

# Latitude 5491

دليل الإعداد والمواصفات



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

# جدول المحتويات

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

28	Power Management screen options (خيارات شاشة إدارة الطاقة)
29	خيارات شاشة سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)
30	سهولة الإدارة
30	خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية
31	خيارات شاشة اللاسلكية
31	خيارات شاشة الصيانة

## 5 البرامج.....32

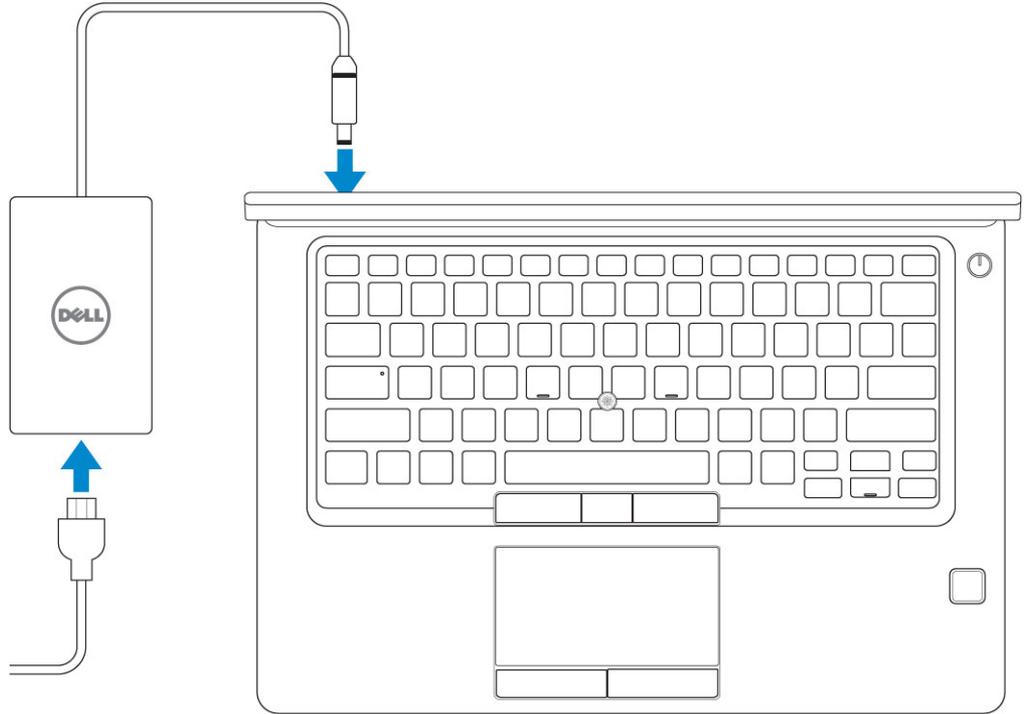
32	مواصفات نظام التشغيل
32	التعرف على إصدار نظام التشغيل Windows 10
32	تنزيل برامج تشغيل
33	برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
33	برامج تشغيل موصل ATA التسلسلي
33	برنامج تشغيل وحدة التحكم في الرسومات
33	برامج تشغيل USB
34	برنامج تشغيل وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) التسلسلية
34	برامج تشغيل الأمان

## 6 الحصول على المساعدة.....36

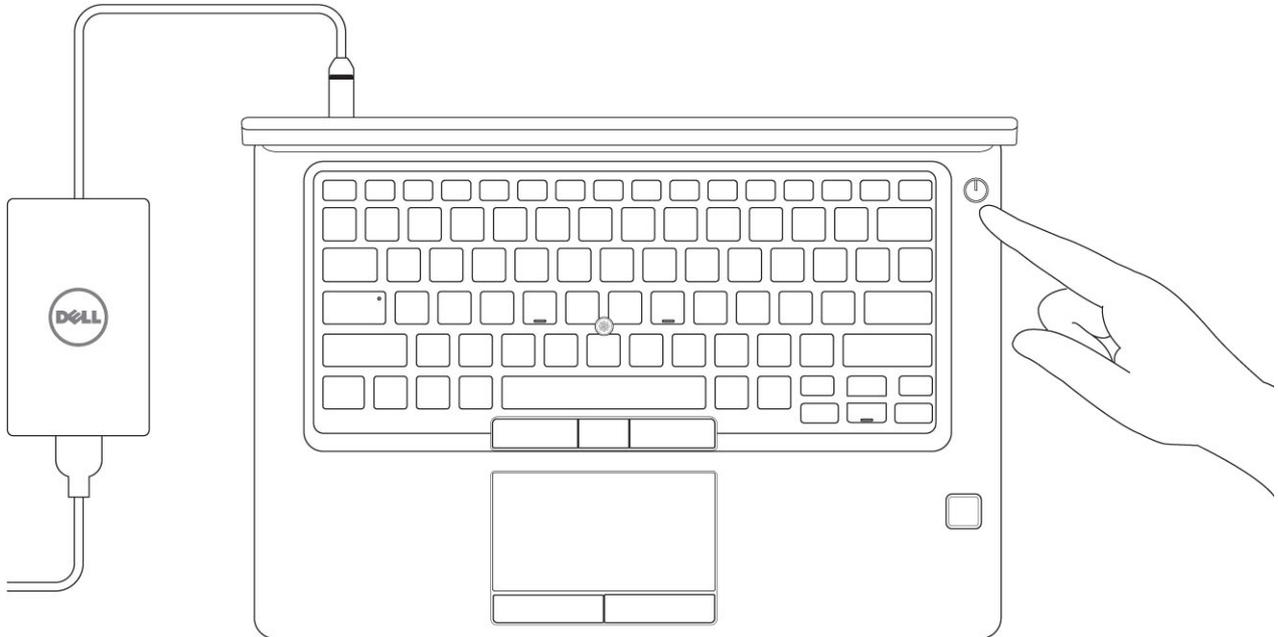
36	الاتصال بشركة Dell
----	--------------------

## إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

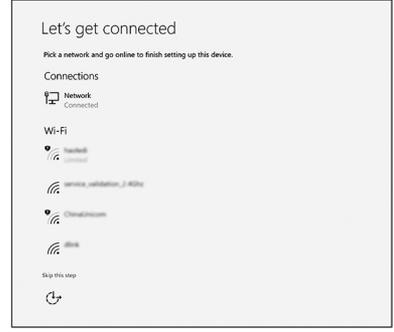
1 قم بتوصيل مهبط التيار.



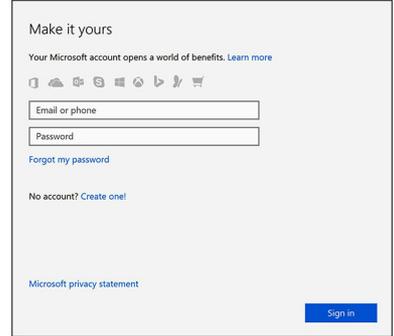
2 اضغط على زر التيار.



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.



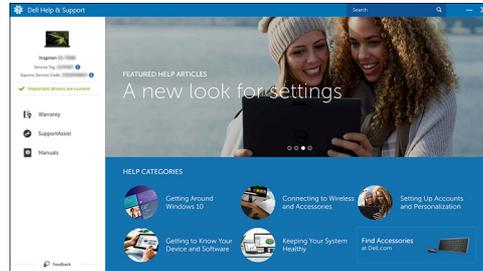
4 حدد موقع تطبيقات Dell.

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك



المساعدة والدعم من Dell

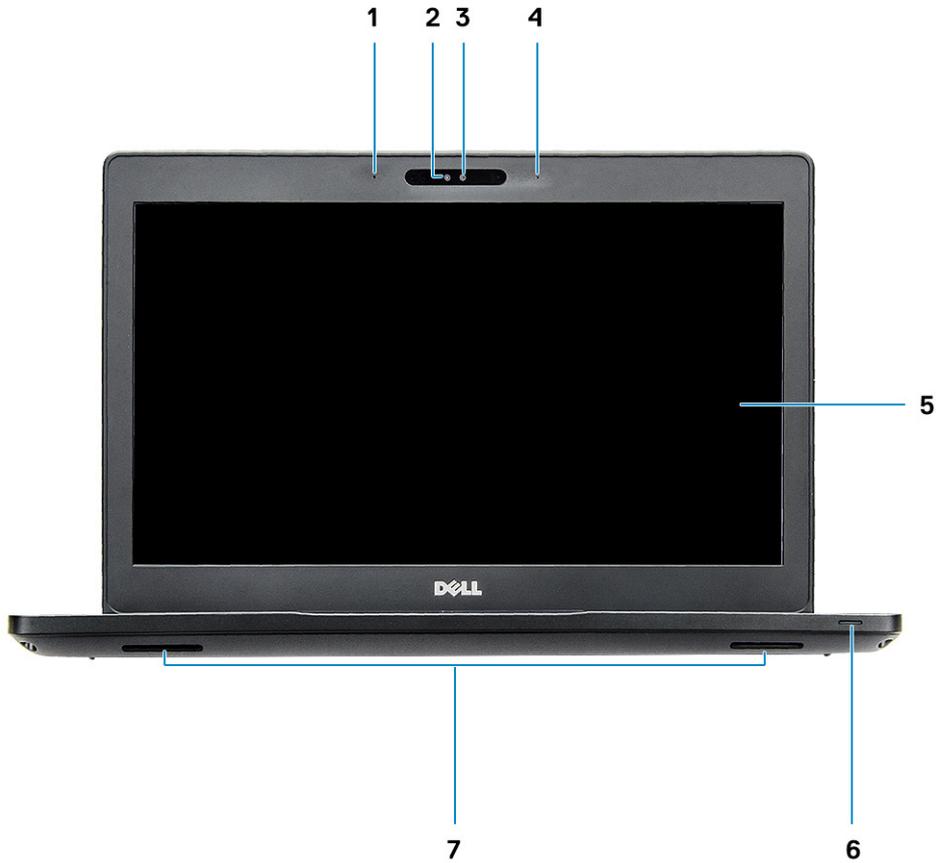


SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك



## منظر الهيكل

### منظر أمامي مفتوح

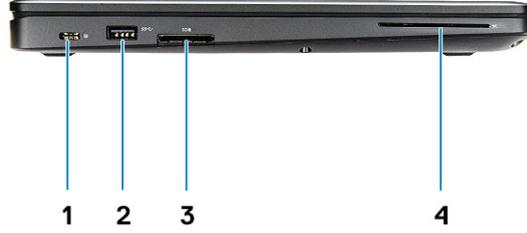


شكل 1. منظر أمامي

- |   |  |
|---|--|
| 1 | ميكروفون صغيف ثنائي                        |
| 2 | الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء       |
| 3 | كاميرا RGB                                 |
| 4 | ميكروفون صغيف ثنائي                        |
| 5 | الشاشة                                     |
| 6 | مصباح حالة شحن البطارية، مؤشر LED التشخيصي |
| 7 | مكبرات الصوت                               |

