

Vostro 7590

دليل الإعداد والمواصفات



- ① **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.
- ⚠ **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.
- ⚠ **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

5.....	1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
7.....	2 نظرة عامة على الهيكل.....
7.....	منظر الشاشة.....
8.....	المنظر من اليسار.....
8.....	المنظر من اليمين.....
9.....	منظر مسند راحة اليد.....
10.....	منظر من أسفل.....
10.....	اختصارات لوحة المفاتيح.....
12.....	3 المواصفات الفنية.....
12.....	معلومات النظام.....
12.....	المعالج.....
12.....	الذاكرة.....
13.....	التخزين.....
13.....	موصلات لوحة النظام.....
14.....	قارئ بطاقة الوسائط.....
14.....	Audio.....
14.....	بطاقة الفيديو.....
15.....	الكاميرا.....
15.....	المنافذ والموصلات.....
15.....	الاتصال اللاسلكي.....
16.....	الشاشة.....
16.....	لوحة المفاتيح.....
17.....	لوحة اللمس.....
17.....	نظام التشغيل.....
17.....	البطارية.....
18.....	مهايئ التيار.....
18.....	الأبعاد والوزن.....
19.....	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
19.....	الأمان.....
19.....	برامج الأمان.....
21.....	4 البرامج.....
21.....	تنزيل برامج تشغيل Windows.....
22.....	5 إعداد النظام.....
22.....	قائمة التمهيد.....
22.....	مفاتيح التنقل.....
23.....	تسلسل التمهيد.....
23.....	خيارات إعداد النظام.....
23.....	خيارات عامة.....
24.....	تهيئة النظام.....

26	خيارات شاشة الفيديو.....
26	الأمان.....
28	التمهيد الآمن.....
28	خيارات ملحقات حماية برامج Intel.....
29	الأداء.....
29	إدارة الطاقة.....
30	سلوك Post.....
31	دعم المحاكاة الافتراضية.....
31	Wireless options.....
32	الصيانة.....
32	سجلات النظام.....
33	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist.....
33	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows.....
34	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker.....
34	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB.....
34	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu.....
35	تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12.....
37	كلمة مرور النظام والضبط.....
38	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
38	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
39	6 الحصول على المساعدة.....
39	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغظ على زر التشغيل.



① **ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

① **ملاحظة:** بعد التشغيل والإعداد الأولي للكمبيوتر، يمكن تشغيله بعد ذلك فقط من خلال فتح الشاشة من وضع الإغلاق.

2 إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu:**

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف [SLN151748](https://www.dell.com/support/SLN151748) على الموقع www.dell.com/support.

لنظام التشغيل **Windows:** اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:
الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.

① **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، 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

My Dell



موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلّمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



المساعدة والدعم من Dell

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



SupportAssist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.



ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في **SupportAssist**.



تحديثات Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.



التسليم الرقمي من Dell

قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك.

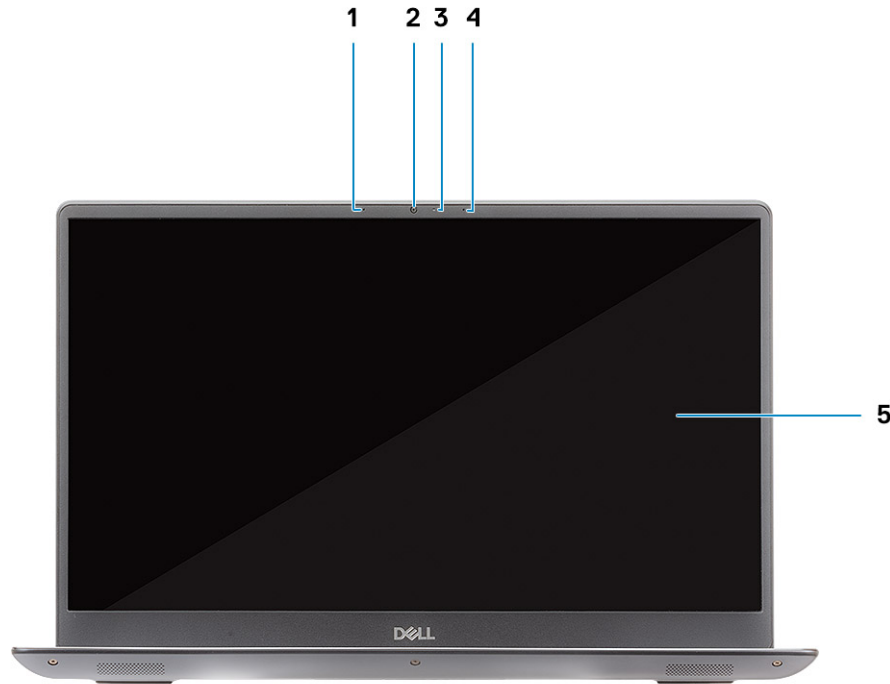


نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

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

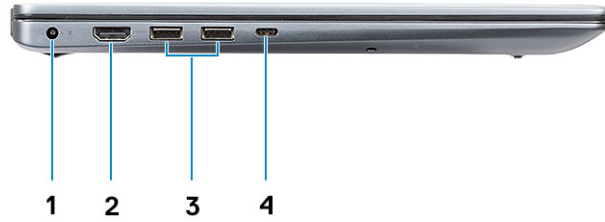
منظر الشاشة



شكل 1. منظر الشاشة

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | الميكروفون |
| 2 | الكاميرا |
| 3 | مصباح حالة الكاميرا |
| 4 | الميكروفون |

