

# Dell Vostro 3490

## دليل الإعداد والمواصفات



## 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.....

9 ..... فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

10 ..... فصل 5: مواصفات النظام

10..... معلومات النظام.....

10..... المعالج.....

11..... الذاكرة.....

11..... التخزين.....

12..... Audio.....

12..... موصلات لوحة النظام.....

12..... قارئ بطاقة الوسائط.....

12..... بطاقة الفيديو.....

13..... الكاميرا.....

13..... الاتصال اللاسلكي.....

13..... المنافذ والموصلات.....

14..... الشاشة.....

14..... لوحة المفاتيح.....

15..... لوحة اللمس.....

15..... قارئ بصمة الإصبع—اختياري.....

15..... نظام التشغيل.....

15..... البطارية.....

16..... مهايئ التيار.....

16..... الأبعاد والوزن.....

17..... بيئة جهاز الكمبيوتر.....

17..... الأمان.....

17..... برامج الأمان.....

19 ..... فصل 6: إعداد النظام

19..... قائمة التمهيد.....

19..... مفاتيح التنقل.....

20..... خيارات إعداد النظام.....

20..... خيارات عامة.....

20..... معلومات النظام.....

21..... الفيديو.....

21	الأمان.....
22	التمهيد الأمن.....
23	ملحقات حماية برامج Intel.....
23	الأداء.....
24	إدارة الطاقة.....
25	سلوك Behavior.....
25	دعم المحاكاة الافتراضية.....
26	الاتصال اللاسلكي.....
26	شاشة الصيانة.....
26	سجلات النظام.....
27	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist.....
27	كلمة مرور النظام والضبط.....
27	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
28	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
<b>29</b>	<b>فصل 7: البرامج.....</b>
29	تنزيل برامج تشغيل.....
<b>30</b>	<b>فصل 8: الحصول على المساعدة.....</b>
30	الاتصال بشركة Dell.....

# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

## الخطوات

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغظ 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، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
  - في شاشة **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
<p><b>تسجيل منتج Dell</b></p> <p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.</p>	
<p><b>المساعدة والدعم من Dell</b></p> <p>تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.</p>	
<p><b>SupportAssist</b></p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.</p>	
<p><b>تحديثات Dell</b></p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p>	
<p><b>التسليم الرقمي من Dell</b></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.

## المتطلبات

**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.

## الخطوات

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. تظهر نافذة **Recovery Drive (محرك الاسترداد)**.
5. حدد **Back up system files to the recovery drive (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
6. حدد **USB flash drive (محرك فلاش USB)** وانقر فوق **Next (التالي)**. تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
7. انقر فوق **إنشاء**.
8. 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](http://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

### منظر الشاشة

1. الكاميرا
2. ضوء حالة الكاميرا
3. الميكروفون
4. الشاشة

### المنظر من اليسار

1. منفذ مهايئ التيار
2. مصباح حالة البطارية
3. منفذ HDMI
4. منفذ الشبكة
5. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)
6. منفذ سماعة الرأس

### المنظر من اليمين

1. قارئ بطاقة SD
2. منفذ USB 2.0
3. منفذ VGA
4. فتحة كابل الأمان (لأقفال Noble)

### منظر مسند راحة اليد

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

### منظر من أسفل

1. مكبرات الصوت
2. غطاء القاعدة
3. ملصق علامة الخدمة
4. منفذ الهواء

## اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقاً لتهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات كما هي عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

### جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + F1	كتم الصوت
Fn + F2	خفض مستوى الصوت
Fn + F3	رفع مستوى الصوت
Fn + F4	تشغيل السابق
Fn + F5	تشغيل / إيقاف مؤقت
Fn + F6	تشغيل التالي
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
Fn + F9	بحث
Fn + F11	خفض مستوى السطوع
Fn + F12	زيادة مستوى السطوع
Fn + PrtScr	تشغيل/ إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات

## 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.

### الموضوعات:

- معلومات النظام
- المعالج
- الذاكرة
- التخزين
- Audio
- موصلات لوحة النظام
- قارئ بطاقة الوسائط
- بطاقة الفيديو
- الكاميرا
- الاتصال اللاسلكي
- المنافذ والموصلات
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- قارئ بصمة الإصبع—اختياري
- نظام التشغيل
- البطارية
- مهابئ التيار
- الأبعاد والوزن
- بيئة جهاز الكمبيوتر
- الأمان
- برامج الأمان

