

# Precision 3530

دليل الإعداد والموصفات



- 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 بالملكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

5.....	1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
7.....	2 منظر الهيكل.....
7.....	7.....Front open view
8.....	8.....منظر خلفي.....
8.....	8.....المنظر من اليسار.....
9.....	9.....المنظر من اليمين.....
10.....	10.....منظر خلفي.....
11.....	3 مواصفات النظام.....
11.....	11.....الأبعاد والوزن.....
11.....	11.....المعالج.....
12.....	12.....معلومات النظام.....
12.....	12.....نظام التشغيل.....
13.....	13.....الذاكرة.....
13.....	13.....المنافذ والموصلات.....
14.....	14.....الاتصالات.....
14.....	14.....Audio.....
14.....	14.....الفيديو.....
15.....	15.....التخزين.....
16.....	16.....قارئ بطاقة الوسائط.....
16.....	16.....الشاشة.....
17.....	17.....لوحة المفاتيح.....
17.....	17.....الكاميرا.....
17.....	17.....لوحة اللمس.....
18.....	18.....البطارية.....
18.....	18.....جهاز الإدخال.....
19.....	19.....المواصفات.....
19.....	19.....مهايئ التيار.....
20.....	4 خيارات إعداد النظام.....
20.....	20.....تسلسل التمهيد.....
21.....	21.....مفاتيح التنقل.....
21.....	21.....نظرة عامة على إعداد النظام.....
21.....	21.....الوصول إلى إعداد النظام.....
21.....	21.....خيارات الشاشة العامة.....
22.....	22.....خيارات شاشة تهيئة النظام.....
24.....	24.....خيارات شاشة الفيديو.....
25.....	25.....خيارات شاشة الأمان.....
26.....	26.....خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن).....
27.....	27.....ملحقات حماية برامج Intel.....
27.....	27.....خيارات شاشة الأداء.....
28.....	28.....Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة).....

29	خيارات شاشة سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).....
30	خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية.....
31	خيارات شاشة اللاسلكية.....
31	خيارات شاشة الصيانة.....
31	خيارات شاشة سجل النظام.....
32	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows.....
32	كلمة مرور النظام والضبط.....
33	تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط.....
33	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....

## 5 مزايا.....34

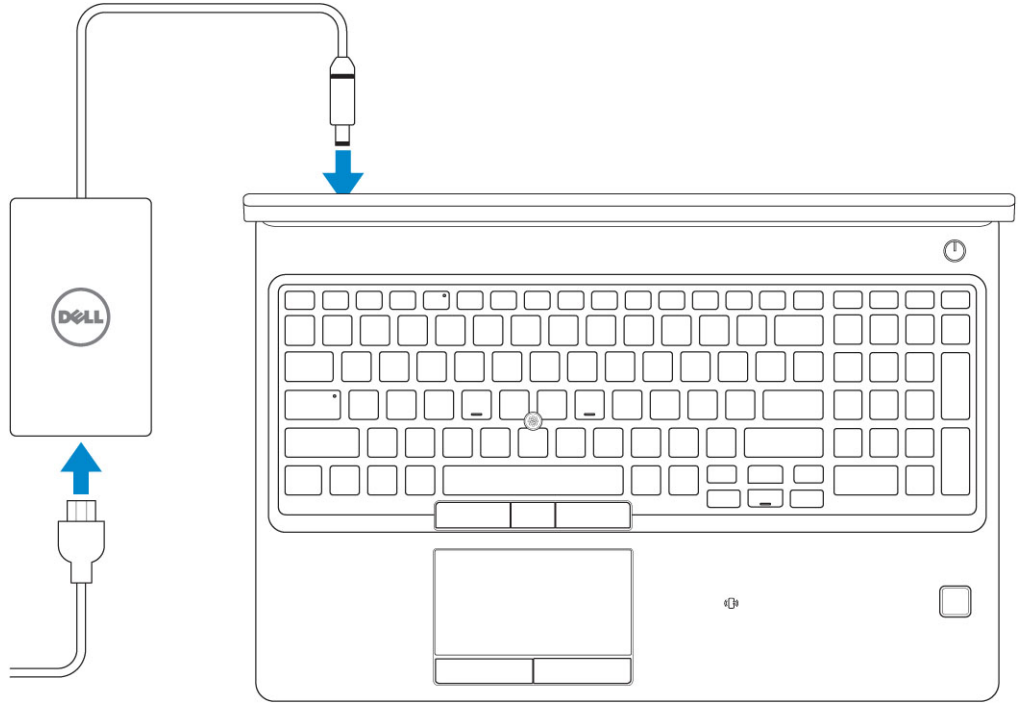
34	أنظمة التشغيل المدعومة.....
34	تنزيل برامج التشغيل.....
34	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....
35	برامج تشغيل مجموعة شرائح Intel.....
35	برامج تشغيل الرسومات عالية الوضوح من Intel.....

