

# Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1

## الإعدادات والمواصفات



**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 وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

**تحذير** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	1 إعداد Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1
6	2 مناظر Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
7	الشاشة
8	الأسفل
8	الأوضاع
10	3 مواصفات Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	المنافذ والموصلات
12	الاتصالات
12	الصوت
13	التخزين
13	الذاكرة بتقنية Intel Optane من (اختيارية)
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
14	الكاميرا
15	لوحة اللمس
15	إيماءات لوحة اللمس
15	مهايئ التيار
15	البطارية
16	الشاشة
17	قارئ بصمات الأصابع
17	الفيديو
17	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	4 اختصارات لوحة المفاتيح
21	5 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

## إعداد Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1

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

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



**ملاحظة** للحفاظ على طاقة البطارية، يمكن إدخال الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة (حالة السكون). قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

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 — موسى به

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	<b>My Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

**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. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN305843](http://www.dell.com/support) على الموقع [www.dell.com/support](http://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](http://www.dell.com/support) على الموقع [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



## مناظر Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1

### الأيمن



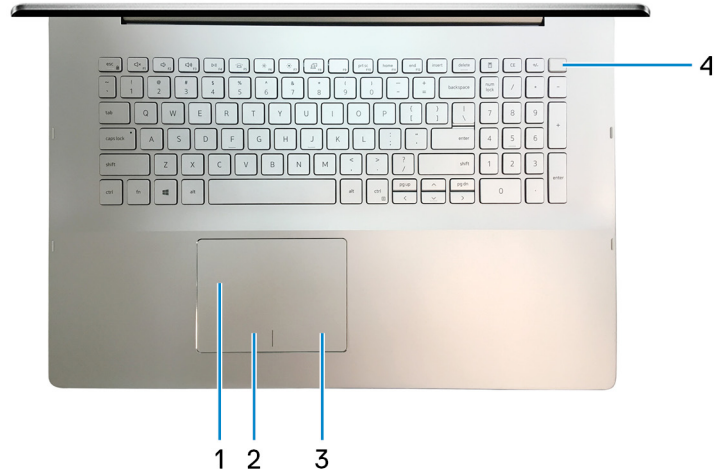
1. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
2. منفذ سماعة الرأس  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

### الجزء الأيسر



1. منفذ مهائى التيار  
لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. ضوء التيار وحالة البطارية  
يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية فى جهاز الكمبيوتر.  
أبيض ثابت—مهائى التيار متصل ويتم شحن البطارية.  
كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.  
مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.
3. منفذ HDMI  
**ملاحظة في بعض طرز الكمبيوتر، يتم أيضًا استخدام مصباح حالة البطارية والتشغيل لإجراء تشخيصات النظام. لمزيد من المعلومات، راجع قسم استكشاف الأخطاء وإصلاحها في دليل الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.**
4. منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) مع Power Delivery  
يوصل بتلفزيون أو جهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
5. منفذ 3.1 USB من الجيل الثاني ومنفذ 1.4 DisplayPort ومنفذ 3 Thunderbolt ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائى شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ 3.1 USB من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ 3 Thunderbolt. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.
5. فتحة بطاقة microSD  
**ملاحظة يلزم توفر مهائى (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.**  
لقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها، مع دعم البطاقة الرقمية الصغير الأمانة (mSD).

## 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

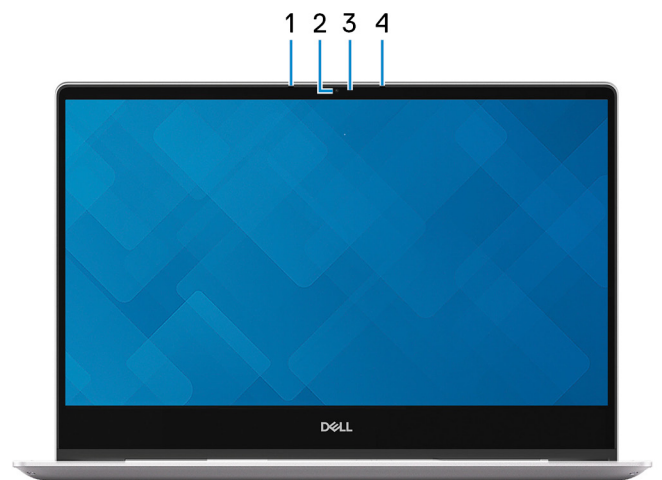
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

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.

ضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول باستخدام قارئ بصمات الأصابع.

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

## الشاشة



### 1. الميكروفون الأيسر

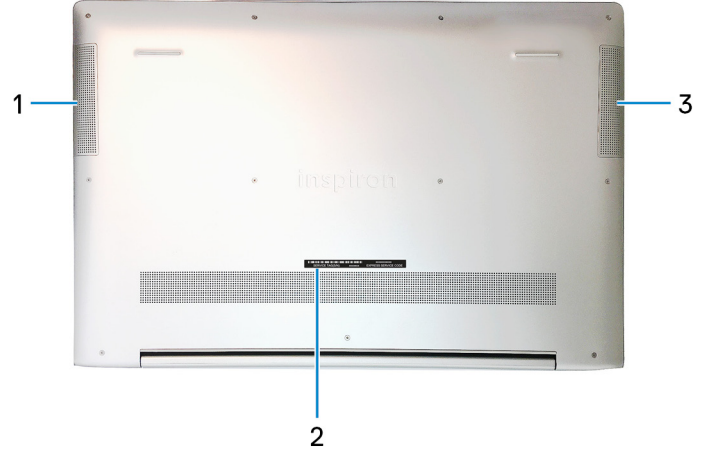
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

### 2. الكاميرا

يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والنقاط 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. مكبر الصوت الأيسر يوفر إخراج الصوت.
2. ملصق علامة 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.
3. مكبر الصوت الأيمن يوفر إخراج الصوت.

## الأوضاع

### الجهاز الدفترى



## الكمبيوتر اللوحي



## الحامل



## الخيمة



## مواصفات Inspiron 7791 بإمكانات 2 في 1

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	15.90 مم (0.63 بوصة)
الخلف	20.60 مم (0.81 بوصة)
العرض	397.89 مم (15.66 بوصة)
العمق	271.13 مم (10.67 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	2.78 كجم (6.12 أرطال)

ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i5 الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات
عدد المراكز	4
عدد خيوط المعالجة	8
السرعة	1.6 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	6 جيجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics
	Intel Core i7 الجيل العاشر
	15 وات
	4
	8
	1.8 جيجاهرتز
	8 جيجابايت
	Intel UHD Graphics

### مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت/128 بت

الوصف	القيم
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	PCIe حتى الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	غير معتمد

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

### جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا وحدة ذاكرة SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	8 جيجابايت، و12 جيجابايت، و16 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 جيجابايت (2 × 4 جيجابايت أو 1 × 8 جيجابايت)</li> <li>12 جيجابايت (8 جيجابايت + 4 جيجابايت)</li> <li>16 جيجابايت = (2 × 8 جيجابايت أو 1 × 16 جيجابايت)</li> </ul>

## المنافذ والموصلات

### جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>اثنتان منفذ USB 3.1 من الجيل الأول منافذ</li> <li>منفذ 3 Thunderbolt (USB من النوع C) مع Power Delivery</li> </ul>
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد
الفيديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهابئ التيار	منفذ مهابئ تيار واحد
الأمان	غير معتمد

## داخلية:

- فتحة M.2 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف
- فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

## الاتصالات

## الوحدة اللاسلكية

## جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel Wi-Fi 6 AX201 (160 ميجا هرتز Intel 9560)
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2.4 جيجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n</li> <li>• (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac</li> </ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>• ARX-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## الصوت

## جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3254
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	منفذ سماعة رأس واحد (موصل متعدد الوظائف لسماعة الرأس)
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (مضخم صوت مدمج يدعم ترميز الصوت)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	استخدام مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط
خرج مكبر الصوت	2 وات
المتوسط	

الوصف	القيم
الذروة	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	ميكروفونات المصنوفة الرقمية

## التخزين

يدعم جهاز الكمبيوتر لديك محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2230/2280. **ملاحظة** محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة هو محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230	PCIe NVMe 3 x4	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe 3 x4	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص من نوع SATA AHCI بمعدل نقل 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت

## الذاكرة بتقنية Intel Optane (اختيارية)

تستخدم تقنية Intel Optane تقنية ذاكرة XPoint ثلاثية الأبعاد وتعمل كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة و/أو كجهاز تخزين حسب ذاكرة Intel Optane التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر لديك.

## ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة (تتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة) وكلل للتخزين على محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 11. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 2x
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة (ذاكرة Optane)	ما يصل إلى 32 جيجابايت
السعة (وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة — QLC)	حتى 512 جيجابايت

**ملاحظة** ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل التاسع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 17.2 أو الأعلى

# قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة microSD
البطاقات المدعومة	البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (microSD)

## لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"><li>الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح</li><li>المملكة المتحدة: 102 مفتاح</li><li>اليابان: 105 مفتاح</li></ul>
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
مفاتيح الاختصار	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. <b>ملاحظة</b> يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS. <a href="#">اختصارات لوحة المفاتيح</a>

## الكاميرا

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	0.92 ميجابكسل (HD)
الصورة الثابتة	1280 × 720 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
الفيديو	
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

## لوحة اللمس

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3211
رأسية	2431
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)

## إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	90 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.50 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	4.62 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	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)

## البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدرتها 68 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	7.60 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.34 كجم (0.75 رطل)

الوصف	القيم
الأبعاد:	
الارتفاع	7.05 مم (0.28 بوصة)
العرض	233 مم (0.17 بوصة)
العمق	95.90 مم (3.78 بوصات)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	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)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطلقاً) <b>ملاحظة</b> يمكنك التحكم في وقت الشحن وفترة التشغيل ووقت بدء التشغيل وانتهائه وما شابه ذلك باستخدام تطبيق <b>Dell Power Manger</b> . لمزيد من المعلومات حول تطبيق <b>Dell Power Manger</b> ، راجع <b>Me and My Dell</b> على الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية المصغرة	CR-2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

## الشاشة

### جدول 18. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	شاشة مقاس 17 بوصة بدقة FHD
تقنية اللوحة	حد ضيق بزوايا عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	270
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	214.81 مم (8.46 بوصات)
العرض	381.89 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	438.16 (17.30 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 × 1920
ميجابكسل	2.07
بكسل في البوصة (PPI)	127
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	وقت ارتفاع/سقوط مقداره 35 مللي ثانية

الوصف	القيم
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+/- 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	+/- 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.198 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	8.30 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	لامع
خيارات اللمس	نعم

## قارئ بصمات الأصابع

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	4.06 مم × 3.25 مم
حجم بكسل المستشعر	80 × 64 بكسل

## الفيديو

جدول 20. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

بطاقات رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVidia MX250	غير معتمد	دعم الشاشة الخارجية	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI 2.0 واحد	دعم الشاشة الخارجية	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7 الجيل العاشر

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 22. 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% (بلا تكاثف)	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)

الوصف	عند التشغيل	التخزين
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جانبيهة)	G† 160 (وحدة تسارع جانبيهة)
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 50 قدمًا إلى 10000 قدم)	من 15.2 م إلى 10.668 م (من 50 قدمًا إلى 35,000 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.

## اختصارات لوحة المفاتيح

**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 مفتاح Shift، 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 F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف ولتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

### جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
	<b>Fn</b> + 	كتم الصوت
	<b>Fn</b> + 	خفض مستوى الصوت
	<b>Fn</b> + 	رفع مستوى الصوت
	<b>Fn</b> + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	<b>Fn</b> + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
	<b>Fn</b> + 	خفض مستوى السطوع
	<b>Fn</b> + 	زيادة مستوى السطوع
	<b>Fn</b> + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	<b>Fn</b> + <b>prt sc</b> F10	شاشة الطباعة
	<b>Fn</b> + <b>home</b> F11	الصفحة الرئيسية
	<b>Fn</b> + <b>end</b> F12	إنهاء

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

#### جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	Fn + B
السكون	Fn + insert
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
تبديل قفل التمرير	Fn + S
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + ctrl
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + esc
الصفحة لأعلى	Fn + page up
الصفحة لأسفل	Fn + page down

## الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

### موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 25. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
<a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	
<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. قم بالانتقال إلى <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث.	
3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:
لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مواصفات المنتج</li> <li>• نظام التشغيل</li> <li>• إعداد المنتج واستخدامه</li> <li>• النسخ الاحتياطي للبيانات</li> <li>• استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات</li> <li>• استعادة إعدادات المصنع والنظام</li> <li>• معلومات BIOS</li> </ul>
• حدد الكشف عن المنتج.	
• حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات.	
• أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	

### الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

**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.