-Fi 802.11ac Wireless-AC 9560، بهوائي للإرسال وهوائي للاستقبال (2x2) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel
الكاميرا والميكروفون	<ul style="list-style-type: none"> ● كاميرا الويب (اختيارية) - 720 x 1280 بكسل (معيار دقة HD) بمعدل سرعة 30 إطارًا في الثانية ● لوحة لا تعمل باللمس: كاميرا 720 بكسل بمعيار الدقة HD مع ميكروفون رقمي واحد ● الميكروفون (اختياري) - ميكروفون واحد يقلل التشويش 	<ul style="list-style-type: none"> ● كاميرا الويب (اختيارية) - 720 x 1280 بكسل (معيار دقة HD) بمعدل سرعة 30 إطارًا في الثانية ● لوحة لا تعمل باللمس: كاميرا 720 بكسل بمعيار الدقة HD مع ميكروفون رقمي واحد ● الميكروفون (اختياري) - ميكروفون واحد يقلل التشويش
الوسائط المتعددة	2 من وحدات MaxxAudio Pro بقدرة 2 وات	2 من وحدات MaxxAudio Pro بقدرة 2 وات
المنافذ والموصلات	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 من منافذ USB 3.1 من الجيل الأول ● 1 منفذ USB 2.0 ● 1 منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الأول ● HDMI 1.4b ● بطاقة microSD ● قفل Kensington 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول ● 1 منفذ USB 2.0 ● 1 منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الأول ● HDMI 1.4b ● بطاقة microSD ● قفل Kensington
تشغيل	<ul style="list-style-type: none"> ● 45 وات ● 65 وات 	<ul style="list-style-type: none"> ● 45 وات ● 65 وات
البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا بقدرة 45 وات في الساعة	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا بقدرة 45 وات في الساعة
أنظمة التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Windows 10 Pro إصدار 64 بت ● Microsoft Windows 10 Home إصدار 64 بت ● Microsoft Windows 10 National Academic إصدار 64 بت ● Ubuntu 	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Windows 10 Pro إصدار 64 بت ● Microsoft Windows 10 Home إصدار 64 بت ● Ubuntu 16.04 LTS إصدار 64 بت
الوزن	2.86 رطل / 1.3 كجم	2.86 رطل / 1.3 كجم

مواصفات النظام

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المطلوب بمقتضى القانون شحنها مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر الخاص بك، انتقل إلى التعليمات والدعم في نظام التشغيل Windows وحدد خيار عرض المعلومات المتعلقة بالكمبيوتر لديك.

معلومات النظام

جدول 4. معلومات النظام

الميزة	المواصفات
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
عرض ناقل DRAM	64 بت

جدول 4. معلومات النظام (يتبع)

الميزة	المواصفات
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث
تردد <Z2/>	ما يصل إلى 8 GT/ثانية

المعالج

❶ ملاحظة: أرقام المعالجات ليست مقياسًا للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 5. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة الرسومات UMA
معالج Intel Core i7 من الجيل العاشر (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة تصل إلى 4.6 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات)	Intel UHD Graphics
معالج Intel Core i5 من الجيل العاشر (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة تصل إلى 3.9 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات)	Intel UHD Graphics
معالج Intel Core i3 من الجيل العاشر (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 4 ميجابايت، عدد 2 من المراكز / 4 خيوط معالجة، سرعة تصل إلى 3.5 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات)	Intel UHD Graphics

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الميزة	المواصفات
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	16 جيجابايت
عدد الفتحات	Solder down
خيارات الذاكرة	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 جيجابايت ● 8 جيجابايت ● 16 جيجابايت
النوع	LPDDR3
السرعة	2133 ميجاهرتز

التخزين

جدول 7. مواصفات وحدة التخزين

النوع	عامل نموذج	الواجهة	السعة
وحدة التخزين الأساسية	<ul style="list-style-type: none"> محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230 محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280 	<ul style="list-style-type: none"> الفئة 35 الفئة 40 	<ul style="list-style-type: none"> سعة تصل إلى 512 جيجابايت سعة تصل إلى 512 جيجابايت
وحدات التخزين الثانوية	M.2 2230	الفئة 35	سعة تصل إلى 512 جيجابايت (تهيئة WLAN لجهاز الكمبيوتر الأسود فقط، تستخدم الفتحة M.2 WWAN)
ذاكرة Intel Optane	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230/2280	PCIe 3x2 NVMe 1.1	سعة تصل إلى 16 جيجابايت

موصلات لوحة النظام

جدول 8. موصلات لوحة النظام

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> موصل M.2 2230 Key-M واحد مختلط موصل M.2 2280 Key-M واحد موصل M.2 3042 Key-B واحد موصل M.2 2230 Key-E واحد موصل M.2 2280 Key-E واحد موصل M.2 3042 Key-B واحد 	M.2 موصلات

