

Dell G5 15

الإعدادات ومواصفات



- 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	إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
7	إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows
8	سماعة الرأس Visor من Dell
9	المناظر
9	الناحية الأمامية
9	الأيسر
10	الأيمن
11	القاعدة
12	الشاشة
12	الأسفل
14	المواصفات
14	طراز جهاز الكمبيوتر
14	معلومات النظام
14	الأبعاد والوزن
14	نظام التشغيل
14	الذاكرة
15	المنافذ والموصلات
15	الاتصالات
15	الاتصال اللاسلكي
16	الصوت
16	التخزين
16	ذاكرة بتقنية Optane من Intel
17	قارئ بطاقة الوسائط
17	لوحة المفاتيح
17	الكاميرا
17	لوحة اللمس
18	إيماءات لوحة اللمس
18	مهايئ التيار
18	الطاقة الهجينة
19	البطارية
19	الشاشة
20	الفيديو
20	بيئة جهاز الكمبيوتر
21	اختصارات لوحة المفاتيح
23	ذاكرة بتقنية Optane من Intel
23	تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel
23	تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel

24 8 ميزات محطة الإرساء من Dell

25 9 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

25..... موارد المساعدة الذاتية

25..... الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



2 **ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر. إنها إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تهيئة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu، راجع مقالة قاعدة معارف Microsoft رقم SLN151664 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.

3 **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 **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



المساعدة والدعم من Dell

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



SupportAssist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة (SupportAssist OS Recovery) على استكشاف المشكلات المتعلقة بنظام التشغيل وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بأداة SupportAssist على الموقع www.dell.com/support.



① **ملاحظة:** في **SupportAssist**، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

تحديثات Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها.



التسليم الرقمي من Dell

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك.



4 أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

① **ملاحظة:** يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل **Windows** وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل **Windows** عبر منفذ **USB**.

① **ملاحظة:** تأكد من تنزيل **Dell Power Manager (DPM 3.0)** من الموقع **Dell.com/support** قبل توصيل أي محطة إرساء من **Dell**. لمزيد من المعلومات حول إعداد محطة الإرساء من **Dell**، راجع دليل المستخدم الخاص بمحطة الإرساء من **Dell** على الموقع **Dell.com/support/manuals**.

① **ملاحظة:** بعض ميزات محطة الإرساء من **Dell** غير مدعومة في هذا المنتج، وسوف ينبهك **DPM 3.0** بذلك. لمزيد من المعلومات، راجع ميزات محطة الإرساء من **Dell**.

إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

أنشئ محرك استرداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث مع نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

① **ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

② **ملاحظة:** قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 - 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
 - 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد).
 - 4 قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
 - 5 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد). حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 7 تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها. انقر فوق **Create** (إنشاء).
 - 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة* لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

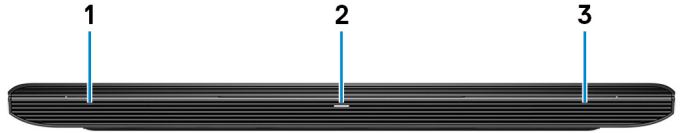
سماعة الرأس Visor من Dell

تُعد سماعة الرأس Visor من Dell جهازًا يتم تركيبه في الرأس يتيح لك إمكانية الاستمتاع بتجربة محاكية للواقع الافتراضي والواقع المختلط بنظام التشغيل Windows عند توصيل الجهاز بالكمبيوتر.

ملاحظة: يتم دعم سماعة الرأس Visor من Dell على أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة الرسومات NVIDIA GeForce GTX 1060 مع Max-Q Design. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم Visor من Dell" على الموقع www.dell.com/support/manuals.

المناظر

الناحية الأمامية



1 مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2 ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

ⓘ | ملاحظة: اضغط على Fn+H التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت — مهائى الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5%.