## معلومات النظام

### جدول 3. معلومات النظام

المواصفات	الميزة
مدمج في المعالج	مجموعة الشرائح
128 بت	عرض ناقل ذاكرة DRAM
SPI سعة 16 ميجابايت و 8 ميجابايت	EPROM فلاش
الجيل 3.0	ناقل PCIe

## المعالج

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

#### جدول 4. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة الرسومات UMA
معالج Intel Core i3 من الجيل العاشر (2 من المراكز/4 ميجابايت/4 خيوط معالجة/4.1 جيجاهرتز/15 وات)	Intel UHD Graphics
معالج Intel Core i5 من الجيل العاشر (4 مراكز/6 ميجابايت/8 خيوط معالجة/4.2 جيجاهرتز/15 وات)	Intel UHD Graphics
معالج Intel Core i7 من الجيل العاشر (4 مراكز/8 ميجابايت/8 خيوط معالجة/4.9 جيجاهرتز/15 وات)	Intel UHD Graphics

## الذاكرة

#### جدول 5. مواصفات الذاكرة

المواصفات	الميزة
4 جيجابايت	الحد الأدنى لتكوين الذاكرة
16 جيجابايت	الحد الأقصى لتكوين الذاكرة
2 وحدة SODIMM	عدد الفتحات
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 جيجابايت - 4 × 1 جيجابايت</li> <li>8 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت (اختياري)</li> <li>8 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت (اختياري)</li> <li>12 جيجابايت - ذاكرة سعة 4 جيجابايت + ذاكرة سعة 8 جيجابايت (اختياري)</li> <li>16 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منها 8 جيجابايت (اختياري)</li> <li>16 جيجابايت - ذاكرة سعة 16 جيجابايت (اختياري)</li> </ul>	خيارات الذاكرة
DDR4	النوع
2666 ميجاهرتز	السرعة

## التخزين

#### جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

النوع	التصميم	الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	M.2	M.2 SSD	الفئة 20: 128 جيجابايت الفئة 35: 128 جيجابايت و256 جيجابايت و512 جيجابايت
محرك الأقراص الثابتة (HDD)	2.5 بوصة	SATA	سعة تصل إلى 2 تيرابايت بسرعة 5400 لفة في الدقيقة سعة تصل إلى 1 تيرابايت بسرعة 7200 لفة في الدقيقة
Intel Optane	M.2	PCIe	16 جيجابايت
محركات أقراص مزدوجة	محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة + M.2	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع SATA + M.2	نعم، متوفر

## Audio

جدول 7. مواصفات الصوت

المواصفات	الميزة
Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204	وحدة التحكم
صوت ثنائي القناة فائق الوضوح	النوع
اثنان (مكبر صوت اتجاهيان)	مكبرات الصوت
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مقيس صوت عالمي</li> <li>● مكبرات صوت فائقة الوضوح</li> <li>● صفيق من الميكروفونات الخافضة للضوضاء</li> <li>● سماعة رأس استيريو/ميكروفون متعدد الوظائف</li> </ul>	الواجهة
2 وات (طراز RMS) لكل قناة	مضخم مكبر صوت داخلي

## موصلات لوحة النظام

جدول 8. موصلات لوحة النظام

المواصفات	الميزة
اثنان (مفتاح M- 2280 ومفتاح E- 2230)	موصلات M.2
واحد من الجيل الثالث يدعم محرك أقراص SATA مقاس 7 مم	موصل ATA تسلسلي (SATA)

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

المواصفات	الميزة
فتحة بطاقة SD واحدة	النوع
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SD</li> <li>● SDHC</li> <li>● SDXC</li> </ul>	البطاقات المدعومة

## بطاقة الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقة الفيديو

الحد الأقصى للدقة	دعم الشاشة الخارجية	السعة	نوع ذاكرة الرسومات	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	النوع	وحدة التحكم
1080 x 1920	HDMI 1.4b	ذاكرة النظام المشتركة	الدمجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● معالج Intel Core i3 من الجيل العاشر</li> <li>● معالج Intel Core i5 من الجيل العاشر</li> <li>● معالج Intel Core i7 من الجيل العاشر</li> </ul>	UMA	Intel UHD Graphics 620

## جدول 10. مواصفات بطاقة الفيديو (يتبع)

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
AMD Radeon 610	منفصلة	غير متاح	GDDR5	2 جيجابايت	لا	1080 x 1920

## الكاميرا

### جدول 11. مواصفات الكاميرا

الميزة	المواصفات
الدقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل (دقة عالية)</li> <li>الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (دقة عالية) بسرعة 30 إطارًا/ثانية</li> </ul>
زاوية العرض القطرية	الكاميرا - 78.6 درجة
عدد الكاميرات	واحد
النوع	تركيز ثابت فائق الدقة
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة القصوى للفيديو	720 x 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
الدقة القصوى للصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل (HD)