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

المواصفات	الميزة
فتحة قارئ بطاقات Micro SD قارئ بطاقات Micro SD	النوع

الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

المواصفات	الميزة
Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204	وحدة التحكم
DAC (رقمي إلى تناظري) و ADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت	تحويل الاستيريو
صوت فائق الوضوح	النوع
اثنان	مكبرات الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت (يتبع)

المواصفات	الميزة
<p>داخلية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Intel HDA (صوت فائق الوضوح) <p>خارجية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● خرج قناة 7.1 عبر منفذ HDMI ● إدخال ميكروفون رقمي على الوحدة النمطية للكاميرا ● مقبس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخول ميكروفون استريو) 	الواجهة
مدمج في ALC3204 (الفئة D بقدرة 2 وات)	مضخم مكبر صوت داخلي
مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط	عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت
المتوسط: 2 وات الذروة: 2.5 وات	خرج مكبر الصوت
ميكروفونات المصنوفة الرقمية	الميكروفون

بطاقة الفيديو

جدول 11. مواصفات بطاقة الفيديو

الحد الأقصى للدقة	دعم الشاشة الخارجية	السعة	نوع ذاكرة الرسومات	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	النوع	وحدة التحكم
1200 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز	منفذ HDMI 1.4b	2 جيجابايت	GDDR5	غير متاح	منفصلة	NVIDIA M250

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

المواصفات	الميزة
كاميرا مقاس 2.7 مم بعدسة ذات 4 عناصر بألوان RGB وبدقة HD	نوع الكاميرا
الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (دقة عالية) بسرعة 30 إطارًا/ثانية	الدقة
74.9 درجة	زاوية العرض القطرية
تقنية استشعار CMOS	نوع المستشعر

الاتصال اللاسلكي

جدول 13. مواصفات الاتصال اللاسلكي

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> ● شبكة Wi-Fi لاسلكية AC 9560 ثنائية النطاقات (802.11ac) تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال (2x2) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel ● شبكة Wi-Fi لاسلكية AC 9462 ثنائية النطاقات (802.11ac) تدعم هوائي للإرسال وهوائي للاستقبال (1x1) + تقنية Bluetooth 5.0 من Intel 	WLAN

جدول 13. مواصفات الاتصال اللاسلكي (يتبع)

المواصفات	الميزة
تقنية XMM 7360 LTE متقدمة، الفئة 9 من Intel	WWAN

المنافذ والموصلات

جدول 14. المنافذ والموصلات

المواصفات	الميزة
1 قارئ بطاقات MicroSD 3.0	قارئ بطاقة الذاكرة
1 درج بطاقات uSim (كمبيوتر أسود فقط)	قارئ بطاقات SIM
<ul style="list-style-type: none"> 1 منفذ USB 3.1 من النوع C 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة "توفير الطاقة" ومنفذ DisplayPort 1.2 1 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول 	USB
1 مقبس صوت عالمي (منفذ سماعة رأس/ميكروفون متعدد الوظائف)	Audio
1 منفذ HDMI 1.4	الفيديو
<ul style="list-style-type: none"> 1 منفذ دخل تيار مستمر، أسطوانتي مقياس 4.5 مم 1 قارئ بصمات أصابع اختياري يعمل باللمس مدمج في زر التشغيل 	أخرى

الشاشة

جدول 15. مواصفات الشاشة

المواصفات	الميزة
الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	النوع
165.24 مم (6.5 بوصة)	الارتفاع (المنطقة النشطة)
293.76 مم (11.6 بوصة)	العرض (المنطقة النشطة)
337.04 مم (13.3 بوصة)	الخط القطري
166	بكسل في البوصة (PPI)
400:1	نسبة التباين
300 وحدة إضاءة	الإضاءة/السطوع (نموذجي)
60 هرتز	معدل التحديث
+/- 80 درجة	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
+/- 80 درجة	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)
4.6 وات	استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)

لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا اليابان: 85 مفتاحًا 	عدد المفاتيح
<ul style="list-style-type: none"> X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم Y = فتحة مفتاح مقاس 18.05 مم 	المقاس
اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
QWERTY	التصميم

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

المواصفات	الميزة
1080 x 1920	الدقة
<ul style="list-style-type: none"> العرض: 105 مم (4.13 بوصات) الارتفاع: 65 مم (2.56 بوصة) 	الأبعاد

