

Precision 5530

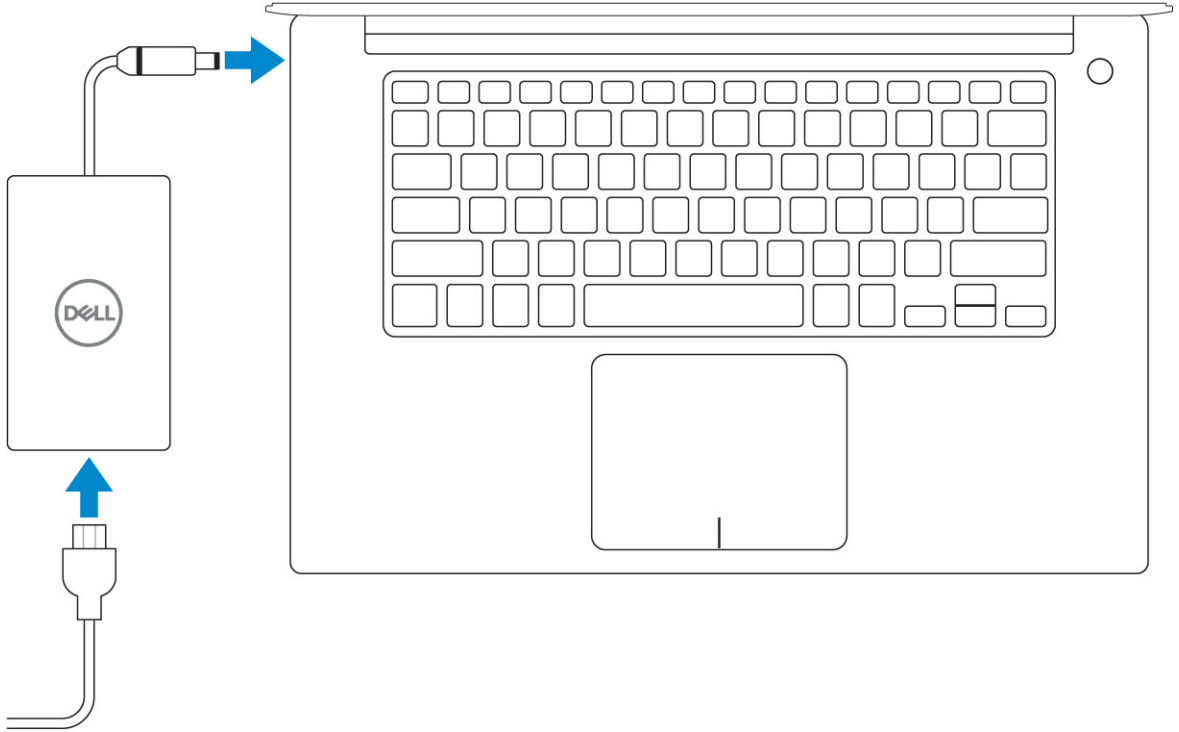
دليل الإعداد والمواصفات



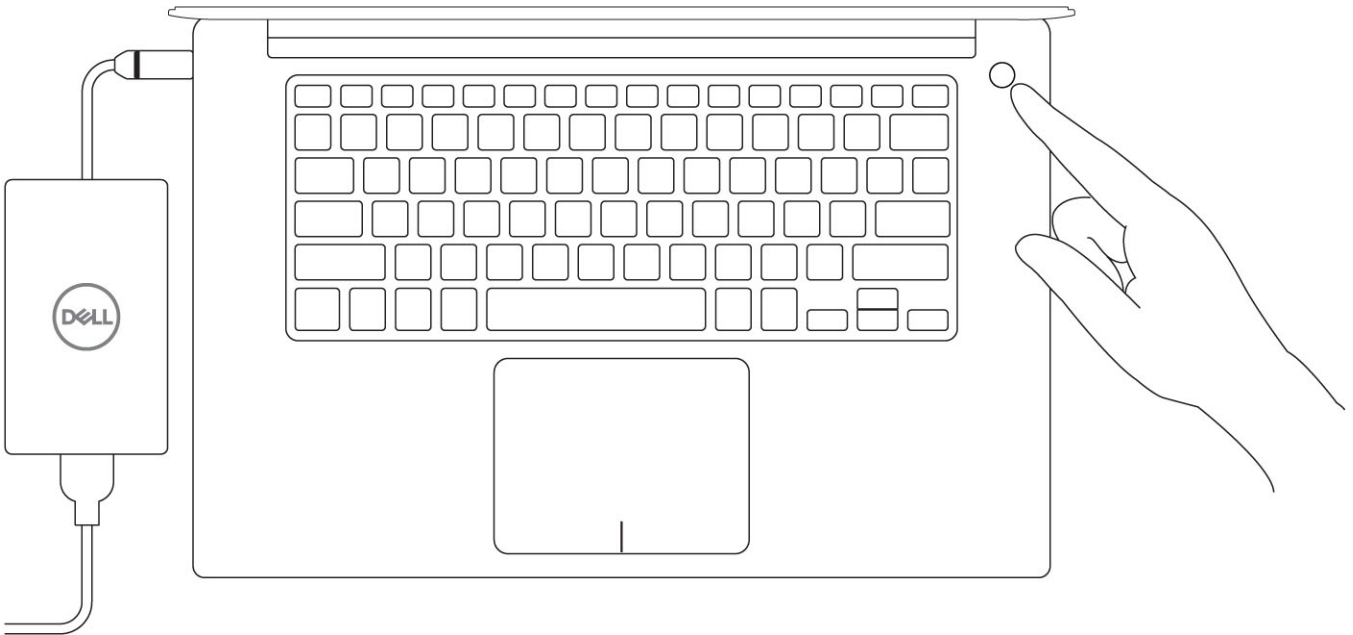
- ① **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.
- ⚠ **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.
- ⚠ **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية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