## 6 الحصول على المساعدة.....36

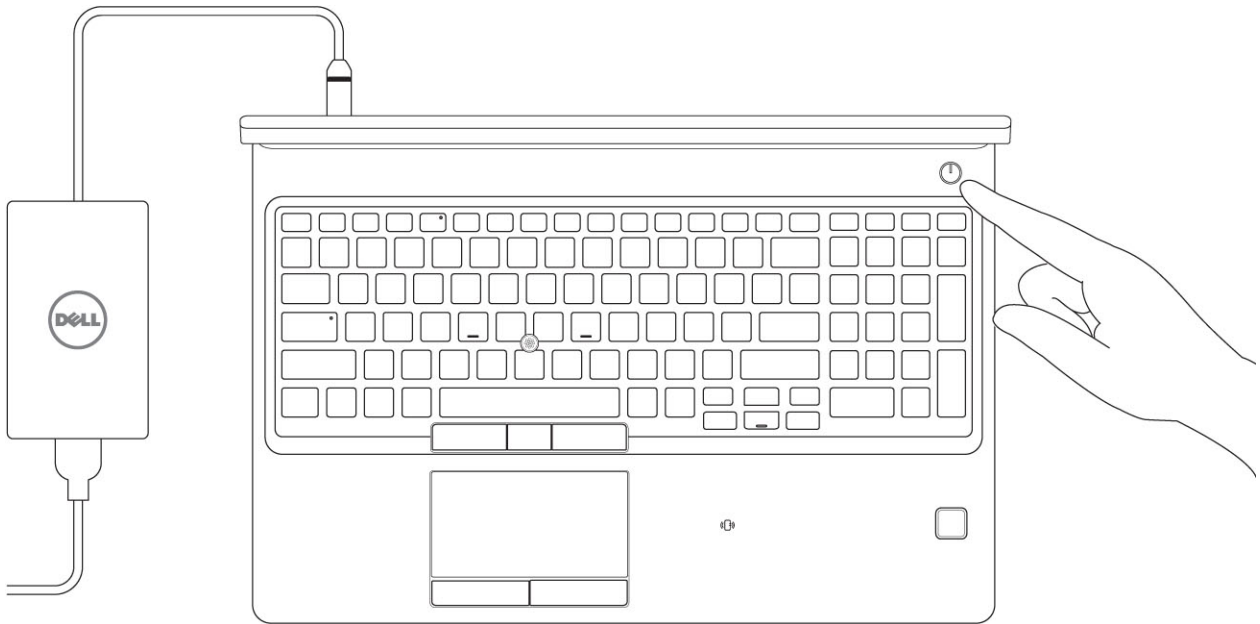
36	الاتصال بشركة Dell.....
----	-------------------------

# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

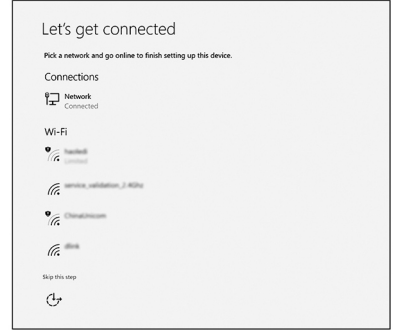
1 قم بتوصيل مهايئ التيار.



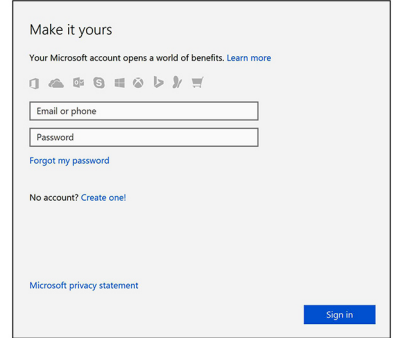
2 اضغط على زر التيار.



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.



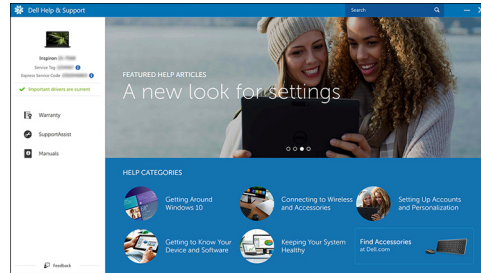
4 حدد موقع تطبيقات Dell.

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك



المساعدة والدعم من Dell

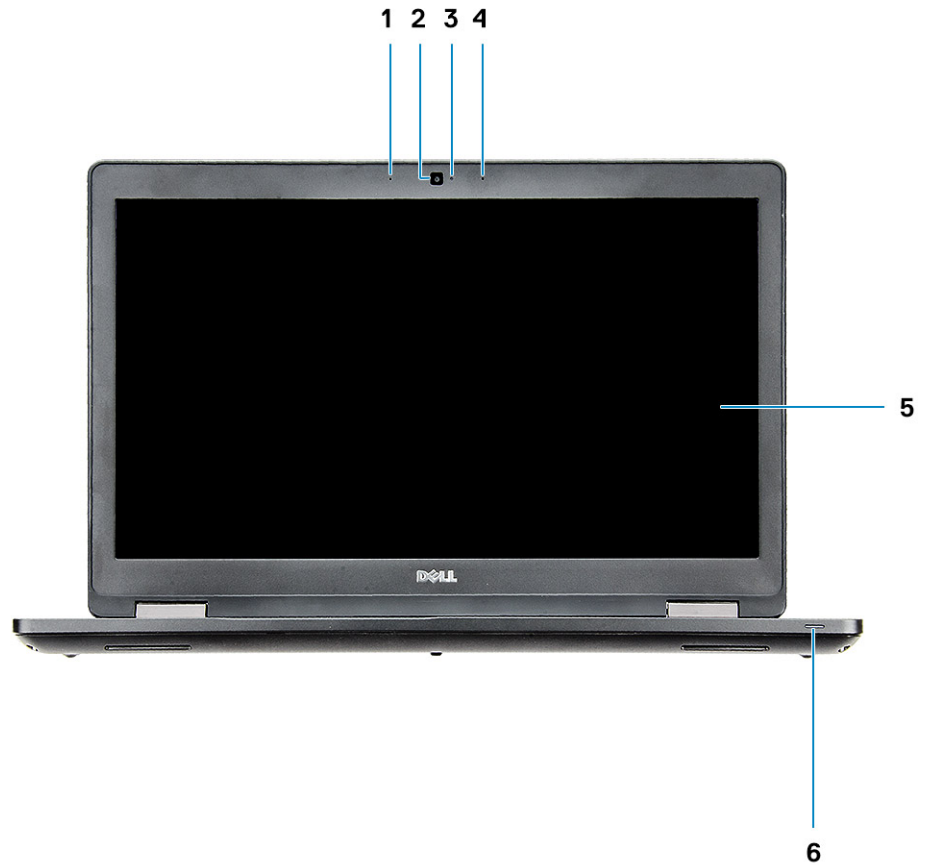


SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك



## منظر الهيكل

## Front open view



(Camera (optional	2	Array microphone	1
Array microphone	4	(Camera status light (optional	3
Battery charge status light	6	LCD panel	5

