

Latitude 5591

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.

جدول المحتويات

5 فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

7 فصل 2: منظر الهيكل

7 منظر أمامي مفتوح

8 منظر خلفي

8 المنظر من اليسار

9 المنظر من اليمين

9 منظر مسند راحة اليد

11 فصل 3: مواصفات النظام

11 الأبعاد والوزن

11 المعالج

12 معلومات النظام

12 نظام التشغيل

12 الذاكرة

13 المنافذ والموصلات

13 الاتصالات

14 الصوت

14 الفيديو

15 التخزين

16 قارئ بطاقة الوسائط

16 الشاشة

16 لوحة المفاتيح

17 الكاميرا

17 لوحة اللمس

17 البطارية

19 جهاز الإدخال

19 مهابئ الطاقة

19 البيئة

21 فصل 4: خيارات إعداد النظام

21 تسلسل التمهيد

21 مفاتيح التنقل

22 نظرة عامة على إعداد النظام

22 الوصول إلى إعداد النظام

22 خيارات الشاشة العامة

23 خيارات شاشة تهيئة النظام

25 خيارات شاشة الفيديو

25 خيارات شاشة الأمان

26 خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن)

27 ملحقات حماية برامج Intel

27 خيارات شاشة الأداء

27 Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة)

29 خيارات شاشة سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

29	.....	خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية.
30	.....	خيارات شاشة اللاسلكية.
30	.....	خيارات شاشة الصيانة.
31	.....	خيارات شاشة سجل النظام.
31	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
31	.....	كلمة مرور النظام والإعداد.
32	.....	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.
32	.....	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.

33 **فصل 5: مزايا**

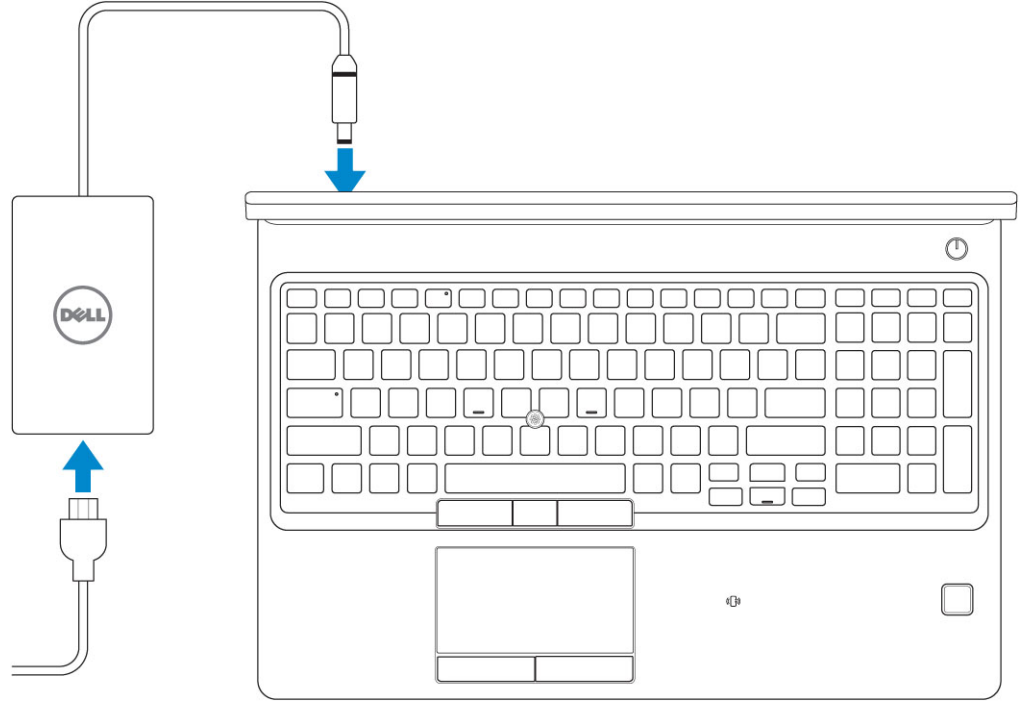
33	.....	أنظمة التشغيل المدعومة.
33	.....	تنزيل برامج التشغيل.
33	.....	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.
34	.....	برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel.
34	.....	برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel.

35 **فصل 6: الحصول على المساعدة**

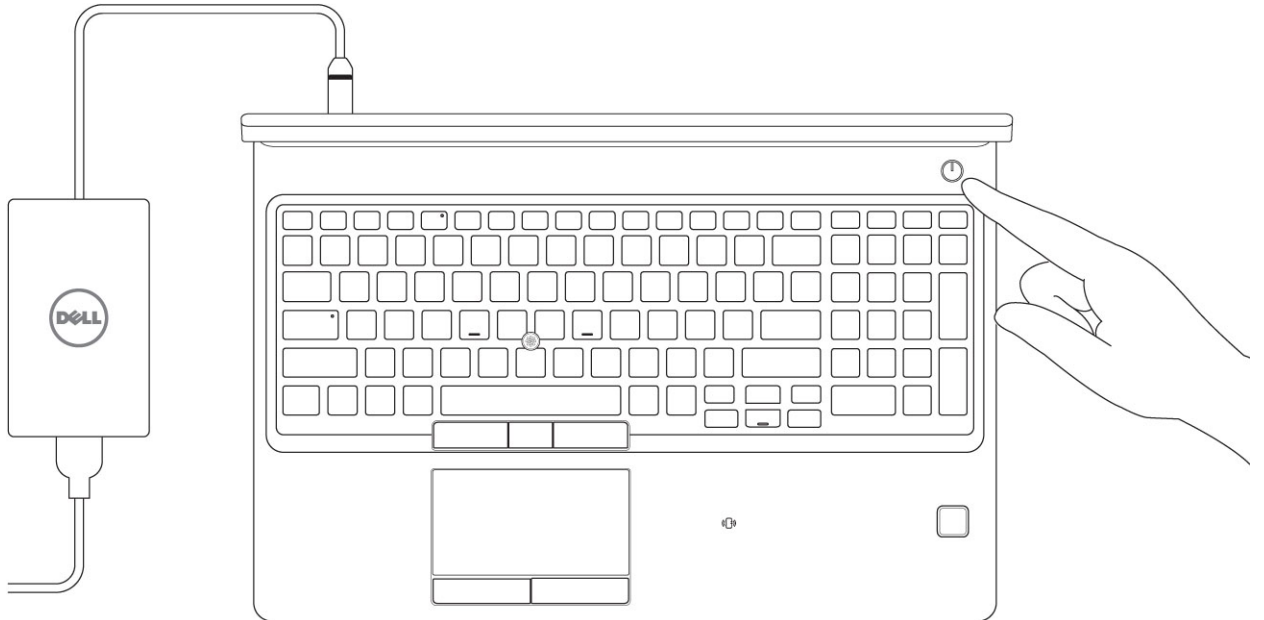
35	الاتصال بشركة Dell
----	-------	--------------------

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهبطي التيار.