جدول 18. الحركات المدعومة

الحركات المدعومة	Windows 10
تحريك المؤشر	معتمد
النقر/الضغط	معتمد
النقر والسحب	معتمد
تمرير بإصبعين	معتمد
الضغط/التكبير والتصغير بإصبعين	معتمد
الضغط بإصبعين (النقر بزر الماوس الأيمن)	معتمد
الضغط بثلاثة أصابع (استدعاء Cortana)	معتمد
السحب لأعلى بثلاثة أصابع (الاطلاع على جميع النوافذ المفتوحة)	معتمد
السحب لأسفل بثلاثة أصابع (إظهار سطح المكتب)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بثلاثة أصابع (التبديل بين النوافذ المفتوحة)	معتمد
الضغط بأربعة أصابع (استدعاء مركز الإجراءات)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بأربعة أصابع (التبديل بين أسطح المكتب الافتراضية)	معتمد

قارئ بصمات الأصابع (FPR) — اختياري

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

المواصفات	الميزة
قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل	النوع

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع (يتبع)

المواصفات	الميزة
حمل سعوي	تقنية المستشعر
500 بكسل في البوصة	دقة المستشعر
4.06 مم × 3.25 مم	منطقة المستشعر

نظام التشغيل

جدول 20. نظام التشغيل

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (إصدار 64 بت) Windows 10 Professional (إصدار 64 بت) Ubuntu 16.04 LTS إصدار 64 بت 	أنظمة التشغيل المدعومة

البطارية

جدول 21. البطارية

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدرة 45 وات في الساعة) بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدرة 52 وات في الساعة) 	النوع
<p>العرض: 4.30 مم (0.17 بوصة)</p> <p>العمق: 257.60 مم (10.17 بوصات)</p> <p>الارتفاع: 97.04 مم (3.82 بوصات)</p>	الأبعاد
0.22 كجم (0.49 رطل)	الوزن (الحد الأقصى)
تيار مستمر بقدرة 7.60 فولت	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن/شحن	العمر الافتراضي للبطارية
4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطلقاً)	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)
تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	زمن التشغيل
0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التشغيل
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التخزين
CR-2032	البطارية الخلية المصغرة
<p>ملاحظة: يوصى باستخدام بطارية خلية مصغرة من Dell لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. لا توفر Dell تغطية الضمان للمشاكل التي تحدث بسبب استخدام الملحقات أو قطع الغيار أو المكونات التي لم يتم توريدها بواسطة Dell.</p>	

مهايئ التيار

جدول 22. مواصفات مهايئ التيار

المواصفات	الميزة
الفئة E بقدرة 65 وات	النوع
من 100 - 240 فولت تيار متردد	فولتية الإدخال
1.6 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
الأبعاد بالبوصة: 1.1 × 1.9 × 4.3 بالمليمتر: 28 × 47 × 108	حجم المهايئ
0.29 كجم (0.64 رطل)	الوزن
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الإدخال
3.34 أمبير (مستمر)	تيار الإخراج
19.5 فولت تيار مستمر	جهد الإخراج المقدر
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (التشغيل)
من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)

مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 23. مواصفات المستشعر والتحكم

المواصفات
1. مستشعر السقوط المطلق في اللوحة الأم
2. مستشعر مؤثرات مجسمة (يكشف عند إغلاق الغطاء)

الأبعاد والوزن

جدول 24. الأبعاد والوزن

المواصفات	الميزة
16.80 مم / بوصة (PC) 14.90 مم / بوصة (AI)	الارتفاع
307.6 مم / بوصة (PC) 307.6 مم / بوصة (AI)	العرض
204.50 مم / بوصة (PC) 204.50 مم / بوصة (AI)	العمق
● 1.18 كجم / رطل (PC) ● 1.17 كجم / رطل (AI)	الوزن

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 10% إلى 95% (بلا تكاتف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاتف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	متوسط جنر تربيعة للتسارع يبلغ 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 110 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصددمات (الحد الأقصى)
غير متاح	من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

الأمان

جدول 26. الأمان

المواصفات	الميزة
مدمج في لوحة النظام	الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0
اختياري	وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة
نعم، قارئ بصمات أصابع اختياري في زر التشغيل	دعم Windows Hello
نعم	شهادة FIPS 140-2 للوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM)
قارئ بصمات أصابع باللمس مدمج في زر التشغيل المتصل بـ Control vault 3	قارئ بصمات أصابع فقط

برامج الأمان

جدول 27. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
Dell Client Command Suite
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
<ul style="list-style-type: none"> • Dell Endpoint Security Suite Enterprise • Dell Data Guardian • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Dell Threat Defense • MozyEnterprise أو MozyPro • RSA NetWitness Endpoint • RSA SecurID Access

جدول 27. مواصفات برامج الأمان (يتبع)

المواصفات
<ul style="list-style-type: none">VMware Workspace ONEAbsolute Endpoint Visibility and Control

سياسة الدعم

لمزيد من المعلومات حول سياسة الدعم، راجع مقالات قاعدة المعارف PNP13290، و PNP18925، و PNP18955

يتناول هذا الفصل تفاصيل أنظمة التشغيل المدعومة إلى جانب إرشادات حول كيفية تركيب برامج التشغيل.