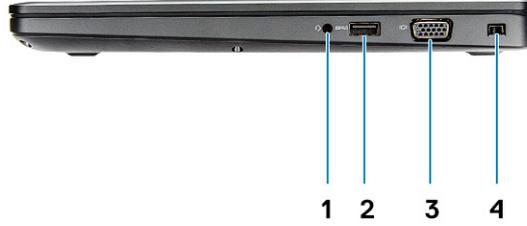
① ملاحظة: يحتوي النظام طراز Latitude 5491 على وحدة كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء.

## المنظر من اليسار

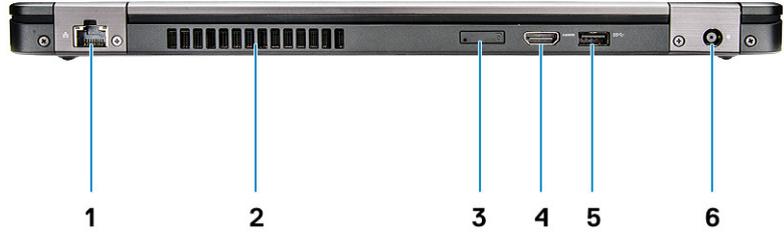


- |                             |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|
| منفذ USB 3.1 من الجيل الأول | 2 | منفذ DisplayPort عبر USB من النوع C (منفذ 3 Thunderbolt اختياري) | 1 |
| قارئ Smartcard (اختياري)    | 4 | قارئ بطاقة SD  | 3 |

## المنظر من اليمين

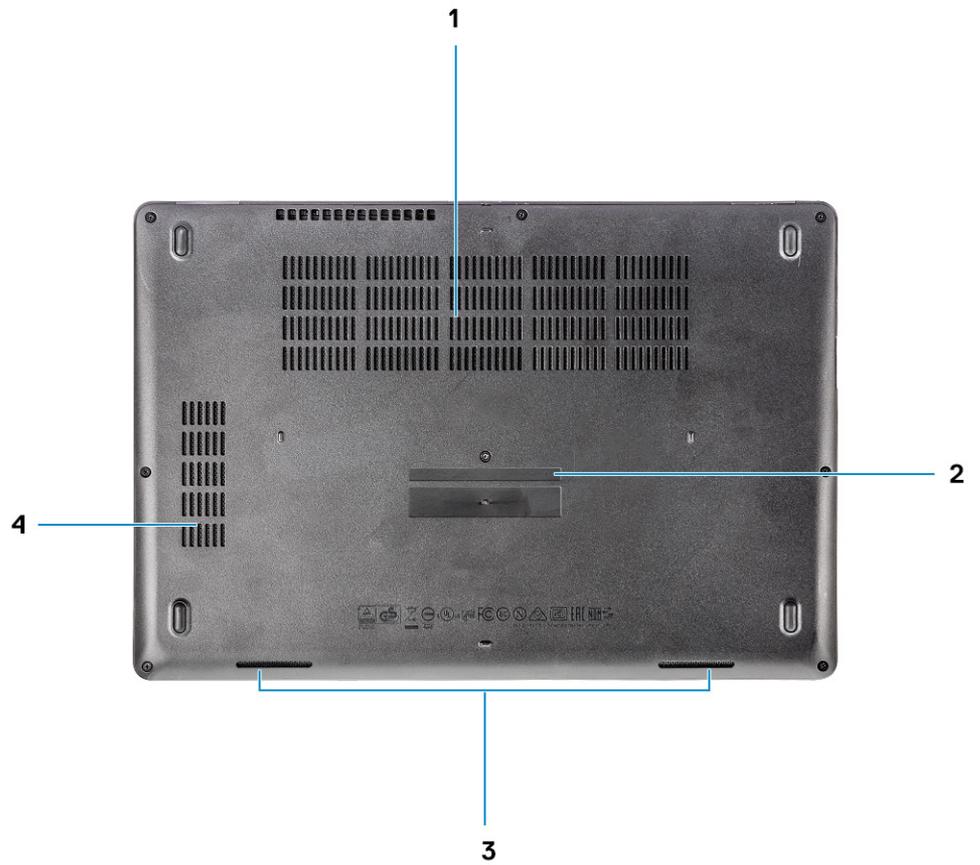


- |   |   |                             |   |
|---|---|-----------------------------|---|
| منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare | 2 | منفذ سماعة الرأس/الميكروفون | 1 |
| فتحة قفل Noble wedge                              | 4 | منفذ VGA                    | 3 |



منفذ الشبكة	1	منفذ الهواء	2
فتحة بطاقة micro-SIM (اختيارية)	3	منفذ HDMI	4
منفذ USB 3.1 من الجيل الأول	5	منفذ موصل التيار	6

## منظر من أسفل



- |                               |   |                                |   |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---|
| رمز الخدمة                    | 2 | فتحات التهوية الخاصة بال مروحة | 1 |
| فتحة التهوية الخاصة بال مروحة | 4 | مكبر الصوت                     | 3 |

## منظر لمسند راحة اليد



لوحة المفاتيح 2  
لوحة اللمس 4

زر التشغيل/مصباح LED لبيان حالة الطاقة 1  
مسند راحة اليد 3

## مواصفات النظام

❶ **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:

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

## 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 مقياسًا للأداء. توفر المعالج عرضة للتغيير، وقد يختلف حسب المنطقة/البلد.

