

# Dell Precision 3551

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 بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

حقوق النشر © 2020 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

# جدول المحتويات

5	1 إعداد الطراز Precision 3551
7	2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
8	3 نظرة عامة على الهيكل
8	منظر الشاشة
9	منظر من أسفل
9	المنظر من اليسار
10	المنظر من اليمين
11	منظر مسند راحة اليد
12	4 المواصفات الفنية
12	مواصفات النظام
12	المعالجات
12	مجموعة الشرائح
12	نظام التشغيل
13	الذاكرة
13	موصلات لوحة النظام
13	التخزين
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	Audio
14	الفيديو
15	الكاميرا
15	الاتصالات
16	النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة
16	مهايئ الطاقة
16	البطارية
18	الأبعاد والوزن
18	المنافذ والموصلات
19	لوحة اللمس
19	الشاشة
20	لوحة المفاتيح
21	قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل
21	قارئ بصمات الأصابع
21	مواصفات المستشعر والتحكم
21	الأمان
21	خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس
22	خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس
23	برامج الأمان
24	بيئة جهاز الكمبيوتر
24	سياسة الدعم
25	5 اختصارات لوحة المفاتيح

**6 البرامج**.....27

27 .....تنزيل برامج تشغيل Windows

**7 إعداد النظام**.....28

28 .....قائمة التمهيد

28 .....مفاتيح التنقل

29 .....تسلسل التمهيد

29 .....خيارات إعداد النظام

29 .....خيارات عامة

30 .....معلومات النظام

31 .....الفيديو

31 .....الأمان

33 .....التمهيد الآمن

33 .....ملحقات حماية برامج Intel

34 .....الأداء

34 .....إدارة الطاقة

35 .....سلوك Behavior

36 .....القابلية للإدارة

36 .....دعم المحاكاة الافتراضية

36 .....الاتصال اللاسلكي

36 .....شاشة الصيانة

37 .....سجلات النظام

37 .....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

38 .....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker

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

38 .....كلمة مرور النظام والإعداد

39 .....تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

39 .....حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

**8 الحصول على المساعدة**.....40

40 .....الاتصال بشركة Dell

## إعداد الطراز Precision 3551

**ملاحظة:** قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



**ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. إنهاء إعداد Windows.

اتباع 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 متصلاً 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

الموارد	الوصف
	<b>My Dell</b> موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	<b>SupportAssist</b> يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة (SupportAssist OS Recovery) على استكشاف المشكلات المتعلقة بنظام التشغيل وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بأداة SupportAssist على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

**ملاحظة:** في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

**تحديثات Dell**

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN305843](https://www.dell.com/support) على الموقع [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

**التسليم الرقمي من Dell**

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف [153764](https://www.dell.com/support) على الموقع [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).



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.

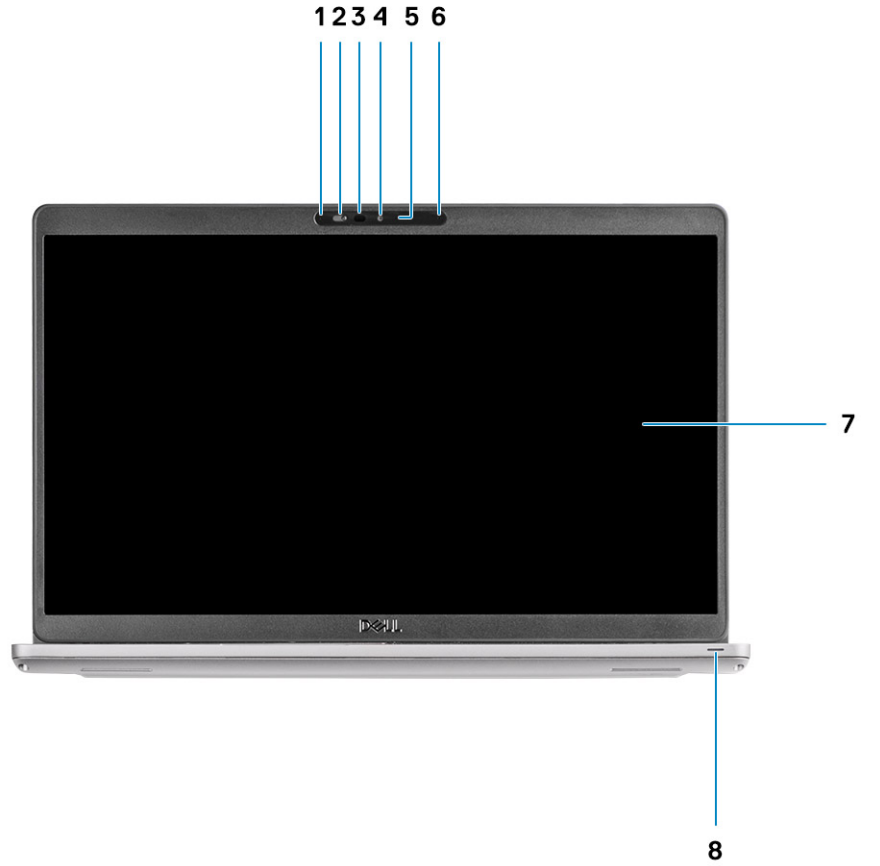
1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
4. انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك 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).