**.NOTE:** Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional | ⓘ

## منظر خلفي



منفذ الشبكة 1  
منفذ HDMI 2  
منفذ موصل التيار 4

منفذ USB 3.1 من الجيل الأول 3

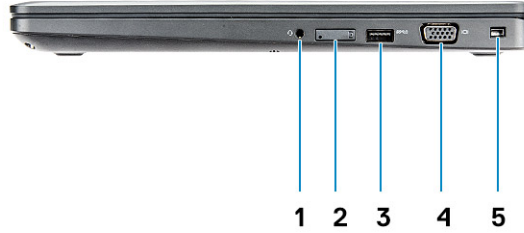
## المنظر من اليسار



منفذ USB 3.1 من الجيل الأول 2  
قارئ البطاقة الذكية (اختياري) 4

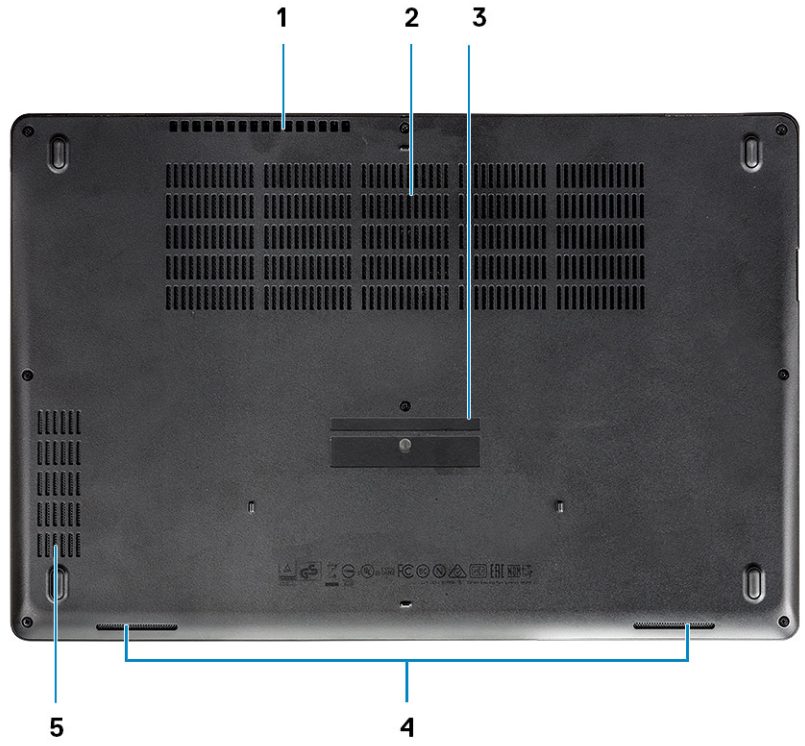
منفذ DisplayPort عبر موصل USB من النوع C (منفذ 3 Thunderbolt™) 1  
قارئ بطاقة SD 3

## المنظر من اليمين



فتحة بطاقة SIM (اختيارية) 2  
منفذ VGA 4

منفذ سماعة الرأس 1  
منفذ USB 3.1 من الجيل الأول 3  
فتحة قفل Wedge 5



منفذ الهواء 2  
مكبر الصوت 4

منفذ الهواء 1  
ملصق رمز الخدمة 3  
منفذ الهواء 5

## مواصفات النظام

ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. المواصفات التالية هي فقط المطلوبة بمقتضى القانون لنقلها مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات المتعلقة بتهيئة الكمبيوتر، اذهب إلى **Help and Support** (التعليمات والدعم) في نظام تشغيل **Windows** لديك، ثم حدد الخيار لعرض المعلومات المتعلقة بالكمبيوتر.

الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- المعالج
- معلومات النظام
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- Audio
- الفيديو
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- الكاميرا
- لوحة اللمس
- البطارية
- جهاز الإدخال
- المواصفات
- مهايئ التيار

## الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الارتفاع	العرض	العمق	الوزن
• الارتفاع من الأمام - 0.8 بوصة (21.65 مم)			
• الارتفاع من الخلف - 0.9 بوصة (24.3 مم)			
	14.8 بوصة (376 مم)		
		9.9 بوصات (250.7 مم)	
			أولي 4.48 أرطال (2.03 كجم)

## المعالج

تُعد المنتجات القياسية العالمية (GSP) مجموعة فرعية من المنتجات التي تدعم العلاقات لدى Dell والتي تتم إدارتها لمعرفة مدى التوافر وعمليات الانتقال المتزامنة على مستوى العالم. وتضمن إتاحة شراء النظام الأساسي نفسه على الصعيد العالمي. يسمح ذلك للعملاء بتقليل عدد عمليات التهيئة المدارة على مستوى العالم، مما يعمل على تقليل التكاليف. كما يتيح للشركات

إمكانية تنفيذ معايير تقنية المعلومات العالمية عن طريق الانحصار في أنماط محددة من التهيئة على مستوى العالم. سوف تتوفر لعملاء Dell المعالجات التالية التي تدعم النظام الأساسي القياسي العالمي (GSP) والمحددة أدناه.

