

Precision 5760

الإعدادات ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد الطراز Precision 5760
6	فصل 2: مناظر للطراز Precision 5760
6	الجزء الأيسر
6	الأيمن
7	من أعلى
8	الناحية الأمامية
9	الأسفل
10	فصل 3: مواصفات Precision 5760
10	الأبعاد والوزن
10	المعالج
11	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
12	الفتحات الداخلية
12	المنافذ الخارجية
13	الوحدة اللاسلكية
13	الصوت
14	التخزين
14	قارئ بطاقة الوسائط
15	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
16	لوحة اللمس
16	مهايئ الطاقة
17	البطارية
18	الشاشة
19	قارئ بصمات الأصابع
19	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
19	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
19	بيئة التشغيل والتخزين
21	فصل 4: ComfortView Plus
22	فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح للطراز Precision 5760
23	فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد الطراز Precision 5760

ملاحظة: قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

1. قم بتوصيل مهايئ الطاقة والضغط على زر التشغيل.

ملاحظة: يمكنك شحن Precision 5760 عن طريق توصيل مهايئ التيار بأحد منافذ USB من النوع C Thunderbolt 3 الموجودة على كلا جانبي الكمبيوتر الخاص بك.



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

2. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات عن تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالتي قاعدة المعارف 000131655 و000131676 على الموقع www.dell.com/support.

بالنسبة لنظام Windows:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
- ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلًا بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	<p>My Dell</p> <p>موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يملك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>يتعرف SupportAssist بشكل استباقي وتنبؤي على مشكلات الأجهزة والبرامج في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويعمل على أتمتة عملية المشاركة مع الدعم الفني لدى Dell. وهو يعالج مشكلات الأداء والاستقرار، ويمنع تهديدات الأمان، ويرصد أعطال الأجهزة ويكتشفها. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على www.dell.com/serviceabilitytools. انقر فوق SupportAssist ثم انقر فوق SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية.</p> <p>ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف 000149088 على الموقع www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف 000129837 على الموقع www.dell.com/support.</p>

مناظر للطراز Precision 5760

الجزء الأيسر



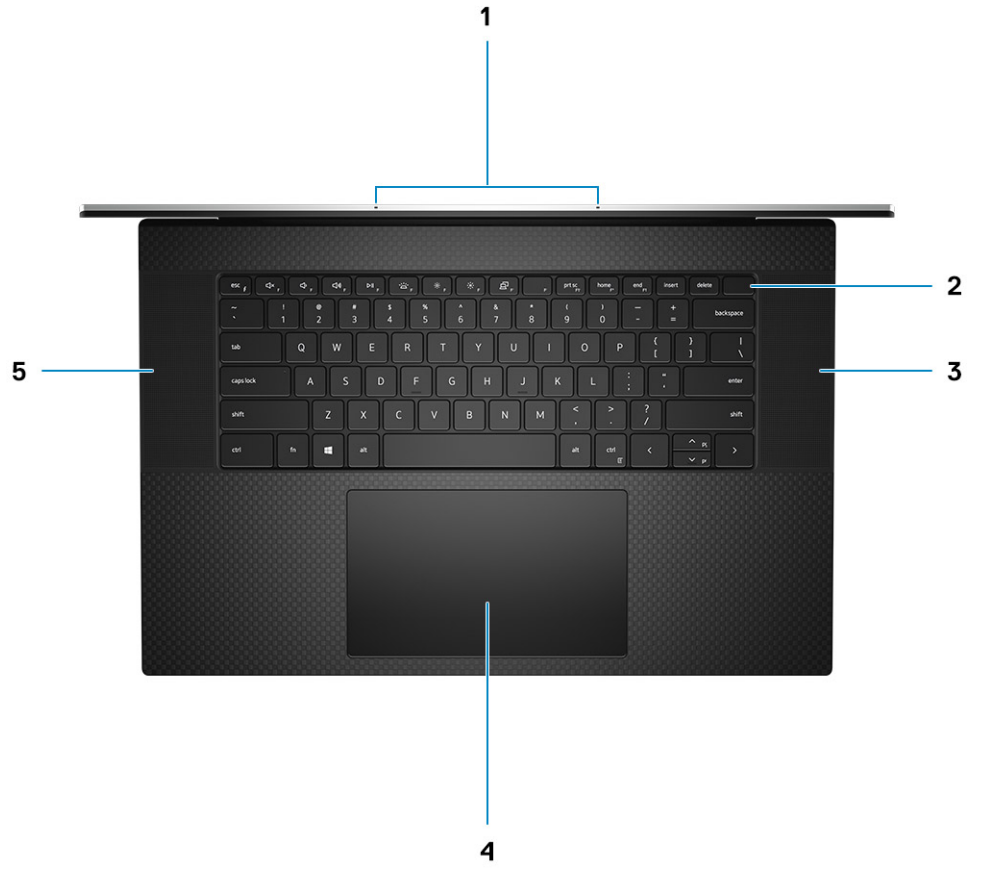
1. فتحة كبل الأمان (إسفيني الشكل)
2. منفذ Thunderbolt 4
3. منفذ Thunderbolt 4