## الاتصال اللاسلكي

### جدول 12. مواصفات الاتصال اللاسلكي

الميزة	المواصفات
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>(DW1707 (QCA9565</li> <li>(DW1810 (QCA9377</li> <li>(DW1820 (QCA61x4A</li> <li>Intel 9560</li> </ul>
سرعة نقل البيانات القصوى	867 ميجابايت في الثانية
نطاقات التردد	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

## المنافذ والموصلات

### جدول 13. المنافذ والموصلات

الميزات	المواصفات
قارئ بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقة ذاكرة SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ USB 2.0 واحد</li> <li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> </ul>

### جدول 13. المنافذ والموصلات (يتبع)

المواصفات	الميزات
Noble wedge	الأمان
<ul style="list-style-type: none"> <li>● مقبس صوت عالمي</li> <li>● ميكروفون واحد خافض للضوضاء</li> </ul>	الصوت
<ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI 1.4b (UMA) وجهاز منفصل</li> <li>● منفذ VGA</li> </ul>	الفيديو
موصل RJ-45 واحد	مهائى الشبكة

## الشاشة

### جدول 14. مواصفات الشاشة

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 14 بوصة فائقة الدقة (بدقة تبلغ 1366 × 768)، تقنية TN، ضد التوهج، قليلة السُمك للغاية</li> <li>● 14 بوصة فائقة الدقة بالكامل (بدقة تبلغ 1920 × 1080)، IPS، ضد التوهج، (اختياري)</li> </ul>	النوع
205.6 ملم (8.09 بوصات)	الارتفاع (المنطقة النشطة)
320.9 ملم (12.63 بوصة)	العرض (المنطقة النشطة)
355.6 ملم (14 بوصة)	الخط القطري
220 شمعة بشكل نمذجي	الإضاءة/السطوع (نمذجي)
60 هرتز	معدل التحديث
+/- 40 درجة	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
+10/- 30 درجة	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)

## لوحة المفاتيح

### جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80 (الولايات المتحدة)</li> <li>● 81 (أوروبا)</li> <li>● 82 (البرازيل)</li> <li>● 84 (اليابان)</li> </ul>	عدد المفاتيح
حجم كامل	المقاس
<ul style="list-style-type: none"> <li>● X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم</li> <li>● Y = فتحة مفتاح مقاس 18.05 مم</li> </ul>	
QWERTY/AZERTY/Kanji	التصميم

## لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الميزة	المواصفات
الدقة	3215x1956
الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"><li>العرض: 105 مم (4.13 بوصات)</li><li>الارتفاع: 65 مم (2.56 بوصة)</li></ul>
اللمس المتعدد	يدعم أربعة أصابع

## قارئ بصمة الإصبع—اختياري

جدول 17. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الميزة	المواصفات
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	5.5 مم × 4.4 مم (0.22 بوصة × 0.17 بوصة)
حجم بكسل المستشعر	88 × 108

## نظام التشغيل

جدول 18. نظام التشغيل

الميزة	المواصفات
أنظمة التشغيل المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (إصدار 64 بت)</li><li>Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)</li><li>Ubuntu 18.04 LTS إصدار 64 بت</li></ul>

## البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

الميزة	المواصفات
النوع	بطارية Primatic/بوليمر ثلاثية الخلايا بقوة 33 وات في الساعة بطارية Primatic/بوليمر ثلاثية الخلايا بقوة 42 وات في الساعة
الأبعاد	العرض: 175.37 مم (6.9 بوصات) العمق: 90.73 مم (3.57 بوصات) الارتفاع: 5.9 مم (0.24 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الجهد الكهربائي	11.4 فولت تيار مستمر
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة إفراغ شحن/شحن

## جدول 19. مواصفات البطارية (يتبع)

المواصفات	الميزة
شحن قياسي	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)
من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية: 4 ساعات	
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 - 20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التخزين
CR2032	البطارية الخلية المصغرة

## مهايئ التيار

### جدول 20. مواصفات مهايئ التيار

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> <li>45 وات (UMA)</li> <li>45 وات فائقة</li> <li>65 وات (منفصل)</li> </ul>	النوع
من 100 - 240 فولت تيار متردد	فولتية الإدخال
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.3 أمبير لقدرة 45 وات</li> <li>1.7 أمبير لقدرة 65 وات</li> </ul>	تيار الدخل (الحد الأقصى)
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الدخل
<ul style="list-style-type: none"> <li>2.31 أمبير لقدرة 45 وات</li> <li>3.34 أمبير لقدرة 65 وات</li> </ul>	تيار الخرج
19.5 فولت تيار مستمر	جهد الخرج المقدر
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجات 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)