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

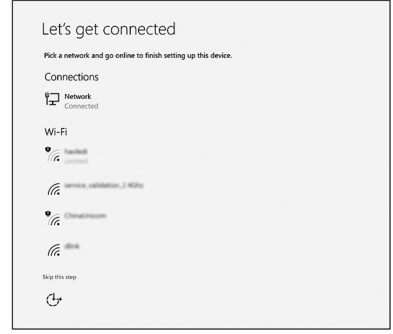
1 قم بتوصيل مهبط التيار.



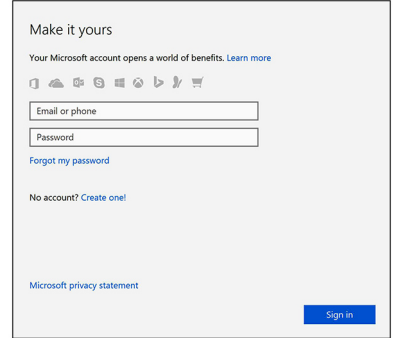
2 اضغط على زر التيار.



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.



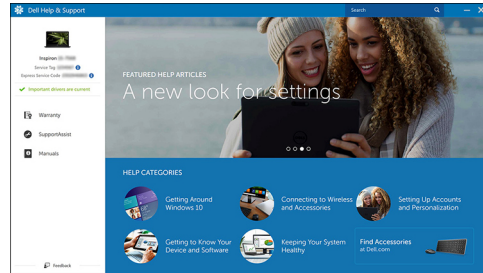
4 حدد موقع تطبيقات Dell.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك



المساعدة والدعم من Dell



SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك



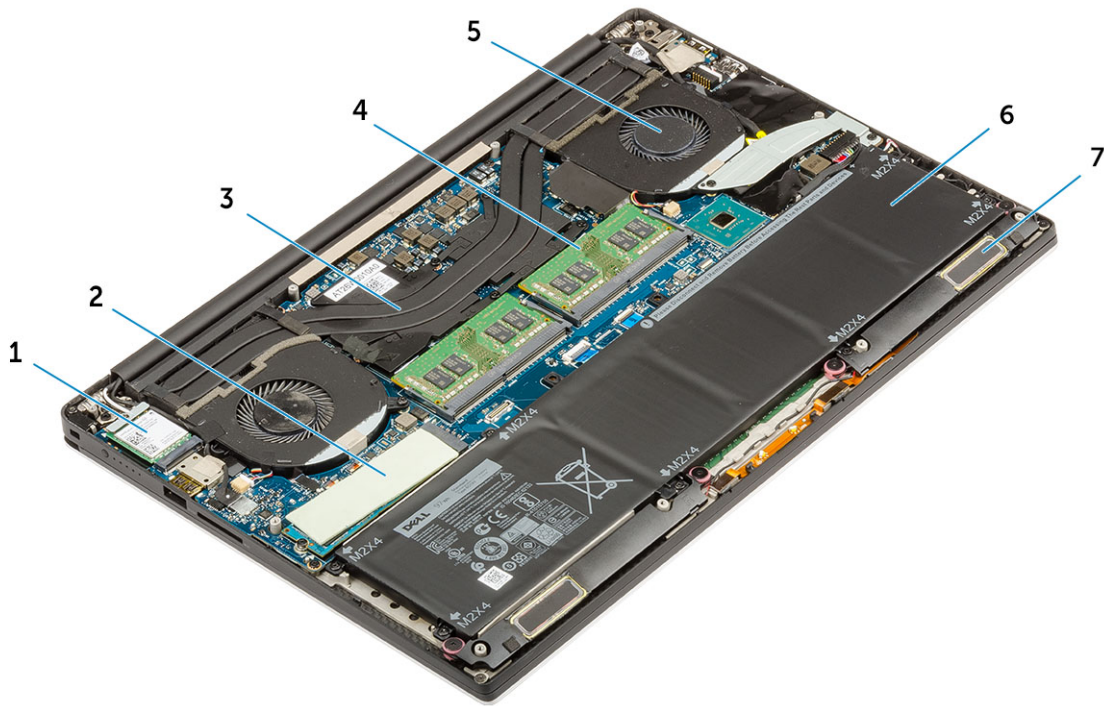
الهيكل

يوضح هذا الفصل مناظر متعددة للهيكل إلى جانب المنافذ والموصلات، كما يوضح مجموعات مفاتيح التشغيل السريع FN.