المنظر من اليسار



شكل 2. المنظر من اليسار

- . منفذ مهائئ التيار
- . منفذ HDMI 2.0
- . منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
- . منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C)

المنظر من اليمين



شكل 3. المنظر من اليمين

- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول

- 1 قارئ بطاقات microSD
- 3 مقبس صوت عالمي

منظر مسند راحة اليد



شكل 4. منظر مسند راحة اليد

لوحة المفاتيح 2

زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري 1

لوحة اللمس 3



شكل 5. منظر من أسفل

2 ملصق علامة الخدمة

1 مكبرات الصوت

3 منفذ الهواء

اختصارات لوحة المفاتيح

① ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استناداً إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات 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

المفاتيح	الوصف
Fn + F4	تشغيل / إيقاف مؤقت
Fn + F6	خفض مستوى السطوع
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
Fn + F10	شاشة الطباعة
Fn + F11	الصفحة الرئيسية
Fn + F12	إنهاء

المواصفات الفنية

① ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقاً للقانون للشحن مع جهاز الكمبيوتر. تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، وتمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها.

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المواصفات	الميزة
Intel Coffee Lake-H Refresh	مجموعة الشرائح
ذاكرة DDR4 بسعة تصل إلى 2666 ميجاهرتز	سرعة ناقل DRAM
ذاكرة ROM تدعم نظام BIOS طراز SP1	EPROM فلاش
PCIe 3.0 x1 بمعدل نقل بيانات مقداره 985 ميجابت في الثانية (8 مليارات عملية نقل بيانات في الثانية)	ناقل PCIe

المعالج

① ملاحظة: أرقام المعالجات ليست مقياساً للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 4. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة الرسومات UMA
معالج Intel Core i5-9300H الجيل التاسع (45 وات، سرعة تصل إلى 4.1 جيجاهرتز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، عدد 4 مراكز، 8 خيوط معالجة)	Intel UHD Graphics 630
معالج Intel Core i7-9750H الجيل التاسع (45 وات، سرعة تصل إلى 4.5 جيجاهرتز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 12 ميجابايت، عدد 6 مراكز، 12 خيط معالجة)	Intel UHD Graphics 630
معالج Intel Core i9-9880H الجيل التاسع (45 وات، سرعة تصل إلى 4.8 جيجاهرتز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 16 ميجابايت، عدد 8 مراكز، 16 خيط معالجة)	Intel UHD Graphics 630

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

المواصفات	الميزة
8 جيجابايت	الحد الأدنى لتكوين الذاكرة
32 جيجابايت	الحد الأقصى لتكوين الذاكرة
فتحتا SODIMM	عدد الفتحات
16 جيجابايت	أقصى ذاكرة مدعومة لكل فتحة

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> 8 جيجابايت 16 جيجابايت 32 جيجابايت 	خيارات الذاكرة
<ul style="list-style-type: none"> ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت و2 من الوحدات سعة كل منها 4 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت) 	التهيئة المدعومة
قناة DDR4 ثنائية	النوع
2666 ميجاهرتز	السرعة

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
 - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230/2280 واحد
 - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2230/2280
 - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ووحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2230/2280
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 بمثابة محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

النوع	عامل نموذج	الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة	2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد	M.2	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت
وحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة M.2 2230/2280 من نوع	M.2	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت

موصلات لوحة النظام

جدول 7. موصلات لوحة النظام

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> فتحة M.2 2230 واحدة لشبكة WLAN فتحة M.2 2280/2230/2242 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص SSD من نوع PCI-E 	M.2 موصلات

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 8. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

المواصفات	الميزة
فتحة بطاقة SD واحدة	النوع
البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)	البطاقات المدعومة

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

المواصفات	الميزة
Realtek ALC3254	وحدة التحكم
صوت عالي الوضوح	النوع
استريو 2.0	مكبرات الصوت
مقيس صوت عالمي	الواجهة
- سماعة رأس استريو	
- سماعة رأس استريو (OMTP و CTIA)	
- دخل/خرج خط استريو	
- دخل ميكروفون	
- دعم التحكم المضمن لسماعة رأس ذات 3 أزرار	
- متوافق مع Microsoft Windows/Google	
2 وات (طراز RMS) لكل قناة	مضخم مكبر صوت داخلي

بطاقة الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقة الفيديو

الحد الأقصى للدقة	دعم الشاشة الخارجية	السعة	نوع ذاكرة الرسومات	النوع	وحدة التحكم
2160 × 4096	HDMI 2.0	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7/i9 الجيل التاسع	UMA	Intel UHD Graphics 630
غير متاح	غير متاح	3 جيجابايت	GDDR5	منفصلة	NVIDIA GeForce GTX 1050
غير متاح	غير متاح	4 جيجابايت	GDDR5	منفصلة	NVIDIA GeForce GTX 1650