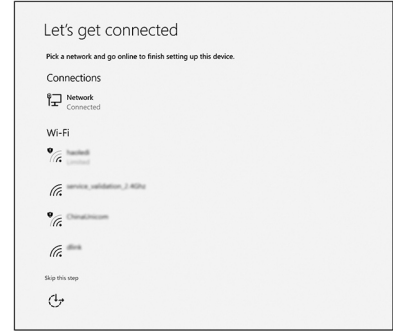


2. اضغط على زر التيار.

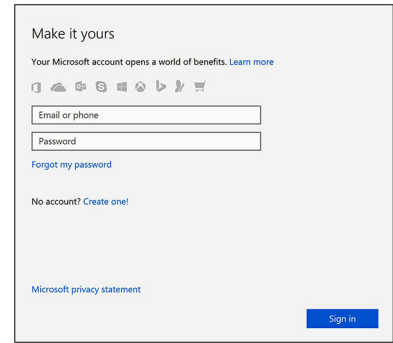


3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية إعداد Windows:

a. اتصل بشبكة.


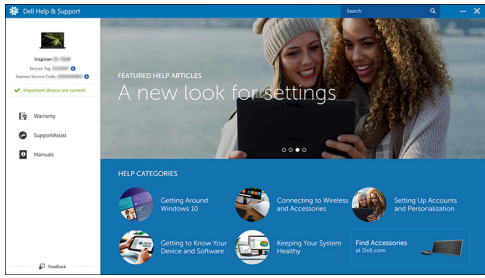




b. قم بتسجيل الدخول إلى حساب Microsoft أو إنشاء حساب جديد.



4. حدد موقع تطبيقات Dell.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

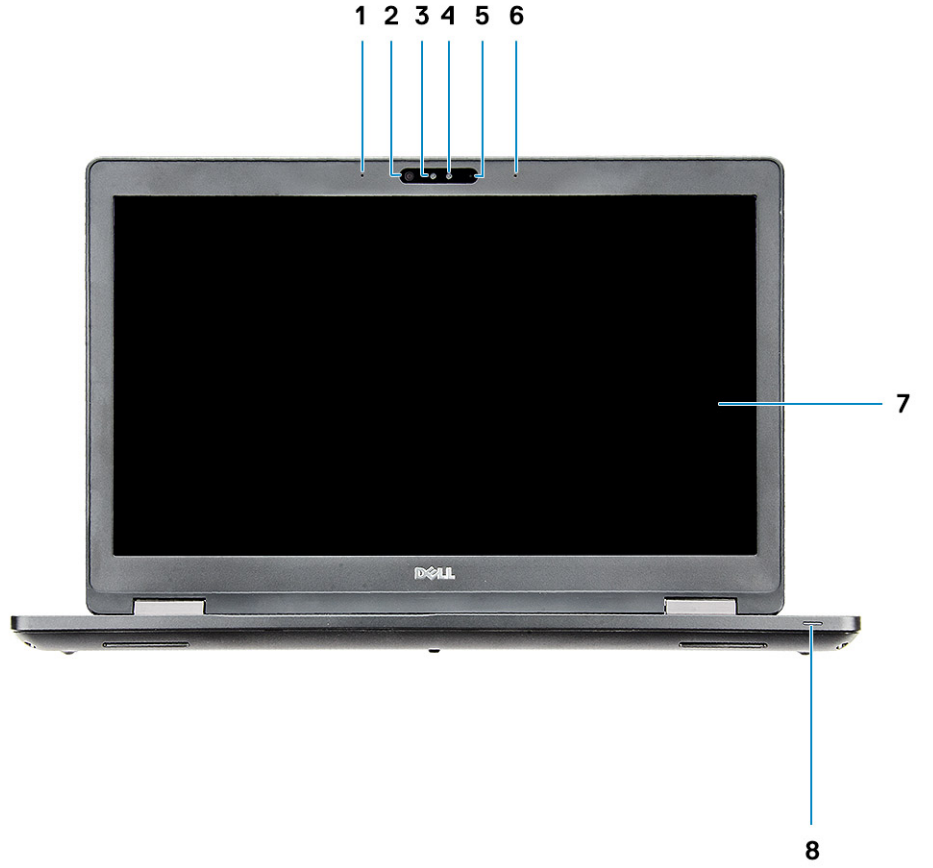
<p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك</p>	
<p>المساعدة والدعم من Dell</p> 	
<p>SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك</p>	

منظر الهيكل

الموضوعات:

- منظر أمامي مفتوح
- منظر خلفي
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد

منظر أمامي مفتوح



- | | |
|--|---|
| 1. ميكروفونات الصفيف | 2. الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (IR) (اختيارية) |
| 3. جهاز بث الأشعة تحت الحمراء (IR) (اختياري) | 4. مصباح حالة الكاميرا (اختياري) |
| 5. كاميرا (اختيارية) مصباح حالة الكاميرا (اختياري) | 6. ميكروفونات الصفيف |
| 7. لوحة LCD | 8. مصباح حالة شحن البطارية |

ملاحظة: الكمبيوتر مزود بوحدة كاميرا بدقة HD قياسية، وكاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء اختيارية.

منظر خلفي



1. منفذ الشبكة
2. منفذ HDMI
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ موصل التيار

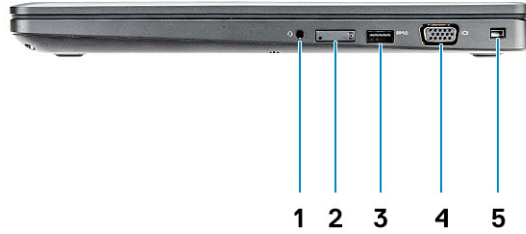
1. منفذ الشبكة
2. منفذ HDMI
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ موصل التيار

المنظر من اليسار



1. منفذ DisplayPort عبر موصل USB من النوع C (منفذ 3 Thunderbolt™ اختياري)
2. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
3. قارئ بطاقة SD
4. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

المنظر من اليمين



1. منفذ سماعة الرأس
2. فتحة بطاقة SIM (اختيارية)
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ VGA
5. فتحة قفل Wedge

1. منفذ سماعة الرأس
2. فتحة بطاقة SIM (اختيارية)
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ VGA
5. فتحة قفل Wedge

منظر مسند راحة اليد



2. لوحة المفاتيح
4. قارئ بصمة الإصبع (اختياري)
6. لوحة اللمس

1. زر التشغيل/مصباح حالة التشغيل
3. مسند راحة اليد
5. مستقبل NFC (اختياري)