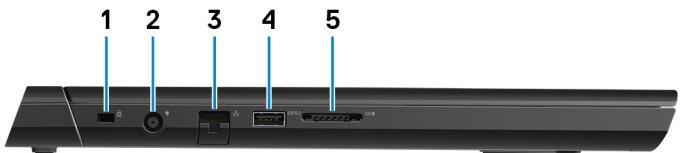
مطفأ

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يتم تشغيل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

3 مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

الأيسر



1 فتحة كابيل الأمان (لأقفال Noble)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

2 منفذ مهائى التيار

يوصل مهائى التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

3 منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

4 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.

❗ **ملاحظة:** إذا كان مستوى شحن بطارية الكمبيوتر أقل من 10 بالمائة، عليك توصيل مهائى التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.

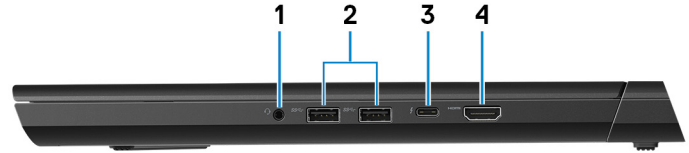
❗ **ملاحظة:** إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإسبات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.

❗ **ملاحظة:** قد لا يتم شحن بعض أجهزة USB عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة السكون. في مثل هذه الحالات، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر لشحن الجهاز.

5 قارئ بطاقة الوسائط

يقرأ من بطاقات الوسائط ويكتب إليها.

الأيمن



1 منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

2 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

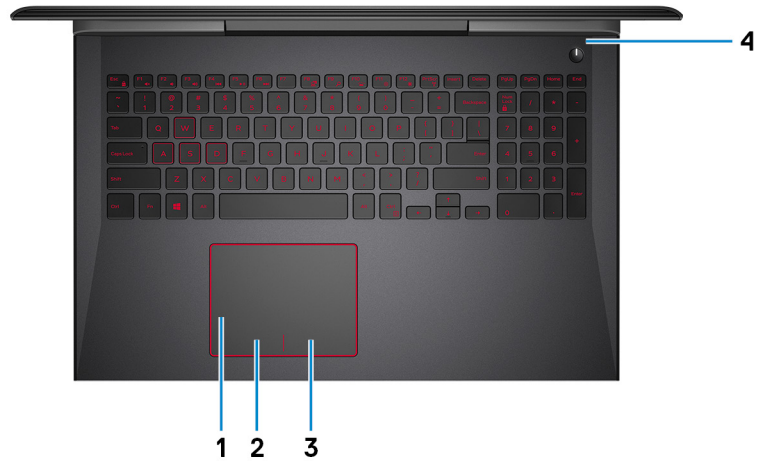
3 منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C)/منفذ DisplayPort

يدعم منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C ومنفذ Displayport 1.2 ومنفذ Thunderbolt 3، كما يتيح لك إمكانية التوصيل بشاشة خارجية باستخدام مهائى شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 3.

❗ **ملاحظة:** وجود المهائيات (تباع بشكل منفصل) ضروري لتوصيل الأجهزة القياسية المزودة بمنفذ USB وDisplayPort.

4 منفذ HDMI

يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميزة HDMI-in مُمكنة. يوفر خرج الفيديو والصوت.



1 لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

2 منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

3 منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

4 زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

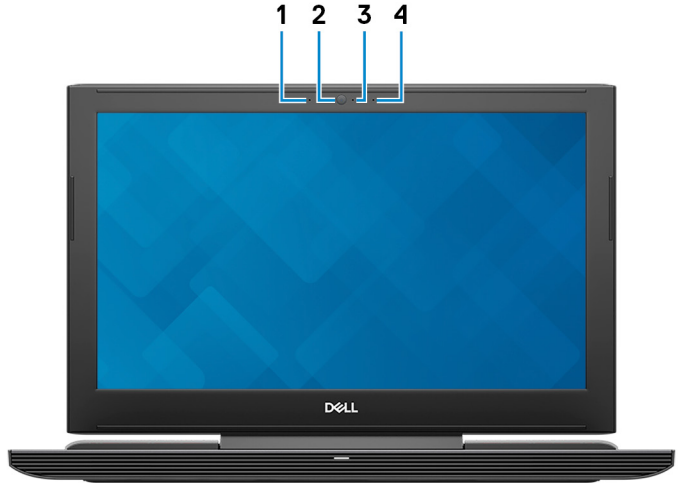
إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

① **ملاحظة:** قبل استخدام قارئ بصمة الإصبع، قم بتثبيتته في نظام التشغيل Windows للتعرف على بصمة إصبعك كرمز مرور ولتمكين الوصول. للمزيد من المعلومات، راجع www.dell.com/support/windows.