الكاميرا

جدول 11. مواصفات الكاميرا

المواصفات	الميزة
واحد	عدد الكاميرات
الكاميرا الأمامية	الموقع
. الصورة الثابتة: 0.92 ميكرومتر	الدقة
. الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (عالية الوضوح) بسرعة 30 إطارًا/ثانية	
74.9 درجة	زاوية العرض القطرية
كاميرا RGB بدقة HD	النوع
تقنية استشعار CMOS	نوع المستشعر

المنافذ والموصلات

جدول 12. المنافذ والموصلات

المواصفات	الميزة
فتحة بطاقة SD واحدة	قارئ بطاقة الذاكرة
. ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول	USB
. منفذ 3 Thunderbolt (USB نوع-C)	
غير متاح	الأمان
غير معتمد	منفذ التركيب
منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)	Audio
دخل تيار مستمر واحد مقاس 4.5 مم x 2.9 مم	منفذ مهائى التيار
HDMI 2.0	الفيديو
غير متاح	مهائى الشبكة
غير متاح	قارئ بطاقات SIM

الاتصال اللاسلكي

جدول 13. Wireless options

Wireless options

بطاقة Intel Wireless-AC 9560، معيار 802.11ac + تقنية Bluetooth 5.0

بطاقة Dell Qualcomm QCA61x4A، معيار 802.11ac

الشاشة

جدول 14. مواصفات الشاشة

المواصفات	الميزة
الدقة الفائقة للغاية (UHD)	النوع
350.70 مم (13.81 بوصة)	الارتفاع (المنطقة النشطة)
205.70 مم (8.10 بوصات)	العرض (المنطقة النشطة)
394 مم (15.51 بوصة)	الخط القطري
2160 × 3840 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة UHD)	الدقة الأصلية
400 وحدة إضاءة	الإضاءة/السطوع (نموذجي)
60 هرتز	معدل التحديث
-/+ 80/80 درجة	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
-/+ 80/80 درجة	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)
100% (Adobe)	مجموعة الألوان
800:1	نسبة التباين
0.08964 مم	المسافة بين وحدات البكسل
ضد التوهج	ضد التوهج مع سطح لامع
غير معتمد	خيارات اللمس

لوحة المفاتيح

جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
الولايات المتحدة: 101	عدد المفاتيح
المملكة المتحدة: 102	
اليابان: 105	
حجم كامل	المقاس
X = تباعد بين المفاتيح مقداره 331.20 مم	
Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 106.60 مم	
نعم	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
QWERTY	التصميم

لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

المواصفات	الميزة
. أفقي: 3211 . رأسي: 2431	الدقة
. العرض: 4.13 بوصات (105 مم) . الارتفاع: 80 مم (3.14 بوصات)	الأبعاد
تدعم 10 أصابع	اللمس المتعدد

نظام التشغيل

جدول 17. نظام التشغيل

المواصفات	أنظمة التشغيل المدعومة
. Windows 10 Home (إصدار 64 بت) . Windows 10 Professional (إصدار 64 بت) . Ubuntu	أنظمة التشغيل المدعومة

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

المواصفات	الميزة
بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا (بقدره 56 وات في الساعة)	النوع
بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا (بقدره 97 وات في الساعة)	النوع
. العرض: 72 مم (2.835 بوصة) . الارتفاع: 330.7 مم (13.02 بوصة) . العمق: 7.2 مم (0.283 بوصة)	الأبعاد
. العرض: 72 مم (2.835 بوصة) . الارتفاع: 223.4 مم (8.795 بوصات) . العمق: 7.2 مم (0.283 بوصة)	الأبعاد
0.367 كجم (0.82 رطل)	الوزن (الحد الأقصى)
0.245 كجم (0.54 رطل)	الوزن (الحد الأقصى)
11.40 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي
11.40 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن/شحن	العمر الافتراضي للبطارية
300 دورة إفراغ شحن/شحن	العمر الافتراضي للبطارية
4 ساعات	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)
4 ساعات	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)
ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger .	ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger .
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
	زمن التشغيل

المواصفات	الميزة
من 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التشغيل
من 20- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التخزين
CR2032	البطارية الخلية المصغرة

مهايئ التيار

جدول 19. مواصفات مهايئ التيار

المواصفات	الميزة
الفئة E بقدره 130 وات	النوع
4.5 مم × 2.9 مم	القطر (الموصل)
من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد	فولتية الإدخال
2.5 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
50 إلى 60 هرتز	تردد الإدخال
6.7 أمبير (مستمر)	تيار الإخراج
19.5 فولت تيار مستمر	جهد الإخراج المقدر
0.52 كجم (1.14 رطل)	الوزن
154.7 × 76.2 × 25.1 مم (6.1 × 3.0 × 1.0 بوصة)	الأبعاد
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 20. الأبعاد والوزن

المواصفات	الميزة
الارتفاع من الأمام - 18 مم (0.70 بوصة)	الارتفاع
الارتفاع من الخلف - 20 مم (0.78 بوصة)	العرض
358 مم (14.09 بوصة)	العمق
240 مم (9.44 بوصة)	الوزن (الحد الأقصى)
1.9 كجم (4.18 رطل)	

ⓘ ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) من 10% إلى 95% (بلا تكاثف)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) من 10% إلى 80% (بلا تكاثف)	معدل درجة الحرارة الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية	ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية	
Grms 1.37	GRMS 0.26	الاهتزاز (الحد الأقصى)
G 40 (وحدة تسارع جانبية)‡	G 105 (وحدة تسارع جاذبية)†	الصددمات (الحد الأقصى)
من -15.2 م إلى 10.668 م (من -50 قدمًا إلى 35.000 قدم)	من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10,000 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 22. الأمان