الموضوعات:

- نظرة عامة على النظام
- مجموعات مفاتيح التشغيل السريع

نظرة عامة على النظام



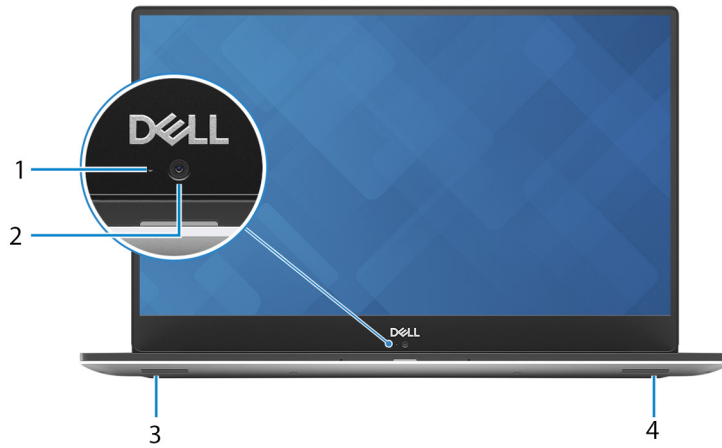
شكل 1. منظر داخلي — من الخلف

- | | |
|---|--|
| 1 | بطاقة WLAN |
| 2 | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 PCIe |
| 3 | وحدة (وحدات) الذاكرة |
| 4 | المشتت الحراري |
| 5 | مروحة النظام |
| 6 | البطارية |
| 7 | مكبرات الصوت |



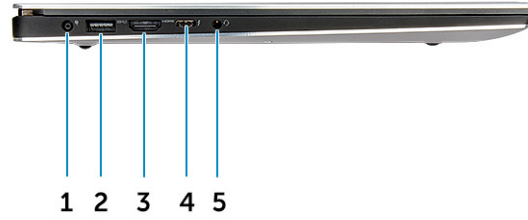
شكل 2. منظر أمامي

- | | | | |
|--|---|---------------|---|
| زر تشغيل مزود بمؤشر إضاءة / زر الطاقة مزود بقارئ بصمات أصابع بدون مؤشر | 2 | لوحة المفاتيح | 1 |
| إضاءة (اختياري) | | | |
| مسند راحة اليد | 3 | لوحة اللمس | 4 |



شكل 3. منظر أمامي مفتوح

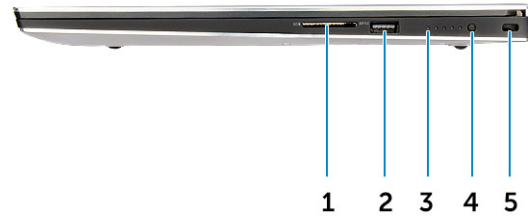
- | | | | |
|---------------------|---|----------|---|
| مصباح حالة الكاميرا | 1 | الكاميرا | 2 |
|---------------------|---|----------|---|



شكل 4. المنظر من اليسار

- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
4 منفذ Thunderbolt 3 من النوع C

- 1 منفذ موصل التيار
3 منفذ HDMI
5 منفذ سماعة الرأس



شكل 5. المنظر من اليمين

- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
4 زر حالة شحن البطارية

- 1 قارئ بطاقة الذاكرة
3 مصابيح حالة شحن البطارية
5 فتحة الأمان Noble wedge

مجموعات مفاتيح التشغيل السريع

جدول 2. مجموعة مفاتيح التشغيل السريع

Precision 5530	مجموعة مفاتيح Fn
التبديل باستخدام مفتاح Fn	Fn + ESC
كتم مكبر الصوت	Fn + F1
تقليل مستوى الصوت	Fn + F2
زيادة مستوى الصوت	Fn + F3
ترجيع	Fn + F4
تشغيل/إيقاف مؤقت	Fn + F5
تقديم	Fn + F6
تغيير الشاشة (Win + P)	Fn + F8
بحث	Fn + F9
زيادة درجة سطوع الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	Fn + F10
تقليل درجة سطوع اللوحة	Fn + F11
زيادة درجة سطوع اللوحة	Fn + F12
الاتصال اللاسلكي	Fn + PrtScr

المواصفات الفنية

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:

- المواصفات المادية
- معلومات النظام
- مواصفات المعالج
- مواصفات نظام التشغيل
- مواصفات الذاكرة
- مواصفات المنفذ والموصل
- مواصفات الاتصال
- مواصفات الفيديو
- مواصفات الصوت
- مواصفات وحدة التخزين
- مواصفات الشاشة
- مواصفات لوحة المفاتيح
- الكاميرا
- مواصفات لوحة اللمس
- مواصفات وحدة إمداد الطاقة
- البطارية
- مهائى التيار
- الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