الموضوعات:

• تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

1. قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق **إرسال**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي الكمبيوتر المحمول.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي الكمبيوتر المحمول.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

تنبيه: ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المركب، أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows
- كلمة مرور النظام والضبط

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. يتم تضمين التشخيصات وخيارات إعداد BIOS في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. تفيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو لعرض التشخيصات للنظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في BIOS.

الخيارات هي:

- تمهيد UEFI:
 - مدير تمهيد Windows
- الخيارات الأخرى:
 - إعداد BIOS
 - تحديث BIOS Flash
 - التشخيصات
 - تغيير إعدادات وضع التمهيد

مفاتيح التنقل

ملاحظة: بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

تسلسل التمهيد

يتيح لك "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
 - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص STXXXX
 - **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
 - محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
 - التشخيصات
 - **ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.
- يعرض أيضاً تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

ملاحظة: بناءً على الكمبيوتر اللوحي جهاز الكمبيوتر المحمول والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

خيارات إعداد النظام

ملاحظة: بناءً على هذا الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد يتم عرض العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

جدول 28. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام

فكرة عامة	
إصدار BIOS	يعرض رقم إصدار BIOS.
علامة الخدمة	يعرض علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الأصل	يعرض علامة الأصل لجهاز الكمبيوتر.
علامة الملكية	يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ التصنيع	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ الملكية	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.
كود الخدمة السريعة	يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الملكية	يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.
تحديث البرامج الثابتة الموقعة	يعرض ما إذا كان تحديث البرامج الثابتة الموقعة ممكناً أم لا.
البطارية	يعرض معلومات عن حالة البطارية.
الرئيسية	يعرض البطارية الرئيسية.
مستوى البطارية	يعرض مستوى البطارية.
حالة البطارية	يعرض حالة البطارية.
الصحة	يعرض حالة البطارية.

جدول 28. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام (يتبع)

فكرة عامة	
يعرض ما إذا كان مهايئ التيار المتردد مركبًا أم لا.	مهايئ التيار المتردد
	معلومات المعالج
يعرض نوع المعالج.	نوع المعالج
يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.	الحد الأقصى لسرعة الساعة
يعرض عدد مراكز المعالج.	عدد المراكز
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج
يعرض رمز تعريف المعالج.	معرف المعالج
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج
تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.	السرعة الحالية للساعة
يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.	الحد الأدنى لسرعة الساعة
يعرض إصدار microcode.	إصدار Microcode
يعرض ما إذا كان المعالج يدعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط (HT).	دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	التقنية ذات 64 بت
	معلومات الذاكرة
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المركبة على جهاز الكمبيوتر.	الذاكرة المركبة
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.	مساحة الذاكرة المتاحة
تعرض سرعة الذاكرة.	سرعة الذاكرة
يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.	وضع قناة الذاكرة
يعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.	تقنية الذاكرة
	معلومات الجهاز
يعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	وحدة التحكم في الفيديو
يعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	وحدة التحكم في الفيديو عبر بطاقة الرسومات المنفصلة
يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.	إصدار BIOS للفيديو
يعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	ذاكرة الفيديو
يعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.	نوع اللوحة
يعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	الدقة الأصلية
يعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	وحدة التحكم في الصوت
يعرض معلومات الجهاز الأسلكي لجهاز الكمبيوتر.	جهاز يدعم Wi-Fi
يعرض معلومات الجهاز الذي يدعم تقنية Bluetooth بجهاز الكمبيوتر.	جهاز يدعم Bluetooth

جدول 29. خيارات إعداد النظام — قائمة خيارات التمهيد

خيارات التمهيد	
	خيارات التمهيد المتقدمة
يتيح تمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.	تمكين تكديس شبكة UEFI
الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.	
	وضع التمهيد
يعرض وضع التمهيد لهذا الكمبيوتر.	وضع التمهيد: UEFI فقط
يتيح تمكين أو تعطيل أجهزة التمهيد لهذا الكمبيوتر.	تمكين دعم التمهيد
يعرض تسلسل التمهيد.	تسلسل التمهيد
يتيح تمكين أو تعطيل إعدادات BIOS المتقدمة.	الوضع المتقدم لإعداد BIOS

جدول 29. خيارات إعداد النظام — قائمة خيارات التمهيد (يتبع)

خيارات التمهيد	
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
يتيح تمكين أو تعطيل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12.	أمان مسار التمهيد عبر UEFI
الإعداد الافتراضي: دائماً باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي.	