المواصفات	الميزة
معتمد	الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0
معتمد	وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة
معتمد	دعم Windows Hello
اختياري	قارئ بصمات أصابع (في زر التشغيل)

برامج الأمان

جدول 23. برامج الأمان

المواصفات	الميزة
معتمد	حل الأمان من Intel
	<ul style="list-style-type: none"> Intel Power Optimizer (CPPM) Intel Rapid Start Technology تحديثات Active Resume BIOS (Identity Protection Technology 2012 (IPT تقنية الصوت الذكية من Intel

	Intel vPRO Technology	·
نعم	متوافق مع مختبرات جودة الأجهزة بنظام التشغيل (WHQL) Windows	
نعم	متوافق مع معيار Energy Star	

البرامج

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

تنزيل برامج تشغيل Windows

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي المحمول.
- 2 اذهب إلى Dell.com/support.
- 3 انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي المحمول الخاص بك.
- 4 انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي المحمول.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
- 7 انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي 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 مستخدماً متمكناً للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

① **ملاحظة:** قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الموضوعات:

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

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. 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
 - تهيئة الجهاز
 - تحديث BIOS Flash
 - التشخيصات
 - SupportAssist OS Recovery
 - للخروج من قائمة التمهيد والمتابعة

مفاتيح التنقل

① **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	يُنِج لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.

المفاتيح	التنقل
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
Esc	للاتصال 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

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
 - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

ⓘ | ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
- محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

ⓘ | ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

يعرض 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 24. خيارات عامة

الوصف	الخيار
يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.	معلومات النظام
الخيارات هي:	
• معلومات النظام	
• تكوين الذاكرة	
• معلومات المعالج	
• معلومات الجهاز	
تعرض حالة البطارية ونوع مهائئ التيار المتردد المتصل بجهاز الكمبيوتر.	معلومات البطارية
للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.	تسلسل التمهيد
الخيارات هي:	
• إدارة تمهيد Windows — لتمكين أو تعطيل خيار "إدارة تمهيد Windows".	

. خيار قائمة التمهيد — يمكنك إضافة خيارات التمهيد وحذفها وعرضها.

لتمكين أو تعطيل خيار "مكدس شبكة UEFI".

يتيح لك التحكم في مطابقة النظام للمستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند التمهيد إلى مسار تمهيد UEFI.

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- . دائماً، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي
- . دائماً
- . أبداً

Advanced Boot Options


UEFI Boot Path Security

Date/Time

يتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يسري تطبيق التغييرات في تاريخ ووقت النظام على الفور.

تهيئة النظام

جدول 25. خيارات تهيئة النظام

الخيار	الوصف
SATA Operation	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . معطل . AHCI . تشغيل RAID — بشكل افتراضي، خيار تشغيل RAID ممكن. ملاحظة: تتم تهيئة محرك أقراص SATA لدعم وضع RAID. 
Drives	يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة في اللوحة. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . SATA-0 . SATA-1 . M.2 PCIe SSD-0 . M.2 PCIe SSD-1 يتم افتراضياً تمكين جميع الخيارات.
SMART Reporting	يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تُعد هذه التقنية جزءاً من مواصفات اختبار SMART (تقنية التحليل وإعداد التقارير بشأن المراقبة الذاتية). بشكل افتراضي، خيار تمكين إعداد تقارير ذكي معطل.
تهيئة منفذ USB	يتيح لك تمكين تكوين منفذ USB الداخلي/المدمج أو تعطيله. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) . Enable External USB Port يتم افتراضياً تمكين جميع الخيارات.

الوصف	الخيار
<p>ملاحظة: دائمًا ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.</p>	
<p>يُتيح لك تهيئة إعدادات أمان مهيب Thunderbolt داخل نظام التشغيل.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. • تمكين دعم Thunderbolt • تمكين وحدات تمهيد Thunderbolt (و PCIe) وراء (TBT) المسبق • لا أمان • تخويل المستخدم — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. • توصيل آمن • منفذ الشاشة و USB فقط 	<p>Thunderbolt Adapter Configuration</p>
<p>يسمح لك بتهيئة الأسلوب المستخدم من خلال وحدة تحكم Thunderbolt لإجراء تعداد لجهاز PCIe. بشكل افتراضي، خيار تبديل تلقائي ممكن.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعداد أصلي • تعداد مساعد BIOS 	<p>Thunderbolt Auto Switch</p>
<p>يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين الميكروفون • تمكين مكبر الصوت الداخلي <p>يتم افتراضيًا تمكين جميع الخيارات.</p>	<p>الصوت</p>
<p>يؤدي إلى تمكين أو تعطيل جهاز قارئ بصمات الأصابع. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين جهاز قارئ بصمات الأصابع • تمكين تسجيل الدخول لمرة واحدة من خلال قارئ بصمات الأصابع <p>بشكل افتراضي، كلا الخيارين ممكن.</p>	<p>قارئ بصمة الإصبع</p>
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera • تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة • اتصال لاسلكي بتقنية WiFi • Enable Secure Digital (SD) Card <p>يتم افتراضيًا تمكين جميع الخيارات.</p>	<p>Miscellaneous devices</p>

خيارات شاشة الفيديو

جدول 26. الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	يسمح لك بتعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة بشكل افتراضي، تبلغ نسبة سطوع اعتمادًا على البطارية 50% ونسبة السطوع اعتمادًا على التيار المتردد 100%.