المواصفات المادية

جدول 3. الأبعاد والوزن

الارتفاع	العرض	العمق	الوزن
17 ملم (0.66 بوصة)	357 ملم (14.06 بوصة)	235 ملم (9.26 بوصات)	1.78 كجم (3.93 أرطال) - شاشة لا تعمل باللمس / 2.04 كجم (4.5 أرطال) - شاشة تعمل باللمس

معلومات النظام

جدول 4. معلومات النظام

Intel CM246	مجموعة الشرائح
القنوات الواسعة سعة 64 بت	عرض ناقل DRAM
32 ميجابايت	ذاكرة EPROM للفلاش
حتى الجيل الثالث؛ بمعدل نقل 8 جيجابايت في الثانية	ناقل PCIe

مواصفات المعالج

① ملاحظة: لا تُعد الأرقام المتعلقة بالمعالجات مقياسًا للأداء. توفر المعالج عرضة للتغيير، وقد يختلف حسب المنطقة/البلد.

جدول 5. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة رسومات UMA
Intel Xeon E-2176M (6 مقدارها 4.4 جيجاهرتز، سعة 12 ميجابايت، بقدرة 45 وات)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core i9-8950HK من الجيل الثامن، (6 سنون، بسرعة مقدارها 2.9 جيجاهرتز، بسرعة فائقة مقدارها 4.8 جيجاهرتز، سعة 12 ميجابايت، بقدرة 45 وات)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H من الجيل الثامن، (6 سنون، بسرعة مقدارها 2.6 جيجاهرتز، بسرعة فائقة مقدارها 4.3 جيجاهرتز، سعة 9 ميجابايت، بقدرة 45 وات)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8300H من الجيل الثامن، (4 سنون، بسرعة مقدارها 2.3 جيجاهرتز، بسرعة فائقة مقدارها 4.0 جيجاهرتز، سعة 8 ميجابايت، بقدرة 45 وات)	Intel UHD Graphics 630

مواصفات نظام التشغيل

جدول 6. مواصفات نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

- Microsoft 10 Windows Pro إصدار 64 بت
- Microsoft Windows 10 Home إصدار 64 بت.
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (إصدار 64 بت)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (إصدار 64 بت)
- Microsoft Windows 10 Pro للمؤسسات
- Microsoft windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت)
- (Red Hat Enterprise Linux (RHEL
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 إصدار 64 بت

مواصفات الذاكرة

جدول 7. مواصفات الذاكرة

الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت

- ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (8 جيجابايت بسرعة x1)
- ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (4 جيجابايت بسرعة x2)
- ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (8 جيجابايت بسرعة x1 و4 جيجابايت بسرعة x1)
- ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (8 جيجابايت بسرعة x2)
- ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (16 جيجابايت بسرعة x1)
- ذاكرة DDR4 سعة 24 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (16 جيجابايت بسرعة x1 و8 جيجابايت بسرعة x1)
- ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة مقدارها 2666ميجاهرتز (16 جيجابايت بسرعة x2)

❶ **ملاحظة:** تُعد الوحدات النمطية للذاكرة وحدات قابلة للاستبدال (CRU) من قِبل العميل، ويمكن ترقية الذاكرة.

❷ **ملاحظة:**

- مواصفات الذاكرة بسرعة 2666 ميجاهرتز للاقتران بوحدة معالجة مركزية Core i9 و Core i7 و Core i5

ذاكرة DDR4 SDRAM لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)

بسرعة مقدارها 2666 ميجاهرتز على معالج Core i9 و Core i7 و Core i5

النوع

السرعة

مواصفات المنفذ والموصل

جدول 8. المنافذ والموصلات

المواصفات	النوع
منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودان بتقنية PowerShare	USB
منفذ Thunderbolt 3 واحد (USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C) مع ميزة توفير الطاقة	
فتحة قفل Noble	الأمان
منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)	الصوت
منفذ HDMI 2.0	الفيديو
SD 4.0	قارئ بطاقة الذاكرة

مواصفات الاتصال

جدول 9. مواصفات الاتصال

مهايئ الشبكة

Ethernet عبر دونج USB إلى Ethernet المزود في الصندوق.

الاتصال اللاسلكي

- شبكة لاسلكية طراز Intel AC 9260 تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال بمواصفات 802.11ac + تقنية (vPro) BT5.0

- شبكة طراز Qualcomm QCA6174A بمواصفات 802.11ac تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال + تقنية BT5.0
- Bluetooth 5.0

مواصفات الفيديو

جدول 10. الفيديو

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية (CPU)	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة	HDMI 2.0	HDMI: بدقة تبلغ 1920 × 1080 بكسل بسرعة 60 هرتز
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة	HDMI 2.0	HDMI: بدقة تبلغ 1920 × 1080 بكسل بسرعة 60 هرتز
NVIDIA Quadro P1000	منفصلة	غير متاح	GDDR5	4 جيجابايت	HDMI 2.0	HDMI = بدقة 1920 × 1200 بكسل (وضع الكمبيوتر الشخصي)، بدقة 1920 × 1080 (وضع التلفزيون)، بدقة 1080 بكسل)
NVIDIA Quadro P2000	منفصلة	غير متاح	GDDR5	4 جيجابايت	HDMI 2.0	HDMI = بدقة 1920 × 1200 بكسل (وضع الكمبيوتر الشخصي)، بدقة 1920 × 1080 (وضع التلفزيون)، بدقة 1080 بكسل)