جدول 30. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام	
التاريخ/الوقت	
التاريخ	يتيح تعيين التاريخ على جهاز الكمبيوتر بتنسيق شهر/يوم/سنة. يبدأ سريان التغييرات في التاريخ على الفور.
الوقت	يتيح تعيين الوقت على جهاز الكمبيوتر بتنسيق ساعة/دقيقة/ثانية على مدار 24 ساعة. يمكنك التبديل بين توقيت 12 ساعة وتوقيت 24 ساعة. يبدأ سريان التغييرات في الوقت على الفور.
تمكين تقارير SMART	يتيح تمكين أو تعطيل SMART (تقنية المراقبة والتحليل وإعداد التقارير الذاتية) أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر للإبلاغ عن أخطاء محرك الأقراص الثابتة.
الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.	
تمكين الصوت	يتيح تمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة بأكملها.
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
تمكين الميكروفون	يتيح تمكين أو تعطيل الميكروفون.
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
تمكين مكبر الصوت الداخلي	يتيح تمكين أو تعطيل مكبر الصوت الداخلي.
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
تهيئة منفذ USB	
تمكين دعم التمهيد	يتيح تمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.
تمكين منافذ USB الخارجية	يتيح تمكين أو تعطيل منافذ USB لتعمل في بيئة نظام التشغيل.
تشغيل محرك أقراص SATA	يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.
الإعداد الافتراضي: RAID.	تتم تهيئة SATA لدعم RAID (تقنية الاستعادة السريعة من Intel).
محركات الأقراص	يتيح تمكين أو تعطيل محركات أقراص مدمجة متنوعة.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	الحالة الافتراضية: تشغيل.
SATA-0	الحالة الافتراضية: تشغيل.
معلومات محرك الأقراص	يعرض معلومات محركات الأقراص المدمجة المتنوعة.
أجهزة متنوعة	يتيح تمكين أو تعطيل أجهزة مدمجة متنوعة.
تمكين الكاميرا	يتيح تمكين أو تعطيل الكاميرا.
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
إضاءة لوحة المفاتيح	يتيح تهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.
الحالة الافتراضية: معطل.	تصبح إضاءة لوحة المفاتيح دوماً مطفأة.
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	يتيح لك تهيئة قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهابئ التيار المتردد بالكمبيوتر. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.
الإعداد الافتراضي: 10 ثوانٍ.	
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	يتيح لك تهيئة قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.
الإعداد الافتراضي: 10 ثوانٍ.	

جدول 30. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة النظام (يتبع)

تهيئة النظام	
شاشة اللمس	يتيح تمكين أو تعطيل شاشة اللمس لنظام التشغيل. ملاحظة: دائمًا ما تعمل لوحة اللمس في إعداد BIOS بغض النظر عن هذا الإعداد. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 31. خيارات إعداد النظام — قائمة الفيديو

الفيديو	
سطوع شاشة LCD	يتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة البطارية. تفعيل السطوع بطاقة البطارية
EcoPower	يتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة التيار المتردد. يتيح تمكين أو تعطيل EcoPower مما يزيد من فترة عمل البطارية من خلال تقليل سطوع الشاشة عندما يكون ذلك مناسبًا. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 32. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
تمكين قفل الإعداد الإداري	يتيح تمكين أو منع المستخدم من الدخول إلى إعداد BIOS عند تعيين كلمة مرور المسؤول. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تجاوز كلمة المرور	يتيح تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ومطالبات كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام. الحالة الافتراضية: معطل.
تمكين تغييرات كلمة المرور لغير المسؤولين	يتيح تمكين أو منع المستخدم من تغيير كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص دون الحاجة إلى كلمة مرور المسؤول. الحالة الافتراضية: تشغيل.
تغييرات الإعداد لغير المسؤولين	السماح بتغييرات مفتاح الاتصال اللاسلكي
تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل التحديثات نظام BIOS عبر حزم تحديث كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).
Computrace	يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة (Computrace) الاختيارية من Absolute Software.
تقنية الوثوق في البرنامج الأساسي من Intel	يتيح تمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT). الحالة الافتراضية: تشغيل.
PPI Bypass لأوامر المسح	يتيح تمكين أو تعطيل تخطي نظام التشغيل للمطالبات الموجهة لمستخدم واجهة التواجد الفعلي (PPI) لنظام BIOS عند إصدار الأمر Clear. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
مسح	يتيح تمكين أو تعطيل الكمبيوتر من مسح معلومات مالك PTT وإعادة PTT إلى الحالة الافتراضية. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
Intel SGX	يتيح تمكين أو تعطيل ملحقات حماية البرامج (SGX) من Intel لتوفير بيئة آمنة لتشغيل التعليمات البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة. الإعداد الافتراضي: التحكم بواسطة البرامج
SMM Security Mitigation	يتيح تمكين أو تعطيل وسائل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.