الأمان

جدول 27. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	<p>يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.</p> <p>الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:</p> <ul style="list-style-type: none">إدخال كلمة المرور القديمة:إدخال كلمة المرور الجديدة:تأكيد كلمة المرور الجديدة: <p>انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.</p>
System Password	<p>i ملاحظة: بشكل افتراضي، حقل أدخل كلمة المرور القديمة مميز بأنه غير معين. ولذلك، يجب تعيين كلمة المرور عند تسجيل الدخول لأول مرة، ثم يمكنك بعد ذلك تغيير كلمة المرور أو حذفها.</p> <p>تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.</p> <p>الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:</p> <ul style="list-style-type: none">إدخال كلمة المرور القديمة:إدخال كلمة المرور الجديدة:تأكيد كلمة المرور الجديدة: <p>انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.</p>
Strong Password	<p>i ملاحظة: بشكل افتراضي، حقل أدخل كلمة المرور القديمة مميز بأنه غير معين. ولذلك، يجب تعيين كلمة المرور عند تسجيل الدخول لأول مرة، ثم يمكنك بعد ذلك تغيير كلمة المرور أو حذفها.</p> <p>يتيح لك تدعيم الخيار الخاص بتعيين كلمة مرور قوية دومًا.</p> <ul style="list-style-type: none">تمكين كلمة مرور قوية <p>بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.</p>
Password Configuration	<p>يمكنك تحديد طول كلمة المرور. الحد الأدنى = 4، والحد الأقصى = 32</p>
Password Bypass	<p>يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية، عند تعيينها، أثناء إعادة تشغيل النظام.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none">معطل — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.تجاوز إعادة التمهيد

Password Change	<p>يُتيح لك تغيير كلمة مرور النظام عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> السماح بتغييرات في كلمة مرور ليست للمسؤول <p>وبشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>يُتيح لك تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول أم لا. في حالة التعطيل، يتم قفل خيارات الإعداد بكلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Wireless Switch Changes <p>بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>يُتيح لك تحديث BIOS للنظام عبر حزم تحديث كبسولة UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI <p>وبشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.</p>
TPM 2.0 Security	<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة النظام الأساسي الموثوق به ((TPM أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)).</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل TPM — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. مسح PPI Bypass لأوامر التعطيل PPI Bypass for Disable Commands PPI Bypass for Clear Command تمكين التصديق — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. تمكين التخزين الرئيسي — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. SHA-256 — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.
Absolute®	<p>يُتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module بشكل نهائي من برنامج Absolute®.</p>
Admin Setup Lockout	<p>تتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قفل الإعداد الإداري <p>بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.</p>
Master Password Lockout	<p>يُتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية <p>بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.</p>
SMM Security Mitigation	<p>ملاحظة: يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات.</p> <p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> SMM Security Mitigation <p>وبشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.</p>

التمهيد الآمن

جدول 28. التمهيد الآمن

الوصف	الخيار
يُتيح لك تمكين أو تعطيل "ميزة التمهيد الآمن".	Secure Boot Enable
<ul style="list-style-type: none">تمكين التمهيد الآمن — بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار. يؤدي التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" إلى تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI.	Secure Boot Mode
هذه الخيارات هي:	
<ul style="list-style-type: none">وضع منشور — بشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.وضع المراجعة	
يُتيح لك تمكين أو تعطيل "الإدارة الرئيسية لوضع الخبير".	Expert Key Management
<ul style="list-style-type: none">تمكين وضع مخصص — بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار. خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي:	
<ul style="list-style-type: none">PK — بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.KEKdbdbx	

خيارات ملحقات حماية برامج Intel

جدول 29. ملحقات حماية برامج Intel

الوصف	الخيار
يُتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي.	Intel SGX Enable
انقر فوق أحد الخيارات التالية:	
<ul style="list-style-type: none">معطلممكّنتحكم بواسطة البرامج - الإعداد الافتراضي	
يعين هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX .	Enclave Memory Size
انقر فوق أحد الخيارات التالية:	
<ul style="list-style-type: none">32 ميجابايت64 ميجابايت128 ميجابايت — الإعداد الافتراضي	

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

إدارة الطاقة

الوصف	الخيار
<p>يسمح لك بتعطيل مفتاح الغطاء.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> . تمكين مفتاح الغطاء — ممكن بشكل افتراضي . فتح غطاء التشغيل — ممكن بشكل افتراضي 	Lid Switch
<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهبط تيار متردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> . التشغيل بالتيار المتردد 	AC Behavior
<p>بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.</p>	Enable Intel Speed Shift technology
<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل خيار "تقنية تغيير السرعة من Intel". وبشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.</p> <p>تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا.</p>	Auto On Time

الخيارات هي:

- معطل — ممكّن بشكل افتراضي
- **Every Day** (كل يوم)
- **Weekdays** (أيام الأسبوع)
- **Select Days** (تحديد أيام)

USB Wake Support

يتيح تمكين أجهزة USB لتتنبه النظام من وضع "الاستعداد". بشكل افتراضي، خيار تمكين دعم تنبيه USB معطل.