مواصفات الصوت

جدول 11. مواصفات الصوت

وحدة التحكم	النوع	الواجهة
Waves MaxxAudio Pro	الدمجة	مكبرات صوت فائقة الوضوح ميكروفونات ثنائية الصفيفات

مواصفات وحدة التخزين

جدول 12. مواصفات وحدة التخزين

النوع	عامل نموذج	الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابت (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 8 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) بسعة من 256 جيجابايت إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة (HDD)	محرك أقراص ثابتة (HDD) من نوع SATA مقاس 2.5 بوصة	SATA، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص ثابتة (HDD) سعة 500 جيجابايت / 1 تيرابايت / 2 تيرابايت

مواصفات الشاشة

جدول 13. مواصفات الشاشة

النوع	مواصفات
الإضاءة/السطوع (نموذجي)	<ul style="list-style-type: none"> شاشة مقاس 15.6 بوصة طراز UltraSharp فائقة الدقة بالكامل (تبلغ 1920 × 1080 بكسل) بتقنية IPS ويزاوية عرض واسعة وإضاءة خلفية LED ضد التوهج مع ضمان الشاشة الفائق (مجموعة ألوان بنسبة 72%) شاشة مقاس 15.6 بوصة طراز UltraSharp فائقة الدقة للغاية (تبلغ 3840 × 2160 بكسل) بمركب IGZO وبتقنية IPS ويزاوية عرض واسعة وإضاءة خلفية LED ضد التوهج تعمل باللمس مع ضمان الشاشة الفائق (مجموعة ألوان بنسبة 100%) 400 شمعة (مجموعة ألوان بنسبة 72% ذات دقة فائقة بالكامل) 360 شمعة (مجموعة ألوان بنسبة 100% من Adobe ذات دقة فائقة بالكامل)
الارتفاع (المنطقة النشطة)	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 194.5 ملم (7.66 بوصات) فائقة الدقة للغاية - 194.5 ملم (7.66 بوصات)
العرض (المنطقة النشطة)	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 345.6 ملم (13.61 بوصة) فائقة الدقة للغاية - 345.6 ملم (13.55 بوصة)
الخط القطري	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 396.52 ملم (15.61 بوصة) فائقة الدقة للغاية - 396.52 ملم (15.61 بوصة)
ميجابكسل	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 2.07 فائقة الدقة للغاية - 8.29
وحدات بكسل في البوصة (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 141 فائقة الدقة للغاية - 282
نسبة التباين	<ul style="list-style-type: none"> فائقة الدقة بالكامل - 1500:1 فائقة الدقة للغاية - 1500:1
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)	89 -/+ درجة
زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)	89 -/+ درجة

المسافة بين وحدات البكسل

- . فائقة الدقة بالكامل: 0.18 ملم
- . فائقة الدقة للغاية: 0.09 ملم

استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)

- . 4.22 شمعات (مجموعة ألوان بنسبة 72% ذات دقة فائقة بالكامل)
- . 9.23 شمعات (مجموعة ألوان بنسبة 100% من Adobe ذات دقة فائقة للغاية)

مواصفات لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

عدد المفاتيح

- . 80 (الولايات المتحدة وكندا)
- . 81 (أوروبا)
- . 82 (البرازيل)
- . 84 (اليابان)

المقاس

كامل الحجم

- . س = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 ملم
- . ص = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 ملم

سهولة تمكين/تعطيل مستويات السطوح المتغيرة عبر مفتاح التشغيل السريع <مفتاح Fn + <F10

لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

QWERTY/AZERTY/Kanji

التصميم

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الدقة

كاميرا فائقة الدقة (HD):

- . الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل
- . الفيديو: 720 x 1280 بكسل بسرعة 30 إطارًا في الثانية

زاوية العرض القطرية

- . كاميرا - 66 درجة

مواصفات لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الدقة

- . أفقي: 1952
- . رأسي: 3220

الأبعاد

- . العرض: 102.40 ملم (4.03 بوصات)
- . الارتفاع: 62.40 ملم (2.45 بوصة)

اللمس المتعدد

دعم 5 أصابع

مواصفات وحدة إمداد الطاقة

جدول 17. إمداد الطاقة

100 – 240 فولت تيار متردد، 50 – 60 هرتز

فولتية الإدخال

تيار الإدخال (الحد الأقصى)

• مهائى تيار متردد بقدرة 130 وات

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

النوع

- بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا بقدرة 56 وات في الساعة
- بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا بقدرة 97 وات في الساعة