## الأبعاد والوزن

### جدول 21. الأبعاد والوزن

المواصفات	الميزة
19.9 مم إلى 21 مم (0.78 بوصة إلى 0.83 بوصة)	الارتفاع
339 مم (13.34 بوصة)	العرض
241.9 مم (9.52 بوصة)	العمق
1.68 كجم (3.70 رطل)	الوزن
<p><b>ملاحظة:</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع</p>	

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

### جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) <b>ملاحظة: i</b> الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) <b>ملاحظة: i</b> الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 140 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصدمات (الحد الأقصى)
0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)	0 م إلى 3048 م (0 قدم 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 23. مواصفات الأمان

المواصفات	الميزة
مدمج في لوحة النظام	الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0
مدمج في لوحة النظام	TPM منفصل
اختياري	دعم Windows Hello
اختياري	غطاء الكبل
اختياري	مفتاح أداة اكتشاف التطفل
اختياري	دعم فتحة قفل الهيكل والحلقة

## برامج الأمان

### جدول 24. مواصفات برامج الأمان

المواصفات	الميزة
اختياري	Dell Endpoint Security Suite Enterprise
اختياري	Dell Data Guardian
اختياري	تشفير Dell (مؤسسة أو شخصي)
اختياري	Dell Threat Defense

جدول 24. مواصفات برامج الأمان (يتبع)

المواصفات	الميزة
اختياري	RSA SecurID Access
اختياري	RSA NetWitness Endpoint
اختياري	MozyEnterprise أو MozyPro
اختياري	VMware Airwatch/WorkspaceONE
اختياري	Device Security و Absolute Data

## إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة وتخصيص خيارات مستوى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). من إعداد النظام، يمكنك:

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

### الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- خيارات إعداد النظام
- 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.
Esc	لانتقال 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.

## خيارات إعداد النظام

ملاحظة: بناءً على الأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

### خيارات عامة

جدول 25. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	<p>تعرض المعلومات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود الخدمة السريعة.</li> <li>معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B</li> <li>معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و JHT Capable، والتقنية ذات 64 بت.</li> <li>معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 SATA2، ومحرك M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لبطاقات LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز Bluetooth.</li> </ul>
معلومات البطارية	تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهابئ التيار المتردد مثبتًا.
تسلسل التمهيد	يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.
Advanced Boot Options	<p>يتيح لك تحديد الخيار "وحدات ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة"، عند التواجد في وضع تشغيل UEFI. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد أي خيار.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	<p>يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي</li> <li>دائمًا</li> <li>Never (أبدأ)</li> </ul>
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

### معلومات النظام

جدول 26. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	<p>يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مُعطل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل.</li> <li>ممكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة.</li> <li>ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي).</li> </ul>
SATA Operation	<p>يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مُعطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية</li> <li>AHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCI</li> <li>RAID ON = يتم تكوين SATA لدعم وضع RAID (يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي)</li> </ul>
Drives	تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة.

## جدول 26. تهيئة النظام (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0 (ممكن افتراضياً)</li> <li>● SATA-1 (ممكن افتراضياً)</li> <li>● SATA-2 (ممكن افتراضياً)</li> <li>● M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)</li> </ul>
Smart Reporting	يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل <b>تمكين خيار تقارير SMART</b> بشكل افتراضي.
تهيئة منفذ USB	تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable USB Boot Support (تمكين دعم تهيئة USB)</li> <li>● Enable External USB Port</li> </ul> يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
Audio	يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار <b>تمكين الصوت</b> بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين الميكروفون</li> <li>● تمكين مكبر الصوت الداخلي</li> </ul> يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.
Miscellaneous Devices	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي)</li> </ul>

## الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	يتيح لك تعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - (يعمل بالبطارية) On Battery و (يعمل بالتيار المتردد). سطوع شاشة LCD مستقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهايئ التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير. <p><b>ملاحظة:</b> سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام.</p>