① **ملاحظة:** يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في نظام التشغيل Windows. للمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع www.dell.com/support/manuals.

① **ملاحظة:** يتوفر مصباح حالة التشغيل على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر غير المزودة بقارئ بصمة الإصبع الاختياري. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمات الأصابع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

الشاشة



1 الميكروفون الأيسر

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

2 الكاميرا

يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.

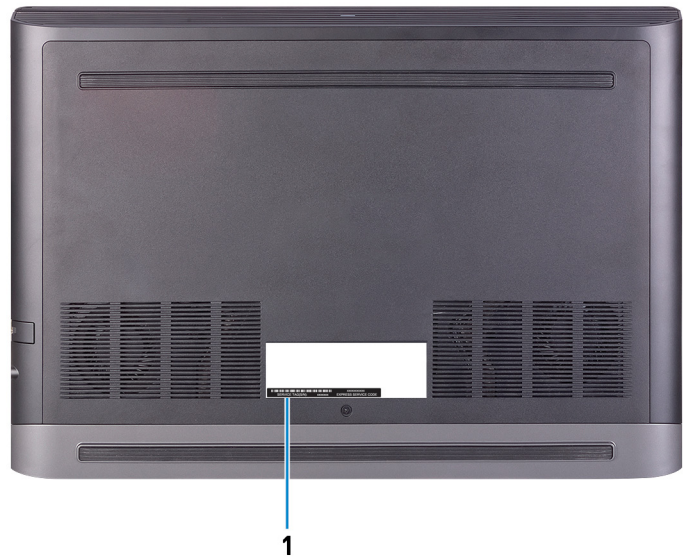
3 ضوء حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

4 الميكروفون الأيمن

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

الأسفل



1 ملصق رمز الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيي الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

المواصفات

طراز جهاز الكمبيوتر

Dell G5 5587

معلومات النظام

جدول 2. معلومات النظام

Intel Core i5/i7/i9 من الجيل الثامن
Intel HM370

المعالج
مجموعة الشرائح

الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

25 مم (0.98 بوصة)
389 مم (15.32 بوصة)
274.70 مم (10.81 بوصة)
2.70 كجم (5.95 أرطال)

الارتفاع
العرض
العمق
الوزن

ⓘ **ملاحظة:** قد يختلف وزن جهاز الكمبيوتر المحمول حسب التهيئة المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

فتحتا SODIMM
قناة DDR4 ثنائية
2666 ميجاهرتز

الفتحات
النوع
السرعة

التهيئات المدعومة

4 جيجابايت و8 جيجابايت و16 جيجابايت
4 جيجابايت و8 جيجابايت و12 جيجابايت و16 جيجابايت و32 جيجابايت

لكل فتحة وحدة ذاكرة
إجمالي سعة الذاكرة

المنافذ والموصلات

جدول 5. المنافذ والموصلات

خارجية:

الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
منفذ USB/الفيديو	<ul style="list-style-type: none">منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShareمنافذ USB 3.1 من الجيل الأولمنفذ Thunderbolt 3 واحد (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C)/منفذ DisplayPort
الصوت	<ul style="list-style-type: none">منفذ HDMI 2.0 واحد (يدعم سرعة تصل إلى 4K)منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)

جدول 6. المنافذ والموصلات

داخلية:

بطاقة M.2	
	<ul style="list-style-type: none">فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة (SATA أو PCIe الجيل الثالث بسرعة x4، NVMe)فتحة M.2 واحدة لبطاقة لاسلكية/Bluetooth مجمعة

الاتصالات

جدول 7. الاتصالات المدعومة

شبكة إيثرنت	وحدة تحكم بسرعة 10/100/1000 ميجابت في الثانية مدمجة في لوحة النظام
الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11acBluetooth 4.2Miracast