Block Sleep

يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول إلى وضع السكون في بيئة نظام التشغيل. بشكل افتراضي، خيار منع الدخول في وضع السكون معطل.

Advanced Battery Charge Configuration

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. عند تمكين هذا الخيار، يستخدم نظامك خوارزمية الشحن القياسية وتقنيات أخرى في غير ساعات العمل لتحسين حالة البطارية. بشكل افتراضي، خيار تمكين وضع شحن البطارية المتقدم معطل.

Primary Battery Charge Configuration

تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية.

الخيارات هي:

- تكيفي — ممكّن بشكل افتراضي
- قياسي
- **ExpressCharge**
- استخدام التيار المتردد الرئيسي
- مخصص

إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.

ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات.

يتيح لك تعيين الطاقة القصوى التي يمكن الحصول عليها من الموصل من النوع C. الخيارات هي:

- 7.5 وات — ممكّن بشكل افتراضي
- 15 وات

Type-C Connector Power

سلوك Post

جدول 32. سلوك POST

الخيار

الوصف

Adapter Warnings

تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.

- تمكين تحذيرات المهايئ — ممكّن بشكل افتراضي

(Keypad (embedded

يتيح لك اختيار إحدى طريقتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. الخيارات هي:

- مفتاح Fn فقط — ممكّن بشكل افتراضي
- **By Numlock**

Numlock Enable

يتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة Numlock عند تمهيد النظام.

- تمكين مفتاح Numlock — ممكّن بشكل افتراضي

Fn Lock Options

يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. بشكل افتراضي، خيار قفل Fn ممكّن.

حدد أحد الخيارات التالية:

- تعطيل وضع القفل/قياسي

• تمكين وضع القفل/ثانوي — ممكّن بشكل افتراضي

يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق.

Fastboot

حدد أحد الخيارات التالية:

• أقل — ممكّن بشكل افتراضي

• شامل

• **Auto (تلقائي)**

يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد.

Extended BIOS POST Time

حدد أحد الخيارات التالية:

• **0 ثانية** — ممكّن بشكل افتراضي

• **5 seconds (5 ثوانٍ)**

• **10 seconds (10 ثوانٍ)**

يتيح لك عرض شعار ملء الشاشة، عند مطابقة صورتك لدقة الشاشة. بشكل افتراضي، خيار تمكين شعار ملء الشاشة معطل.

شعار ملء الشاشة

يتيح لك تحديد خيارات مختلفة تتمثل في التوقف أو المطالبة وانتظار إدخال المستخدم أو المتابعة عند اكتشاف التحذيرات مع التوقف مؤقتًا عند حدوث أخطاء أو المتابعة عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء أثناء عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).

Warnings and Errors

حدد أحد الخيارات التالية:

• المطالبة عند التحذيرات والأخطاء — ممكّن بشكل افتراضي

• متابعة التحذيرات

• متابعة التحذيرات والأخطاء

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 33. دعم المحاكاة الافتراضية

الوصف

الخيار

يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا. بشكل افتراضي، خيار تمكين تقنية **Intel Virtualization** ممكّن.

Virtualization

يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر. بشكل افتراضي، خيار تمكين تقنية **VT للإدخال/الإخراج المباشر** ممكّن.

VT for Direct I/O

Wireless options

جدول 34. الاتصال اللاسلكي

الوصف

الخيار

يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفاتيح اللاسلكية.

Wireless Switch

الخيارات هي:

• **WLAN**

• **Bluetooth®**

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
 يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.
 الخيارات هي:

- WLAN
- Bluetooth®

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

Wireless Device Enable

الصيانة

جدول 35. الصيانة

الخيار	الوصف
Service Tag	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضياً.
BIOS Downgrade	يتيح لك تحديث الإصدارات السابقة من البرامج الثابتة في النظام. • يتيح إرجاع BIOS إلى إصدار سابق يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Data Wipe	يتيح لك مسح البيانات بشكل آمن من جميع أجهزة التخزين الداخلية. • Wipe on Next Boot هذا الخيار غير معين افتراضياً.
استعادة BIOS	استعادة BIOS من محرك الأقراص الثابتة— بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو مفتاح USB خارجي. • BIOS Auto-Recovery — يتيح لك استرداد BIOS تلقائياً.

سجلات النظام

جدول 36. 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

جدول 37. دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

الوصف	الخيار
يتحكم خيار إعداد حد استرداد نظام التشغيل التلقائي في دفع التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام التشغيل من Dell. انقر فوق أحد الخيارات التالية: · إيقاف تشغيل 1 · 2 — ممكن بشكل افتراضي · 3	Auto OS Recovery Threshold
يسمح لك باسترجاع خاصية استرداد نظام التشغيل الخاص بـ SupportAssist (غير مُمكنة بشكل افتراضي). وبشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار.	SupportAssist OS Recovery

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

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

① **ملاحظة:** إذا تم تمكين BitLocker، فيجب تعليقه قبل تحديد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينه بعد اكتمال تحديث BIOS.