## الأمان

### جدول 27. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.
Strong Password	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.
Password Configuration	يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.
Password Bypass	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام. <ul style="list-style-type: none"> <li>● مُعطّل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</li> <li>● تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ).</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> سيطلب النظام دومًا كلمتي المرور للنظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند تشغيله من حالة إيقاف التشغيل (التشغيل من حالة الإيقاف). كما سيطلب دومًا كلمات المرور الموجودة على أي محركات أقراص ثابتة يتم تركيبها من خلال فتحات إضافة معيارية قد تكون متوفرة.</p>
Password Change	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

## جدول 27. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
	السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Non-Admin Setup Changes	تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
UEFI Capsule Firmware Updates	يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كيبولة UEFI أم لا. يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update و Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>يُتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت (TPM) Trusted Platform Module ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● مسح</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعطيل</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعطيل</li> <li>● PPI Bypass لأوامر المسح</li> <li>● تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● SHA-256 (افتراضي)</li> </ul> <p>اختر أيًا من الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكّن (افتراضي)</li> </ul>
(Computrace(R	<p>يُتيح لك هذا الخيار تنشيط أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software. يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace الاختيارية المصممة لإدارة الأصول.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● إلغاء التنشيط</li> <li>● تعطيل</li> <li>● تنشيط - يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ممكّن (افتراضي)</li> <li>● معطل</li> <li>● تمكين مرة واحدة</li> </ul>
Admin Setup Lockout	يُتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضياً.
Master Password Lockout	يسمح لك بتعطيل كلمة المرور الرئيسية التي تدعم كلمات مرور القرص الثابت التي تحتاج إلى مسحها قبل تغيير الإعدادات يمكن تغييرها. هذا الخيار غير معين افتراضياً.
SMM Security Mitigation	يُتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضياً.

## التمهيد الأمان

### جدول 28. التمهيد الأمان

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الأمان:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Secure Boot Enable</li> </ul> <p>يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً.</p>
Secure Boot Mode	<p>يُتيح لك تعديل سلوك التمهيد الأمان للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● وضع منشور (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● وضع المراجعة</li> </ul>
Expert key Management	<p>يُتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار <b>Enable Custom Mode</b> (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p>

## جدول 28. التمهيد الآمن (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PK (افتراضي)</li> <li>● KEK</li> <li>● db</li> <li>● dbx</li> </ul> <p>في حالة قيامك بتمكين <b>Custom Mode (الوضع المخصص)</b>، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ <b>PK و KEK و db و dbx</b>. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Save to File (حفظ إلى ملف)</b> - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Replace from File (الاستبدال من ملف)</b> - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Append from File (إلحاق من ملف)</b> - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Delete (حذف)</b> - يحذف المفتاح المحدد</li> <li>● <b>Reset All Keys (إعادة تعيين جميع المفاتيح)</b> - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية</li> <li>● <b>Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح)</b> - لحذف جميع المفاتيح</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p>

## ملحقات حماية برامج Intel

### جدول 29. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكن</li> <li>● <b>Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي</b></li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>يضيّق هذا الخيار <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لـ SGX).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>32</b> ميجابايت</li> <li>● <b>64</b> ميجابايت</li> <li>● <b>128 MB</b> (128 ميجابايت) - الافتراضي</li> </ul>

## الأداء

### جدول 30. الأداء

الخيار	الوصف
<b>Multi Core Support</b>	<p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All (الكل) — الافتراضي</b></li> <li>● <b>1</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>تمكين Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.</p>

الخيار	الوصف
C-States Control	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. <ul style="list-style-type: none"> <li>حالات C</li> </ul> يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Intel TurboBoost	يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين Intel TurboBoost</li> </ul> يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Hyper-Thread Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>ممكّن - الإعداد الافتراضي</li> </ul>

## إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Behavior	يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد. الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).
Enable Intel Speed Shift Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel Speed Shift Technology</li> </ul> الإعداد الافتراضي: تمكين.
Auto On Time	تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>Every Day (كل يوم)</li> <li>Weekdays (أيام الأسبوع)</li> <li>Select Days (تحديد أيام)</li> </ul> الإعداد الافتراضي: معطل
USB Wake Support	يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. <b>ملاحظة:</b> تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد. إذا تمت إزالة مهايئ التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فسيزيل إعداد النظام الطاقة من كل منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين دعم تنبيه USB</li> </ul>
WLAN تنشيط	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>WLAN</li> </ul> الإعداد الافتراضي: معطل
Peak Shift	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات الذروة من اليوم. بعد تمكين هذا الخيار، يعمل نظامك بالبطارية فقط حتى ولو كان التيار المتردد متصلاً. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً</li> <li>تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)</li> </ul>
Advanced Battery Charge Configuration	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. من خلال تمكين هذا الخيار، يستخدم نظامك خوارزمية الشحن القياسية وتقنيات أخرى في غير ساعات العمل لتحسين حالة البطارية. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلاً</li> </ul>
Primary Battery Charge Configuration	تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي</li> </ul>

