

Dell G7 17 7700

الإعدادات والمواصفات



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 بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4 فصل 1: إعداد Dell G7 17 7700

6 فصل 2: مناظر للطراز Dell G7 17 7700

6 الأيمن
6 الجزء الأيسر
7 الناحية الخلفية
8 القاعدة
9 الشاشة
10 الأسفل

11 فصل 3: مواصفات Dell G7 17 7700

11 الأبعاد والوزن
11 المعالج
11 مجموعة الشرائح
12 نظام التشغيل
12 الذاكرة
12 المنافذ الخارجية
13 الفتحات الداخلية
13 الاتصالات
14 الصوت
15 التخزين
16 ذاكرة Intel Optane
16 قارئ بطاقة الوسائط
16 لوحة المفاتيح
17 الكاميرا
17 لوحة اللمس
18 مهايئ التيار
18 البطارية
19 الشاشة
20 قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
20 وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
20 وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
21 بيئة التشغيل والتخزين

22 فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح

25 فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد Dell G7 17 7700

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

1. قم بتوصيل مهبطي التيار والضغط على زر التشغيل.



ملاحظة: قد تنتقل البطارية إلى وضع توفير الطاقة أثناء الشحن للاحتفاظ بالشحن في البطارية. تأكد من توصيل مهبطي التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عندما يكون قيد التشغيل للمرة الأولى.

2. إنهاء إعداد 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 متصلاً 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 — موصى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	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 . ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

الموارد	الوصف
	تحديثات Dell 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 SLN305843 على الموقع www.dell.com/support .
	التسليم الرقمي من Dell يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف 153764 على الموقع www.dell.com/support .

مناظر للطراز Dell G7 17 7700

الأيمن



1. فتحة بطاقة SD

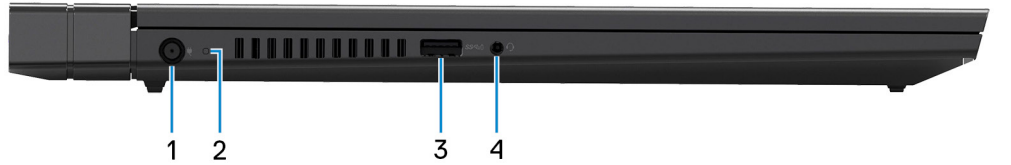
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الآمنة (SD)
- البطاقة الرقمية الآمنة عالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الآمنة الموسعة (SDXC)

2. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول

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

الجزء الأيسر



1. منفذ مهايئ التيار

يوصل مهايئ التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

2. ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

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

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة (الأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ثابتة).

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 — مهايئ الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5%.

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

مطفأ

- مهايئ 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. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية.

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 تم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو كان في حالة الإسبات، عليك توصيل مهايئ التيار لشحن أجهزتك باستخدام منفذ PowerShare. يجب أن تقوم بتمكين هذه الميزة في برنامج إعداد BIOS.

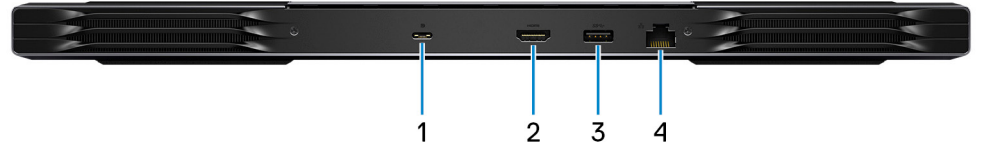
ملاحظة: قد لا يتم شحن بعض أجهزة USB عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة السكون. في مثل هذه الحالات، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر لشحن الجهاز.

4. منفذ سماعة الرأس

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

الناحية الخلفية

أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة الرسومات NVIDIA GeForce GTX 1650



1. منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C مع منفذ DisplayPort

يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية. يوفر معدل نقل بيانات يصل إلى 10 جيجابايت في الثانية. يدعم موصل DisplayPort 1.4، كما يتيح لك إمكانية توصيل شاشة خارجية باستخدام موصل USB من النوع C بمهايئ DisplayPort. **ملاحظة:** يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

2. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

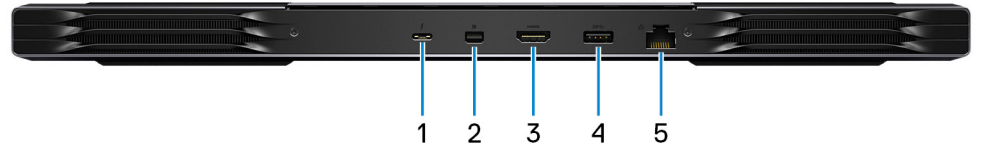
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول

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

4. منفذ الشبكة

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

المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti أو RTX 2060 أو RTX 2070 أو RTX 2070 Super



1. منفذ Thunderbolt 3 USB من النوع C

يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية. يوفر معدل نقل بيانات يصل إلى 40 جيجابايت في الثانية. يدعم موصل DisplayPort 1.4، كما يتيح لك إمكانية توصيل شاشة خارجية باستخدام موصل USB من النوع C بمهايئ DisplayPort. **ملاحظة:** يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

2. منفذ DisplayPort مصغر

يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم ميزة DisplayPort-in. يوفر خرج الفيديو والصوت.

3. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول

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

5. منفذ الشبكة

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

القاعدة



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 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

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

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



1. الميكروفون الأيسر
يوفر دخلاً رقميًا 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 رقميًا للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
5. مصباح الهيكل الديناميكي
يمكن التحكم في الإضاءة الديناميكية باستخدام Alienware Command Center.

الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

3. ملصق رمز الصيانة

رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

مواصفات Dell G7 17 7700

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	19.30 مم (0.76 بوصة)
الارتفاع الخلفي	20.70 مم (0.81 بوصة)
العرض	398.20 مم (15.68 بوصة)
العمق	290 مم (11.42 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	3.29 كجم (7.25 رطل)
ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.	

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 3. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
نوع المعالج	Intel Core i5-10300H من الجيل العاشر	Intel Core i7-10750H من الجيل العاشر	Intel Core i9-10885H من الجيل العاشر
القدرة الكهربائية للمعالج	45 وات	45 وات	45 وات
عدد مراكز المعالج	4	6	8
عدد خيوط معالجة المعالج	8	12	16
سرعة المعالج	ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 5.3 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	8 ميجابايت	12 ميجابايت	16 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	HM470
المعالج	Intel Core i5/i7/i9 من الجيل العاشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	24 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

يدعم الطراز Dell G7 17 7700 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Professional، إصدار 64 بت

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحتا SODIMM
نوع	قناة DDR4 ثنائية
سرعة الذاكرة	2933 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، 8 جيجابايت، 16 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 2933 ميجاهرتز، وحدة SODIMM، ثنائية القنوات • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 2933 ميجاهرتز، وحدة SODIMM، ثنائية القنوات • ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 من وحدات الذاكرة سعة 16 جيجابايت، بسرعة 2933 ميجاهرتز، وحدة SODIMM، ثنائية القنوات

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 6. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ45 واحد

جدول 6. المنافذ الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
منافذ USB	● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare ● منفذ USB 3.2 من الجيل الأول ● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الثاني من النوع C مزود بميزة توفير الطاقة ومنفذ DisplayPort (في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1650Ti فقط) ● منفذ Thunderbolt 3 واحد من النوع C (في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1660Ti أو RTX 2060 أو RTX 2070 Super فقط) ❗ ملاحظة: يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ومنفذ DisplayPort أو منفذ Thunderbolt 3 واحد.
منفذ الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
منفذ الفيديو	● منفذ HDMI 2.0 واحد ● منفذ Thunderbolt 1.4 واحد صغير (في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1660Ti أو RTX 2060 أو RTX 2070 Super فقط)
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ الإرساء	مدعومة عبر منفذ USB من النوع C
منفذ مهابئ الطاقة	منفذ مهابئ تيار واحد مقاس 7.4 مم × 5.1 مم
الأمان	غير مدعوم

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 7. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	● فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف ● فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane ❗ ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626 على موقع www.dell.com/support.

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	● وحدة التحكم في شبكة جيغابت إيثرنت Realtek RTL8111H (في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1650Ti فقط)

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت (يتبع)

الوصف	القيم
	وحدة التحكم في شبكة جيجابت إيثرنت Killer E2500V2 PCI-e (في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1660Ti أو RTX 2060 أو RTX 2070 Super فقط)
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	خيارات			
رقم الموديل	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560	Intel AX201	Killer 1650i
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 1733 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
التشفير	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطرز Dell G7 17 7700.