### جدول 2. 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، بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 630، سرعة 2.6 جيجاهرتز، بقدرة 35 وات وفقاً للمعيار TDP القابل للتهيئة (cTDP)، بتقنية vPro)

## معلومات النظام

### جدول 3. 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 4. نظام التشغيل

• Windows 10 Home (إصدار 64 بت)	أنظمة التشغيل المدعومة
• Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)	
• Ubuntu 16.04 LTS (إصدار 64 بت)	

## الذاكرة

### جدول 5. مواصفات الذاكرة

4 جيجابايت	الحد الأدنى لتكوين الذاكرة
32 جيجابايت	الحد الأقصى لتكوين الذاكرة
2 مقبس SODIMM	عدد الفتحات
16 جيجابايت	أقصى سعة ذاكرة مدعومة في كل فتحة
• 4 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت	خيارات الذاكرة
• 8 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت	
• 8 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت	
• 16 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت	
• 16 جيجابايت - ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت	
• 32 جيجابايت - ذاكرتان سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت	
ذاكرة DDR4 SDRAM لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)	النوع
2666 ميجاهرتز	السرعة

# المنافذ والموصلات

## جدول 6. المنافذ والموصلات

قارئ بطاقة الذاكرة	microSD 4.0 قارئ بطاقة ذاكرة
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
قارئ بطاقات SIM	فتحة بطاقة uSIM واحدة (اختياري)

# الاتصالات

## جدول 7. 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 سهولة الإدارة (AMT 11 / DASH 1.1)
الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"><li>شبكة Wi-Fi 802.11 A,B,g,n/ac عبر M.2</li><li>MU-MIMO RX</li><li>WLAN عبر Bluetooth</li><li>تقنية LTE المحمولة واسعة النطاق</li></ul>

# Audio

## جدول 8. 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

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

## الفيديو

### جدول 9. 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معالج Intel Core i5-8300H</li> <li>• معالج Intel Core i5-8400H</li> <li>• معالج Intel Core i7-8850H</li> </ul>	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة (سعة تصل إلى 32 جيجابايت)	VGA منفذ HDMI 1.4 (UMA)	: (HDMI 1.4 (UMA 2160 × 4096 بكسل عند 30 هرتز
					منفذ HDMI 2.0 (DSC) منفذ eDP (داخلي)	: (HDMI 2.0 (DSC 2160 × 4096 بكسل عند 60 هرتز
					عبر منفذ من النوع C: DisplayPort	تناظري: نظام (VGA) 1200 × 1920 عند 60 هرتز
						الحد الرقمي الأقصى: (DP) 1.2 عبر منفذ من النوع C) 4096 × 2304 عند 60 هرتز
NVIDIA GeForce® MX130	منفصلة	غير متاح	GDDR5	2 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) 1200 × 1920 عند 60 هرتز
						الحد الرقمي الأقصى: (DP) 1.2 عبر منفذ من النوع C) 4096 × 2304 عند 60 هرتز

## جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

خيارات الأمان	الواجهة الثانوية	محرك الأقراص الثانوي	الواجهة الرئيسية	محرك الأقراص الأساسي/محرك أقراص التمهيد
نعم	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SSD من نوع SATA 2280 M.2: سعة تصل إلى 512 جيجابايت، خيارات ذاتية التشفير OPAL بمواصفات
نعم	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SSD من نوع M.2 2280 PCIe/ NVMe: سعة تصل إلى 1 تيرابايت، خيارات ذاتية التشفير بمواصفات OPAL
نعم	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2230 (فتحة WWAN)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص ثابتة (HDD) واحد مقاس 2.5 بوصة: سعة تصل إلى 1 تيرابايت، هجين يدعم خيارات ذاتية التشفير بمواصفات OPAL
لا	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص M.2 2280 SATA	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SSD من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: سعة تصل إلى 256 جيجابايت (في فتحة WWAN فقط)
لا	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص ثابتة (HDD) مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص NVMe عبر فتحة PCIe 3 بسرعة x2، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص SSD من نوع M.2 2230 PCIe/ NVMe: سعة تصل إلى 256 جيجابايت (في فتحة WWAN فقط)

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

النوع	فتحة بطاقة SD 4.0 واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 4.0</li> <li>بطاقة Memory Stick، Pro، وHG، وDuo وXC</li> <li>SDHC</li> <li>بطاقة (Secure Digitale Xtended Capacity) (SDXC) وبطاقة الوسائط المتعددة</li> <li>SD UHS-I (سرعة فائقة للغاية-I) وSD UHS-II (سرعة فائقة للغاية-II) وضع FD/HD</li> </ul>

## الشاشة

### جدول 12. مواصفات الشاشة

النوع	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>شاشة WLED مقاس 14 بوصة بزاوية رؤية واسعة (WVA) فائقة الدقة بالكامل (تبلغ 1920 × 1080 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16) لا تعمل باللمس</li> <li>شاشة WLED مقاس 14.0 بوصة فائقة الدقة (تبلغ 1366 × 768 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16) لا تعمل باللمس</li> </ul>

. شاشة مقاس 14.0 بوصة بزواوية رؤية واسعة (WVA) فائقة الدقة بالكامل (تبلغ 1920 × 1080 بكسل) (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16) تعمل باللمس المضمن مع تقنية Truelife

6.9 بوصات (175.28 مم)

الارتفاع (المنطقة النشطة)

12.18 بوصة (309.4 مم)

العرض (المنطقة النشطة)

14.0 بوصة (355.6 مم)

الخط القطري

دعم اللمس باستخدام 10 أصابع مدعوم على لوحة اللمس المضمنة مقاس 14 بوصة .