❶ | ملاحظة: لا تُعد الأرقام المتعلقة بالمعالجات مقياساً للأداء. توفر المعالج عرضة للتغيير، وقد يختلف حسب 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 i7-8750H (سداسي المراكز، ذاكرة تخزين مؤقتة سعة 9 ميجابايت، بسرعة 2.2 جيجاهرتز، سرعة فائقة، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة (cTDP))	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
معالج Intel Xeon-E-2176M المحمول (سداسي المراكز، ذاكرة تخزين مؤقتة سعة 12 ميجابايت، 2.7 جيجاهرتز، سرعة فائقة تبلغ 4.4 جيجاهرتز، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة (cTDP)، بتقنية vPro)	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics P630

## معلومات النظام

### جدول 4. معلومات النظام

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

## نظام التشغيل

### جدول 5. نظام التشغيل

• أنظمة التشغيل المدعومة	
• Windows 10 Home (إصدار 64 بت)	
• Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)	
• Ubuntu 16.04 LTS (إصدار 64 بت)	
• Windows 10 Pro for Workstations إصدار 64 بت	
• Red Hat 7.5	

# الذاكرة

## جدول 6. مواصفات الذاكرة

الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
عدد الفتحات	2 مقبس SODIMM
أقصى سعة ذاكرة مدعومة في كل فتحة	16 جيجابايت
خيارات الذاكرة	<ul style="list-style-type: none"><li>. 4 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت</li><li>. 8 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت</li><li>. 8 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت</li><li>. 16 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت</li><li>. 16 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت</li><li>. 32 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت</li></ul>
النوع	ذاكرة DDR4 SDRAM لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)
	ذاكرة اختيارية تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) لمعالج Intel Xeon المحمول
السرعة	2400/2666 ميجاهرتز

# المنافذ والموصلات

## جدول 7. المنافذ والموصلات

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

## الاتصالات

### جدول 8. الاتصالات

مهايئ الشبكة

وحدة التحكم في شبكة Intel i219LM جيجابايت (10/100/1000) مجابيت في الثانية)  
إيثرنت (RJ-45) مع تقنية التنبيه عن بُعد من Intel و PXE والتنبيه بإمكانات سهلة  
الإدارة (AMT 11 / DASH 1.1)

الاتصال اللاسلكي

- شبكة Wi-Fi 802.11 A,B,g,n/ac عبر M.2
- MU-MIMO RX
- WLAN عبر Bluetooth
- تقنية LTE المحمولة واسعة النطاق

## Audio

### جدول 9. مواصفات الصوت

وحدة التحكم

وحدة التحكم Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3246-CG

النوع

صوت متعدد القنوات فائق الوضوح

تحويل الاستيريو

خرج صوت رقمي من خلال HDMI – ما يصل إلى 7.1 صوت مضغوط وغير مضغوط

مكبرات الصوت

اثنان (مكبرا صوت ثنائي الاتجاه)

الوصلة الداخلية

برنامج ترميز صوت عالي الوضوح

الواجهة

- مقيس صوت عالمي
- مكبرات صوت بجودة عالية
- صفيق من الميكروفونات الخافضة للضوضاء
- سماعة رأس استيريو/ميكروفون متعدد الوظائف

مضخم مكبر صوت داخلي

2 وات (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
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 630	UMA	• معالج Intel Core i5-8300H	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة (سعة تصل إلى 32 جيجابايت)	VGA منفذ HDMI 1.4 (UMA)	30 هرتز 2160 × 4096 بكسل عند (HDMI 1.4 (UMA):
		• معالج Intel Core i5-8400H			منفذ HDMI 2.0 (DSC) منفذ eDP (داخلي)	60 هرتز 2160 × 4096 بكسل عند (HDMI 2.0 (DSC):
		• معالج Intel Core i7-8850H				

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية (CPU)	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics P630		معالج Xeon E-2176M			عبر منفذ من النوع C: DisplayPort	تناظري: نظام (VGA) 1920 × 1200 عند 60 هرتز الحد الرقمي الأقصى: (DP) 2304 × 4096 عند 60 هرتز 1.2 عبر منفذ من النوع C) 2304 × 4096 عند 60 هرتز
Nvidia Quadro P600	منفصلة	غير متاح	GDDR5	4 جيجابايت	منفذ الشاشة HDMI 2.0	: (HDMI 1.4 (UMA 2160 × 4096 بكسل عند 30 هرتز : (HDMI 2.0 (DSC 2160 × 4096 بكسل عند 60 هرتز تناظري: نظام (VGA) 1920 × 1200 عند 60 هرتز الحد الرقمي الأقصى: (DP) 2304 × 4096 عند 60 هرتز 1.2 عبر منفذ من النوع C) 2304 × 4096 عند 60 هرتز

## التخزين

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

محرك الأقراص الأساسي/ محرك أقراص التمهيد	الواجهة الرئيسية	محرك الأقراص الثانوي	الواجهة الثانوية	خيارات الأمان
محرك أقراص SSD من نوع SATA 2280 M.2: معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SATA AHCI، معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x2، معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	نعم
محرك أقراص SSD من نوع M.2 2280 PCIe/ NVMe: معدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x4، معدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x2، معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	نعم
محرك أقراص ثابتة (HDD) واحد مقاس 2.5 بوصة: معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SATA AHCI، معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x2، معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	نعم
محرك أقراص SSD من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت فقط	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x2، معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2280 SATA	محرك أقراص SATA AHCI، معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	لا
محرك أقراص SSD من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت فقط	محرك أقراص NVMe عبر فتحة 3 PCIe بسرعة x2، معدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص ثابتة (HDD) مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، معدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	لا

# قارئ بطاقة الوسائط

## جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

النوع	فتحة بطاقة SD 4.0 واحدة
البطاقات المدعومة	SD 4.0
	بطاقة Memory Stick، Pro، وHG، وDuo وXC
	SDHC
	بطاقة (Secure Digitale Xtended Capacity) (SDXC) وبطاقة الوسائط المتعددة
	SD UHS-I (سرعة فائقة للغاية-I) وSD UHS-II (سرعة فائقة للغاية-II) وضع FD/HD

