

# Inspiron 3780

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 بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	1 إعداد الكمبيوتر المحمول Inspiron 3780.....
6	2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.....
7	3 مناظر الطراز Inspiron 3780.....
7	الأيمن.....
7	الأيسر.....
8	القاعدة.....
9	الشاشة.....
9	الأسفل.....
11	4 مواصفات Inspiron 3780.....
11	الأبعاد والوزن.....
11	المعالجات.....
12	مجموعة الشرائح.....
12	نظام التشغيل.....
12	الذاكرة.....
13	المنافذ والموصلات.....
13	الاتصالات.....
13	شبكة إيثرنت.....
14	الوحدة اللاسلكية.....
14	الصوت.....
15	التخزين.....
15	قارئ بطاقة الوسائط.....
15	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية).....
16	لوحة المفاتيح.....
16	الكاميرا.....
17	لوحة اللمس.....
17	إيماءات لوحة اللمس.....
17	مهابئ التيار.....
18	البطارية.....
18	الشاشة.....
19	قارئ بصمات الأصابع (اختياري).....
20	الفيديو.....
20	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
21	5 اختصارات لوحة المفاتيح.....
23	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....
23	موارد المساعدة الذاتية.....
23	الاتصال بشركة Dell.....

# إعداد الكمبيوتر المحمول 3780 Inspiron

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

1 قم بتوصيل مهائى التيار والضغط على زر التشغيل.



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

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu**:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف SLN151664 و SLN151748 على الموقع [www.dell.com/support](http://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

الوصف

الموارد

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](http://www.dell.com/support).



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 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 مسبقاً على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف 153764 على الموقع [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



4 أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

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.

# إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في 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).  
قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).  
انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
  - 4 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
  - 5 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).  
تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
  - 7 انقر فوق **إنشاء**.
  - 8 انقر فوق **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](http://www.dell.com/support/manuals).

## مناظر الطراز 3780 Inspiron

### الأيمن



#### 1 فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

#### 2 منفذ USB 2.0

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.

#### 3 محرك الأقراص الضوئية

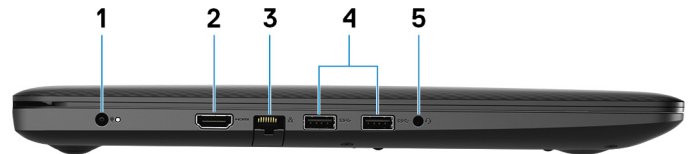
يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.

**ملاحظة:** يتوفر دعم Blu-ray فقط في بعض المناطق.

#### 4 فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

### الأيسر



#### 1 منفذ مهايئ التيار

لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

#### 2 منفذ HDMI

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

#### 3 منفذ الشبكة

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

#### 4 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

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

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

## القاعدة



### 1 منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

### 2 لوحة اللمس

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

### 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 نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

## الشاشة



1 الكاميرا

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

2 ضوء حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

3 الميكروفون

يوفر إدخالاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.

## الأسفل



1 مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2 ملصق رمز الخدمة

علامة الخدمة هي 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.

3 مكبر الصوت الأيمن


يوفر إخراج الصوت.

## مواصفات 3780 Inspiron

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	21.86 مم (0.86 بوصة)
الناحية الأمامية	25.60 مم (1.01 بوصة)
الناحية الخلفية	415.4 مم (16.35 بوصة)
العرض	279.2 مم (10.99 بوصات)
العمق	3.03 كجم (6.68 أرطال)
الوزن	

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

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i7 من الجيل الثامن	Intel Core i5 من الجيل الثامن	Intel Core i3 من الجيل الثامن	المعالجات	
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات	القدرة الكهربائية بالوات	
عدد المراكز	4	4	2	عدد المراكز	
عدد خيوط المعالجة	8	8	4	عدد خيوط المعالجة	
السرعة	ما يصل إلى 4.6 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز	السرعة	
L2 Cache	1 تيرابايت	1 تيرابايت	512 كيلوبايت	L2 Cache	
L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	8 ميغابايت	6 ميغابايت	4 ميغابايت	L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	بطاقات الرسومات المدمجة	

# مجموعة الشرائح

## جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	4 عمليات نقل بالجيجابايت في الثانية

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

## جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	تصل إلى 2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، 8 جيجابايت، 16 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 من الوحدات سعة 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت (1 من الوحدات سعة 8 جيجابايت + 1 من الوحدات سعة 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li></ul>

. ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 من الوحدات سعة 16 جيجابايت)

## المنافذ والموصلات

### جدول 6. المنافذ والموصلات

#### خارجية:

الوصف	القيم
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول . منفذ USB 2.0 واحد
Audio	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهائئ التيار	دخول تيار مستمر واحد مقاس 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)
داخلية:	
M.2	. فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth . فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة أو ذاكرة بتقنية Optane من Intel
	<b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات أنواع مختلفة من بطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a> .