مواصفات لوحة اللمس

شمعة 220/300

الإضاءة/السطوع (نموذجي)

60 هرتز

معدل التحديث

+/- 40 درجة (دقة فائقة)

زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)

+85/-85 درجة (دقة فائقة بالكامل)

+10/-30 درجة (دقة فائقة)

زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)

+85/-85 درجة (دقة فائقة بالكامل)

## لوحة المفاتيح

### جدول 13. 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

نعم (اختياري)

لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

QWERTY/AZERTY/Kanji

التصميم

## الكاميرا

### جدول 14. مواصفات الكاميرا

الدقة

الكاميرا:

. الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل

. الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية

الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (اختياري):

. الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل

- الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية
- الكاميرا: 74 درجة
- الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء: 74 درجة

زاوية العرض القطرية

## لوحة اللمس

### جدول 15. 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 16. مواصفات البطارية

النوع	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بطارية بقدرة 51 وات في الساعة، ثلاثية الخلايا، ليثيوم-أيون/بوليمر، ومزودة بإمكانية ExpressCharge (الشحن السريع)</li> <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> </ul>	
الأبعاد	<p>1 بطارية بقدرة 51 وات في الساعة، ثلاثية الخلايا، ليثيوم أيون/بوليمر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الطول: 181 مم (7.126 بوصات)</li> <li>• العرض: 95.9 مم (3.78 بوصات)</li> <li>• الارتفاع: 7.05 مم (0.28 بوصة)</li> <li>• الوزن: 250.00 جم</li> </ul> <p>2 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>3 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>
الوزن (الحد الأقصى)	0,34 كجم (0,75 رطل)
الجهد الكهربائي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 51 وات في الساعة - 11,4 فولت من التيار المستمر</li> <li>• 68 وات في الساعة - 7,6 فولت من التيار المستمر</li> <li>• 68 وات في الساعة - 7,6 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 (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"> <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 الخلوية المصغرة	ML1220

## جهاز الإدخال

- لوحة مفاتيح ذات نقطة واحدة بدون إضاءة خلفية
- لوحة مفاتيح بإضاءة خلفية ذات تأشير مزدوج
- لوحة لمس طراز Microsoft Precision

## مهايئ التيار

### جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

النوع	مهايئ 90 وات	مهايئ 130 وات
فولتية الإدخال	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد	
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 وات - 1.6 أمبير</li> <li>130 وات - 1.8 أمبير</li> </ul>	
حجم المهايئ	7.4 مم من النوع الأسطواناني	
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز	
تيار الإخراج	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 وات - 4.62 أمبير (مستمر)</li> <li>130 وات - 6.7 أمبير (مستمر)</li> </ul>	
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)	

# الأبعاد والوزن

## جدول 18. الأبعاد والوزن

نظام يعمل باللمس	الارتفاع
. الارتفاع من الأمام - 0.8 بوصة (20.3 مم)	
. الارتفاع من الخلف - 0.9 بوصة (24.3 مم)	
نظام لا يعمل باللمس	العرض
. الارتفاع من الأمام - 0.8 بوصة (20.3 مم)	
. الارتفاع من الخلف - 0.9 بوصة (24.3 مم)	
13.1 بوصة (333.40 مم)	العمق
9.0 بوصات (228.9 مم)	الوزن
أولي 3.63 أرطال (1.65 كجم)	

## 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 19. المواصفات

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

## خيارات إعداد النظام

❶ 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)
- . سهولة الإدارة
- . خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية
- . خيارات شاشة اللاسلكية
- . خيارات شاشة الصيانة

## 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 للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
- . محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
  - . محرك الأقراص STXXXX
- ❶ ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- . محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
  - . محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
  - . التشخيصات
- ❶ ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.
- يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

# مفاتيح التنقل

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

## الانتقال

## المفاتيح

ينتقل إلى الحقل السابق.

السهم لأعلى

ينتقل إلى الحقل التالي.

السهم لأسفل

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

Enter

تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.

شريط المسافة

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

Tab

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 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.

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 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.

### الوصف

### الخيار

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

### معلومات النظام

- معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود 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، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وHT Capable، والتقنية ذات 64 بت.

## الخيار

## الوصف

- 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، والذقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز WiGig، والجهاز الخلوي، وجهاز Bluetooth.

## Battery Information

تعرض حالة البطارية ونوع مهائى التيار المتردد المتصل بجهاز الكمبيوتر.

تسلسل التمهيد يتيح لك إمكانية تغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.

- محرك أقراص
- محرك القرص الصلب الداخلي
- جهاز التخزين USB
- محرك أقراص CD/DVD/CD-RW
- بطاقة واجهة الشبكة المدمجة

## خيارات التمهيد المتقدمة

يتيح لك هذا الخيار تحميل وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية فقط. بشكل افتراضي، يتم تعطيل تمكين وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة.