## الشاشة

## جدول 13. مواصفات الشاشة

النوع	
	شاشة WLED مقاس 15.6 بوصة فائقة الدقة (تبلغ 1366 × 768 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16)، 220 شمعة، 45% من نطاق الألوان، لا تعمل باللمس، بشاشة LCD من الخلف مصنوعة من البوليمر المدعم بالألياف الكربونية
	شاشة WLED مقاس 15.6 بوصة بزواوية رؤية واسعة (WVA) فائقة الدقة بالكامل (تبلغ 1080 × 1920 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9)، 300 شمعة، لا تعمل باللمس، 72% من نطاق الألوان مع تقنية PremierColor، بشاشة LCD من الخلف مصنوعة من البوليمر المدعم بالألياف الكربونية
	شاشة مقاس 15.6 بوصة بزواوية رؤية واسعة (WVA) فائقة الدقة بالكامل (تبلغ 1080 × 1920 بكسل) تعمل باللمس المضمن مزودة بتقنية Truelife، 220 شمعة، 45% من نطاق الألوان، بشاشة LCD من الخلف مصنوعة من البوليمر المدعم بالألياف الكربونية
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	دعم اللمس باستخدام 10 أصابع مدعوم على لوحة اللمس المضمنة مقاس 15.6 بوصة.
الإضاءة/السطوع (نموذجي)	220/300 شمعة
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)	+/- 40 درجة (دقة فائقة)
	+85/-85 درجة (دقة فائقة بالكامل)
زاوية العرض الرأسى (الحد الأدنى)	+10/-30 درجة (دقة فائقة)
	+85/-85 درجة (دقة فائقة بالكامل)

# لوحة المفاتيح

## جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

عدد المفاتيح	. 82 (الولايات المتحدة وكندا) . 83 (أوروبا) . 84 (البرازيل) . 86 (اليابان)
المقاس	كامل الحجم . X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم . Y = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم
التصميم	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية نعم (اختياري) QWERTY/AZERTY/Kanji

# الكاميرا

## جدول 15. مواصفات الكاميرا

الدقة	الكاميرا: . الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل . الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (اختياري): . الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل . الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية
زاوية العرض القطرية	. الكاميرا: 74 درجة . الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء: 74 درجة

# لوحة اللمس

## جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الدقة	. أفقي: 1221 . رأسي: 661
الأبعاد	. العرض: 4.0 بوصات (101.7 مم) . الارتفاع: 2.17 بوصة (55.2 مم)
اللمس المتعدد	تدعم ما يصل إلى 5 أصابع. يعتمد دعم الإيماءة على نظام التشغيل.

# البطارية

## جدول 17. مواصفات البطارية

النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>بطارية بقدرة 68 وات في الساعة، رباعية الخلايا، ليثيوم-أيون/بوليمر، ومزودة بإمكانية ExpressCharge (الشحن السريع)</li> <li>بطارية بقدرة 68 وات في الساعة، رباعية الخلايا، ليثيوم بوليمر، بفترة عمل طويلة</li> <li>بطارية بقدرة 92 وات في الساعة، سداسية الخلايا، مزودة بإمكانية ExpressCharge (الشحن السريع)، ليثيوم أيون/بوليمر</li> </ul>
الأبعاد	<p>1 قدرة 68 وات في الساعة، ثلاثية الخلايا، ليثيوم أيون/بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الطول: 233 مم (9.17 بوصات)</li> <li>العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات)</li> <li>الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة)</li> <li>الوزن: 340.00 جم</li> </ul> <p>2 بطارية بقدرة 68 وات في الساعة، رباعية الخلايا، ليثيوم بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الطول: 233 مم (9.17 بوصات)</li> <li>العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات)</li> <li>الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة)</li> <li>الوزن: 340.00 جم</li> </ul> <p>3 قدرة 92 وات في الساعة، سداسية الخلايا، ليثيوم بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الطول: 332 مم (13.07 بوصة)</li> <li>العرض: 96 مم (3.78 بوصات)</li> <li>الارتفاع: 7.7 مم (0.303 بوصة)</li> <li>الوزن: 450.00 جم</li> </ul>
الوزن (الحد الأقصى)	0.045 كجم (0.99 رطل)
الجهد الكهربائي	<ul style="list-style-type: none"> <li>68 وات في الساعة - 7.6 فولت من التيار المستمر</li> <li>68 وات في الساعة - 7.6 فولت من التيار المستمر</li> <li>92 وات في الساعة - 11.4 فولت من التيار المستمر</li> </ul>
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة إفراغ/إعادة شحن (قياسي) و1000 دورة إفراغ/إعادة شحن (دورة طويلة)
زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)	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"> <li>الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)</li> <li>تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)</li> </ul>
نطاق درجة الحرارة: التخزين	من -20 مئوية إلى 65 مئوية (من -4 فهرنهايت إلى 149 فهرنهايت)
البطارية الخلية المصغرة	ML1220

## جهاز الإدخال

• لوحة مفاتيح ذات نقطة واحدة بدون إضاءة خلفية

- لوحة مفاتيح بإضاءة خلفية ذات تأشير مزدوج
- لوحة لمس طراز Microsoft Precision

## المواصفات

① | ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول الميزات البيئية لدى Dell، يرجى الانتقال إلى قسم السمات البيئية. راجع المنطقة التابع لها لمعرفة مدى التوفر.

### جدول 18. المواصفات

وحدة إمداد بالتيار موفرة للطاقة	داخلية
شهادة برونزية بقدرة تفوق 80 وات	قدرة 155 وات متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA) حاصل على تصنيف برونزي
شهادة بلاتينية بقدرة تفوق 80 وات	قدرة 240 وات متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA) حاصل على تصنيف بلاتيني
وحدة قابلة للاستبدال بواسطة العميل	لا
مواد تغليف قابلة لإعادة التدوير	اختياري، الولايات المتحدة فقط
مواد تغليف متعددة الوحدات	لا

## مهايئ التيار

### جدول 19. مواصفات مهايئ التيار

النوع	• مهايئ 130 وات
فولتية الإدخال	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	• 130 وات - 1.8 أمبير
حجم المهايئ	7.4 مم من النوع الأسطواني
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
تيار الإخراج	• 130 وات - 6.7 أمبير (مستمر)
جهد الإخراج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة (التشغيل)	من -40° إلى 70° درجة مئوية (من -40° إلى 158° درجة فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)	من -40° إلى 70° درجة مئوية (من -40° إلى 158° درجة فهرنهايت)

## خيارات إعداد النظام

① 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/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows
- كلمة مرور النظام والضبط

## تسلسل التمهيد

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
  - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
  - محرك الأقراص STXXXX
- ① ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
  - محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
  - التشخيصات
- ① ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

## مفاتيح التنقل

① ملاحظة: بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

المفاتيح	الانتقال
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	تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.
Tab	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

① ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

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 مستخدمًا محترفًا 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.