مواصفات النظام

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

الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- المعالج
- معلومات النظام
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- الصوت
- الفيديو
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- الكاميرا
- لوحة اللمس
- البطارية
- جهاز الإدخال
- مهابى الطاقة
- البيئة

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الارتفاع	<p>نظام يعمل باللمس</p> <ul style="list-style-type: none"> • الارتفاع من الأمام - 0.8 بوصة (21.65 مم) • الارتفاع من الخلف - 0.9 بوصة (24.3 مم) <p>نظام لا يعمل باللمس</p> <ul style="list-style-type: none"> • الارتفاع من الأمام - 0.8 بوصة (20.6 مم) • الارتفاع من الخلف - 0.9 بوصة (24.3 مم)
العرض	14.8 بوصة (376 مم)
العمق	9.9 بوصات (250.7 مم)
الوزن	أولي 4.26 أرطال (1.934 كجم)

المعالج

المنتجات ذات المعيار العالمي هي مجموعة فرعية من منتجات Dell المعمة التي تتم إدارتها لمعرفة مدى توافر عمليات النقل ومزامنتها على المستوى العالمي. وهي تكفل توافر النظام الأساسي نفسه للشراء على الصعيد العالمي. الأمر الذي يسمح للعملاء بتقليل عدد التهيئات التي تتم إدارتها في جميع أنحاء العالم، وبالتالي تقليل التكاليف. كما أنها تتيح للشركات إمكانية تطبيق معايير تقنية المعلومات العالمية من خلال تثبيت تهيئات محددة للمنتجات على مستوى العالم. ستتاح المعالجات التالية ذات المعيار العالمي الموضحة أدناه لعملاء Dell.

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

جدول 3. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة رسومات UMA
معالج Intel Core i5-8300H (رباعي المراكز، ذاكرة تخزين مؤقتة سعة 8 ميجابايت، بسرعة 2.3 جيجاهرتز، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة ((cTDP))	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 630
معالج Intel Core i5-8400H (رباعي المراكز، ذاكرة تخزين مؤقتة سعة 8 ميجابايت، بسرعة 2.5 جيجاهرتز، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة ((cTDP))، بتقنية (vPro)	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 630
معالج Intel Core i7-8850H (سداسي المراكز، ذاكرة تخزين مؤقتة سعة 9 ميجابايت، بسرعة 2.6 جيجاهرتز، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة ((cTDP))، بتقنية (vPro)	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 630

معلومات النظام

جدول 4. معلومات النظام

المواصفات	الميزة
مجموعة الشرائح Intel CM246	مجموعة الشرائح
64 بت	عرض ناقل DRAM
{SP1 بمعدل نقل بيانات يبلغ 256 ميجابايت}	ذاكرة EPROM للفلاش
100 ميجاهرتز	ناقل PCIe
{DMI 3.0 بمعدل 8 مليارات عملية نقل بيانات في الثانية}	تردد <Z2/>

نظام التشغيل

جدول 5. نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

المواصفات	الميزات
4 جيجابايت	الحد الأدنى لتكوين الذاكرة
32 جيجابايت	الحد الأقصى لتكوين الذاكرة
2 من وحدات ذاكرة SODIMM	عدد الفتحات

جدول 6. مواصفات الذاكرة (بتبع)

المميزات	المواصفات
أقصى سعة ذاكرة مدعومة في كل فتحة	16 جيجابايت
خيارات الذاكرة	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 جيجابايت - 1 سعة 4 جيجابايت ● 8 جيجابايت - 1 سعة 8 جيجابايت ● 8 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 4 جيجابايت ● 16 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 8 جيجابايت ● 16 جيجابايت - 1 سعة 16 جيجابايت ● 32 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 16 جيجابايت
النوع	ذاكرة DDR4 SDRAM لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)
السرعة	2666 ميجاهرتز

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات

المميزات	المواصفات
قارئ بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقة ذاكرة SD 4.0
قارئ البطاقة الذكية	نعم (اختياري)
USB	ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (أحدهم مزود بميزة PowerShare)
الأمان	فتحة قفل Noble wedge
منفذ التركيب	منفذ DisplayPort عبر USB من النوع C (منفذ 3 Thunderbolt اختياري)
الصوت	<ul style="list-style-type: none"> ● مقبس صوت عالمي ● صفيف من الميكروفونات الخافضة للضوضاء
الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> ● منفذ HDMI 1.4 (UMA) ● منفذ VGA واحد ● منفذ HDMI 2.0 (منفصل)
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45 واحد
المنفذ التسلسلي	غير متاح
المنفذ المتوازي	غير متاح
قارئ بطاقات SIM	فتحة بطاقة USIM واحدة (اختيارية)

الاتصالات

جدول 8. الاتصالات

المميزات	المواصفات
مهايئ الشبكة	وحدة التحكم بالاتصال بشبكة جيجابت إيثرنت Intel i219LM شبكه (بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 جيجابايت في الثانية) (من نوع RJ-45) مع ميزة التنبيه عن بُعد من Intel، وتنبيه يدعم إمكانات PXE وسهولة الإدارة (AMT 11 / DASH 1.1)

جدول 8. الاتصالات (يتبع)

الميزات	المواصفات
الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> ● مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2x2) وتقنية Bluetooth 4.1 ● شبكة Wi-Fi ثنائية النطاقات (2x2) من نوع Qualcomm® QCA61x4A Bluetooth 4.1 LE واسعة المدى وتقنية 802.11ac MU-MIMO ● بطاقة اتصال لاسلكي Wireless-AC 8265 ثنائية النطاقات من Intel تدعم تقنية Wi-Fi + تقنية BT 4.2 (تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال (2x2)) (تقنية Bluetooth اختيارية)

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الميزات	المواصفات
وحدة التحكم	وحدة تحكم في الصوت Realtek ALC3246-CG بتقنية Waves MaxxAudio Pro
النوع	صوت فائق الوضوح متعدد القنوات
تحويل الاستيريو	خروج صوت رقمي من خلال HDMI – ما يصل إلى 7.1 صوت مضغوط وغير مضغوط
مكبرات الصوت	اثنان (مكبرا صوت مزدوجا الاتجاهات)
الوصلة الداخلية	برنامج ترميز صوت عالي الوضوح
الواجهة	<ul style="list-style-type: none"> ● مقبس صوت عالمي ● مكبرات صوت بجودة عالية ● صفييف من الميكروفونات الخافضة للضوضاء ● سماعة رأس استيريو/ميكروفون متعدد الوظائف
مضخم مكبر صوت داخلي	2 وات (طراز RMS) لكل قناة
عناصر التحكم في الصوت	مفاتيح التشغيل السريع