الأيمن



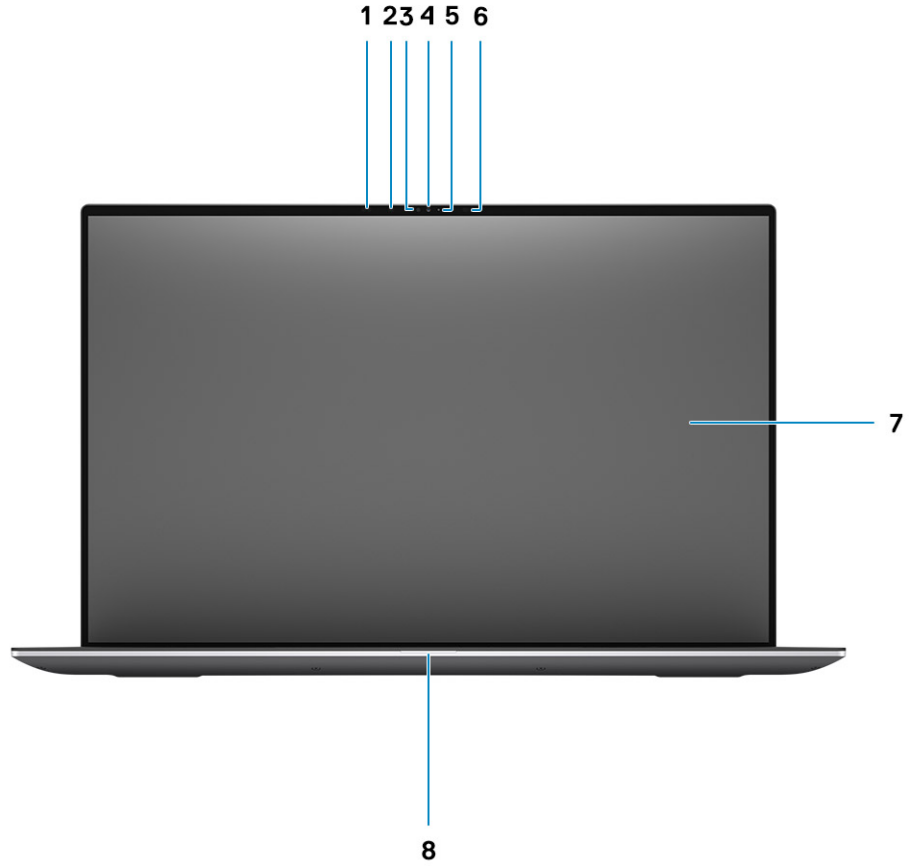
1. منفذ Thunderbolt 4
2. منفذ Thunderbolt 4
3. قارئ بطاقة SD
4. مقيس صوت شامل