## نظرة عامة على الهيكل

### الموضوعات:

- منظر الشاشة
- منظر من أسفل
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد

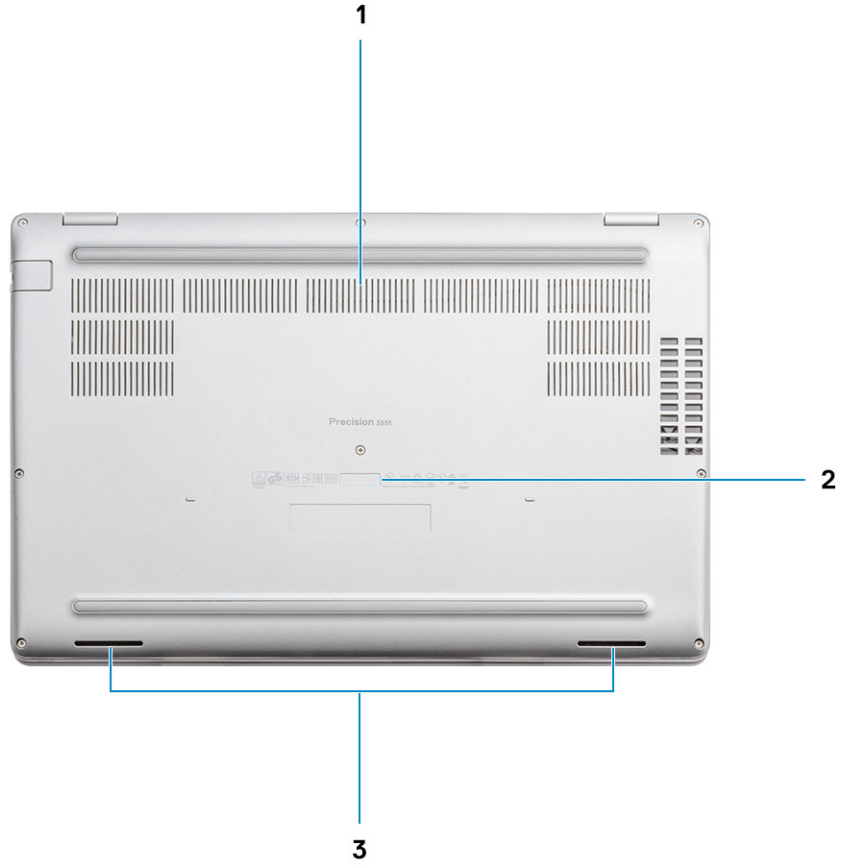
### منظر الشاشة



2. غالق الكاميرا
4. الكاميرا
6. الميكروفون
8. مصباح نشاط LED

1. الميكروفون
3. كاميرا بالأشعة تحت الحمراء (اختيارية)
5. مصباح حالة الكاميرا
7. لوحة LCD

## منظر من أسفل



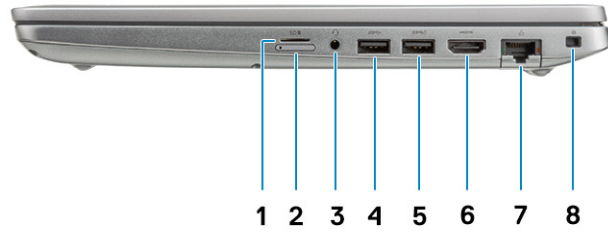
1. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة
2. ملصق علامة الخدمة
3. مكبرات الصوت

## المنظر من اليسار



1. منفذ موصل التيار
2. منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الثاني مع منفذ Thunderbolt/DisplayPort
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