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	صوت Realtek ALC3281 مع برنامج Nahimic للصوت ثلاثي الأبعاد لهواة الألعاب
تحويل الاستيريو	معتمد
واجهة الصوت الداخلية	صوت عالي الوضوح (HDA) من Intel عبر منفذ HDMI
واجهة الصوت الخارجية	موصل مجمع لسماعة الرأس/دخل ميكروفون ذو صفيف رقمي بوحدة الكاميرا
عدد مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم (مضخم صوت مضمن يدعم برنامج ترميز الصوت)

جدول 10. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصيغيات

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Dell G7 17 7700.

يدعم الطراز Dell G7 17 7700 من Dell تهيئات مختلفة لوحدات التخزين، وفقاً لتهيئة الكمبيوتر المطلوبة.

- إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزوداً ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1650Ti، فسيضمن خيارات التخزين التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطارية ذات 3 خلايا، بقدرة 56 وات في الساعة)
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة وذاكرة Intel Optane واحدة طراز M10 (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطارية ذات 3 خلايا، بقدرة 56 وات في الساعة)
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2280 أو M.2 2230 (لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطارية ذات 3 خلايا بقدرة 56 وات في الساعة أو ذات 6 خلايا بقدرة 97 وات في الساعة)

ملاحظة: محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مثبت بلوحة النظام عن طريق دعامة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة المخصصة لتصميم محرك الأقراص هذا. إذا كنت بصدد إبدال محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة، فتأكد من أن محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة الجديد ذو تصميم مماثل. على سبيل المثال، أبدل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280.

- إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزوداً ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1660Ti أو RTX 2060 أو RTX 2070 أو RTX 2070 Super، فسيضمن خيارات التخزين التالية:

- ما يصل إلى محركي أقراص مزودين بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- ما يصل إلى محركي أقراص مزودين بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد

ملاحظة: محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مثبت بلوحة النظام عن طريق دعامة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة المخصصة لتصميم محرك الأقراص هذا. إذا كنت بصدد إبدال محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة، فتأكد من أن محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة الجديد ذو تصميم مماثل. على سبيل المثال، أبدل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280.

ملاحظة: إذا كنت قد طلبت محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد فقط، فيمكن ترقية إلى محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة بالتصميم نفسه، ولكن دون دعم محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة إضافي. وإذا كنت قد طلبت محركي أقراص مزودين بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة، فيمكن ترقية إلى محركي أقراص مزودين بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة بالتصميم نفسه تباعاً.

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للطراز Dell G7 17 7700 حسب تهيئة التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- باستخدام محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2، يكون محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- بدون محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة ملاحظة: ينطبق فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات NVIDIA GeForce GTX 1650Ti وبطارية ذات 3 خلايا، بقدرة 56 وات في الساعة)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين (يُتبع)

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe x4 NVMe من الجيل الثالث	ما يصل إلى 1 تيرابايت (M.2 2230) و 2 تيرابايت (M.2 2280)
ذاكرة Intel Optane من نوع M.2 2280	PCIe x2 NVMe من الجيل الثالث	ما يصل إلى 32 جيجابايت

ذاكرة Intel Optane

تعمل تقنية Intel Optane كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

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

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- أحدث إصدار من برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel

جدول 12. ذاكرة Intel Optane

الوصف	القيم
النوع	مسرع التخزين
الواجهة	PCIe 3.0x2
الموصل	M.2 2280
التهيئات المدعومة	32 جيجابايت
السعة	32 جيجابايت

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	بطاقة SD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	• البطاقة الرقمية الأمانة (SD) • البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) • البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)
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 Dell G7 17 7700.

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بألوان RGB رباعية المناطق

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوصف	القيم
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 103 مفاتيح - المملكة المتحدة: 104 مفاتيح - اليابان: 107 مفاتيح
حجم لوحة المفاتيح	X = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم
اختصارات لوحة المفاتيح	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. لإجراء وظائف ثانوية، اضغط على مفتاح fn والمفتاح المطلوب. ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB 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
زاوية العرض القطرية:	74.9 درجة

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	1349
رأسية	929
أبعاد لوحة اللمس:	

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس (يتبع)

الوصف	القيم
أفقية	115 مم (4.53 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .

مهايئ التيار

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	الفئة E4 بقوة 130 وات	الفئة E4 بقوة 240 وات
أبعاد الموصل:		
القطر الخارجي	7.40 ملم	7.40 ملم
القطر الداخلي	5.10 ملم	5.10 ملم
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)	● 1.80 أمبير ● 2.50 أمبير	3.50 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.70 أمبير	12.31 أمبير
جهد الخرج 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)

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقوة 56 وات في الساعة)	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 6 خلايا (بقوة 97 وات في الساعة)
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.24 كجم (0.53 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)

جدول 18. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
أبعاد البطارية:		
الارتفاع	7.20 مم (0.28 بوصة)	7.20 مم (0.28 بوصة)
العرض	71.80 مم (2.83 بوصة)	71.80 مم (2.83 بوصة)
العمق	223.20 مم (8.79 بوصات)	330.50 مم (13.01 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	
زمن شحن البطارية (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) - ساعتان (تقنية ExpressCharge)	
① ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manager. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com		
البطارية الخلية المصغرة	CR2032	CR2032

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطرز Dell G7 17 7700.

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	214.81 مم (8.46 بوصات)	214.81 مم (8.46 بوصات)
العرض	381.99 مم (15.04 بوصة)	381.99 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	438.16 مم (17.25 بوصة)	438.16 مم (17.25 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1080 x 1920	1080 x 1920
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	300 شمعة
ميجابكسل	2.07	2.07
مجموعة الألوان	NTSC بنسبة 72% (بشكل نموذجي)	NTSC بنسبة 72% (بشكل نموذجي)

جدول 19. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
بكسل في البوصة (PPI)	127	127
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1	600:1
وقت الاستجابة (بشكل نموذجي)	25 مللي ثانية	19 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	144 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	+/- 85 درجة	+/- 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.1989 مم	0.1989 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	8 وات	8.50 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع الاختياري للطراز Dell G7 17 7700.

جدول 20. 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	64 × 80

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 21. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI 1.4	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7/i9 من الجيل العاشر

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Dell G7 17 7700.

جدول 22. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	منفذ HDMI 2.0	4 جيجابايت	GDDR5

جدول 22. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة (يتبع)

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	● منفذ HDMI 2.0 ● منفذ DisplayPort 1.4 صغير	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	● منفذ HDMI 2.0 ● منفذ DisplayPort 1.4 صغير	6 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	● منفذ HDMI 2.0 ● منفذ DisplayPort 1.4 صغير	8 جيجابايت	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Super	● منفذ HDMI 2.0 ● منفذ DisplayPort 1.4 صغير	8 جيجابايت	GDDR6

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Dell G7 17 7700.

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

جدول 23. 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% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	1.30 متوسط الجذر التربيعي للتسارع
الصدمة (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جانبية)	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)

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

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

اختصارات لوحة المفاتيح

مفاتيح الوظائف

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

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض 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 **@** وستتم كتابة **2** إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفاتيح من **F1** إلى **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 **F3** إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من **F1** إلى **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 + F3**.

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

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
	 + 	التبديل بين تمكين وتعطيل الاتصال اللاسلكي
	 + 	التبديل بين كتم الصوت وإلغاء كتمه
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	التبديل بين تمكين وتعطيل مفتاح Windows
	 + 	التبديل بين تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وإيقاف تشغيلها
	 + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع
	 + 	التبديل بين تمكين وتعطيل لوحة اللمس

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

جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
	شاشة الطباعة
	إدخال
	التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
	التبديل بين تشغيل مفتاح scroll lock وإيقاف تشغيله
	التبديل بين مفتاح المقاطعة والإيقاف المؤقت
	تهيئة طلب النظام
	فتح قائمة التطبيقات
	التبديل بين قفل مفتاح fn وإلغاء قفله
	فتح نافذة الرموز التعبيرية

مفتاح G

جدول 26. مفتاح G

مفتاح الوظائف	الوظائف
	التبديل بين إعدادات الطاقة في نظام التشغيل Windows والإعدادات الحراري للحصول على الأداء الأمثل للألعاب.

مفاتيح وحدات الماكرو

يمكن تهيئة مفاتيح وحدات الماكرو لتنفيذ مهام مختلفة للألعاب.

جدول 27. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو

المفاتيح	الوصف
	مفاتيح وحدات الماكرو ملاحظة: يمكنك تهيئة الأوضاع وتخصيص مهام متعددة لمفاتيح وحدات الماكرو الموجودة في لوحة المفاتيح. 
	
	

جدول 27. قائمة مفاتيح وحدات الماكرو (يتبع)

المفاتيح	الوصف
٢٠	

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 28. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.	يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "علامة الخدمة" أو "رمز الخدمة السريع" على موقع www.dell.com/support . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الخدمة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع علامة الخدمة للكمبيوتر المحمول من Dell.
مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر	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.

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.