

# Inspiron 3581

الإعدادات والمواصفات



- 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	3581 Inspiron Set up your 1
6	Create a USB recovery drive for Windows 2
7	3581 Inspiron Views of 3
7	الأيمن
7	الأيسر
8	القاعدة
9	الشاشة
9	الأسفل
11	3581 Inspiron Specifications of 4
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	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
15	قارئ بطاقة الوسائط
16	Keyboard
16	الكاميرا
17	لوحة اللمس
17	إيماءات لوحة اللمس
17	Power adapter
18	البطارية
18	الشاشة
19	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
20	الفيديو
20	Computer environment
21	5 اختصارات لوحة المفاتيح
23	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
23	موارد المساعدة الذاتية
23	الاتصال بشركة Dell

# 3581 Inspiron Set up your

.The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered: ملاحظة ⓘ

.Connect the power adapter and press the power button 1



To conserve battery power, the battery might enter power saving mode. Connect the power adapter and press: ملاحظة ⓘ  
the power button to turn on the computer

.Finish operating system setup 2

**:For Ubuntu**

Follow the on-screen instructions to complete the setup. For more information about installing and configuring Ubuntu, see the knowledge base articles [SLN151664](#) and [SLN151748](#) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

**:For Windows**

:Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you

.Connect to a network for Windows updates .

If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when: ملاحظة ⓘ  
prompted

.If connected to the internet, sign-in with or create a Microsoft account. If not connected to the internet, create an offline account .

.On the **Support and Protection** screen, enter your contact details .

Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended 3

جدول 1. Locate Dell apps

Description

Resources

My Dell



Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.

### SupportAssist

Pro-actively checks the health of your computer's hardware and software. The SupportAssist OS Recovery tool troubleshoots issues with the operating system. For more information, see the SupportAssist documentation at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**.In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty:** ملاحظة | ⓘ

### Dell Update

Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information about using Dell Update, see the knowledge base article [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



### Dell Digital Delivery

Download software applications, which are purchased but not pre-installed on your computer. For more information about using Dell Digital Delivery, see the knowledge base article [153764](https://www.dell.com/support/153764) at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



.Create recovery drive for Windows 4

**.It is recommended to create a recovery drive to troubleshoot and fix problems that may occur with Windows:** ملاحظة | ⓘ

.For more information, see [Create a USB recovery drive for Windows](#)

# Create a USB recovery drive for Windows

Create a recovery drive to troubleshoot and fix problems that may occur with Windows. An empty USB flash drive with a minimum capacity of 16 GB is required to create the recovery drive.

**.This process may take up to an hour to complete:** ملاحظة: ⓘ

**The following steps may vary depending on the version of Windows installed. Refer to the [Microsoft support site](#) for latest instructions:** ملاحظة: ⓘ

- 1 .Connect the USB flash drive to your computer
- 2 .In Windows search, type *Recovery*
- 3 .In the search results, click **Create a recovery drive**
- 4 .The **User Account Control** window is displayed  
Click **Yes** to continue
- 5 .The **Recovery Drive** window is displayed  
Select **Back up system files to the recovery drive** and click **Next**
- 6 .Select the **USB flash drive** and click **Next**
- 7 .A message appears, indicating that all data in the USB flash drive will be deleted  
Click **Create**
- 8 .Click **Finish**

For more information about reinstalling Windows using the USB recovery drive, see the *Troubleshooting* section of your product's *Service Manual* at [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

## 3581 Inspiron Views of

### 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

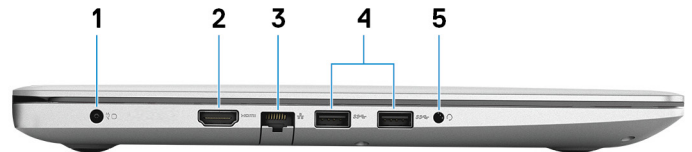
يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.