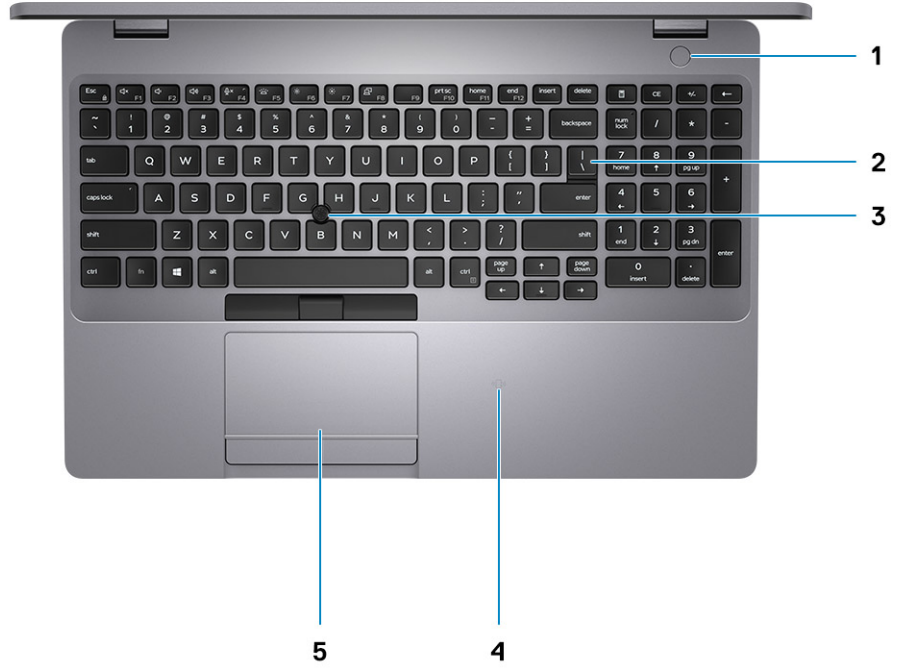
## المنظر من اليمين



1. قارئ بطاقات microSD
2. فتحة بطاقة micro-SIM
3. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
5. منفذ HDMI
6. منفذ USB 3.1 مزود بميزة PowerShare
7. منفذ الشبكة
8. فتحة قفل على شكل شق

1. قارئ بطاقات microSD
2. فتحة بطاقة micro-SIM
3. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
5. منفذ HDMI
6. منفذ USB 3.1 مزود بميزة PowerShare
7. منفذ الشبكة
8. فتحة قفل على شكل شق

## منظر مسند راحة اليد



2. لوحة المفاتيح
4. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس (اختياري)

1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
3. TrackPoint
5. لوحة اللمس

## المواصفات الفنية

### 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.

### المعالجات

جدول 2. المعالجات

القيم						الوصف
Intel Xeon- W10855M من الجيل العاشر	Intel Core i7-10875H الجيل العاشر	Intel Core i7-10750H الجيل العاشر	Intel Core i7-10850H من الجيل العاشر	Intel Core i5-10400H من الجيل العاشر	Intel Core i5-10300H الجيل العاشر	المعالجات
35 وات	35 وات	35 وات	35 وات	35 وات	35 وات	القدرة الكهربائية بالوات
6	8	6	6	4	4	عدد المراكز
12	16	12	12	8	8	عدد خيوط المعالجة
ما يصل إلى 5.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.6 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز	السرعة
12 ميجابايت	16 ميجابايت	12 ميجابايت	12 ميجابايت	8 ميجابايت	8 ميجابايت	ذاكرة كاش
Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	بطاقات الرسومات المدمجة

### مجموعة الشرائح

جدول 3. مجموعة الشرائح

القيم	الوصف
Intel WM490	مجموعة الشرائح
Intel Core i5/i7/i9/Xeon من الجيل العاشر	المعالج
32 ميجابايت	EPROM فلاش
ما يصل إلى الجيل 3.0	ناقل PCIe

### نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 18.04 LTS (إصدار 64 بت)
- RedHat 8.2

## الذاكرة

### جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2933 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>ذاكرة سعة 4 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدة ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 8 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 8 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدة ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 16 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 16 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدة ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 32 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 32 جيجابايت بسرعة 2933 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 32 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة سعة 64 جيجابايت من نوع DDR4 بسرعة 2933 ميجاهرتز (وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 32 جيجابايت)</li> </ul>

## موصلات لوحة النظام

### جدول 5. موصلات لوحة النظام

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

## التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
  - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- باستخدام محرك أقراص M.2، يكون محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- بدون محرك أقراص M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

### جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	2 ميجابايت

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 2 ميجابايت	4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 512 كيلوبايت	4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 7. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة microSD
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)</li> </ul>

## Audio

### جدول 8. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204
تحويل الأستيريو	DAC (رقمي إلى تناظري) و ADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت
الوصلة الداخلية	Intel HDA (صوت فائق الوضوح)
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	2
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
ذروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات

## الفيديو

### جدول 9. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA Quadro P620	غير متاح	4 جيجابايت	GDDR5

### جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ USB 2.0/ HDMI من النوع C مع منفذ DisplayPort 1.4	ذاكرة النظام المشتركة	Intel core i5/i7/Xeon من الجيل العاشر

## الكاميرا

جدول 11. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>كاميرا RGB بدقة HD</li> <li>كاميرا بالأشعة تحت الحمراء تدعم ميزة Hello</li> </ul>
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	8 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 بكسل (بدقة VGA/HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

جدول 12. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel 1219-V/Intel 1219-LM وحدة تحكم في شبكة جيجابت إيثرنت
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

### الوحدة اللاسلكية

جدول 13. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel AX201 Intel AX201 Qualcomm QCA61x4A ((DW1820
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>(Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n</li> <li>(Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac</li> <li>(Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax</li> </ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	لا Bluetooth 5.1 Bluetooth 5.0

## النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة

جدول 14. تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel

الوصف	القيم
رقم الموديل	تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel

## مهايئ الطاقة

جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم
النوع	90 وات
القطر (الموصل)	7.4 مم
الوزن	0.23 كجم (0.51 رطل)
جهد الدخل	من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 إلى 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.60 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	4.62 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## البطارية