- 1 أعد تشغيل الكمبيوتر.
 - 2 اذهب إلى Dell.com/support.
· أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
· انقر فوق اكتشاف منتج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
 - 3 إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق اختيار من جميع المنتجات.
 - 4 اختر فئة المنتجات من القائمة.
- ① **ملاحظة:** اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات
- 5 حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة **Product Support (دعم المنتج)** للكمبيوتر الخاص بك.
 - 6 انقر فوق الحصول على برامج التشغيل وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
 - 7 انقر فوق العثور عليها بنفسی.
 - 8 انقر فوق BIOS لعرض إصدارات BIOS.
 - 9 حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق تنزيل.
 - 10 حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **Please select your download method below (يرجى تحديد أسلوب التنزيل أثناءه)**; ثم انقر فوق **Download File (تنزيل الملف)**.
 - تظهر نافذة **File Download (تنزيل الملف)**.
 - 11 انقر فوق **Save (حفظ)** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
 - 12 انقر فوق **Run (تشغيل)** لتنشيط ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.
اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

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

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

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

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

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

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



شكل 6. شاشة تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) عبر نظام تشغيل الأقراص (DOS)

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Ubuntu و Linux

إذا كنت ترغب في تحديث BIOS للنظام في بيئة Linux مثل Ubuntu، انظر <https://www.dell.com/support/article/sln171755>.

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12

تحديث BIOS للنظام باستخدام ملف exe. لتحديث BIOS المنسوخ إلى مفتاح USB بنظام FAT32 والتمهيد من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12. تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يمكنك تشغيل ملف تحديث BIOS من نظام التشغيل Windows باستخدام مفتاح USB القابل للتمهيد أو يمكنك أيضا تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 على النظام.

تتوفر في معظم أنظمة Dell المصممة بعد عام 2012 هذه الإمكانية، ويمكنك التأكد عن طريق تمهيد نظامك إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 لمعرفة ما إذا كان BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش BIOS) مدرجاً كخيار لتمهيد النظام الخاص بك أم لا. إذا كان الخيار مدرجاً، فإن BIOS يدعم خيار تحديث BIOS هذا.

ملاحظة: ويمكن فقط للأنظمة المزودة بخيار BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش BIOS) في قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 استخدام هذه الوظيفة.

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

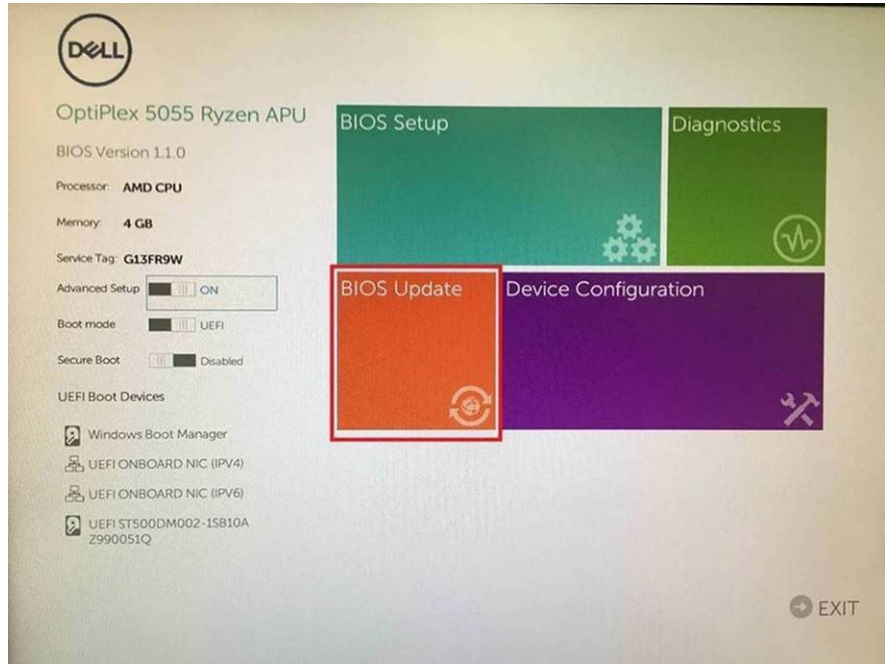
لتحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12، سوف تحتاج إلى:

- مفتاح USB منسق إلى نظام الملفات FAT32 (ليس بالضرورة أن يكون المفتاح قابلاً للتمهيد)
- ملف BIOS القابل للتنفيذ والذي قمت بتنزيله من موقع دعم Dell على الويب ونسخه إلى جذر مفتاح USB
- مهبط تيار متردد موصل بالنظام
- بطارية تعمل خاصة بالنظام لتحديث BIOS

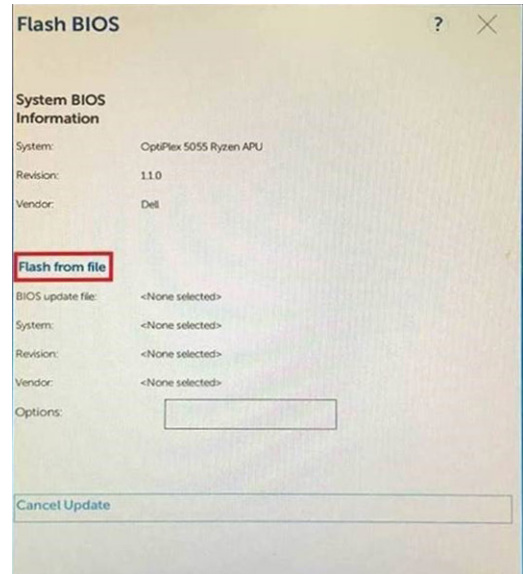
قم بإجراء الخطوات التالية لتنفيذ عملية تحديث فلاش BIOS من قائمة زر F12:

تنبيه: لا تقم بإيقاف تشغيل النظام أثناء عملية تحديث BIOS. إذ قد يؤدي إيقاف تشغيل النظام إلى فشل تمهيد النظام.