الفيديو

جدول 10. الفيديو

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية (CPU)	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel Core i5-8300H ● Intel Core i5-8400H ● Intel Core i7-8850H 	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة (سعة تصل إلى 32 جيجابايت)	VGA منفذ HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (داخلي) عبر منفذ USB من النوع C اختياري: DisplayPort	:HDMI 1.4 (UMA) بدقة 2160 × 4096 بمعدل 30 هرتز :HDMI 2.0 (DSC) بدقة 2160 × 4096 بمعدل 60 هرتز تناظري: نظام (VGA) بدقة 1200 × 1920 بمعدل 60 هرتز الحد الأقصى الرقمي: (DP) عبر منفذ من النوع (C) بدقة 2304 × 4096 بكسل بمعدل 60 بكسل

جدول 10. الفيديو (يتبع)

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية (CPU)	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
NVIDIA GeForce® MX130	منفصلة	غير متاح	GDDR5	2 جيجابايت	منفذ DisplayPort HDMI 2.0	:HDMI 1.4 (UMA) بدقة 2160 × 4096 بمعدل 30 هرتز :HDMI 2.0 (DSC) بدقة 2160 × 4096 بمعدل 60 هرتز تناظري: نظام (VGA) بدقة 1200 × 1920 بمعدل 60 هرتز الحد الأقصى الرقمي: (DP) 1.2 عبر منفذ من النوع C بدقة 2304 × 4096 بكسل بمعدل 60 بكسل

التخزين

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

محرك الأقراص الأساسي/محرك أقراص التمهيد	الواجهة الأساسية	محرك الأقراص الثانوي	الواجهة الثانوية	خيارات الأمان
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع SATA M.2 2280: سعة تصل إلى 512 جيجابايت، خيارات OPAL و SED	محرك أقراص SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	M.2 2230 (فتحة WWAN) ملاحظة: محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) الثاني (محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) المزوج) مدعوم فقط عند شرائه كجزء من عملية الشراء الأصلية في وقت البيع.	محرك أقراص من نوع PCIe NVME 3 x 4، بمعدل نقل بيانات يبلغ 32 جيجابايت في الثانية	نعم
محرك أقراص ثابتة واحد سعة 2.5 بوصة، سعة تصل إلى 1 تيرابايت، بخيار التشفير الذاتي ومواصفات OPAL	محرك أقراص SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	ملاحظة: لا تتوفر إضافة محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) ثانٍ (محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) مزدوج) بعد عملية الشراء الأولية.	محرك أقراص من نوع PCIe NVME 3 x 2، بمعدل نقل بيانات يبلغ 16 جيجابايت في الثانية	نعم
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: سعة تصل إلى 256 جيجابايت (في فتحة WWAN فقط)	محرك أقراص SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	ملاحظة: لوحة مهابى الطرز من 2230 إلى 2242 مطلوبة لتثبيت الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).	محرك أقراص من نوع SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	لا
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: سعة تصل إلى 256 جيجابايت (في فتحة WWAN فقط)	محرك أقراص SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص من نوع SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	لا

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

المميزات	المواصفات
النوع	فتحة بطاقة SD 4.0 واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> SD 4.0 شريحة ذاكرة، وطرز Pro، وHG وثنائية، وطرز XC SDHC البطاقة ذات السعة التخزينية الرقمية الموسعة الآمنة (SDXC) والوسائط المتعددة بطاقة SD تدعم وضع UHS (السرعة العالية الفائقة - 1) وبطاقة SD تدعم وضع UHS-II (السرعة العالية الفائقة - 2) بدقة FD/HD

الشاشة

جدول 13. مواصفات الشاشة

المميزات	المواصفات
النوع	<ul style="list-style-type: none"> شاشة 15.6 بوصة بدقة HD (تبلغ 1366 × 768 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9) بتقنية WLED، شدة إضاءة 220 شمعة، لا تعمل باللمس شاشة 15.6 بوصة بدقة FHD (تبلغ 1920 × 1080 بكسل) بزوايا رؤية واسعة، ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9) بتقنية WLED، شدة إضاءة 220 شمعة، لا تعمل باللمس شاشة 15.6 بوصة بدقة FHD (تبلغ 1920 × 1080 بكسل) بزوايا عرض واسعة، مزودة بتقنية اللمس المضمنة TruElife، شدة إضاءة 220 شمعة
الارتفاع (المنطقة النشطة)	7.62 بوصة (193.5 مم)
العرض (المنطقة النشطة)	13.55 بوصة (344.2 مم)
الخط القطري	15.6 بوصة (396.25 مم)
مواصفات لوحة اللمس	اللمس باستخدام 10 مدعوم على لوحة اللمس مقاس 15.6 بوصة المضمنة.
الإضاءة/السطوع (نموذجي)	220/300 شمعة
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)	+/- 40 درجة (HD) +85/-85 درجة (FHD)
زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)	+10/-30 درجة (HD) +85/-85 درجة (FHD)

لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

المميزات	المواصفات
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> 103 (الولايات المتحدة وكندا) 104 (أوروبا)

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

المميزات	المواصفات
	<ul style="list-style-type: none"> ● 106 (البرازيل) ● 107 (اليابان)
المقاس	<p>حجم كامل</p> <ul style="list-style-type: none"> ● X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم ● Y = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم
لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	نعم (اختياري)
التصميم	QWERTY/AZERTY/Kanji

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

المميزات	المواصفات
الدقة	<p>الكاميرا:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل ● الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية <p>الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (اختياري):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل ● الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية
زاوية العرض القطرية	<ul style="list-style-type: none"> ● الكاميرا: 74 درجة ● الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء: 74 درجة

لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

المميزات	المواصفات
الدقة	<ul style="list-style-type: none"> ● أفقيًا: 1221 ● رأسيًا: 661
الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"> ● العرض: 4.0 بوصات (101.7 مم) ● الارتفاع: 2.17 بوصة (55.2 مم)
اللمس المتعدد	تدعم ما يصل إلى 5 أصابع يعتمد دعم الحركات على نظام التشغيل.