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ثلاثية الخلايا بقوة 51 وات في الساعة تدعم ميزة ExpressCharge
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.25 كجم (0.55 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	95.90 مم (3.78 بوصات)
العرض	181 مم (7.13 بوصات)

الوصف	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)
العمق	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)
عند التشغيل	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)
التخزين	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) <b>ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) <b>ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) <b>ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) <b>ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>



## الوصف

## القيم

- موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من مكونات صلبة
- موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN
- فتحة M.2 2230 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 128 جيجابايت/256 جيجابايت/512 جيجابايت
- فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت/1 تيرابايت/2 تيرابايت
- فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت

**ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN301626](#).

## لوحة اللمس

### جدول 20. مواصفات لوحة اللمس

المواصفات	الميزة
661 × 1221	الدقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• العرض: 101.7 مم (4.00 بوصة)</li> <li>• الارتفاع: 55.2 مم (2.17 بوصة)</li> </ul>	الأبعاد
تدعم اللمس المتعدد باستخدام 5 أصابع	اللمس المتعدد

**ملاحظة:** لمعرفة المزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

### جدول 21. 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 (الإطلاع على جميع النوافذ المفتوحة)	معتمد
السحب لأسفل بثلاثة أصابع (إظهار سطح المكتب)	معتمد
السحب لليمين أو اليسار بثلاثة أصابع (التبديل بين النوافذ المفتوحة)	معتمد
الضغط بأربعة أصابع (استدعاء مركز الإجراءات)	معتمد
السحب لليمين أو اليسار بأربعة أصابع (التبديل بين أسطح المكتب الافتراضية)	معتمد

## الشاشة

### جدول 22. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	دقة عالية (HD)
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)
	دقة الفائقة الكاملة (FHD)
	زاوية عرض واسعة (WVA)
	دقة الفائقة الكاملة (FHD)
	زاوية عرض واسعة (WVA)
	دقة الفائقة الكاملة (FHD)
	زاوية عرض واسعة (WVA)

الوصف				القيم
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة	220 شمعة	300 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)	193.60 مم (بوصات 7.62)
الارتفاع	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)	344.20 مم (بوصة 13.55)
العرض	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)	394.91 مم (بوصة 15.55)
الخط القطري	1080 x 1920	1080 x 1920	1080 x 1920	1080 x 1920
الدقة الأصلية	2073600	2073600	2073600	2073600
ميجابكسل	141	141	141	141
بكسل في البوصة (PPI)	100	100	100	100
مجموعة الألوان (CG)	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 72%
نسبة التباين (الحد الأدنى)	500:1	700:1	700:1	700:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	25 مللي ثانية	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	40/40 -/+ درجة	80/80 -/+ درجة	80/80 -/+ درجة	80/80 -/+ درجة
زاوية العرض الرأسي	10 (محيط)/30 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة	80 (محيط)/80 (قطر) -/+ درجة
درجة البكسل	0.252 x 0.252 مم	0.179 x 0.179 مم	0.179 x 0.179 مم	0.179 x 0.179 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.20 وات	4.2 وات	4.2 وات	4.6 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا	لا	لا

## لوحة المفاتيح

### جدول 23. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
عدد المفاتيح	102 (الولايات المتحدة وكندا) 103 (المملكة المتحدة) 106 (اليابان)
المقاس	حجم كامل
	س = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.6 مم (0.73 بوصة) ص = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)
لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)
التصميم	QWERTY

## قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل

جدول 24. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	363 نقطة في البوصة
حجم بكسل المستشعر	100 × 76
	حمل سعوي
	500 نقطة في البوصة
	88 × 108

## قارئ بصمات الأصابع

جدول 25. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	508 نقطة في البوصة
حجم بكسل المستشعر	360 × 256

## مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 26. مواصفات المستشعر والتحكم

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

## الأمان

جدول 27. مواصفات الأمان

المواصفات	الميزات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	دمج في لوحة النظام
قارئ بصمات الأصابع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسي

## خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس

جدول 28. قارئ البطاقة الذكية بأطراف تلامس

الوصف	العنوان
قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 5 فولت	دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة A
قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 3 فولت	دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة B
قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 1.8 فولت	دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة C
مواصفات القارئ	متوافق مع ISO 7816-1
المواصفات المادية لجهاز البطاقة الذكية (الحجم، وموقع نقاط الاتصال، وما إلى ذلك)	متوافق مع ISO 7816-2

الوصف	للغنوان
بطاقات تدعم النقل على مستوى الأحرف	دعم T=0
بطاقات تدعم النقل على مستوى الكتل	دعم T=1
متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO (فيما يخص معايير الدفع الإلكتروني) كما هو منشور على موقع <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	متوافق مع EMVCo
معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية	معتمد بشهادة EMVCo
مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي	واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية
دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل.	توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID
الجهاز معتمد من WHCK	معتمد ببرامج تشغيل Windows
الجهاز متوافق مع متطلبات FIPS 201/PIV/HSPD-12	متوافق مع FIPS 201 (PIV/HSPD-12) عبر GSA

## خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس

جدول 29. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس

الوصف	للغنوان
قارئ وبرامج تدعم بطاقة Felica بدون أطراف تلامس	دعم بطاقة Felica
قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع A	دعم بطاقة ISO 14443 من النوع A
قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع B	دعم بطاقة ISO 14443 من النوع B
قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	ISO/IEC 21481
قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	ISO/IEC 18092
قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO15693 بدون أطراف تلامس	دعم بطاقة ISO 15693
يدعم قراءة معلومات العلامة المتوافقة مع الاتصال القريب المدى (NFC) ومعالجتها	دعم علامة الاتصال القريب المدى (NFC)
دعم وضع القارئ المحدد من خلال منتدى NFC	وضع قارئ NFC
دعم وضع الكاتب المحدد من خلال منتدى NFC	وضع كاتب NFC
دعم وضع نظير إلى نظير المحدد من خلال منتدى NFC	وضع نظير إلى نظير عبر NFC
متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO كما هو منشور على موقع <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	متوافق مع EMVCo
معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية	معتمد بشهادة EMVCo
لسرد جهاز (قرب المدى القريب) الذي يدعم نظام التشغيل المستخدم	واجهة نظام التشغيل عن قرب تدعم الاتصال القريب المدى (NFC)
مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي	واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية
دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل	توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID
الجهاز معتمد من Microsoft WHCK	معتمد ببرامج تشغيل Windows

قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف  
تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC)

الوصف

للعنوان

يتمتع الجهاز ببرنامج Dell ControlVault للاستخدام والمعالجة  
Dell ControlVault نعم

ملاحظة: البطاقات التي تدعم الاتصال عن قرب بسرعة مقدارها 125 كيلومتر غير مدعومة.

جدول 30. البطاقات المدعومة

معمد	البطاقة	الشركة المصنعة
نعم	بطاقة (jCOP readertest3 A (14443a 1L 1430 DESFire D8H iClass (القديم) iClass SEOS	HID
نعم	Mifare DESFire 8K White PVC بطاقات Mifare Classic 1K White PVC بطاقات NXP Mifare Classic S50 ISO بطاقة	NXP/Mifare
نعم	idOnDemand - SCE3.2 144K SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare SCE7.0 FIPS 144K	G&D
نعم	idOnDemand - OCS5.2 80K بطاقة ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	Oberthur

## برامج الأمان

جدول 31. مواصفات برامج الأمان

المواصفات

Dell Client Command Suite
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
برنامج Dell Endpoint Security and Management الاختياري
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

### جدول 32. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 80% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.26 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.37 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G 105 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 40 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 0 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 قدمًا)	من 0 م إلى 10668 م (4.64 أقدام إلى 19234.4 قدمًا)

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

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

## سياسة الدعم

لمزيد من المعلومات حول سياسة الدعم، راجع مقالات قاعدة المعارف PNP13290، وPNP18925، وPNP18955

## 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.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروف في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على Shift والمفتاح، فستتم كتابة الرمز المعروف على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة **@** إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف الخاصة بالتحكم في الوسائط المتعددة. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاح الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **fn** ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.



**ملاحظة:** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

### جدول 33. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
		كنم الصوت
		خفض مستوى الصوت
		رفع مستوى الصوت
		تشغيل المسار/الفصل السابق
		تشغيل/إيقاف مؤقت
		تشغيل المسار/الفصل التالي
		التبديل إلى الشاشة الخارجية
		بحث
		تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري). <b>ملاحظة:</b> تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفاتيح الوظائف <b>F10</b> دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية.
		خفض مستوى السطوع
		زيادة مستوى السطوع

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

### جدول 34. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
	إيقاف مؤقت/استراحة
	السكون

## الوظائف

## مفتاح الوظائف

تبديل قفل التمرير	Fn + S
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl
النقر فوق قفل مفتاح Fn	Fn + Esc
الصفحة لأعلى	Fn + ↑PgUp
الصفحة لأسفل	Fn + ↓PgDn
الصفحة الرئيسية	Fn + ←Home
إنهاء	Fn + End →

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 المحمول.
2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. انقر فوق دعم المنتج، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المحمول.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل 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 والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- كلمة مرور النظام والإعداد

## قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرءة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. التشخيصات وخيارات إعداد BIOS مضمنة 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
- خيارات أخرى:
- 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	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

تتيح لك ميزة "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). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، 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 متضمنة 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 أقراص ضوئية (في حالة توفره)
  - محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
  - التشخيصات
- ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات **ePSA** ستظهر.
- يعرض أيضًا 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 عامة

جدول 35. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:
معلومات النظام:	معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ التصنيع، وتاريخ الملكية، ورمز الخدمة السريعة.
معلومات الذاكرة:	معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B
معلومات المعالج:	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 <b>HT Capable</b> ، و التقنية ذات 64 بت.
معلومات الجهاز:	معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص <b>M.2 PCIe SSD-0</b> ، وعنوان <b>MAC</b> لبطاقات <b>LOM</b> ، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز <b>Wi-Fi</b> ، وجهاز <b>Bluetooth</b> .
معلومات البطارية	تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهائبي 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.
UEFI Boot Path Security	يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.
	<ul style="list-style-type: none"><li>دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي</li><li>دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE</li><li>دائمًا</li><li>أبداً</li></ul>
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