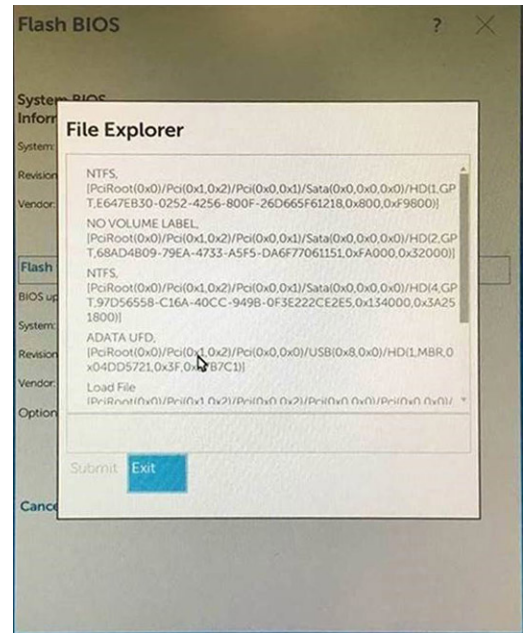
- 1 من حالة إيقاف التشغيل، أدخل مفتاح USB حيث قمت بنسخ الفلاش إلى منفذ USB خاص بالنظام.
- 2 قم بتشغيل النظام واضغط على مفتاح F12 للوصول إلى "قائمة التمهيد لمرة واحدة"، ثم ميّز "تحديث BIOS" باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على **Enter**.



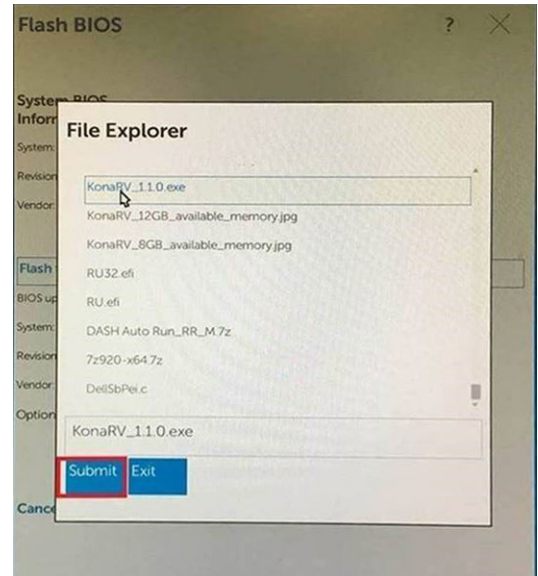
3 سيتم فتح قائمة "تحديث BIOS"، ثم انقر فوق "التحديث من ملف".



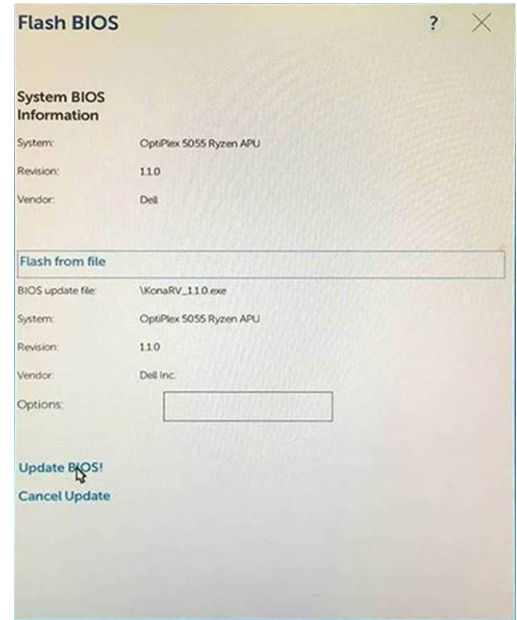
4 تحديد جهاز USB خارجي



5 فور تحديد الملف، انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم اضغط على "إرسال".



6 انقر فوق تحديث BIOS وستتم إعادة تمهيد النظام لتحديث BIOS.



7 فور الانتهاء، ستتم إعادة تمهيد النظام وتكتمل عملية تحديث BIOS.

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 38. كلمة مرور النظام والضبط

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 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.

① **ملاحظة:** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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

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

- 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 (" "), (+), (.), (-), (/), (:), (]), (\), ([), (^), (.
- 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

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة. للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

- 1 في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).
 - 2 في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).
 - 3 حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
 - 4 حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
- ① **ملاحظة:** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
- 5 اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - 6 اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام. تمهيد الكمبيوتر.

الحصول على المساعدة

الاتصال بشركة Dell

① **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.