من أعلى

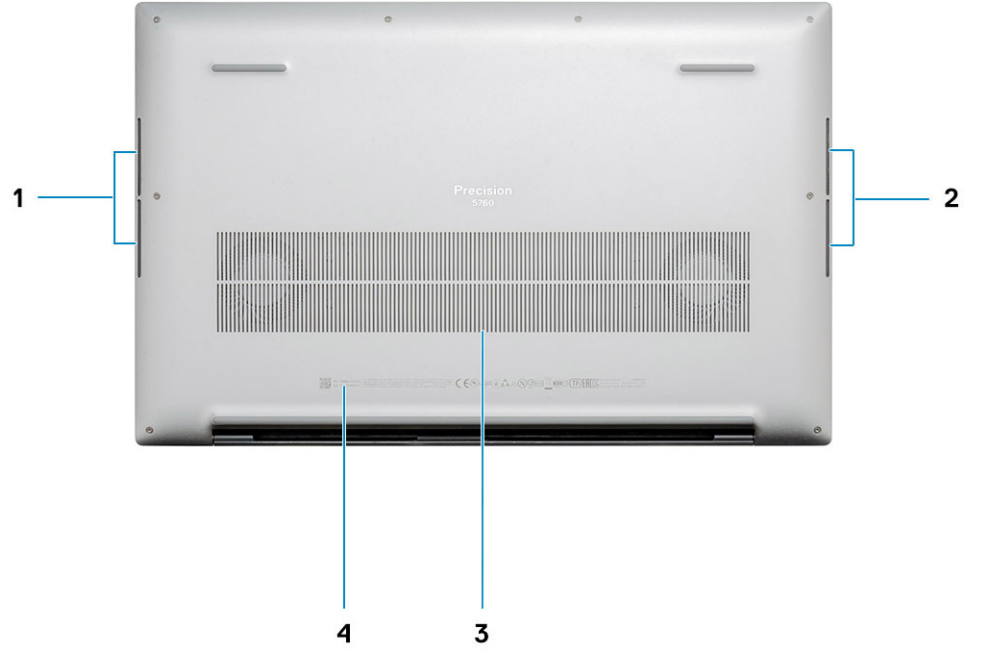


1. الميكروفونات
2. زر التشغيل المزود بقارئ بصمات الأصابع
3. مكبر الصوت الأيمن
4. لوحة لمس دقيقة
5. مكبر الصوت الأيسر

الناحية الأمامية



1. استشعار عن قرب
2. مؤشر LED للأشعة تحت الحمراء
3. مستشعر الإضاءة المحيطة
4. كاميرا RGB + الأشعة تحت الحمراء
5. مؤشر LED
6. مؤشر LED للأشعة تحت الحمراء
7. لوحة LCD
8. مصباح حالة البطارية



1. مكبر الصوت الأيسر
2. مكبر الصوت الأيمن
3. منافذ الهواء
4. ملصق رمز الصيانة

مواصفات Precision 5760

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Precision 5760.

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	8.67 مم (0.34 بوصة)
الارتفاع الخلفي	13.15 مم (0.52 بوصة)
العرض	374.48 مم (14.74 بوصة)
العمق	248.08 مم (9.77 بوصات)
الوزن	<ul style="list-style-type: none"> 2.13 كجم (4.70 أرطال) (الحد الأدنى) 2.53 كجم (5.58 أرطال) (الحد الأقصى)

ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Precision 5760.

جدول 3. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث	الخيار الرابع	الخيار الخامس	الخيار السادس	الخيار السابع	الخيار الثامن
نوع المعالج	Intel Core i5-11400H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i5-11500H من الجيل الحادي عشر، مزود بتقنية vPro	Intel Core i7-11600H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11800H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11850H من الجيل الحادي عشر، مزود بتقنية vPro	Intel Core i9-11950H من الجيل الحادي عشر، مزود بتقنية vPro	Intel Xeon W-11855M	Intel Xeon W-11955M
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	6	6	6	8	8	8	6	8
عدد خيوط معالجة المعالج	12	12	12	16	16	16	12	16
سرعة المعالج	من 2.70 جيجاهرتز إلى 4.50 جيجاهرتز	من 2.90 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	من 2.90 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	من 2.30 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	من 2.50 جيجاهرتز إلى 4.80 جيجاهرتز	من 2.60 جيجاهرتز إلى 5 جيجاهرتز	من 3.20 جيجاهرتز إلى 4.90 جيجاهرتز	من 2.60 جيجاهرتز إلى 5 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	12 ميجابايت	12 ميجابايت	18 ميجابايت	24 ميجابايت	24 ميجابايت	24 ميجابايت	18 ميجابايت	24 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Precision 5760.