# معلومات النظام

## جدول 36. تهيئة النظام

الوصف	الخيار
يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. • مُعطّل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل. • مُمكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة. • ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي).	Integrated NIC
يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة. • معطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية • AHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCI • RAID ON = يتم تكوين SATA لدعم وضع RAID (يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي)	SATA Operation
تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة. • SATA-2 (ممكن افتراضياً) • M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)	Drives
يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل تمكين خيار تقارير SMART بشكل افتراضي.	Smart Reporting
تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ: • Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) • Enable External USB Port يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.	USB منفذ تهيئة
يسمح هذا القسم بتكوين مهايي Thunderbolt. • Thunderbolt ممكن افتراضياً • تمكين دعم تمهيد Thunderbolt - معطل • لا يوجد أمان - معطل • تكوين المستخدم - ممكن افتراضياً • الاتصال الآمن - معطل • منفذ الشاشة وUSB فقط - معطل	Thunderbolt Adapter Configuration
يقوم هذا الخيار بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. • تمكين USB PowerShare - معطل افتراضياً	USB PowerShare
تهدف هذه الميزة إلى السماح للمستخدمين بتشغيل أو شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة، وذلك باستخدام قدرة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare في الكمبيوتر المحمول، بينما يكون الكمبيوتر المحمول في حالة السكون.	
يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار تمكين الصوت بشكل افتراضي. • تمكين الميكروفون • تمكين مكبر الصوت الداخلي يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.	Audio
يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي: • معطل • باهت • ساطع - ممكن افتراضياً	Keyboard Illumination
يتم تعميم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار التيار المتردد. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي: • 5 ثوانٍ	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 ثوانٍ — ممكن افتراضيًا</li> <li>15 ثانية</li> <li>30 ثانية</li> <li>دقيقة</li> <li>5 دقائق</li> <li>15 دقيقة</li> <li>أبدًا</li> </ul>
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	<p>يتم تعطيم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار البطارية. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 ثوانٍ</li> <li>10 ثوانٍ — ممكن افتراضيًا</li> <li>15 ثانية</li> <li>30 ثانية</li> <li>دقيقة</li> <li>5 دقائق</li> <li>15 دقيقة</li> <li>أبدًا</li> </ul>
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين Unobtrusive Mode (معطل افتراضيًا)</li> </ul> <p>عند تمكين هذا الخيار، سيؤدي الضغط على Fn+Shift+B إلى إيقاف جميع انبعاثات الضوء والصوت من النظام. اضغط على Fn+Shift+B لاستئناف التشغيل العادي.</p>
Miscellaneous Devices	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> <li>وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> </ul>
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> <li>عنوان MAC الفريد للنظام (معطل افتراضيًا)</li> <li>Integrated NIC 1 MAC Address</li> <li>معطل</li> </ul> <p>تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لبطاقة NIC (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) بعنوان MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان MAC لوضع العبور.</p>

## الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	<p>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> <p><b>ملاحظة:</b> سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام.</p>

## الأمان

### جدول 37. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.

الوصف	الخيار
<p>يسمح لك هذا الخيار بتعيين أو تغيير أو حذف كلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام. يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.</p> <p>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.</p> <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مُعطل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</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 إضافية معيارية قد تكون متوفرة.</p>	<p>Internal HDD-2 Password</p> <p>Strong Password</p> <p>Password Configuration</p> <p>Password Bypass</p>
<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <p>السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>	<p>Password Change</p>
<p>يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كبسولة UEFI أم لا. يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update و (LVFS) Linux Vendor Firmware Service.</p> <p>يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) 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 التعتيل</li> <li>• PPI Bypass لأوامر التعتيل</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>	<p>UEFI Capsule Firmware Updates</p> <p>TPM 2.0 Security</p>
<p>يتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ممكن - يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا.</li> <li>• معطل</li> <li>• معطل بشكل دائم</li> </ul>	<p>Absolute تطبيق</p>
<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>	<p>OROM Keyboard Access</p>
<p>يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.</p> <p>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 افتراضيًا.</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.</p>	<p>Admin Setup Lockout</p> <p>Master Password Lockout</p> <p>SMM Security Mitigation</p>

## التمهيد الآمن

جدول 38. التمهيد الآمن

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن: Secure Boot Enable الخيار غير محدد.	Secure Boot Enable
يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. وضع منشور (الإعداد الافتراضي) وضع المراجعة	Secure Boot Mode
يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفاتيح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار <b>Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص)</b> بشكل افتراضي. الخيارات هي: PK (افتراضي) KEK db dbx	Expert key Management
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: Save to File (حفظ إلى ملف) - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم Replace from File (الاستبدال من ملف) - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم Append from File (إلحاق من ملف) - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم Delete (حذف) - يحذف المفتاح المحدد Reset All Keys (إعادة تعيين جميع المفاتيح) - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح) - لحذف جميع المفاتيح	
<b>ملاحظة:</b> في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.	