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

المميزات	المواصفات
النوع	<ul style="list-style-type: none"> ● بطارية بقوة 51 وات في الساعة، ذات 3 خلايا، ليثيوم أيون/بوليمر، تدعم تقنية ExpressCharge

جدول 17. مواصفات البطارية (يتبع)

المميزات	المواصفات
	<ul style="list-style-type: none"> ● بطارية بقوة 68 وات في الساعة، ذات 4 خلايا، ليثيوم أيون/بوليمر، تدعم تقنية ExpressCharge ● بطارية بقوة 68 وات في الساعة، ذات 4 خلايا، ليثيوم بوليمر، بفترة عمل طويلة الأمد ● بطارية بقوة 92 وات في الساعة، ذات 6 خلايا، ليثيوم بوليمر، تدعم تقنية ExpressCharge
الأبعاد	<p>1. بطارية بقوة 51 وات في الساعة، ذات 3 خلايا، ليثيوم أيون/بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الطول: 181 مم (7.126 بوصات) ● العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات) ● الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة) ● الوزن: 250.00 جم <p>2. بطارية بقوة 68 وات في الساعة، ذات 4 خلايا، ليثيوم أيون/بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الطول: 233 مم (9.17 بوصات) ● العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات) ● الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة) ● الوزن: 340.00 جم <p>3. بطارية بقوة 68 وات في الساعة، ذات 4 خلايا، ليثيوم بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الطول: 233 مم (9.17 بوصات) ● العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات) ● الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة) ● الوزن: 340.00 جم <p>4. بقوة 92 وات في الساعة، ذات 6 خلايا، ليثيوم بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الطول: 332 مم (13.07 بوصة) ● العرض: 96 مم (3.78 بوصات) ● الارتفاع: 7.7 مم (0.303 بوصة) ● الوزن: 450.00 جم
الوزن (الحد الأقصى)	0.045 كجم (0.99 رطل)
الجهد الكهربائي	<ul style="list-style-type: none"> ● 51 وات - فولت تيار مستمر ● 68 وات في الساعة - فولت تيار مستمر ● 68 وات في الساعة - فولت تيار مستمر ● 92 وات في الساعة - فولت تيار مستمر
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة تفريغ / شحن (قياسي) و1000 دورة تفريغ/شحن (دورة طويلة)
زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)	2-4 ساعات
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير
نطاق درجة الحرارة: التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> ● الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) ● تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة: التخزين	من -20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -4 درجات فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
البطارية الخلية المصغرة	CR2032

جهاز الإدخال

- لوحة مفاتيح أحادية التأشير بدون إضاءة خلفية
- لوحة مفاتيح ثنائية التأشير بإضاءة خلفية
- لوحة لمس من Dell

مهايئ الطاقة

جدول 18. مواصفات مهايئ الطاقة

المميزات	المواصفات
النوع	● مهايئ 90 وات ● مهايئ 130 وات
فولتية الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تيار الدخل (الحد الأقصى)	● 90 وات - 1.5 أمبير ● 130 وات - 1.8 أمبير
حجم المهايئ	نوع أسطواني 7.4 مم
تردد الدخل	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الخرج	● 90 وات - 4.62 أمبير (مستمر) ● 130 وات - 6.67 أمبير (مستمر)
جهد الخرج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة (التشغيل)	من -40 درجة إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة إلى 158 درجة فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)	من -40 درجة إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة إلى 158 درجة فهرنهايت)

البيئة

❶ ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول الميزات البيئية لدى Dell، يرجى الانتقال إلى قسم "السمات البيئية". راجع منطقتك لمعرفة مدى توفر المنتج.

جدول 19. البيئة

المميزات	المواصفات
وحدة إمداد بالتيار موفرة للطاقة	داخلية
شهادة برونزية بقدرة تفوق 80 وات	حاصلة على تصنيف برونزي وفقاً لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) بقدرة 155 وات
شهادة بلاتينية بقدرة تفوق 80 وات	حاصلة على تصنيف بلاتيني وفقاً لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) بقدرة 240 وات
وحدة قابلة للاستبدال بواسطة العميل	لا
مواد تغليف قابلة لإعادة التدوير	اختياري، الولايات المتحدة فقط
مواد تغليف متعددة الوحدات	لا
نطاق درجة الحرارة	أثناء التشغيل: من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة مئوية إلى 95 درجة فهرنهايت) فهرنهايت

جدول 19. البيئة (يتبع)

المواصفات	الميزات
عند التخزين: من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	
أثناء التشغيل: من 10% إلى 90% (دون تكاثف) عند التخزين: من 0% إلى 95% (دون تكاثف)	الرطوبة النسبية
أثناء التشغيل: 3048 م (10.000 قدم) عند التخزين: 10668 م (35.000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)
أثناء التشغيل: 160 وحدة تسارع جاذبية مع مدة نبض تبلغ 2 مللي ثانية (ما يعادل 80 بوصة في الثانية) عند التخزين: 160 وحدة تسارع جاذبية مع مدة نبض تبلغ 2 مللي ثانية (ما يعادل 80 بوصة في الثانية)	الصددمات
أثناء التشغيل: 0.66 متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS) عند التخزين: 1.33 متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS)	الاهتزاز

خيارات إعداد النظام

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

الموضوعات:

- تسلسل التمهيد
- مفاتيح التنقل
- نظرة عامة على إعداد النظام
- الوصول إلى إعداد النظام
- خيارات الشاشة العامة
- خيارات شاشة تهيئة النظام
- خيارات شاشة الفيديو
- خيارات شاشة الأمان
- خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن)
- ملحقات حماية برامج Intel
- خيارات شاشة الأداء
- Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة)
- خيارات شاشة سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)
- خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية
- خيارات شاشة اللاسلكية
- خيارات شاشة الصيانة
- خيارات شاشة سجل النظام
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- كلمة مرور النظام والإعداد

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 التمهيد 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، ستظهر الشاشة **SupportAssist**.

يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

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.

نظرة عامة على إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام:

- قم بتغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أي من مكونات الكمبيوتر، أو إزالتها، أو تغييرها.
 - قم بضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.
 - اقرأ حجم الذاكرة الحالي أو اضبط نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.
- قبل استخدام برنامج System Setup (إعداد النظام)، يُوصى بتدوين معلومات شاشة System Setup (إعداد النظام) للرجوع إليها مستقبلاً.
- ⚠ تنبيه:** لا تقم بتغيير إعدادات هذا البرنامج إلا إذا كنت مستخدماً محترفاً للكمبيوتر. قد تؤدي بعض التغييرات إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

الوصول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك (أو إعادة تشغيله).
 2. بعد ظهور شعار Dell الأبيض، اضغط على F2 في الحال.
- تظهر صفحة إعداد النظام.
- i ملاحظة:** إذا طال انتظارك وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى يظهر أمامك سطح المكتب. ثم، أوقف تشغيل الكمبيوتر أو أعد تشغيله وحاول مرة أخرى.
- i ملاحظة:** بعد ظهور شعار Dell، يمكنك أيضاً الضغط على F12 ثم تحديد **BIOS setup (إعداد BIOS)**.