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قياسي — يقوم بشحن بطاريته بالكامل بسرعة قياسية.</li> <li>• ExpressCharge — يتم شحن البطارية في فترة أقصر من الوقت باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell.</li> <li>• استخدام التيار المتردد الرئيسي</li> <li>• مخصص</li> </ul> <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p><b>ملاحظة:</b> قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>

## سلوك Behavior

الخيار	الوصف
<b>Adapter Warnings</b>	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهابنات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهابنات)
<b>Numlock Enable</b>	يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
<b>Fn Lock Options</b>	يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، وبين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock — مُمكن افتراضيًا</li> <li>• تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي</li> <li>• تمكين وضع القفل/ثانوي</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• أقل — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي</li> <li>• شامل</li> <li>• Auto (تلقائي)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>• 5 seconds (5 ثوانٍ)</li> <li>• 10 seconds (10 ثوانٍ)</li> </ul>
<b>سجل ملء الشاشة</b>	تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكّن
<b>التحذيرات والأخطاء</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي</li> <li>• متابعة التحذيرات</li> <li>• متابعة التحذيرات والأخطاء</li> </ul>
<b>مؤشر Sign of Life Indication</b>	تمكين مؤشر الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح Sign of Life - ممكن افتراضيا

## دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
<b>Virtualization</b>	يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا. تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكّن بشكل افتراضي.
<b>VT for Direct I/O</b>	تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر. يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضيًا.

الخيار	الوصف
Trusted Execution	يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقيسة (MVMM) الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الافتراضية التي تقدمها تقنية Intel Trusted Execution أم لا. يجب تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به، وتقنية المحاكاة الافتراضية، وتقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة. التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.

## الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
مفتاح الاتصال اللاسلكي	يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي. <p><b>ملاحظة:</b> فيما يخص شبكات WLAN، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.</p>
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية. <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

## شاشة الصيانة

الخيار	الوصف
Service Tag	يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
BIOS Downgrade	يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُمكن افتراضيًا.
Data Wipe	يتيح هذا الحقل للمستخدمين مسح البيانات من جميع أجهزة التخزين الداخلية بشكل آمن. خيار "المسح عند عملية التمهيد التالية" غير مُمكن افتراضيًا. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة: <ul style="list-style-type: none"> <li>محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA</li> <li>محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 SATA</li> <li>محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe</li> <li>بطاقة الذاكرة eMMC الداخلية</li> </ul>
BIOS Recovery	يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي. <ul style="list-style-type: none"> <li>استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُمكن افتراضيًا</li> <li>إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل افتراضيًا</li> </ul>

## سجلات النظام

الخيار	الوصف
BIOS Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها.
Thermal Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث (حرارة) إعداد النظام ومسحها.
Power Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث (تشغيل) إعداد النظام ومسحها.

## دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

الخيار	الوصف
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	يتيح لك التحكم في مسار التمهيد الآلي لنظام SupportAssist. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"><li>• مطلقاً</li><li>• 1</li><li>• 2 (ممكّنة بشكل افتراضي)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	يسمح لك باسترجاع خاصية استرداد نظام التشغيل الذي يدعم خدمة SupportAssist (معطلة بشكل افتراضي)

## كلمة مرور النظام والضبط

### جدول 31. كلمة مرور النظام والضبط

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

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

**ملاحظة:** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

## تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

### المتطلبات

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).

### عن المهمة

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

### الخطوات

1. في شاشة **System BIOS (BIOS) للنظام** أو **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.
2. حدد **System/Admin Password (كلمة مرور النظام/المسؤول)** وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password (أدخل كلمة المرور الجديدة)**. 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، ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (N), (').
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** واضغط على **OK (موافق)**.
4. اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

## حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

### المتطلبات

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.

### عن المهمة

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

### الخطوات

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.
5. **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.

## البرامج

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

### الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل

## تنزيل برامج تشغيل

### الخطوات

1. قم بتشغيل .
2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص ، ثم انقر فوق **إرسال**.
3. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على .
6. مرّر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل .
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.

## الحصول على المساعدة

### الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

## الاتصال بشركة Dell

### المتطلبات

**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.

### عن المهمة

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:

### الخطوات

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.