## ملحقات حماية برامج Intel

جدول 39. ملحقات حماية برامج Intel

الوصف	الخيار
يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. انقر فوق أحد الخيارات التالية: معطل ممكّن Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي	Intel SGX Enable
يضبط هذا الخيار <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX). انقر فوق أحد الخيارات التالية: 32 ميجابايت 64 ميجابايت MB 128 (128 ميجابايت) - الافتراضي	Enclave Memory Size

الوصف	الخيار
يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية. <ul style="list-style-type: none"> <li>All (الكل) — الافتراضي</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>	Multi Core Support
يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج. <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين Intel SpeedStep</li> </ul>	Intel SpeedStep
يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. <ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.</li> </ul>	C-States Control
يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. <ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تعطيل حالات C</li> </ul>	Intel TurboBoost
يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. <ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تعطيل Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</li> </ul>	Intel TurboBoost
يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. <ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تعطيل HyperThreading في المعالج.</li> </ul>	Hyper-Thread Control
<ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>ممكّن - الإعداد الافتراضي</li> </ul>	

## إدارة الطاقة

الوصف	الخيار
يتم 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).	AC Behavior
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel Speed Shift Technology</li> </ul>	Enable Intel Speed Shift Technology
<ul style="list-style-type: none"> <li>الإعداد الافتراضي: تمكين.</li> </ul>	Auto On Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:</li> <li>معطل</li> <li>Every Day (كل يوم)</li> <li>Weekdays (أيام الأسبوع)</li> <li>Select Days (تحديد أيام)</li> <li>الإعداد الافتراضي: معطل</li> </ul>	Auto On Time
<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تعطيل أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد.</li> </ul>	USB Wake Support
<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة: 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.</li> <li>تمكين دعم تنبيه USB</li> </ul>	USB Wake Support
<ul style="list-style-type: none"> <li>ستعمل هذه الميزة، عند تمكينها، على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN و/أو شبكة WWAN).</li> <li>التحكم في الاتصال اللاسلكي بشبكة WLAN - معطل</li> </ul>	Wireless Radio Control

الخيار	الوصف
Wake on LAN	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• معطل</li> <li>• LAN فقط</li> <li>• LAN مع تمهيد PXE</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
Block Sleep	<p>يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون في بيئة نظام التشغيل. عند تمكينه، لن ينتقل النظام إلى وضع السكون.</p> <p>منع السكون - معطل</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <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	<p>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.</p> <p>تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلاً</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي</li> <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 أيضاً 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
Adapter Warnings	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئات)</p>
Numlock Enable	<p>يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.</p> <p>قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock — مُمكِن افتراضياً</li> <li>• تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي</li> <li>• تمكين وضع القفل/ثانوي</li> </ul>
Fastboot	<p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (الحد الأدنى)</li> <li>• Thorough (شامل) — تمكين بشكل افتراضي</li> <li>• Auto (تلقائي)</li> </ul>
Extended BIOS POST Time	<p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>• 5 seconds (5 ثوان)</li> <li>• 10 seconds (10 ثوان)</li> </ul>

الخيار	الوصف
سجل ملء الشاشة	تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكّن
التحذيرات والأخطاء	<ul style="list-style-type: none"> <li>مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي</li> <li>متابعة التحذيرات</li> <li>متابعة التحذيرات والأخطاء</li> </ul>

## القابلية للإدارة

الخيار	الوصف
Intel AMT Capability (Intel AMT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>يسمح لك بتمكين التزويد بوظيفة AMT ومفتاح التشغيل السريع MEBx أثناء تمهيد النظام.</li> <li>معطل</li> <li>ممكّن - بشكل افتراضي.</li> <li>تقييد الوصول إلى MEBx</li> </ul>
USB Provision	<ul style="list-style-type: none"> <li>عند تمكينه، يمكن تزويد Intel AMT باستخدام ملف التزويد المحلي عبر جهاز تخزين USB.</li> <li>تمكين تزويد USB - معطل بشكل افتراضي</li> </ul>
MEBx Hotkey	<ul style="list-style-type: none"> <li>يسمح لك بتحديد ما إذا كانت وظيفة مفتاح التشغيل السريع MEBx يجب تمكينها أثناء تمهيد النظام.</li> <li>تمكين مفتاح التشغيل السريع MEBx - مُمكن افتراضيًا</li> </ul>

## دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا.</li> <li>تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكّن بشكل افتراضي.</li> </ul>
VT for Direct I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضيًا.</li> </ul>
Trusted Execution	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.</li> </ul>

## الاتصال اللاسلكي

وصف الخيار	الخيار
Wireless Device Enable	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.</li> <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.