جدول 32. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان (يتبع)

الأمان	
<p>① ملاحظة: قد تؤدي هذه الميزة إلى مشكلات في التوافق أو فقدان الوظائف مع بعض الأدوات والتطبيقات القديمة.</p>	
<p>يتمكين كلمة المرور القوية</p> <p>الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.</p>	<p>يتمكين كلمة المرور القوية</p>
<p>يتمكين كلمة المرور القوية</p> <p>يتمكين كلمة المرور القوية</p> <p>يتمكين كلمة المرور القوية</p>	<p>تهيئة كلمة المرور</p> <p>كلمة مرور المسؤول</p> <p>كلمة مرور النظام</p>
<p>يتمكين قفل كلمة المرور الرئيسية</p> <p>الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.</p>	<p>يتمكين قفل كلمة المرور الرئيسية</p>

جدول 33. خيارات إعداد النظام — قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن	
<p>يتمكين التمهيد الآمن</p> <p>الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.</p>	<p>يتمكين التمهيد الآمن</p>
<p>① ملاحظة: لتمكين التمهيد الآمن، ينبغي أن يكون النظام في وضع تمهيد UEFI مع إيقاف تشغيل خيار وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة.</p>	
<p>يتمكين التمهيد الآمن</p> <p>الإعداد الافتراضي: وضع منشور.</p>	<p>Secure Boot Mode</p>
<p>① ملاحظة: يتعين تحديد وضع منشور لتشغيل التمهيد الآمن بشكل عادي.</p>	

جدول 34. خيارات إعداد النظام — قائمة إدارة مفتاح الخبير

إدارة مفتاح الخبير	
<p>يتمكين الوضع المخصص</p> <p>الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.</p>	<p>يتمكين الوضع المخصص</p>
<p>يتمكين الوضع المخصص</p> <p>الإعداد الافتراضي: PK.</p>	<p>إدارة مفتاح الوضع المخصص</p>

جدول 35. خيارات إعداد النظام — قائمة الأداء

الأداء	
<p>يتمكين أو تعطيل تقنية توازي تشغيل مؤشرات الترابط من استخدام موارد المعالج بشكل أكثر فعالية.</p> <p>الحالة الافتراضية: تشغيل.</p>	<p>تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel</p>
<p>يتمكين أو تعطيل تقنية Intel SpeedStep من ضبط الجهد الكهربائي والتردد الأساسي للمعالج، مما يعمل على خفض معدل استهلاك الطاقة وإنتاج الحرارة.</p> <p>الحالة الافتراضية: تشغيل.</p>	<p>تقنية Intel SpeedStep من Intel</p>
<p>يتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. في حالة تمكينه، يعمل برنامج تشغيل TurboBoost من Intel على زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسومات.</p> <p>الحالة الافتراضية: تشغيل.</p>	<p>تقنية Intel TurboBoost من Intel</p>
<p>يتمكين إمكانية تغيير عدد مراكز وحدة المعالجة المركزية المتوفرة لنظام التشغيل. القيمة الافتراضية معينة إلى أقصى عدد من المراكز.</p> <p>الإعداد الافتراضي: جميع المراكز.</p>	<p>دعم مراكز متعددة</p>

جدول 35. خيارات إعداد النظام — قائمة الأداء (يتبع)

الأداء

تمكين التحكم في الوضع C يتيح تمكين أو تعطيل قدرة وحدة المعالجة المركزية على الدخول والخروج من وضع الطاقة المنخفضة. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 36. خيارات إعداد النظام — قائمة إدارة الطاقة