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel WM590
المعالج	● Intel Core i5/i7/i9 من الجيل الحادي عشر ● Intel Xeon
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	PCIe حتى الجيل الرابع

نظام التشغيل

يدعم Precision 5760 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro لمحطات العمل، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- نظام التشغيل Windows 10 Enterprise، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro Education، إصدار 64 بت
- نظام التشغيل Windows 10 Pro for Workstation، إصدار 64 بت
- Ubuntu 20.04 LTS، إصدار 64 بت
- RedHat v8.4

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Precision 5760.

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحتا SODIMM
نوع	DDR4
سرعة الذاكرة	3200 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	8 جيجابايت أو 16 جيجابايت أو 32 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	● ذاكرة سعة 8 جيجابايت، وحدة ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتحتين

جدول 5. مواصفات الذاكرة (يتبع)

الوصف	القيم
	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة سعة 16 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 64 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 32 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 8 جيجابايت، وحدة ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 16 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين • ذاكرة سعة 64 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 32 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز، لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)، مزودة بفتاتين

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Precision 5760.

جدول 6. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<p>فتحتا M.2 لمحركي أقراص مزودين بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280</p> <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع www.dell.com/support.</p>

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية الموجودة في الطراز Precision 5760.

جدول 7. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منافذ USB	<p>أربعة منافذ Thunderbolt 4</p> <p>ملاحظة: قم بتوصيل مهابئ التيار عبر منفذ USB من النوع C بمنفذ واحد فقط من منافذ Thunderbolt 4 الأربعة.</p> <p>ملاحظة: يمكنك توصيل محطة إرساء من Dell بهذا المنفذ. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعارف 000124295 على موقع www.dell.com/support.</p>
منفذ الصوت	مقبس صوت شامل واحد
منفذ/منافذ الفيديو	<p>أربعة منافذ Thunderbolt 4</p> <p>ملاحظة: يلزم توفر مهابئ لموصل USB من النوع C بمنفذ HDMI/USB-A لتوصيل جهاز يدعم HDMI.</p>

جدول 7. المنافذ الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ مهابئ التيار	دخل تيار مستمر عبر منفذ واحد فقط من منافذ 4 Thunderbolt الأربعة ملاحظة: يمكنك توصيل محطة إرساء من Dell بهذا المنفذ. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعارف 000124295 على موقع www.dell.com/support .
فتحة كابل الأمان	فتحة كبل الأمان (إسفيني الشكل)

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) للطراز Precision 5760.

ملاحظة: وحدة الاتصال اللاسلكي مدمجة في لوحة النظام.

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم النموذج	Intel AX201
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> • WEP إصدار 64 بت/128 بت • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Precision 5760.

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC711-CG
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهة الصوت الداخلية	SoundWire
واجهة الصوت الخارجية	مقيس صوت شامل
عدد مكبرات الصوت	مكبر صوت ومضخم صوت
مضخم مكبر الصوت الداخلي	Realtek ALC1309D

جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	مدعوم
خرج مكبر الصوت	
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت	2.50 وات
خرج مضخم الصوت	مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات المصنوفة الرقمية

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Precision 5760.

يدعم الطراز Precision 5760 أحد خيارات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد (يتطلب دعامة حرارية لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230)
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد
- محركا أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 (يتطلبان دعامة حرارية لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 لكل محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)
- محركا أقراص مزودان بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد (يتطلب دعامة حرارية لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230)

جدول 10. مواصفات وحدات التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة يدعم التشفير الذاتي (SED) من نوع M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe من الجيل الرابع بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 64 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 4 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Precision 5760.

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ● البطاقة الرقمية الأمانة (SD) ● البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) ● البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط (يتبع)

الوصف	القيم
ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.	

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Precision 5760.

جدول 12. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	لوحة مفاتيح قياسية بإضاءة خلفية
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 79 مفتاحًا المملكة المتحدة: 80 مفتاحًا اليابان: 83 مفتاحًا
حجم لوحة المفاتيح	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
اختصارات لوحة المفاتيح	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> <p>لمزيد من المعلومات، راجع اختصارات لوحة المفاتيح.</p>

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Precision 5760.