الخيار	الوصف
<b>Asset Tag</b>	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضياً.
<b>BIOS Downgrade</b>	يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُكّن بشكل افتراضي.
<b>Data Wipe</b>	هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. خيار "مسح عند التمهيد التالي" غير مُكّن بشكل افتراضي. 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</li> <li>محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe</li> <li>بطاقة الذاكرة eMMC الداخلية</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	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 - مُكّن بشكل افتراضي</li> <li>إجراء فحص سلامة دائماً - معطل بشكل افتراضي</li> </ul>
<b>First Power On Date</b>	يتيح لك هذا الخيار تعيين تاريخ الملكية.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعيين تاريخ الملكية - معطل افتراضياً</li> </ul>

## سجلات النظام

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

## تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

يوصى بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (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 بمصدر تيار قبل بدء تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

**ملاحظة:** إذا كانت ميزة BitLocker ممتّنة، فيجب إيقافها قبل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينها بعد اكتمال تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. أدخل **Service Tag** (رمز الصيانة) أو **Express Service Code** (رمز الصيانة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
4. انقر فوق **اكتشاف منتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
5. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الصيانة أو العثور عليه، فانقر فوق **اختيار من جميع المنتجات**.
6. اختر فئة المنتجات من القائمة.

### ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة 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 **العثور عليها بنفسك**.
8. انقر فوق نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لعرض إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
9. حدد أحدث ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **تنزيل**.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه**، ثم انقر فوق **تنزيل الملف**. تظهر نافذة **تنزيل الملف**.
11. انقر فوق **حفظ** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. انقر فوق **تشغيل** لتنشيط ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المحدث على الكمبيوتر.

اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

# تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker

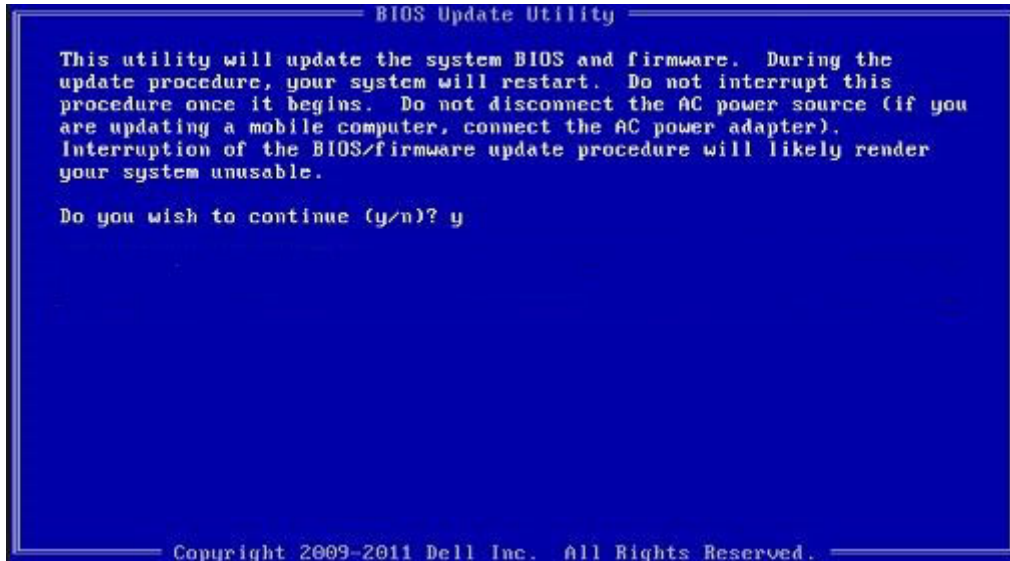
**تنبيه:** إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقفة قبل تحديث BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل بلا داع. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع المقالة المعرفية: تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker

## 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 حول كيفية إنشاء محرك أقراص فلاش قابل للتمهيد عبر منفذ USB باستخدام حزمة النشر التثقيسية من (Dell) (DDDP).

1. قم بتنزيل ملف .EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE، إلى 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 جهاز تخزين USB وانقر فوق **Enter**.
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 واضغط على **Enter**.
8. سيتم تحميل الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



شكل 1. شاشة تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) عبر نظام تشغيل الأقراص (DOS)

## كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 41. كلمة مرور النظام والإعداد

الوصف	نوع كلمة المرور
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.	كلمة مرور النظام
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.	كلمة مرور الضبط

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

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام أو مسؤول جديدة فقط عندما تكون الحالة غير معينة.

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

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.
2. حدد **كلمة مرور النظام/المسؤول** وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل **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، (")، (+)، (=)، (-)، (.)، (/)، (:)، ([)، (\)، (])، (^)، (').
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 موجودة خاصة بالنظام

تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام أو الإعداد، إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة.

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

1. في **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو شاشة System Setup (إعداد النظام)**، حدد **System Security (حماية النظام)** واضغط على Enter. يتم عرض الشاشة **تأمين النظام**.
  2. في الشاشة **تأمين النظام** تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
  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 تغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام والإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
  6. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام. تتم إعادة تشغيل 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.