إدارة الطاقة

التشغيل بالتيار المتردد	يتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر وانتقاله إلى التمهيد عند توصيله بمصدر التيار المتردد. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
التشغيل التلقائي في وقت محدد	يتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا لأيام وأوقات محددة. الحالة الافتراضية: معطل. لن يتم النظام تلقائيًا.
تهيئة شحن البطارية	يتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أثناء ساعات استخدام التيار. استخدم الخيارات أدناه لمنع استخدام طاقة التيار المتردد خلال أوقات معينة من اليوم. الحالة الافتراضية: متكيف. يتم تحسين إعدادات البطارية تحسبًا موائماً استنادًا إلى نمط استخدام البطارية النموذجي.
تمكين التهيئة المتقدمة لشحن البطارية	يتيح تمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة. يعمل شحن البطارية المتقدم على تحسين حالة البطارية مع دعم الاستخدام الكثيف خلال يوم العمل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
منع وضع السكون	يمنع الكمبيوتر من الدخول في وضع السكون (S3) في نظام التشغيل. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تمكين دعم تنبيه USB	ملاحظة: في حالة تمكينه، لن ينتقل الكمبيوتر إلى وضع السكون، وسيتم تعطيل ميزة البدء السريع من Intel تلقائيًا، وسيكون خيار تشغيل نظام التشغيل فارغًا إذا تم تعيينه إلى حالة السكون. يتيح تمكين أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تمكين تقنية تغيير السرعة من Intel	يتيح تمكين أو تعطيل دعم تقنية تغيير السرعة من Intel، مما يتيح لنظام التشغيل إمكانية تحديد مستوى أداء المعالج الملائم تلقائيًا. الحالة الافتراضية: تشغيل.
مفتاح الغطاء	يتيح إمكانية تشغيل جهاز الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل متى تم فتح الغطاء. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 37. خيارات إعداد النظام — قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي

مفتاح الاتصال اللاسلكي	يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. فيما يخص الأنظمة التي تعمل بنظام التشغيل Windows 8، يتم التحكم في هذه العملية من خلال محرك أقرص نظام التشغيل مباشرةً. ونتيجة لذلك، لا يؤثر الإعداد على سلوك مفتاح الاتصال اللاسلكي. ملاحظة: عند وجود كل من WLAN و WiGig، يرتبط عنصر التحكم في التمكين/التعطيل معًا. وبالتالي، يتعذر تمكين أو تعطيل أي منهما بشكل مستقل.
WLAN	الحالة الافتراضية: تشغيل.
Bluetooth	الحالة الافتراضية: تشغيل.
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	يتيح تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية التي تدعم WLAN/Bluetooth.
WLAN	الحالة الافتراضية: تشغيل.
Bluetooth	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 38. خيارات إعداد النظام — قائمة "سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)"

سلوك POST

Numlock	تتمكين أو تعطيل Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. الحالة الافتراضية: تشغيل.
تتمكين تحذيرات المهايئ	يتمكين للكمبيوتر إمكانية عرض رسائل تحذير المهايئ أثناء التمهيد. الحالة الافتراضية: تشغيل.
Extend BIOS POST Time	يتمكين تهيئة زمن تحميل POST (الاختبار الذاتي عند التشغيل) لنظام BIOS. الإعداد الافتراضي: 0 ثوانٍ.
Fastboot	يتمكين تهيئة سرعة عملية التمهيد عبر UEFI. الحالة الافتراضية: شامل. يتم إتمام عملية تهيئة كاملة للأجهزة والتكوين أثناء التمهيد.
Fn Lock Options	يتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn. الحالة الافتراضية: تشغيل.
وضع القفل	الإعداد الافتراضي: وضع القفل الثانوي. وضع القفل الثانوي = إذا تم تحديد هذا الخيار، فتعمل المفاتيح F1 - F12 على البحث عن التعلبية البرمجية للوظائف الثانوية.
Pull Screen Logo	يتمكين أو تعطيل الكمبيوتر من عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
Warnings and Errors	يحدد إجراء عند التعرض لتحذير أو خطأ أثناء التمهيد. الإعداد الافتراضي: المطالبة في حالة التحذيرات والأخطاء. يتيح التوقف ومطالبة المستخدم وانتظار إدخاله عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.
	ملاحظة: سيُسبب أي خطأ حيوي بتشغيل الأجهزة بالكمبيوتر دائمًا في تعطل الكمبيوتر.

جدول 39. خيارات إعداد النظام — قائمة المحاكاة الافتراضية

المحاكاة الافتراضية	
Intel Virtualization Technology	يتمكين إمكانية تشغيل الكمبيوتر لشاشة جهاز افتراضي (VMM). الحالة الافتراضية: تشغيل.
VT for Direct I/O	يتمكين للكمبيوتر إمكانية تطبيق تقنية المحاكاة الافتراضية لـ Direct I/O (VT-d). يُعد VT-d أسلوبًا مبتكرًا من Intel يقدم محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مخطط الذاكرة. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 40. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة

الصيانة	
علامة الأصل	يتمكين إنشاء علامة أصول للنظام يمكن استخدامها من قبل المسؤول عن تكنولوجيا المعلومات لتحديد هوية نظام معين بشكل فريد. بمجرد تعيينها في نظام BIOS، يتعذر تغيير علامة الأصول.
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة	يتمكين للكمبيوتر إمكانية الاسترداد من نسخة BIOS تالفة، طالما أن جزء كتلة التمهيد سليم ويعمل بكفاءة. الحالة الافتراضية: تشغيل.
	ملاحظة: تم تصميم استرداد BIOS لإصلاح كتلة نظام BIOS الرئيسية، ولا يمكنه العمل في حالة كتلة التمهيد. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن أن تعمل هذه الميزة في حالة تلف EC أو تلف ME أو وجود مشكلة متعلقة بالأجهزة. يجب أن توجد نسخة الاسترداد في قسم غير مشفر على محرك الأقراص.
استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	يتمكين لجهاز الكمبيوتر إمكانية استرداد BIOS دون أي إجراء من المستخدم. تتطلب هذه الميزة تعيين استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة إلى "ممكّن". الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.