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

#### جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	وحدة تحكم في إيثرنت مدمجة في لوحة النظام
معدل نقل البيانات	10/100 ميجابايت في الثانية

## الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

القيم					الوصف
Intel 9560	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A ((DW1820	Qualcomm QCA9377 ((DW1810	Qualcomm QCA9565 ((DW1707	رقم الموديل
معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية	معدل نقل البيانات
نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	سرعة تبلغ 2.4 جيجاهرتز ثنائية النطاقات	نطاقات التردد المدعومة
WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11b/g/n	معايير الاتصال اللاسلكي
64 إصدار WEP . بت/128 بت AES-CCMP . TKIP .	64 إصدار WEP . بت/128 بت AES-CCMP . TKIP .	64 إصدار WEP . بت/128 بت AES-CCMP . TKIP .	64 إصدار WEP . بت/128 بت AES-CCMP . TKIP .	64 إصدار WEP . بت/128 بت AES-CCMP . TKIP .	التشفير
Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.0	Bluetooth

## الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

القيم		الوصف
Realtek ALC3204		وحدة التحكم
معتمد		تحويل الاستيريو
صوت عالي الوضوح		الوصلة الداخلية
مقيس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (مكبرات صوت استيريو/دخول ميكروفون)		الوصلة الخارجية
اثنان		مكبرات الصوت
معتمد		مضخم مكبر صوت داخلي
اختصاصات لوحة المفاتيح		عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت
		خرج مكبر الصوت
2 وات		المتوسط
2.5 أمبير		الذروة
غير معتمد		خرج مضخم الصوت

الوصف	القيم
الميكروفون	معتمد

## التخزين

### جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 جيجابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة)</li> <li>1 تيرابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة)</li> <li>2 تيرابايت (5400 لفة في الدقيقة)</li> </ul>
محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2280 واحد	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت
محرك الأقراص الضوئية	DVD-RW مقاس 9.5 مم	DVD-RW واحد قليل السُمك

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)</li> </ul>

## الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

**ملاحظة:** الذاكرة بتقنية Optane من Intel 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 بتقنية Optane من Intel

الوصف	القيم
النوع	مسرّع التخزين
الواجهة	PCIe 3.0x2
الموصل	M.2 2280
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت

## لوحة المفاتيح

### جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح قياسية</li> <li>لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)</li> </ul>
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 مفاتيح</li> </ul>
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصار	<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 واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.</p> <p><a href="#">اختصارات لوحة المفاتيح</a></p>

## الكاميرا

### جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا HD بألوان RGB
الموقع	من الأمام (فوق شاشة LCD)
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	0.92 ميغا بكسل
الصورة الثابتة	1280 (HD) x 720 بسرعة 30 إطار/ث
الفيديو	78.6 درجة
زاوية العرض القطرية	

# لوحة اللمس

## جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3215
رأسية	2429
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 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 4027871 على الموقع [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## مهايئ التيار

## جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E4 بقوة 45 وات
القطر (الموصل)	الفئة E4 بقوة 65 وات
جهد الإدخال	4.5 مم × 2.9 مم
تردد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تيار الإخراج (مستمر)	50 هرتز – 60 هرتز
جهد الإخراج المقدر	1.30 أمبير
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	1.60 أمبير / 1.70 أمبير
التخزين	2.31 أمبير
	3.34 أمبير
	19.50 فولت تيار مستمر
	19.50 فولت تيار مستمر
	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 104- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 104- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