الأبعاد

- 1 ليثيوم أيون بقدرة 56 وات في الساعة
 - الطول: 223.2 ملم (8.79 بوصات)
 - العرض: 71.8 ملم (2.83 بوصة)
 - الارتفاع: 7.2 ملم (0.28 بوصة)
 - الوزن: 250.00 جم (0.55 رطل)
- 2 ليثيوم أيون بقدرة 97 وات في الساعة
 - الطول: 332 ملم (13.07 بوصة)
 - العرض: 96.0 ملم (3.78 بوصات)
 - الارتفاع: 7.7 ملم (0.30 بوصة)
 - الوزن: 450.00 جم (0.992 رطل)

الوزن (الحد الأقصى)

450.00 جم (0.992 رطل)

الجهد الكهربى

- 56 وات في الساعة - 11.4 فولت من التيار المستمر
- 97 وات في الساعة - 11.4 فولت من التيار المستمر

العمر الافتراضي للبطارية

300 دورة إفراغ شحن/إعادة شحن

4 ساعات

زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)

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

0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت)

نطاق درجة الحرارة: التخزين

من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

البطارية الخلوية المصغرة

ML1220

مهايئ التيار

جدول 19. مواصفات مهايئ التيار

النوع	مهايئ بقدرة 130 وات
فولتية الإدخال	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد
حجم المهايئ	الارتفاع: 22 ملم (0.86 بوصة) العرض: 66 ملم (2.59 بوصة) العمق: 143 ملم (5.62 بوصات)
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
تيار الإخراج	130 وات - 6.67 أمبير (بشكل مستمر)
جهد الإخراج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة (التشغيل)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)	من 40 إلى 70 درجة مئوية (من -40 إلى 158 درجة فهرنهايت)

الأمان

جدول 20. الأمان

أجهزة الأمان

الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) الإصدار 2.0 - مدمجة في لوحة النظام

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 5% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 20% إلى 80% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
من 2 إلى 600 هرتز بمقدار 1.3 وحدة تسارع جاذبية	من 2 إلى 600 هرتز بمقدار 0.66 وحدة تسارع جاذبية	الاهتزاز (الحد الأقصى)
160 وحدة تسارع جاذبية مع مدة نبض تبلغ 2 ملي ثانية +/- 5% (ما يعادل 80 بوصة/ث)	140 وحدة تسارع جاذبية مع مدة نبض تبلغ 2 ملي ثانية +/- 5% (ما يعادل 70 بوصة/ث)	الصددمات (الحد الأقصى)
من 0 م إلى 10668 م (من 0 قدم إلى 35000 قدم)	من 0 م إلى 3048 م (من 0 إلى 10000 قدم)؛ من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

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

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

إعداد النظام

الموضوعات:

- تسلسل التمهيد
- مفاتيح التنقل
- خيارات إعداد النظام
- خيارات إعداد 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.

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.

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.

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.

خيارات إعداد النظام

① ملاحظة: بناءً على الأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا.

خيارات إعداد النظام

① ملاحظة: بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

جدول 22. الرئيسية

الوصف	الخيار
يتيح لك إمكانية ضبط التاريخ والوقت.	System Time/Date
يعرض إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض اسم المنتج.	Product Name
Dell Precision 5530 (الإعداد الافتراضي)	
يعرض رمز الخدمة.	Service Tag
يعرض رمز الأصل.	Asset Tag
بدون (الإعداد الافتراضي)	
يعرض نوع CPU.	CPU Type
يعرض سرعة CPU.	CPU Speed
يعرض معرف CPU.	CPU ID
يعرض أحجام ذاكرات التخزين المؤقت لـ CPU.	CPU Cache
يعرض نوع وحجم محرك الأقراص الثابتة (HDD).	Fixed HDD
يعرض نوع وحجم جهاز mSATA.	mSATA Device
يعرض نوع مهابئ التيار المتردد.	AC Adapter Type
بدون (الإعداد الافتراضي)	
يعرض حجم ذاكرة النظام.	System Memory
يعرض حجم الذاكرة الممتدة.	Extended Memory
يعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
يعرض نوع لوحة المفاتيح.	Keyboard Type
إضاءة خلفية (الإعداد افتراضي)	

جدول 23. خيارات متقدمة

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية (Intel (R) SpeedStep (TM)).	Intel (R) SpeedStep (TM)
ممكن (الإعداد الافتراضي)	
يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel	Virtualization