خيارات الشاشة العامة

يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الخيار	الوصف
معلومات النظام	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. <ul style="list-style-type: none"> • معلومات النظام: تعرض BIOS Version (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))، و Service Tag (علامة الخدمة)، و Asset Tag (علامة الأصل)، و Ownership Tag (علامة الملكية)، و Ownership Date (تاريخ الملكية)، و Manufacture Date (تاريخ التصنيع)، و Express Service Code (كود الخدمة السريعة). • معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B. • معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد الأنوية، ومعرف المعالج، وسرعة الساعة الحالية، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، و ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و HT Capable، والتقنية ذات 64 بت. • معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، و M.2 SATA2، و M.2 SATA، و M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لبطاقات LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز WiGig، والجهاز الخلوي، وجهاز Bluetooth.
معلومات البطارية	تعرض حالة البطارية ونوع مهابى التيار المتردد المتصل بجهاز الكمبيوتر.
Boot Sequence	للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل. <ul style="list-style-type: none"> • محرك أقراص • محرك القرص الصلب الداخلي

وصف	خيار
<ul style="list-style-type: none"> • جهاز التخزين USB • محرك أقراص CD/DVD/CD-RW • بطاقة واجهة الشبكة المدمجة 	
<p>يُتيح لك هذا الخيار تحميل وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية فقط. بشكل افتراضي، يتم تعطيل تمكين وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة.</p>	Advanced Boot Options
<p>يُتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> • دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي • دائمًا • أبدًا (تمكين بشكل افتراضي) 	UEFI Booth Path Security
<p>يُتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت.</p>	Date/Time

خيارات شاشة تهيئة النظام

وصف	خيار
<p>تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكن • ممكن مع PXE: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. 	Integrated NIC
<p>يُتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ المتوازي الموجود على محطة الإرساء. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • AT: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • PS2 • ECP 	منفذ متوازي
<p>يُتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ التسلسلي المدمج. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • COM1: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • COM2 • COM3 • COM4 	منفذ تسلسلي
<p>يُتيح لك تهيئة وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA الداخلي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • AHCI • تشغيل RAID: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. 	SATA Operation
<p>يُتيح لك تهيئة محركات أقراص SATA في اللوحة. يتم تمكين جميع برامج التشغيل بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0 	Drives
<p>يُتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تعد هذه التقنية جزءًا من مواصفات SMART (تحليل المراقبة الذاتية وتقنية الإبلاغ). يتم تعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين تقارير SMART 	SMART Reporting
<p>هذه ميزة اختيارية.</p> <p>يعمل هذا الحقل على تهيئة وحدة تحكم USB المدمجة. في حالة تمكين دعم التمهيد، يُسمح للنظام بتمهيد أي نوع من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة (محرك الأقراص الثابتة (HDD)، ومفتاح الذاكرة، والقرص المرن).</p> <p>في حالة تمكين منفذ USB، يتم تمكين الجهاز المتصل بهذا المنفذ وإتاحته لنظام التشغيل.</p> <p>في حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جهاز متصل بهذا المنفذ.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين دعم التمهيد من USB (تمكين بشكل افتراضي) 	تهيئة منفذ USB

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • تمكين منفذ USB الخارجي (تمكين بشكل افتراضي) • تمكين منفذ Thunderbolt (تمكين بشكل افتراضي). • Enable Thunderbolt Boot Support (تمكين دعم تمهيد Thunderbolt) • تمكين وحدات الإرساء من Dell دائماً (تمكين بشكل افتراضي) • تمكين التمهيد المسبق لـ Thunderbolt (و PCIE خلف TBT) • مستوى الأمان — لا يوجد أمان • مستوى الأمان — تهيئة المستخدم (تمكين بشكل افتراضي) • مستوى الأمان — اتصال أمان • مستوى الأمان - منفذ الشاشة فقط
	<p>ملاحظة: دائماً ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.</p>
USB PowerShare	<p>يقوم هذا الحقل بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. يتيح لك هذا الخيار شحن الأجهزة الخارجية باستخدام بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB مزود بـ PowerShare.</p>
الصوت	<p>يقوم هذا الحقل بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم الصوت المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين الميكروفون (تمكين بشكل افتراضي) • تمكين مكبر الصوت الداخلي (تمكين بشكل افتراضي)
إضاءة لوحة المفاتيح	<p>يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • باهت • ساطع (ممكناً بشكل افتراضي)
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ (تمكين بشكل افتراضي) • 15 ثانية • 30 ثانية • دقيقة واحدة • 5 دقائق • 15 دقائق • Never (أبداً)
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	<p>يتم تعميم 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ (تمكين بشكل افتراضي) • 15 ثانية • 30 ثانية • دقيقة واحدة • 5 دقائق • 15 دقائق • Never (أبداً)
إضاءة الضوء الخلفي للوحة المفاتيح بالتيار المتردد	<p>لا يؤثر خيار الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بالتيار المتردد على ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية.</p>
Touchscreen	<p>تتحكم هذه الحقول في تمكين أو تعطيل لوحة اللمس.</p> <ul style="list-style-type: none"> • شاشة اللمس (تمكين بشكل افتراضي)
وضع عدم الإزعاج	<p>يعمل هذا الخيار، عند تمكينه، بالضغط على Fn+F7 على إيقاف كل انبعاثات الضوء والصوت في النظام. لاستئناف التشغيل العادي، اضغط على Fn+F7 مرة أخرى. يتم تعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.</p>
Miscellaneous Devices	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين الكاميرا — ممكن بشكل افتراضي • تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي) • تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي) • Secure Digital (SD) Card Boot

الخيار	الوصف
	• وضع القراءة فقط - للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)

خيارات شاشة الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	يتيح لك ضبط سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة (يعمل بالبطارية ويعمل بالتيار المتردد).
	ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تثبيت بطاقة فيديو في النظام.