# البطارية

## جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بقدره 42 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.20 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	184.15 مم (7.25 بوصات)
العمق	90.73 مم (3.57 بوصات)
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)
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 مطفئاً)
	<b>ملاحظة:</b> 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 <a href="https://www.dell.com">./https://www.dell.com</a>
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلووية 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	فائقة الدقة (HD+)
تقنية اللوحة	كبل مزدوج مجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	214.92 مم (8.46 بوصات)
	214.81 مم (8.46 بوصات)
	فائقة الدقة تماماً (FHD)
	زاوية عرض واسعة (WVA)
	300 وحدة إضاءة

الوصف	القيم	القيم
العرض	382.08 مم (15.04 بوصة)	381.89 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	438.38 مم (17.26 بوصة)	438.16 مم (17.25 بوصة)
الدقة الأصلية	900 × 1600 (HD+)	1920 × 1080 (عالي الدقة)
ميجابكسل	1.44	2.07
بكسل في البوصة (PPI)	106	127
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	500:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	16 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	. من اليسار: 40 درجة . من اليمين: 40 درجة	. من اليسار: 80 درجة . من اليمين: 80 درجة
زاوية العرض الرأسي	. من أعلى: 10 درجات . من أسفل: 30 درجة	. من أعلى: 80 درجات . من أسفل: 80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.2388 مم	0.1989 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.4 وات	8 وات
ضد الوهج وذات سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	غير معتمد	غير معتمد

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 19. مواصفات قارئ بصمات الأصابع

الوصف	القيم
تقنية الاستشعار	حمل سعوي
دقة الاستشعار	500 بكسل في البوصة
منطقة الاستشعار	5.50 مم × 4.50 مم (0.22 بوصة × 0.17 بوصة)
حجم بكسل الاستشعار	108 بكسل × 88 بكسل

## جدول 20. مواصفات الفيديو

### بطاقة رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
AMD Radeon 520	منفذ HDMI 1.4b واحد	2 جيجابايت	GDDR5

## جدول 21. مواصفات الفيديو

### بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 620	منفذ HDMI 1.4b واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن

# بيئة جهاز الكمبيوتر

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

## جدول 22. 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 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 140 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصدمة (الحد الأقصى)
0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

\* 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 أحرف لوحة المفاتيح حسب تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات مماثلة عبر جميع تهيئات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين 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 مفتاح Shift والمفتاح، تتم كتابة الرمز المبين في الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، تتم كتابة 2 وإذا ضغطت على **2 + Shift**، تتم كتابة @.

المفاتيح من F1 إلى F12 في الصف العلوي للوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف للتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الأيقونة الموجودة في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالأيقونة. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم صوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من F1 إلى F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظيفة الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **Fn** ومفتاح الوظائف الخاص به. 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 مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.

### جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفتاح المعاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف	مفتاح الوظائف
Fn + F1 	كتم الصوت	F1 
Fn + F2 	خفض مستوى الصوت	F2 
Fn + F3 	رفع مستوى الصوت	F3 
Fn + F4 	تشغيل المسار/الفصل السابق	F4 
Fn + F5 	تشغيل/إيقاف مؤقت	F5 
Fn + F6 	تشغيل المسار/الفصل التالي	F6 
Fn + F8 	التبديل إلى الشاشة الخارجية	F8 
Fn + F9 	بحث	F9 
Fn + F10 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)	F10 
Fn + F11 	خفض مستوى السطوع	F11 
Fn + F12 	زيادة مستوى السطوع	F12 

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

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي	Fn + PrtScr
إيقاف مؤقت/استراحة	Fn + B
السكون	Fn + Insert
تبديل قفل التمرير	Fn + S
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + Esc
الصفحة لأعلى	Fn + ↑ PgUp
الصفحة لأسفل	Fn + ↓ PgDn
الصفحة الرئيسية	Fn + ← Home
إنهاء	Fn + End →

# 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 حفل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support (الاتصال بالدعم)، واضغط على Enter.	الاتصال بالدعم
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
<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 <b>Search</b> (بحث).	
3 انقر فوق <b>Search</b> (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) 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>أنا وجهاز Dell الخاص بي</i> "ني 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حدد <b>Detect Product</b> (الكشف عن المنتج).</li> <li>• حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن <b>View Products</b> (عرض المنتجات).</li> <li>• أدخل <b>Service Tag number</b> (رقم رمز الخدمة) أو <b>Product ID</b> (معرف المنتج) في شريط البحث.</li> </ul>	

## الاتصال بشركة Dell

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