جدول 40. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة (يتبع)

الصيانة	
المسح الآمن للبيانات	تنبيه: ستؤدي عملية المسح الآمنة هذه إلى حذف المعلومات بطريقة يتعذر من خلالها إعادة تكوين تلك المعلومات.
تتيح إرجاع BIOS إلى إصدار سابق	عند تمكينها، سيضع BIOS دورة مسح البيانات بأجهزة التخزين المتصلة باللوحة الأم في قائمة انتظار عند إعادة التمهيد المرة القادمة. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل. يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى الإصدارات السابقة. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 41. خيارات إعداد النظام — قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
سجل أحداث التشغيل	يعرض أحداث التشغيل. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.
سجل أحداث BIOS	يعرض أحداث BIOS. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.
سجل الأحداث الحرارية	يعرض الأحداث الحرارية. الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.

جدول 42. خيارات إعداد النظام — قائمة SupportAssist

SupportAssist	
حد استرداد نظام التشغيل التلقائي من Dell	يتحكم في مسار التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. الحالة الافتراضية: 2.
استرداد نظام تشغيل SupportAssist	يتيح تمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام. الحالة الافتراضية: تشغيل.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني من Dell كما هو موضح في www.dell.com/contactdell. **ملاحظة:** للحصول على معلومات حول كيفية إعادة تعيين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows أو التطبيقات، ارجع إلى الوثائق المصاحبة لنظام التشغيل Windows أو التطبيق الذي تستخدمه.

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows

يوصى بتحديث BIOS (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل وموصلة بمأخذ طاقة.

ملاحظة: إذا تم تمكين BitLocker، فيجب تعليقه قبل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينه بعد اكتمال تحديث BIOS.

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
 - أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
 - انقر فوق اكتشاف منتج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق اختيار من جميع المنتجات.
4. اختر فئة المنتجات من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة **Product Support (دعم المنتج)** للكمبيوتر الخاص بك.
6. انقر فوق **الحصول على برامج التشغيل** وانقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
7. انقر فوق **التور عليها بنفسى**.
8. انقر فوق **BIOS** لعرض إصدارات BIOS.
9. حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق **تنزيل**.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **Please select your download method below (يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه)**: ثم انقر فوق **Download File (تنزيل الملف)**.
تظهر نافذة **File Download (تنزيل الملف)**.
11. انقر فوق **Save (حفظ)** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. انقر فوق **Run (تشغيل)** لتنصيب ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.
اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker

تنبيه: إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقعة قبل تحديث BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل بلا داع. لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع مقالة قاعدة المعارف: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB

إذا تعذر تحميل النظام في نظام التشغيل Windows، مع استمرار الحاجة إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)، فقم بتنزيل ملف BIOS باستخدام نظام آخر وحفظه في محرك فلاش USB قابل للتمهيد.

ملاحظة: ستحتاج إلى استخدام محرك فلاش USB قابل للتمهيد. يرجى الرجوع إلى المقالة التالية لمزيد من التفاصيل: <https://www.dell.com/support/article/sln143196>

1. قم بتنزيل ملف .EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE إلى قرص محرك فلاش USB القابل للتمهيد.
3. أدخل محرك فلاش USB في النظام الذي يتطلب تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
4. أعد تشغيل النظام واضغط على F12 عند ظهور شعار Dell على شاشة التمهيد لعرض "قائمة تمهيد التشغيل لمرة واحدة".
5. باستخدام مفاتيح الأسهم، حدد **USB Storage Device (جهاز تخزين USB)** وانقر فوق Return (عودة).
6. سيتم تمهيد تشغيل النظام بالانتقال إلى موجه >Diag C.
7. قم بتشغيل الملف عن طريق كتابة اسم الملف الكامل، على سبيل المثال O9010A12.exe والضغط على "رجوع".
8. سيتم تحميل BIOS Update Utility (أداة التحديث المساعدة لنظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS))، واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

5. اضغط على Y لحفظ التغييرات.
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة.

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

1. في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).

2. في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).

3. حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.

4. حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.

ملاحظة: في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.

5. اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.

6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام.
تمهيد الكمبيوتر.

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

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. اذهب إلى [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.