① 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.

① ملاحظة: بعد ظهور شعار Dell، يمكنك أيضًا الضغط على F12 ثم تحديد BIOS setup (إعداد BIOS).

## خيارات الشاشة العامة

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

معلومات النظام	الوصف
• 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).	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
• معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B.	

خيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> <li>معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد الأنوية، ومعرف المعالج، وسرعة الساعة الحالية، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وHT Capable، و التقنيّة ذات 64 بت.</li> <li>معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، وM.2 SATA2، وM.2 SATA، وM.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.</li> </ul>

معلومات البطارية	Boot Sequence
	<p>تعرض حالة البطارية ونوع مهابئ التيار المتردد المتصل بجهاز الكمبيوتر.</p> <p>للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>محرك أقراص</li> <li>محرك القرص الصلب الداخلي</li> <li>جهاز التخزين USB</li> <li>محرك أقراص CD/DVD/CD-RW</li> <li>بطاقة واجهة الشبكة المدمجة</li> </ul>

Advanced Boot Options	ROM
	<p>يتيح لك هذا الخيار تحميل وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية فقط. بشكل افتراضي، يتم تعطيل تمكين وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة.</p>

UEFI Booth Path Security	ROM
	<p>يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي</li> <li>دائمًا</li> <li>أبداً (تمكين بشكل افتراضي)</li> </ul>

Date/Time	ROM
	<p>يتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت.</p>

## خيارات شاشة تهيئة النظام

خيار	الوصف
Integrated NIC	<p>تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>ممكّن</li> <li>ممكّن مع PXE: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> </ul>

منفذ متوازي	الوصف
	<p>يتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ المتوازي الموجود على محطة الإرساء. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>AT: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>

منفذ تسلسلي	الوصف
	<p>يتيح لك إمكانية تهيئة المنفذ التسلسلي المدمج. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>COM1: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>

SATA Operation	الوصف
	<p>يتيح لك تهيئة وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA الداخلي. الخيارات هي:</p>

## خيار

## الوصف

- . معطل
- . AHCI
- . تشغيل RAID: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح لك تهيئة محركات أقراص SATA في اللوحة. يتم تمكين جميع برامج التشغيل بشكل افتراضي. الخيارات هي:

## Drives

- . SATA-0
- . SATA-2
- . SATA-4
- . M.2 PCI-e SSD-0

يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تعد هذه التقنية جزءاً من مواصفات SMART (تحليل المراقبة الذاتية وتقنية الإبلاغ). يتم تعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.

## SMART Reporting

- . تمكين تقارير SMART

هذه ميزة اختيارية.

## تهيئة منفذ USB

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).

في حالة تمكين منفذ USB، يتم تمكين الجهاز المتصل بهذا المنفذ وإتاحته لنظام التشغيل.

في حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جهاز متصل بهذا المنفذ.

الخيارات هي:

- . تمكين دعم التمهيد من USB (تمكين بشكل افتراضي)
- . 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 آمن
- . مستوى الأمان - منفذ الشاشة فقط

**ملاحظة:** دائماً ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.

## USB PowerShare

يقوم هذا الحقل بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. يتيح لك هذا الخيار شحن الأجهزة الخارجية باستخدام طاقة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB مزود بـ PowerShare.

## الصوت

يقوم هذا الحقل بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم الصوت المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار **تمكين الصوت**. الخيارات هي:

- . تمكين الميكروفون (تمكين بشكل افتراضي)
- . تمكين مكبر الصوت الداخلي (تمكين بشكل افتراضي)

يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي:

## إضاءة لوحة المفاتيح

- . معطل
- . باهت
- . ساطع (ممكّن بشكل افتراضي)

الخيار	الوصف
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	<p>يتم تعتييم 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"> <li>5 ثوانٍ</li> <li>10 ثوانٍ (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>15 ثانية</li> <li>30 ثانية</li> <li>دقيقة واحدة</li> <li>5 دقائق</li> <li>15 دقائق</li> <li>Never (أبداً)</li> </ul>
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	<p>يتم تعتييم 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"> <li>5 ثوانٍ</li> <li>10 ثوانٍ (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>15 ثانية</li> <li>30 ثانية</li> <li>دقيقة واحدة</li> <li>5 دقائق</li> <li>15 دقائق</li> <li>Never (أبداً)</li> </ul>
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> <p>تتحكم هذه الحقول في تمكين أو تعطيل لوحة اللمس.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>شاشة اللمس (تمكين بشكل افتراضي)</li> </ul>
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> <p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين الكاميرا — ممكن بشكل افتراضي</li> <li>تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>وضع القراءة فقط - للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	

## خيارات شاشة الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	<p>يتيح لك ضبط سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة (يعمل بالبطارية ويعمل بالتيار المتردد).</p> <p>① ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تثبيت بطاقة فيديو في النظام.</p>