Virtualization أم لا. يتيح لك تمكين ميزة المحاكاة الظاهرية أو تعطيلها. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	
يحدد ما إذا كان المعالج يوجد به قلب واحد أو أكثر ممكن. الكل (الإعداد الافتراضي)	Multi Core Support
تقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	Intel TurboBoost
يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	C-States Control
يعمل على تمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	Audio
يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. معطل (الإعداد الافتراضي)	Keyboard Illumination
يتيح لك تهيئة وحدة التحكم USB المدمجة.	USB تهيئة منفذ
مُمكِن بشكل افتراضي : تمكين دعم التمهيد، تمكين منافذ Thunderbolt; تمكين وحدات الإرسال من Dell دائمًا; تمكين منفذ USB الخارجي	
يتحكم هذا الحقل في تمكين أو تعطيل لوحة اللمس. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	Touchscreen
يُمكن النظام (إذا كان في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع الإسبات) من التشغيل بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.	AC Behavior
يتيح هذا الخيار لجهاز الكمبيوتر بالتشغيل من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بواسطة شبكة محلية (LAN) خاصة. معطل (الإعداد الافتراضي)	Wake On LAN
يعمل على تحسين حالة البطارية، مع دعم الاستخدام الشديد خلال يوم العمل في الوقت نفسه. معطل (الإعداد الافتراضي)	Advanced Battery Charge Configuration
يتيح لك إمكانية منع الدخول إلى السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل. معطل (الإعداد الافتراضي)	Block Sleep
يعمل على تعيين فترة زمنية من اليوم عندما ترغب في تشغيل النظام تلقائيًا. معطل (الإعداد الافتراضي)	Auto On Time
يقلل استخدام طاقة التيار المتردد في أوقات الذروة. معطل (الإعداد الافتراضي)	Peak Shift
يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	USB Wake Support
يعمل هذا الخيار على ضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.	LCD Brightness
يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة محاكاة USB.	USB Emulation
مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	
يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة USB PowerShare.	USB PowerShare
مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	
يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
معطل (الإعداد الافتراضي)	
يعرض معلومات تشغيل SATA.	SATA Operation
يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة تحذيرات المهام.	Adapter Warnings

Multimedia Key Behaviour

مفتاح الوظيفة (الإعداد الافتراضي)

حالة البطارية

يعرض معلومات عن حالة البطارية.

تهينة شحن البطارية

متكيف (الإعداد الافتراضي)

Miscellaneous Devices

يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة:
الخيارات هي:

- منافذ USB الخارجية - ممكن (الإعداد الافتراضي)
- تصحيح USB - معطل (الإعداد الافتراضي)

جدول 24. الأمان

Unlock Setup Status

غير مؤمن (الإعداد الافتراضي)

Admin Password Status

يعرض حالة كلمة مرور المسؤول.
الإعداد الافتراضي: غير معين

System Password Status

يعرض حالة كلمة مرور النظام.
الإعداد الافتراضي: غير معين

HDD Password Status

يعرض حالة كلمة مرور النظام.
الإعداد الافتراضي: غير معين

Asset Tag

Admin Password

يسمح لك بتعيين رمز الأصل.

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

ⓘ | ملاحظة: يجب أن تحدد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحدد كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة.

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

ⓘ | ملاحظة: 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.

يتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.

System Password

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

يتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول أو تغييرها أو حذفها.

HDD Password

Strong Password

يطبق هذا الحقل كلمات مرور قوية تحتوي على حرف كبير واحد على الأقل وحرف صغير واحد ويجب أن يصل طولها إلى 8 أحرف على الأقل.

يسمح لك بتعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

Password Change

الإعداد الافتراضي: مسموح به

Password Bypass

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلية عند إعادة تشغيل النظام. معطل (الإعداد الافتراضي)

Password configuration

تتحكم هذه الحقول في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بإدخالها لكلمات مرور المسؤول والنظام.

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

Computrace

- إلغاء التنشيط (الإعداد الافتراضي)
- تنشيط

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

تتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم فيما إذا كانت وحدة المنصة الموثوق بها (TPM) الموجودة في النظام ممكنة ومرئية لنظام التشغيل أم لا. عند تعطيله، لن يعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) خلال اختبار POST. ستكون الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) غير عملية وغير مرئية لنظام التشغيل. عند تمكينه، سيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) أثناء اختبار POST ومن ثم يمكن لنظام التشغيل استخدامها. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

تأمين TPM

❶ **ملاحظة:** لا يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى تغيير أي إعدادات قمت بإجرائها على الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) أو حذف أو تغيير أي معلومات أو مفاتيح ربما تكون قد قمت بتخزينها فيها. إنه يعمل ببساطة على إيقاف تشغيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) حتى يتعذر استخدامها. عند إعادة تمكين هذا الخيار، ستعمل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) تمامًا بالأسلوب الذي كانت تعمل به قبل تعطيلها.

❶ **ملاحظة:** تسري التغييرات في هذا الخيار على الفور.

يُتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كسولة UEFI أم لا. **مُمكّن** (الإعداد الافتراضي)
يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل وضع "تعطيل التنفيذ" للمعالج. **مُمكّن** (الإعداد الافتراضي)
يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشات تهيئة وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل.

UEFI Capsule Firmware Updates

CPU XD Support

OROM Keyboard Access

جدول 25. التمهيد

الخيار

الوصف

الإعداد الافتراضي: الخيار القديم

Boot List Option

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

التمهيد الآمن

- **معطل** (الإعداد الافتراضي) - Windows 10
- **مُمكّن** - Windows 10

Load Legacy Option ROM

يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل ميزة تحميل معيار ذاكرة القراءة فقط للخيار القديم.