خيارات شاشة الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. ملاحظة: يتعين عليك تحديد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحدد كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة. ويؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى الحذف التلقائي لكلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.
	ملاحظة: تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور. الإعداد الافتراضي: غير محدد
System Password	يتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. ملاحظة: تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور. الإعداد الافتراضي: غير محدد
M.2 SATA SSD Password	تتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور M.2 SATA SSD أو تغييرها أو حذفها. ملاحظة: تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور. الإعداد الافتراضي: غير محدد
Strong Password	تتيح لك إمكانية تدعيم الخيار الخاص بتعيين كلمات مرور قوية دوماً. الإعداد الافتراضي: تمكين كلمة مرور قوية غير محدد.
	ملاحظة: إذا تم تمكين كلمة المرور القوية، يجب أن تحتوي كلمات مرور المسؤول والنظام على حرف كبير واحد على الأقل وحرف صغير واحد وأن يصل طولها إلى 8 أحرف على الأقل.
Password Configuration	تتيح لك إمكانية تحديد الحد الأدنى والأقصى لطول كلمات مرور المسؤول والنظام.
Password Bypass	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الإذن الخاص بتجاوز كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي، وذلك عند تعيينها. الخيارات هي: • معطل • تجاوز إعادة التمهيد الإعداد الافتراضي: معطل
Password Change	يتيح لك تمكين إذن التعطيل لكلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تحديد كلمة مرور المسؤول. الإعداد الافتراضي: السماح بإجراء تغييرات في كلمة مرور غير المسؤول محدد.
Non-Admin Setup Changes	تتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات في خيارات الإعداد مسموحاً بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة تعطيلها، يتم قفل خيارات الإعداد بواسطة كلمة مرور المسؤول.
UEFI Capsule Firmware Updates	تتيح لك التحكم في ما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات BIOS عبر حزم تحديث كبسولة UEFI. • تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI (تمكين بشكل افتراضي)
TPM 2.0 Security	يتيح لك إمكانية تمكين Trusted Platform Module (TPM) أثناء POST. الخيارات هي: • تشغيل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) (تمكين بشكل افتراضي)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • مسح • تجاوز PPI لتمكين الأوامر (تمكين بشكل افتراضي) • تمكين التصديق (مُمكنة بشكل افتراضي) • تمكين التخزين الرئيسي (مُمكنة بشكل افتراضي) • تجاوز PPI للأوامر المعطلة • SHA-256 (تم التمكين بشكل افتراضي) • معطل • ممكن <p>ملاحظة: لترقية أو إرجاع TPM 1.2/ 2.0 إلى إصدار سابق، قم بتنزيل أداة غلاف TPM (البرنامج).</p>
Computrace	<p>يتيح لك إمكانية تنشيط أو تعطيل برنامج Computrace الاختياري. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إلغاء التنشيط • تعطيل • تنشيط <p>ملاحظة: تقوم الخيارات "تنشيط" و"تعطيل" بشكل دائم بتنشيط أو تعطيل الميزة ولا يتم السماح بإجراء أي تغييرات أخرى</p> <p>الإعداد الافتراضي: إلغاء التنشيط</p>
CPU XD Support	<p>يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج.</p> <p>تمكين دعم CPU XD (الإعداد الافتراضي)</p>
OROM Keyboard Access	<p>يتيح لك إمكانية تعيين خيار للدخول إلى شاشات تهيئة ROM الاختيارية باستخدام مفاتيح اختصار أثناء التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين • تمكين مرة واحدة • تعطيل <p>الإعداد الافتراضي: تمكين</p>
Admin Setup Lockout	<p>يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
Master Password Lockout	<p>يسمح لك بتعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل تغيير الإعداد</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية (معطل)

خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن)

الخيار	الوصف
تمكين التمهيد الآمن	<p>يقوم هذا الخيار بتمكين أو تعطيل ميزة Secure Boot (التمهيد الآمن).</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكن <p>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين).</p>
Secure Boot Mode	<p>يتيح لك التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وضع النشر — قبل السماح بالتنفيذ، يتحقق هذا الوضع من سلامة برامج تشغيل UEFI وبرامج تحميل التمهيد. • وضع التدقيق — يقوم هذا الوضع بإجراء فحص توقيع ولكنه لا يقوم بتنفيذ حظر على كل برامج تشغيل UEFI وبرامج تحميل التمهيد. <p>الإعداد الافتراضي: وضع منشور</p>
إدارة مفتاح الخبير	<p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". خيار "تمكين الوضع المخصص" معطل بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>في حالة تمكين الوضع المخصص، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ PK وKEK وdb وdbx. الخيارات هي:</p>

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> ● حفظ إلى ملف - تحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم ● استبدال من ملف- لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم ● إلحاق من ملف- يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم ● حذف- يحذف المفتاح المحدد ● إعادة تعيين كل المفاتيح- يعيد تعيين الضبط الافتراضي ● حذف كل المفاتيح- يحذف كل المفاتيح
	<p>ملاحظة: في حالة تعطيل الوضع المخصص، فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها واستعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p>

ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	<p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● ممكن ● التحكم في البرامج: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
Enclave Memory Size	<p>يضببط هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX. الخيار هو:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 ميجابايت ● 64 ميجابايت ● 128 ميجابايت

خيارات شاشة الأداء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	<p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. وسوف يتحسن أداء بعض التطبيقات مع الأنوية الإضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الكل (تمكين بشكل افتراضي) ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين Intel SpeedStep <p>الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.</p>
C-States Control	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل حالات السكون بالمعالج الإضافي.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● حالات C <p>الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.</p>
Intel TurboBoost	<p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين Intel TurboBoost <p>الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.</p>

Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة)

الخيار	الوصف
AC Behavior	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهبط تيار متردد.</p> <p>الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).</p>

الوصف	خيار
<p>يتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه تشغيل جهاز الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● Every Day (كل يوم) ● Weekdays (أيام الأسبوع) ● Select Days (تحديد أيام) <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>	Auto On Time
<p>يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية النظام من وضع الاستعداد.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين دعم تنبيه USB ● تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell (تمكين بشكل افتراضي) <p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم تلقائيًا بالتحول من الشبكات السلكية أو اللاسلكية بدون الاعتماد على التوصيل الفعلي.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التحكم في راديو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية ● التحكم في راديو شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق <p>الإعداد الافتراضي: الخيار معطل.</p>	USB Wake Support
<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"> ● معطل ● LAN فقط ● WLAN فقط ● LAN أو WLAN <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>	Wireless Radio Control
<p>يسمح لك هذا الخيار بإمكانية قفل الدخول إلى وضع السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل.</p> <p>حظر السكون (حالة S3)</p> <p>الإعداد الافتراضي: هذا الخيار معطل</p>	Wake on LAN/WLAN
<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>	Block Sleep
<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>معدل</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>	Peak Shift
<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (متكيف) ● قياسي - يقوم بشحن بطاريتك بالكامل بسرعة قياسية. ● شحن سريع - يمكن شحن البطارية خلال فترة زمنية قصيرة باستخدام أسرع تقنية شحن من Dell. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● استخدام التيار المتردد الرئيسي ● مخصص <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p>ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>	Advanced Battery Charge Configuration
<p>يستخدم هذا الخيار لتحديد وضع السكون الذي سيستخدمه نظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التحديد التلقائي لنظام التشغيل ● Force S3 (تمكين بشكل افتراضي) <p>يتيح لك هذا الخيار تعيين الطاقة القصوى التي يمكن سحبها من موصل USB من النوع C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 وات (الإعداد الافتراضي هو تمكين) ● 15 وات 	Primary Battery Charge Configuration
<p>يستخدم هذا الخيار لتحديد وضع السكون الذي سيستخدمه نظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● التحديد التلقائي لنظام التشغيل ● Force S3 (تمكين بشكل افتراضي) <p>يستخدم هذا الخيار تعيين الطاقة القصوى التي يمكن سحبها من موصل USB من النوع C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 وات (الإعداد الافتراضي هو تمكين) ● 15 وات 	Sleep Mode
<p>يستخدم هذا الخيار تعيين الطاقة القصوى التي يمكن سحبها من موصل USB من النوع C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 وات (الإعداد الافتراضي هو تمكين) ● 15 وات 	Type-C Connector Power