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB تعمل بالأشعة تحت الحمراء بدقة HD
موقع الكاميرا	الناحية الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
دقة الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء:	
الصورة الثابتة	0.20 ميجابكسل

جدول 13. مواصفات الكاميرا (يتبع)

الوصف	القيم
الفيديو	360 × 576 (VGA) بسرعة 15 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	
الكاميرا	78.5 درجة
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	78.5 درجة

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Precision 5760.

جدول 14. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	4655
رأسية	2731
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	150 مم (5.91 بوصات)
رأسية	89 مم (3.50 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .

مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Precision 5760.

جدول 15. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	مهايئ USB من النوع C، بقوة 90 وات (وحدة معالجة رسومات مدمجة)	USB من النوع C بقوة 130 وات (وحدة معالجة رسومات (GPU) - منفصلة)
جهد الدخل	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز – 60 هرتز	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.50 أمبير	1.80 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت / 4.50 أمبير 15 فولت / 3 أمبير 9 فولت / 3 أمبير 5 فولت / 3 أمبير 	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت / 6.50 أمبير 5 فولت / 1 أمبير
جهد الخرج المقدر	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت تيار مستمر 15 فولت تيار مستمر 	<ul style="list-style-type: none"> 20 فولت تيار مستمر 5 فولت تيار مستمر

جدول 15. مواصفات مهائى الطاقة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
	<ul style="list-style-type: none"> ● 9 فولت تيار مستمر ● 5 فولت تيار مستمر 	
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
<p>⚠تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.</p>		

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Precision 5760.

جدول 16. مواصفات البطارية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقدره 56 وات في الساعة)	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا (بقدره 97 وات في الساعة)
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.27 كجم (0.60 رطل)	0.385 كجم (0.85 رطل)
أبعاد البطارية:		
الارتفاع	8.45 مم (0.33 بوصة)	8.45 مم (0.33 بوصة)
العرض	69.70 مم (2.74 بوصة)	69.70 مم (2.74 بوصة)
العمق	330.65 مم (13.02 بوصة)	330.65 مم (13.02 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> ● الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) ● إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) 	<ul style="list-style-type: none"> ● الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) ● إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
التخزين	-20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	-20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
<p>زمن شحن البطارية (تقريباً)</p> <p>ⓘ ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● شحن قياسي: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت): 4 ساعات ● تقنية ExpressCharge، من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 59 درجة فهرنهايت): 4 ساعات 	<ul style="list-style-type: none"> ● شحن قياسي: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت): 4 ساعات ● تقنية ExpressCharge، من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 59 درجة فهرنهايت): 4 ساعات

جدول 16. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
	<ul style="list-style-type: none"> تقنية ExpressCharge، من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (من 60.80 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت): ساعتان تقنية ExpressCharge، من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 114.80 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت): 3 ساعات 	<ul style="list-style-type: none"> تقنية ExpressCharge، من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (من 60.80 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت): ساعتان تقنية ExpressCharge، من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 114.80 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت): 3 ساعات
البطارية الخلية المصغرة	غير مدعوم	غير مدعوم
<p>⚠تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.</p>		

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز XPS 17 9710.

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	الدقة الفائقة الكاملة (FHD+)	الدقة الفائقة للغاية (UHD+)
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	366.34 مم (بوصة 14.42)	366.34 مم (بوصة 14.42)
العرض	228.96 مم (بوصات 9.01)	228.96 مم (بوصات 9.01)
الخط القطري	432 مم (بوصة 17)	432 مم (بوصة 17)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1200 × 1920	2400 × 3840
الإضاءة (نموذجي)	500 شمعة	500 شمعة
ميجابكسل	2.3	9.2
مجموعة الألوان	مجموعة ألوان sRGB بنسبة 100% (كحد أدنى)	مجموعة ألوان Adobe بنسبة 100% كحد أدنى؛ DCI-P3 بنسبة 99% بشكل نموذجي، و95% كحد أدنى
بكسل في البوصة (PPI)	133	266
نسبة التباين (نموذجي)	1650:1	1600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 85 درجة	-/+ 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	-/+ 85 درجة	-/+ 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.1908 مم	0.0954 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	5.06 وات	13.73 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد الانعكاس

جدول 17. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
خيارات اللمس	لا	نعم

قارئ بصمات الأصابع

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع للطراز Precision 5760.