- **مُمكّن** (الإعداد الافتراضي) - Windows 10
- **معطل** - Windows 10

Expert Key Management

تتيح إدارة مفاتيح الخبير إمكانية توزيع قواعد بيانات مفاتيح أمان PK و KEK و db و dbx. **معطل** (الإعداد الافتراضي)

ملحقات حماية برامج Intel

تمكين Intel SGX: يتيح لملحقات حماية البرامج (SGX) من Intel إمكانية توفير بيئة آمنة لتشغيل الرموز/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. **التحكم في البرامج** (الإعداد الافتراضي)

Set Boot Priority

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

- أولوية التمهيد الأولى [محرك CD/DVD/CD-RW]
- أولوية التمهيد الثانية [الشبكة]
- أولوية التمهيد الثالثة [mini SSD]
- أولوية التمهيد الرابعة [جهاز التخزين USB]
- أولوية التمهيد الخامسة [محرك الأقراص الثابتة]
- أولوية التمهيد السادسة [محرك Diskette]

Adapter Warnings

يتيح لك اختيار ما إذا كان النظام يعرض رسائل تحذير عند استخدام مهايئات طاقة معينة. **مُمكّن** (الإعداد الافتراضي)

الوصف	الخيار
يقوم بتمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	SupportAssist OS Recovery
يُتيح لك اختيار إحدى طريقتين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. مفتاح Fn فقط مُمكِن بشكل افتراضي.	(Keypad (embedded
يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق: أصغر (الإعداد الافتراضي)	Fastboot
لإنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد لرؤية رسائل POST.	Extend BIOS POST Time
يُسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتًا فقط عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء. مُمكِن (الإعداد الافتراضي)	Warnings and Errors
يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفاتيح اللاسلكية. تمكين WLAN و Bluetooth (الإعداد الافتراضي)	Wireless Switch
حد استرداد نظام التشغيل التلقائي: يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. الإعداد 2 الافتراضي	SupportAssist System Resolution

جدول 26. خروج

الوصف	الخيار
يُتيح لك حفظ التغييرات التي قمت بإجرائها.	Save Changes and Reset
يُتيح لك تجاهل التغييرات التي قمت بإجرائها.	Discard Changes and Reset
يُتيح لك استعادة خيارات الإعدادات الافتراضية.	Restore Defaults
يُتيح لك تجاهل التغييرات التي قمت بإجرائها.	Discard Changes
يُتيح لك حفظ التغييرات التي قمت بإجرائها.	Save Changes

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.

❗ **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.
- 3 أدخل **Service Tag** (رمز الخدمة) أو **Express Service Code** (كود الخدمة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
- 4 انقر فوق **الكشف عن المنتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
- 5 إذا تعذر عليك اكتشاف علامة الخدمة أو العثور عليها، فانقر فوق **اختيار من بين كل المنتجات**.
- 6 اختر فئة المنتجات من القائمة.
- 7 **ملاحظة:** اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات
- 8 حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة **Product Support** (دعم المنتج) للكمبيوتر الخاص بك.
- 9 انقر فوق **الحصول على برامج التشغيل** وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
- 10 يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
- 7 انقر فوق **العثور عليها بنفسی**.
- 8 انقر فوق **BIOS** لعرض إصدارات BIOS.
- 9 حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق **تنزيل**.
- 10 حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **Please select your download method below** (يرجى تحديد أسلوب التنزيل 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.

ⓘ **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 27. كلمة مرور النظام والضبط

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة مرور الضبط	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

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

تعيين كلمة مرور 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.

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.

البرامج

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

الموضوعات:

- . أنظمة التشغيل المدعومة
- . تنزيل برامج تشغيل
- . تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

أنظمة التشغيل المدعومة

يعرض الموضوع أنظمة التشغيل المدعومة للطراز Precision 5530 .

جدول 28. أنظمة التشغيل المدعومة

الوصف	أنظمة التشغيل المدعومة
	Windows 10
. Microsoft 10 Windows Pro إصدار 64 بت	
. Microsoft Windows 10 Home إصدار 64 بت	
. Microsoft Windows 10 Pro National Academic (إصدار 64 بت)	
. Microsoft Windows 10 Home National Academic (إصدار 64 بت)	
. Microsoft Windows 10 Pro للمؤسسات	
. Microsoft windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت)	
	أخرى
. Ubuntu 16.04 LTS SP1 إصدار 64 بت	
. RedHat Enterprise Linux 7.5	

تنزيل برامج تشغيل

- 1 قم بتسجيل .
- 2 اذهب إلى Dell.com/support.
- 3 انقر فوق **Product Support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الذي يخص ، ثم انقر فوق **Submit (إرسال)**.
- 4 انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على .
- 6 مرّر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المراد تثبيته.
- 7 انقر فوق **Download File (تنزيل ملف)** لتنزيل برنامج تشغيل .
- 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 الكمبيوتر.
- 2 اذهب إلى Dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على **Product Support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **مجموعة الشرائح**، وحدد برنامج تشغيل مجموعة الشرائح الخاص بك.
- 7 انقر فوق **Download File (تنزيل ملف)** لتنزيل أحدث إصدار من برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر 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.

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.