# خيارات شاشة الأمان

الخيار	الوصف
<b>Admin Password</b>	<p>يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.</p> <p><b>ملاحظة:</b> 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.</p> <p><b>ملاحظة:</b> تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.</p> <p>الإعداد الافتراضي: غير محدد</p>
<b>System Password</b>	<p>يتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.</p> <p><b>ملاحظة:</b> تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.</p> <p>الإعداد الافتراضي: غير محدد</p>
<b>M.2 SATA SSD Password</b>	<p>تتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور M.2 SATA SSD أو تغييرها أو حذفها.</p> <p><b>ملاحظة:</b> تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.</p> <p>الإعداد الافتراضي: غير محدد</p>
<b>Strong Password</b>	<p>تتيح لك إمكانية تدعيم الخيار الخاص بتعيين كلمات مرور قوية دوماً.</p> <p>الإعداد الافتراضي: تمكين كلمة مرور قوية غير محدد.</p> <p><b>ملاحظة:</b> 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.</p> <p>تتيح لك إمكانية تحديد الحد الأدنى والأقصى لطول كلمات مرور المسؤول والنظام.</p>
<b>Password Configuration</b>	
<b>Password Bypass</b>	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الإذن الخاص بتجاوز كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي، وذلك عند تعيينها. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>معتل</li><li>تجاوز إعادة التمهيد</li></ul> <p>الإعداد الافتراضي: معتل</p>
<b>Password Change</b>	<p>يتيح لك تمكين إذن التعطيل لكلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تحديد كلمة مرور المسؤول.</p> <p>الإعداد الافتراضي: السماح بإجراء تغييرات في كلمة مرور غير المسؤول محدد.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>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.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>تتيح لك التحكم في ما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات BIOS عبر حزم تحديث كبسولة UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI (تمكين بشكل افتراضي)</li></ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>يتيح لك إمكانية تمكين Trusted Platform Module (TPM) أثناء POST. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>تشغيل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) (تمكين بشكل افتراضي)</li><li>مسح</li><li>تجاوز PPI لتمكين الأوامر (تمكين بشكل افتراضي)</li><li>تمكين التصديق (ممكنة بشكل افتراضي)</li></ul>

- تمكين التخزين الرئيسي (مُمكنة بشكل افتراضي)
- تجاوز PPI للأوامر المعطاة
- SHA-256 (تم التمكين بشكل افتراضي)
- معطل
- ممکن

**ملاحظة:** لترقية أو إرجاع TPM 1.2/ 2.0 إلى إصدار سابق، قم بتنزيل أداة غلاف TPM (البرنامج).

### Computrace

يتيح لك إمكانية تنشيط أو تعطيل برنامج Computrace الاختياري. الخيارات هي:

- إلغاء التنشيط
- تعطيل
- تنشيط

**ملاحظة:** تقوم الخيارات "تنشيط" و"تعطيل" بشكل دائم بتنشيط أو تعطيل الميزة ولا يتم السماح بإجراء أي تغييرات أخرى

الإعداد الافتراضي: إلغاء التنشيط

### CPU XD Support

يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج. تمكين دعم CPU XD (الإعداد الافتراضي)

### OROM Keyboard Access

يتيح لك إمكانية تعيين خيار للدخول إلى شاشات تهيئة ROM الاختيارية باستخدام مفاتيح اختصار أثناء التمهيد. الخيارات هي:

- تمكين
- تمكين مرة واحدة
- تعطيل

الإعداد الافتراضي: تمكين

### Admin Setup Lockout

يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

الإعداد الافتراضي: معطل

### Master Password Lockout

يسمح لك بتعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل تغيير الإعداد

- تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية (معطل)

## خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن)

**Secure Boot Enable** يقوم هذا الخيار بتمكين أو تعطيل ميزة Secure Boot (التمهيد الآمن).

- معطل
- ممکن

الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين).

### Expert Key Management

يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار تمكين الوضع المخصص بشكل افتراضي. الخيارات هي:

- PK
- KEK
- db

dbx .

في حالة قيامك بتمكين الوضع المخصص، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ **PK** و **KEK** و **db** و **dbx**. الخيارات هي:

- . **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

**ملاحظة:** في حالة تعطيل وضع مخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.

## ملحقات حماية برامج Intel

### Intel SGX Enable

يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. الخيارات هي:

- . معطل
- . ممكن
- . التحكم في البرامج: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

### Enclave Memory Size

يُضبط هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لـ SGX. الخيار هو:

- . 32 ميجابايت
- . 64 ميجابايت
- . 128 ميجابايت

## خيارات شاشة الأداء

### Multi Core Support

يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. وسوف يتحسن أداء بعض التطبيقات مع الأنوية الإضافية.

- . الكل (تمكين بشكل افتراضي)
- . 1
- . 2
- . 3

### Intel SpeedStep

تتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية Intel SpeedStep.

- . تمكين Intel SpeedStep
- . الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.

### C-States Control

يتيح لك تمكين أو تعطيل حالات السكون بالمعالج الإضافي.

- . حالات C
- . الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.

### Intel TurboBoost

يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.

- تمكين Intel TurboBoost
- الإعداد الافتراضي: يتم تمكين هذا الخيار.

## Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة)

### AC Behavior

- يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد.
- الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).

### Auto On Time

• يتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه تشغيل جهاز الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:

- معطل
- Every Day (كل يوم)
- Weekdays (أيام الأسبوع)
- Select Days (تحديد أيام)

الإعداد الافتراضي: معطل

### USB Wake Support

• يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد.

**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.

- تمكين دعم تنبيه USB
- تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell (تمكين بشكل افتراضي)

### Wireless Radio Control

• يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم تلقائيًا بالتحويل من الشبكات السلكية أو اللاسلكية بدون الاعتماد على التوصيل الفعلي.

- التحكم في راديو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية
- التحكم في راديو شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق

الإعداد الافتراضي: الخيار معطل.

### Wake on LAN/WLAN

• يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.

- معطل
- فقط LAN
- فقط WLAN
- LAN أو WLAN

الإعداد الافتراضي: معطل

### Block Sleep

• يسمح لك هذا الخيار بإمكانية قفل الدخول إلى وضع السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل.

حظر السكون (حالة S3)

الإعداد الافتراضي: هذا الخيار معطل

### Peak Shift

• يتيح لك هذا الخيار إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات الذروة من اليوم. بعد تمكين هذا الخيار، يعمل نظامك بالبطارية فقط حتى ولو كان التيار المتردد متصلًا.