خيارات شاشة سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

وصف	خيار
تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئات)	Adapter Warnings
تتيح لك اختيار إحدى طريقتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Key Only (المفتاح Fn فقط): يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● By Numlock ملاحظة: عند تشغيل الإعداد، لا يكون لهذا الخيار أي تأثير. يعمل الإعداد في وضع مفتاح Fn فقط.	Keypad (Embedded)
تتيح لك تعريف كيفية قيام النظام بالتعامل مع الإدخال من خلال الماوس ولوحة اللمس. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> ● الفأرة التسلسلية ● فأرة PS2 ● لوحة اللمس/فأرة PS-2: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.	Mouse/Touchpad
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Network (تمكين الشبكة). يتم تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.	Numlock Enable
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Fn Key Emulation (default) (تمكين محاكاة المفتاح Fn (الإعداد الافتراضي)) يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Fn Key Emulation
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Fn Key Emulation (default) (تمكين محاكاة المفتاح Fn (الإعداد الافتراضي)) يسمح لك بجعل مجموعات مفاتيح التشغيل السريع Fn+Esc تغير السلوك الرئيسي لـ F1-F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، لا يمكنك تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل كبير. والخيارات المتاحة هي: <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Lock (قفل Fn). يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً. ● تعطيل وضع القفل/قياسي ● تمكين وضع القفل/ثانوي يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Fn Lock Options
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (الحد الأدنى) ● Thorough (كامل) (الإعداد الافتراضي) ● Auto (تلقائي) يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Fastboot
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ثانية. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● 5 seconds (5 ثوان) ● 10 ثوان يسعرض هذا الخيار شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين شعار ملء الشاشة سيتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Extended BIOS POST Time
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ثانية. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● 5 seconds (5 ثوان) ● 10 ثوان يسعرض هذا الخيار شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين شعار ملء الشاشة سيتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Warnings and Error
يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ثانية. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● 5 seconds (5 ثوان) ● 10 ثوان يسعرض هذا الخيار شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين شعار ملء الشاشة سيتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Warnings and Error

خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية

وصف	خيار
يتم تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel. <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر.	Virtualization
يتم تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel. <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر.	VT for Direct I/O

الخيار	الوصف
	تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
Trusted Execution	يحدد هذا الخيار ما إذا كانت شاشة الجهاز الظاهري الذي يتم قياسه (MVMM) قادرة على الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية المتاحة بواسطة تقنية التنفيذ الموثوق من Intel. يجب تمكين كل من تقنية المحاكاة الافتراضية لوحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) وتقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة. تنفيذ موثوق: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

خيارات شاشة اللاسلكية

الخيار	الوصف
Wireless Switch	يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (على وحدة WWAN) • شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية/WiGig • Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
Wireless Device Enable	<p>ملاحظة: بالنسبة لشبكات WLAN و WiGig، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية/WiGig • Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

خيارات شاشة الصيانة

الخيار	الوصف
Service Tag	يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
BIOS Downgrade	يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. <ul style="list-style-type: none"> • يتيح عملية الإرجاع إلى إصدار سابق من BIOS (تمكين بشكل افتراضي)
Data Wipe	هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة: <ul style="list-style-type: none"> • محرك الأقراص الثابتة/محرك الأقراص في الحالة الصلبة الداخلي من نوع SATA • محرك الأقراص في الحالة الصلبة الداخلي من نوع M.2 SATA • محرك الأقراص في الحالة الصلبة الداخلي من نوع M.2 PCIe • بطاقة eMMC الداخلية
BIOS Recovery	يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي. <ul style="list-style-type: none"> • استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي) • BIOS Auto-Recovery • قم دائماً بإجراء فحص السلامة

خيارات شاشة سجل 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.

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 ممتكئة، 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.
 - أدخل **Service Tag** (رمز الصيانة) أو **Express Service Code** (رمز الصيانة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
 - انقر فوق **اكتشاف منتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الصيانة أو العثور عليه، فانقر فوق **اختيار من جميع المنتجات**.
4. اختر فئة **المنتجات** من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات.

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة 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.

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 20. كلمة مرور النظام والإعداد

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

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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 والإعداد. لا يمكنك 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**.
5. **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.

الموضوعات:

- أنظمة التشغيل المدعومة
- تنزيل برامج التشغيل
- تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
- برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel
- برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel

أنظمة التشغيل المدعومة

تعرض القائمة التالية أنظمة التشغيل المدعومة

جدول 21. أنظمة التشغيل المدعومة

وصف نظام التشغيل	أنظمة التشغيل المدعومة
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (إصدار 64 بت) • Microsoft Windows 10 Home (إصدار 64 بت) 	Microsoft Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 	أخرى
<ul style="list-style-type: none"> • Dell.Com/دعم تنزيل برنامج تشغيل Windows المؤهل • تتوفر وسائط عبر منفذ USB لزيادة حجم المبيعات 	دعم وسائط نظام التشغيل

تنزيل برامج التشغيل

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر على **Product Support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر المحمول لديك، ثم انقر على **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **Download File (تنزيل ملف)** لتنزيل برنامج التشغيل لجهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
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.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر على **Product Support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر المحمول لديك، ثم انقر على **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.

6. مرر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**، وحدد برنامج تشغيل مجموعة الشرائح الخاص بك.
7. انقر على **Download File (تنزيل ملف)** لتنزيل أحدث إصدار من برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel

تحقق من تثبيت برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel بالفعل على جهاز الكمبيوتر المحمول.

جدول 22. برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel

قبل التثبيت	بعد التثبيت
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device <ul style="list-style-type: none"> PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMAC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) Q02 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator

برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel

تحقق من تثبيت برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel بالفعل في جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.

جدول 23. برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel

قبل التثبيت	بعد التثبيت
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة: إذا لم يتوفر لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج 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 ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب حسب احتياجك.