الاتصال اللاسلكي

جدول 8. الاتصال اللاسلكي

معدل النقل (الحد الأقصى)	867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
التشفير	<ul style="list-style-type: none">WEP إصدار 64 بت/128 بتAES-CCMPTKIP

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3246-CG

اثنان

- . المتوسط: 2 وات
- . الذروة: 2.5 وات

ميكروفونات المصفوفة الرقمية

وحدة التحكم

مكبرات الصوت

إخراج مكبرات الصوت

الميكروفون

التخزين

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

النوع	الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة (HDD) واحد مقياس 2.5 بوصة	SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص هجين مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSHD) واحد مقياس 2.5 بوصة	SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) واحد من نوع M.2 2280	SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 256 جيجابايت
	PCIe 3 x4 NVMe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

ذاكرة بتقنية Intel Optane من

تعمل الذاكرة بتقنية Intel Optane كمسرع للتخزين. إذ تعمل على زيادة سرعة جهاز الكمبيوتر وأي نوع من وسائط التخزين القائمة على النوع SATA مثل محركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

ملاحظة: الذاكرة بتقنية Intel Optane مدعومة فقط على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- . معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأحدث
- . نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو أحدث (التحديث الخاص بالذكرى السنوية)
- . برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

جدول 11. ذاكرة بتقنية Intel Optane من

الواجهة	PCIe الجيل الثالث بسرعة x4، و NVMe
الموصل	M.2
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت و 32 جيجابايت

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول تمكين أو تعطيل الذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel، راجع تمكين الذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel أو تعطيل الذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel.

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

- فتحة بطاقة SD واحدة
- النوع
- البطاقات المدعومة
- البطاقة الرقمية الآمنة (SD)
- بطاقة الوسائط المتعددة (MMC)

لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

- النوع
- مفاتيح الاختصار
- لوحة مفاتيح قياسية
- لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)
- 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 واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.

❶ **ملاحظة:** لتحسين مستوى تجربة ممارسة الألعاب، يتوفر المؤشر اللمسي بالضغط على المفتاح S.

❷ **ملاحظة:** اضغط على Fn+Esc لتبديل السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من F1 إلى F12) بين وضعين؛ وضع مفاتيح الوسائط المتعددة ووضع مفاتيح الوظائف.

❸ **ملاحظة:** يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من F1 إلى F12) عن طريق تغيير Function Key Behavior (سلوك مفاتيح الوظائف) في برنامج إعداد BIOS.

اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 14. مواصفات الكاميرا

- الدقة
- الكاميرا
- زاوية العرض القطرية
- الكاميرا
- 75.3 درجة
- الصورة الثابتة: 0,92 ميجابكسل معيار دقة HD (دقة عالية)
- الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (دقة عالية) بسرعة 30 إطاراً/ثانية

لوحة اللمس

جدول 15. لوحة اللمس

- الدقة
- أفقي: 1229

- العرض: 105 مم (4.13 بوصة)
- الارتفاع: 80 مم (3.15 بوصة)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف 4027871 على الموقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

النوع	130 وات	180 وات
الأبعاد (الموصل)	7.40 مم	7.40 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز–60 هرتز	50 هرتز–60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.80 أمبير	2.34 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.70 أمبير	9.23 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 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)

الطاقة الهجينة

تتيح ميزة "الطاقة الهجينة" للنظام إمكانية تشغيل وظائفه على النحو الأمثل أثناء حالات التحميل الكثيف، مثل تشغيل الألعاب التي تستخدم الرسومات والمعالج بشكل مكثف. يتم ذلك من خلال تنسيق دخل التيار الوارد من مهايئ التيار والبطارية. ويتم تمكين هذه الميزة طالما كانت قدرة البطارية أعلى من 10%.

عند تمكين ميزة "الطاقة الهجينة"، قد ترد هذه الأحداث:

- لا يزيد مستوى شحن البطارية عند توصيلها بمهايئ التيار.
- يتم شحن البطارية ببطء عند توصيلها بمهايئ التيار.
- يتم استنزاف شحن البطارية عند توصيلها بمهايئ التيار.