## UEFI Boot Path Security

يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.

- دائمًا باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي (ممكّن بشكل افتراضي)
- دائمًا
- Never (أبدًا)

## Date/Time

يتيح لك إمكانية تغيير التاريخ والوقت.

# خيارات شاشة تهيئة النظام

## الخيار

## الوصف

## Integrated NIC

تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي:

- معطل
- ممكّن
- Enabled w/PXE**: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

## SATA Operation

يتيح لك تهيئة وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA الداخلي. الخيارات هي:

- معطل
- AHCI
- تشغيل RAID**: هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.

## محركات الأقراص

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

- SATA-0
- SATA-2
- SATA-4
- M.2 PCI-e SSD-0
- M.2 PCI-e SSD-1

## SMART Reporting

يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تُعد هذه التقنية جزءًا من مواصفات اختبار SMART (تقنية التحليل وإعداد التقارير بشأن المراقبة الذاتية). يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.

- تمكين تقارير SMART

## الوصف

## الخيار

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 تمهيد USB: هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.
- تمكين منفذ USB الخارجي: هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.

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

خيار السماح دائمًا بوحدات الإرساء من Dell ممكن بشكل افتراضي.

### Dell Type-C Dock Configuration

يعمل هذا الحقل على تهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. يتيح لك هذا الخيار شحن الأجهزة الخارجية باستخدام طاقة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare. خيار "تمكين مشاركة الطاقة عبر USB" غير ممكن بشكل افتراضي.

### USB PowerShare

### Audio

- تمكين الميكروفون (الإعداد الافتراضي)
- تمكين مكبر الصوت الداخلي (الإعداد الافتراضي)

عند تمكين هذا الخيار، يؤدي الضغط على **Fn+F7** إلى إيقاف كل انبعاثات الضوء والصوت في النظام. لاستئناف التشغيل العادي، اضغط على **Fn+F7** مرة أخرى. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.

### Unobtrusive Mode

تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:

### Miscellaneous Devices

- تمكين الكاميرا: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
- تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
- تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD): يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
- تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
- وضع القراءة فقط - للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)

## خيارات شاشة الفيديو

## الوصف

## الخيار

يتيح لك ضبط سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة (يعمل بالبطارية ويعمل بالتيار المتردد).

### LCD Brightness

**ملاحظة:** سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تثبيت بطاقة فيديو في النظام.

## خيارات شاشة الأمان

## الوصف

## الخيار

يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.

### Admin Password

**ملاحظة:** يجب أن تحدد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحدد كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة. يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول تلقائيًا إلى حذف كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

**ملاحظة:** تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمة المرور بنجاح على الفور.

## الوصف

## الخيار

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

### Internal HDD-0 Password

يتيح لك تعيين كلمة مرور HDD-0 الداخلي 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.

تتيح لك إمكانية تحديد الحد الأدنى والأقصى لطول كلمات مرور المسؤول والنظام.

### Password Configuration

يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الإذن الخاص بتجاوز كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي، وذلك عند تعيينها. الخيارات هي:

### Password Bypass

. 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

يتيح هذا الخيار تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة التعطيل، يتم قفل خيارات الإعداد بكلمة مرور المسؤول. الخيار "السماح بتغيير المفتاح اللاسلكي" معطل افتراضياً

### UEFI Capsule Firmware Updates

يتيح لك التحكم في ما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات BIOS عبر حزم تحديث كبسولة UEFI أم لا.

. تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI (ممكّن افتراضياً)

### TPM 2.0 Security

يتيح لك إمكانية تمكين (TPM) Trusted Platform Module أثناء POST. الخيارات هي:

. تشغيل TPM: هذا الخيار ممكّن افتراضياً.

. مسح

. تجاوز PPI للأوامر الممكنة

. تمكين الشهادة (هذا الخيار ممكّن افتراضياً)

. تمكين وحدات التخزين الرئيسية (هذا الخيار ممكّن افتراضياً)

. PPI Bypass لأوامر التعطيل

. PPI Bypass لأوامر التمكين (هذا الخيار ممكّن افتراضياً)

. SHA-256: هذا الخيار ممكّن افتراضياً.

. معطل

. ممكّن (هذا الخيار ممكّن افتراضياً)

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

الخيار	الوصف
Computrace	<p>يتيح لك إمكانية تنشيط أو تعطيل برنامج Computrace الاختياري. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>إلغاء التنشيط</li> <li>تعطيل</li> <li>تنشيط</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> تقوم الخيارات "تنشيط" و"تعطيل" بشكل دائم بتنشيط أو تعطيل الميزة ولا يتم السماح بإجراء أي تغييرات أخرى</p>
CPU XD Support	<p>يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج. تمكين دعم CPU XD (الإعداد الافتراضي)</p>
OROM Keyboard Access	<p>يتيح لك إمكانية تعيين خيار للدخول إلى شاشات تهيئة ROM الاختيارية باستخدام مفاتيح التشغيل السريع أثناء التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ممكن</li> <li>تمكين مرة واحدة</li> <li>معطل</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: تمكين.</p>
Admin Setup Lockout	<p>يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. الإعداد الافتراضي: معطل</p>
Master Password Lockout	<p>يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعداد</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
SMM Security Mitigation	<p>الخيار "تخفيف أمان SMM" غير محدد افتراضياً</p>