جدول 18. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	حمل سعوي
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع	500 نقطة في البوصة
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	88 × 108

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Precision 5760.

جدول 19. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7/i9 و Intel Xeon من الجيل الحادي عشر

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Precision 5760.

جدول 20. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA RTX A2000	4 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 جيجابايت	GDDR6

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول المواصفات أثناء تشغيل وتخزين الطراز Precision 5760.

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

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)

جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر (يتبع)

الوصف	عند التشغيل	التخزين
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
نطاق الارتفاع	من 15.2 م إلى 3048 م (من 49.87 قدمًا إلى 10000 قدم)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 49.87 قدمًا إلى 35000 قدم)

تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.

* 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.

ComfortView Plus

⚠️ تحذير: قد يؤدي التعرض مدة طويلة للضوء الأزرق المنبعث من الشاشة إلى تأثيرات طويلة الأجل مثل تعب وإجهاد العينين أو إصابتهما بضرر.

الضوء الأزرق هو لون في الطيف الضوئي يحتوي على طول موجي قصير وطاقة عالية. قد يؤدي التعرض المزمّن للضوء الأزرق ، خاصةً من مصادر رقمية ، إلى ظهور أعراض اضطرابات النوم والتسبب في تأثيرات طويلة المدى مثل تعب العينين أو إرهاقهما أو إصابتهما بضرر.

تم تصميم الشاشة الموجودة على هذا الكمبيوتر للتقليل من حدة الضوء الأزرق والتوافق مع متطلبات TÜV Rheinland فيما يخص شاشات الإضاءة الزرقاء المنخفضة.

يتم تمكين وضع الضوء الأزرق المنخفض في المصنع، لذا لا يلزم إجراء أية تهيئة.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين، يوصى أيضًا بالتالي:

- أبعاد الشاشة بمسافة عرض مريحة تتراوح ما بين 50 سم و70 سم (20 بوصة و28 بوصة) عن عينيك.
- أومض عينيك لترطيبهما أو بللّهما بالماء بشكل متكرر أو ضع قطرات مناسبة للعينين.
- أبعاد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 609.60 سم (20 قدمًا) لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترة الاستراحة.
- خصّص فترة استراحة تمتد إلى 20 دقيقة كل ساعتين.

اختصارات لوحة المفاتيح للطراز Precision 5760

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمز عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المبين في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على Shift والمفتاح، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة **@** إذا ضغطت على **2 + Shift**.

المفاتيح **F1-F12** في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف الخاصة بالتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الرمز الموجود في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على **F1** إلى كتم الصوت (راجع الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف **F1-F12** لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **fn + esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **fn** ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **fn + F1**.

ملاحظة: كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من **F1** إلى **F12**) عن طريق تغيير سلوك مفتاح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
F1	fn + F1	كتم الصوت
F2	fn + F2	خفض مستوى الصوت
F3	fn + F3	رفع مستوى الصوت
F4	fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت
F5	fn + F5	انقر فوق الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح ملاحظة: يمكنك التبديل لتدوير حالة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بين إيقاف التشغيل والإضاءة الخلفية المنخفضة والإضاءة الخلفية العالية
F6	fn + F6	خفض مستوى السطوع
F7	fn + F7	زيادة مستوى السطوع
F8	fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F10	fn + F10	شاشة الطباعة
F11	fn + F11	مفتاح Home
F12	fn + F12	مفتاح End

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
fn + S	تبديل قفل التمرير
fn + R	طلب النظام
fn + ctrl	فتح قائمة التطبيقات
fn + esc	تبديل قفل مفتاح fn

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 24. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support واضغط على Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الصيانة السريعة" على موقع www.dell.com/support . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع رمز الصيانة في الكمبيوتر لديك.	يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.
1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف. 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.