عندما يؤدي استنزاف شحن البطارية إلى انخفاض مستوى الشحن عن 10%، تتعطل ميزة "الطاقة الهجينة"، وقد يؤدي ذلك إلى انخفاض مستوى أداء النظام. يتم استنزاف شحن البطارية على الفور عندما يخرج الكمبيوتر من حالة التحميل المكثف.

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

النوع	الأبعاد:
بطارية ليثيوم أيون "ذكية" رباعية الخلايا (بقدره 56 وات في الساعة)	
العرض	98.20 مم (3.87 بوصات)
العمق	233.37 مم (9.19 بوصات)
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	0.25 كجم (0.55 رطل)
الجهد الكهربائي	15.20 فولت تيار مستمر
زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)	4 ساعات
زمن التشغيل	تفاوتت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
عمر البطارية (تقريبًا)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت)
التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
البطارية الخلوية المصغرة	CR2032

ملاحظة: يوصى باستخدام بطارية خلوية مصغرة من Dell لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. لا توفر Dell تغطية الضمان للمشاكل التي تحدث بسبب استخدام الملحقات أو قطع الغيار أو المكونات التي لم يتم توريدها بواسطة Dell.

الشاشة

جدول 18. مواصفات الشاشة

النوع	شاشة مقاس 15.6 بوصة دقة FHD (دقة عالية بالكامل) لا تعمل باللمس	شاشة مقاس 15.6 بوصة دقة 4K بمعياري UHD (دقة عالية للغاية) لا تعمل باللمس
الدقة (أقصى حد)	1080 x 1920	2160 x 3840
المسافة بين وحدات البكسل	0.179 مم	0.090 مم
تقنية اللوحة	التبديل داخل الشاشة (IPS)	التبديل داخل الشاشة (IPS)
زاوية العرض (يمين/يسار/أعلى/أسفل)	80/80/80/80 درجة	80/80/80/80 درجة
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية التشغيل	0 درجة (مغلق) إلى 135 درجة	0 درجة (مغلق) إلى 135 درجة
عناصر التحكم	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار
الأبعاد:		
الارتفاع (باستثناء الإطار)	193.59 مم (7.62 بوصات)	194.40 مم (7.65 بوصات)
العرض (باستثناء الإطار)	344.16 مم (13.54 بوصة)	345.60 مم (13.61 بوصة)
الخط القطري (باستثناء الإطار)	394.87 مم (15.55 بوصة)	396.52 مم (15.61 بوصة)

جدول 19. مواصفات الفيديو

النوع	وحدة التحكم	الذاكرة
الدمجة	Intel UHD Graphics 630	ذاكرة النظام المشتركة
منفصلة	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 جيجابايت
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 جيجابايت
	NVIDIA GeForce GTX 1060 بتصميم MaxQ	6 جيجابايت

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 20. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	معدل درجة الحرارة
من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
1.30 متوسط جذر تربيعي للتسارع	0.66 متوسط جذر تربيعي للتسارع	الصددمات (الحد الأقصى)
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 110 (وحدة تسارع جاذبية)†	الارتفاع (الحد الأقصى)
من -15.2 م إلى 10668 م (من -50 قدماً إلى 35000 قدم)	من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدماً إلى 10000 قدم)	

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

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

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

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقاً لتكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات كما هي عبر جميع تكوينات اللغة.

جدول 21. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
F1	كتم الصوت
F2	خفض مستوى الصوت
F3	رفع مستوى الصوت
F4	تشغيل المسار/الفصل السابق
F5	تشغيل/إيقاف مؤقت
F6	تشغيل المسار/الفصل التالي
F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F9	بحث
F10	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F11	خفض مستوى السطوع
F12	زيادة مستوى السطوع
Fn + PrtScr	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
Fn + Insert	السكون
Fn + S	تبديل قفل التمرير
Fn + H	التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
Fn + R	طلب النظام
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn

ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

الوصف

المفاتيح

إنهاء	Fn + End →
الرئيسية	Fn + ←Home
الصفحة لأسفل	Fn + ↓PgDn
الصفحة لأعلى	Fn + ↑PgUp

ذاكرة بتقنية Optane من Intel

تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
 - 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 4 من علامة التبويب **Status** (الحالة)، انقر فوق **Enable** (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
 - 5 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
 - 5 انقر فوق **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel) < **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- ملاحظة: قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متعاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء.

تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel

- تنبيه: لا تحاول إزالة برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel بعد تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel، فهذا سبب في خطأ ظهور الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من Intel بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل.
- ملاحظة: يلزم تعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel قبل إزالة جهاز التخزين من نوع SATA الذي تم تسريعه من خلال الذاكرة بتقنية Optane من Intel أو وحدة ذاكرة بتقنية Optane من Intel من النظام.
- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
 - 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 3 يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
 - 4 من علامة التبويب **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
 - 4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا كنت تقبل التحذير.
 - 5 يتم عرض تقدم عملية التعطيل.
 - 5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel وأعد تشغيل الكمبيوتر.

ميزات محطة الإرساء من Dell

لا يدعم هذا الكمبيوتر جميع ميزات محطة الإرساء من Dell. للحصول على معلومات حول ميزات محطة الإرساء، راجع دليل المستخدم الخاص بمحطة الإرساء من Dell على الموقع Dell.com/support/manuals

① **ملاحظة:** لمزيد من المعلومات المتعلقة بتوافق جهاز الكمبيوتر مع محطة الإرساء من Dell، راجع علامة تبويب التوافق في محطة الإرساء من Dell على الموقع Dell.com.
تتمثل ميزات محطة الإرساء التي لا يدعمها جهاز الكمبيوتر فيما يلي.

جدول 22. ميزات محطة الإرساء غير المدعومة من Dell

الميزة	الوصف
توفير الطاقة	تتيح لمحطة الإرساء إمكانية توفير الطاقة لجهاز الكمبيوتر عبر موصل USB من النوع C.
التشغيل/التنبيه عند الضغط على زر الإرساء	يمكنك تشغيل/تنبيه جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام زر تشغيل محطة الإرساء.
التنبيه عند توصيل محطة الإرساء	يمكنك تنبيه جهاز الكمبيوتر الخاص بك عند توصيل محطة الإرساء.
تعطيل المنافذ	تتيح للمسؤولين إمكانية إيقاف تشغيل المنافذ الموجودة في محطة الإرساء.
رسائل الخطأ والإعلامات الخاصة بأحداث الإرساء	تعمل على إعلامك عند وجود أخطاء (مثل عدم توافق الكابلات) أو أحداث (مثل تحديثات البرامج الثابتة) ذات صلة بمحطة الإرساء.
تحديثات البرنامج الثابت للكابل/محطة الإرساء	تتيح تمكين تحديثات البرنامج الثابت لمحطة الإرساء.
مؤشر LED لبيان حالة الكابل	يشير إلى حالة توصيل محطة الإرساء بجهاز الكمبيوتر.
الكتابة فوق عنوان MAC وقت التشغيل	تتيح تجاوز عنوان MAC الخاص بمحطة الإرساء لتمكين التعرف على هوية عنوان MAC الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.
اكتشاف كابل الشبكة المحلية (LAN)	تتيح تعطيل الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)/الشبكة واسعة النطاق اللاسلكية (WWAN) عند توصيل كابل الشبكة المحلية (LAN) بمحطة الإرساء.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 23. موارد المساعدة الذاتية

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

تلميح

الاتصال بالدعم

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:

- مواصفات المنتج
- نظام التشغيل
- إعداد المنتج واستخدامه
- النسخ الاحتياطي للبيانات
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

www.dell.com



في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

- 1 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة **Search** (بحث).
- 3 انقر فوق **Search** (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals.

لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products** (عرض المنتجات).
- أدخل **Service Tag number** (رقم الخدمة) أو **Product ID** (معرف المنتج) في شريط البحث.

الاتصال بشركة Dell

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

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

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 كتالوج منتج Dell.