## خيارات شاشة Secure Boot (التمهيد الآمن)

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	<p>يقوم هذا الخيار بتمكين أو تعطيل ميزة Secure Boot (التمهيد الآمن).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>ممكن</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين).</p>
Expert Key Management	<p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (الإعداد الافتراضي)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>في حالة تمكين Custom Mode (الوضع المخصص)، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ PK و KEK و db و dbx. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حفظ إلى ملف - تحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>استبدال من ملف - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> </ul>

- 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

يتيح لك هذا الحقل توفير بيئة آمنة لتنفيذ التعليمات البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. الخيارات هي:

**Intel SGX Enable**

- معطل
- ممكن
- التحكم بواسطة البرامج (الإعداد الافتراضي)

**Enclave Memory Size**

يُضبط هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لـ SGX. الخيارات هي:

- 32 ميجابايت
- 64 ميجابايت
- 128 ميجابايت

## خيارات شاشة الأداء

يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.

**Multi Core Support**

- الكل: هذا الخيار محدد 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**

تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.

- 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.

يتيح لك تمكين أو تعطيل Hyper-Threading في المعالج.

- . معطل
- . ممكن

الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين).

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

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

خيار "تمكين تقنية تغيير السرعة من Intel" ممكن بشكل افتراضي.

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:

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

الإعداد الافتراضي: معطل

يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية النظام من وضع الاستعداد.

**ملاحظة:** لا تعمل هذه الميزة إلا عند توصيل محول طاقة 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
- . التنبية عند وضع وحدة إرساء عبر منفذ USB من النوع C من Dell: هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.

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: الخيارات معطلة.

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

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

الخيار	الوصف
	حظر السكون (حالة S3)
	الإعداد الافتراضي: هذا الخيار معطل
<b>Peak Shift</b>	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.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	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. معطل الإعداد الافتراضي: معطل
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تكيفي (الإعداد الافتراضي)</li> <li>• قياسي - يقوم بشحن بطاريتك بالكامل بسرعة قياسية.</li> <li>• شحن سريع - يمكن شحن البطارية خلال فترة زمنية قصيرة باستخدام أسرع تقنية شحن من Dell. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</li> <li>• استخدام التيار المتردد الرئيسي</li> <li>• مخصص</li> </ul> إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.
	<b>ملاحظة:</b> قد لا يتوفر وضع الشحن بالكامل لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.
<b>Type-C Connector Power</b>	يتيح لك هذا الخيار ضبط الطاقة القصوى التي يمكن الحصول عليها من الموصل من النوع C. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.5 وات (الإعداد الافتراضي)</li> <li>• 15 وات</li> </ul>

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

الخيار	الوصف
<b>Adapter Warnings</b>	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئ)
<b>Keypad ((Embedded</b>	تتيح لك اختيار إحدى طريقتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. <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> <b>ملاحظة:</b> عند تشغيل الإعداد، لا يكون لهذا الخيار أي تأثير. يعمل الإعداد في وضع مفتاح Fn فقط.
<b>Mouse/Touchpad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الفأرة التسلسلية</li> <li>• فأرة PS2</li> <li>• لوحة اللمس/ماوس PS-2 (الإعداد الافتراضي)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. قم بتمكين Numlock. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

الخيار	الوصف
<b>Fn Lock Options</b>	<p>يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>قفل Fn</b>. يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً.</li> <li>• تعطيل وضع القفل/قياسي</li> <li>• تمكين وضع القفل/ثانوي</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (الحد الأدنى)</li> <li>• <b>Thorough (كامل)</b> (الإعداد الافتراضي)</li> <li>• Auto (تلقائي)</li> </ul> <p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 ثانية</b>. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</li> <li>• 5 ثوانٍ</li> <li>• 10 ثوانٍ</li> </ul>
<b>شعار ملء الشاشة</b>	<p>سيعرض هذا الخيار شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين شعار ملء الشاشة</li> </ul>
<b>التحذيرات والأخطاء</b>	<p>سيتمسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتاً فقط عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مطالبة بالتحذيرات والخطأ - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</li> <li>• متابعة التحذيرات</li> <li>• متابعة التحذيرات والأخطاء</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> سيتسبب أي خطأ حيوي في تشغيل أجهزة النظام دائماً في تعطل النظام.</p>

## سهولة الإدارة

الخيار	الوصف
<b>USB Provision</b>	خيار "تمكين الإمداد عبر USB" غير محدد بشكل افتراضي.
<b>MEBx Hotkey</b>	خيار تمكين مفتاح التشغيل السريع MEBx محدد بشكل افتراضي.

## خيارات شاشة دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
<b>Virtualization</b>	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.</p> <p>تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel: هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر.</p> <p>تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر: هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.</p>

## الوصف

## الخيار

### Trusted Execution

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

## خيارات شاشة اللاسلكية

## الوصف

## الخيار

### Wireless Switch

يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي:

- WWAN
- GPS (على وحدة WWAN)
- WLAN
- Bluetooth

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

**ملاحظة:** بالنسبة لشبكات WLAN وWiGig، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.

### Wireless Device Enable

يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

- WWAN/GPS
- WLAN
- Bluetooth

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

## خيارات شاشة الصيانة

## الوصف

## الخيار

### Service Tag

يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### Asset Tag

يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضياً.