الوصف	خيار
<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>معطل</p> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>	<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>
<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (متكيف)</li> <li>قياسي - يقوم بشحن بطارتك بالكامل بسرعة قياسية.</li> <li>شحن سريع - يمكن شحن البطارية خلال فترة زمنية قصيرة باستخدام أسرع تقنية شحن من Dell. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>استخدام التيار المتردد الرئيسي</li> <li>مخصص</li> </ul> <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p><b>ملاحظة:</b> قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>	<b>Primary Battery Charge Configuration</b>
<p>يستخدم هذا الخيار لتحديد وضع السكون الذي سيستخدمه نظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>التحديد التلقائي لنظام التشغيل</li> <li>Force S3 (تمكين بشكل افتراضي)</li> </ul>	<b>Sleep Mode</b>
<p>يتيح لك هذا الخيار تعيين الطاقة القصوى التي يمكن سحبها من موصل USB من النوع C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.5 وات (الإعداد الافتراضي هو تمكين)</li> <li>15 وات</li> </ul>	<b>Type-C Connector Power</b>

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

الوصف	خيار
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئ)</p>	<b>Adapter Warnings</b>
<p>تتيح لك اختيار إحدى طريقتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only (المفتاح Fn فقط): يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>By Numlock</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> عند تشغيل الإعداد، لا يكون لهذا الخيار أي تأثير. يعمل الإعداد في وضع مفتاح Fn فقط.</p>	<b>Keypad (Embedded)</b>
<p>تتيح لك تعريف كيفية قيام النظام بالتعامل مع الإدخال من خلال الماوس ولوحة اللمس. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الفأرة التسلسلية</li> <li>فأرة PS2</li> <li>لوحة اللمس/فأرة PS-2: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> </ul>	<b>Mouse/Touchpad</b>
<p>يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.</p> <p>Enable Network (تمكين الشبكة). يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</p>	<b>Numlock Enable</b>
<p>يتيح لك إمكانية تعيين الخيار حيث يتم استخدام Scroll Lock لتفعيل ميزة المفتاح Fn.</p>	<b>Fn Key Emulation</b>

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:

- Fn Lock (قفل Fn). يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً.
- تعطيل وضع القفل/قياسي
- تمكين وضع القفل/ثانوي

### Fn Lock Options

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

- Minimal (الحد الأدنى)
- Thorough (كامل) (الإعداد الافتراضي)
- Auto (تلقائي)

### Fastboot

يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:

- 0 ثانية. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
- 5 seconds (5 ثوانٍ)
- 10 ثوانٍ

### Extended BIOS POST Time

سيعرض هذا الخيار شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.

- تمكين شعار ملء الشاشة

### شعار ملء الشاشة

سيستسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتاً فقط عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.

- مطالبة بالتحذيرات والخطأ - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
- متابعة التحذيرات
- متابعة التحذيرات والأخطاء

### Warnings and Error

**ملاحظة:** سيستسبب أي خطأ حيوي في تشغيل أجهزة النظام دائماً في تعطل النظام.

## خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية

يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.

تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

### Virtualization

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.

تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

### VT for Direct I/O

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.

### Trusted Execution

## خيارات شاشة اللاسلكية

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

## خيارات شاشة الصيانة

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

## خيارات شاشة سجل النظام

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

الخيار	الوصف
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/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows

يوصى بتحديث BIOS (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر لديك مشحونة بالكامل ومن أنها متصلة بمخرج 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](http://Dell.com/support).
- أدخل **Service Tag** (رمز الخدمة) أو **Express Service Code** (كود الخدمة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
- انقر فوق **الكشف عن المنتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
- 3 إذا تعذر عليك اكتشاف علامة الخدمة أو العثور عليها، فانقر فوق **اختيار من بين كل 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 "البرامج التشغيل والتنزيلات".
- 7 انقر فوق **العثور عليها بنفسك**.
- 8 انقر فوق **BIOS** لعرض إصدارات BIOS.
- 9 حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق **تنزيل**.
- 10 حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **Please select your download method below** (يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه): ثم انقر فوق **Download File** (تنزيل الملف).
- تظهر نافذة **File Download** (تنزيل الملف).
- 11 انقر فوق **Save** (حفظ) لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
- 12 انقر فوق **Run** (تشغيل) لتنشيط ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.
- اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

① | ملاحظة: يوصى بعدم تحديث إصدار BIOS لأكثر من ثلاثة إصدارات متلاحقة. على سبيل المثال: إذا كنت ترغب في تحديث BIOS من 1.0 إلى 7.0، فقم بتنشيط الإصدار 4.0 أولاً ثم تثبيت الإصدار 7.0.

## كلمة مرور النظام والضبط

جدول 20. 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.

## تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع غير محددة.

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

- 1 في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter.  
يتم عرض شاشة الأمان.
- 2 حدد كلمة مرور النظام 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 تأكيد كلمة المرور الجديدة واضغط على 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. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، فقم 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.

## مزايا

### أنظمة التشغيل المدعومة

تعرض القائمة التالية أنظمة التشغيل المدعومة

جدول 21. أنظمة التشغيل المدعومة

أنظمة التشغيل المدعومة	وصف نظام التشغيل
<b>Microsoft Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 10 Pro (إصدار 64 بت)</li> <li>Microsoft Windows 10 Home (إصدار 64 بت)</li> <li>Windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت)</li> </ul>
أخرى	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubuntu 16.04 LTS إصدار 64 بت</li> <li>Red Hat 7.5</li> </ul>
دعم وسائط نظام التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Com/دعم تنزيل برنامج تشغيل Windows الموئل</li> <li>تتوفر وسائط عبر منفذ USB لزيادة حجم المبيعات</li> </ul>

### تنزيل برامج التشغيل

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر المحمول.
- 2 اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 انقر على **Product Support (دعم المنتج)**. وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر المحمول لديك، ثم انقر على **Submit (تقديم)**.
- 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](http://Dell.com/support).
- 3 انقر على **Product Support (دعم المنتج)**. وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر المحمول لديك، ثم انقر على **Submit (تقديم)**.
- 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

## 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

## 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 وفقًا لاحتياجاتك.