### BIOS Downgrade

يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.

- يتيح إرجاع BIOS إلى إصدار سابق (ممكن بشكل افتراضي)

### Data Wipe

يتيح هذا الحقل للمستخدمين مسح البيانات من جميع أجهزة التخزين الداخلية بشكل آمن. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة:

- 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.

- استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي)
- استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

## البرامج

يوضح هذا الفصل بالتفصيل أنظمة التشغيل المدعومة إلى جانب إرشادات حول كيفية تثبيت برامج التشغيل.

الموضوعات:

- مواصفات نظام التشغيل
- التعرف على إصدار نظام التشغيل Windows 10
- تنزيل برامج تشغيل

## مواصفات نظام التشغيل

يعرض هذا الموضوع نظام التشغيل الذي يدعمه النظام.

### جدول 20. أنظمة التشغيل

إصدار	مواصفات
Microsoft Windows 10 Pro إصدار 64 بت	Microsoft Windows
Mircosoft® Windows 10 Home إصدار 64 بت	أخرى
Ubuntu 16.04 LTS إصدار 64 بت	

## التعرف على إصدار نظام التشغيل Windows 10

قم بتشغيل مربع الحوار باستخدام مفتاح Windows + اختصار لوحة المفاتيح R. فور ظهور ذلك المربع، أدخل الأمر winver (اختصار يمثل إصدار Windows).

### جدول 21. التعرف على إصدار نظام التشغيل Windows 10

إصدار نظام التشغيل	اسم الكود	الإصدار	أحدث تصميم
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

## تنزيل برامج تشغيل

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
- 2 اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 انقر فوق **Product Support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الذي يخص الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق **Submit (إرسال)**.
- 4 انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتتريلات)**.

- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المحمول.
- 6 مرّر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المراد تثبيته.
- 7 انقر فوق **Download File (تنزيل ملف)** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

## برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

يساعد برنامج تشغيل مجموعة الشرائح النظام في التعرف على المكونات وتثبيت برامج التشغيل الضرورية بدقة. تحقق من تركيب مجموعة الشرائح في النظام من خلال فحص وحدات التحكم أدناه. يمكن رؤية العديد من الأجهزة الشائعة ضمن "أجهزة أخرى" في حالة عدم تثبيت برامج تشغيل. تختفي الأجهزة غير المعروفة فور تثبيت برنامج تشغيل مجموعة الشرائح. تأكد من تثبيت برامج التشغيل التالية، والتي قد يتواجد بعض منها بشكل افتراضي.

- Intel HID Event Filter Driver
- Intel Dynamic Platform and Thermal Framework Driver
- برنامج تشغيل Intel serial IO
- محرك الإدارة
- بطاقة الذاكرة Realtek PCI-E

## برامج تشغيل موصل ATA التسلسلي

قم بتثبيت أحدث برنامج تشغيل وحدات التخزين السريعة من Intel للحصول على أفضل أداء. لا يوصى باستخدام برامج تشغيل وحدات التخزين الافتراضية بنظام التشغيل Windows. تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل موصل ATA التسلسلي الافتراضية مثبتة في جهاز الكمبيوتر أم لا.

- ▼ Storage controllers
  - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  - Microsoft Storage Spaces Controller

## برنامج تشغيل وحدة التحكم في الرسومات

تحقق مما إذا كان برنامج تشغيل وحدة التحكم في الرسومات مثبتًا بالفعل في جهاز الكمبيوتر أم لا.

جدول 22. برنامج تشغيل وحدة التحكم في الرسومات

بعد التثبيت

قبل التثبيت

- ▼ Display adapters
  - Intel(R) UHD Graphics 630
  - NVIDIA GeForce MX130

- ▼ Display adapters
  - Microsoft Basic Display Adapter

## برامج تشغيل USB

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل USB مثبتة بالفعل في جهاز الكمبيوتر أم لا.

- Universal Serial Bus controllers
  - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - UCSI USB Connector Manager
  - USB Composite Device
  - USB Composite Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)

## برنامج تشغيل وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) التسلسلية

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل لوحة اللمس والكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء ولوحة المفاتيح مثبتة أم لا.

- Human Interface Devices
  - Converted Portable Device Control device
  - Dell Touchpad
  - HID-compliant consumer control device
  - HID-compliant system controller
  - HID-compliant touch pad
  - HID-compliant touch screen
  - HID-compliant vendor-defined device
  - HID-compliant vendor-defined device
  - HID-compliant wireless radio controls
  - I2C HID Device
  - Intel(R) HID Event Filter
  - Microsoft Input Configuration Device
  - Portable Device Control device
  - USB Input Device
- Keyboards
  - HID Keyboard Device
  - HID Keyboard Device
  - Standard PS/2 Keyboard

شكل 2. برنامج تشغيل وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) التسلسلية

## برامج تشغيل الأمان

يعرض هذا القسم أجهزة الأمان في المدير الأجهزة!

## برامج تشغيل أجهزة الأمان

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل جهاز الأمان مثبتة بالفعل في جهاز الكمبيوتر أم لا.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## برامج تشغيل مستشعر بصمات الأصابع

- ControlVault Device
  - Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل مستشعر بصمات الأصابع مثبتة في جهاز الكمبيوتر أم لا.

## 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.