#### ⓘ 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

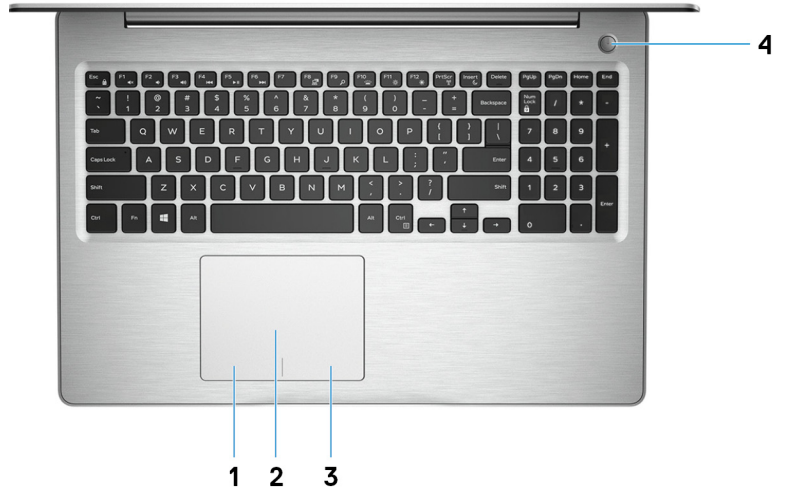
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

#### 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

أزح 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 فنيّ الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

3 مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

## 3581 Inspiron Specifications of

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	20.66 مم (0.81 بوصة)
الناحية الخلفية	22.70 مم (0.89 بوصة)
العرض	380 مم (14.96 بوصة)
العمق	258 مم (10.16 بوصة)
الوزن	2.28 كجم (5.03 أرطال)

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

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

المعالجات	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Celeron	Intel Pentium Gold
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	2	2
عدد خيوط المعالجة	4	4
السرعة	سرعة تصل إلى 1.8 جيجاهرتز	سرعة تصل إلى 2.2 جيجاهرتز
L2 Cache	غير مدعومة	غير مدعومة
L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	ذاكرة تخزين مؤقت ذكية سعة 2 ميجابايت	ذاكرة تخزين مؤقت ذكية سعة 3 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	معتمد	معتمد

# مجموعة الشرائح

## جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالج	Intel Celeron Intel Pentium Gold
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
عرض ناقل DRAM	x64
EPRAM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثاني
تردد الناقل الخارجي	غير مدعومة

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

## جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	ما يصل إلى فتحتي وحدة ذاكرة SODIMM
النوع	ذاكرة DDR4 ثنائية القنوات
السرعة	2133 ميجاهرتز / 2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
التجهيزات 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 (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت (1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li></ul>

- ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)
- ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)

## المنافذ والموصلات

### جدول 6. المنافذ والموصلات

#### خارجية:

الوصف	القيم
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> <li>• منفذ USB 2.0 واحد</li> </ul>
Audio	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهائى التيار	4.5 مم
الأمان	فتحة قفل على شكل شق
داخلية:	
M.2	فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

① **ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول ميزات أنواع مختلفة من بطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN301626](#).

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

#### جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

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

## الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

القيم			الوصف
(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 150 ميجابت في الثانية	معدل نقل البيانات
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 802.11b/g/n	معايير الاتصال اللاسلكي
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	التشفير
Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.0	Bluetooth

## الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

القيم		الوصف
Realtek ALC3246		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
مدعوم (ترميز صوتي مدمج)		مضخم مكبر صوت داخلي
معتمد		عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت
		خرج مكبر الصوت
2 وات	المتوسط	
2.5 أمبير	الذروة	
غير معتمد		خرج مضخم الصوت
معتمد		الميكروفون

# التخزين

## جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص الثابتة	محرك أقراص ثابتة واحد مقياس 2.5 بوصة، SATA 3	<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 الحالة الثابتة	M.2 2280 واحد الفئة 40 والفئة 35 والفئة 40	ما يصل إلى 256 جيجابايت
محرك أقراص ضوئية	DVD-RW بحجم 9.5 مم	

## 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 11. ذاكرة بتقنية Optane من Intel

الوصف	القيم
النوع	مسرّع التخزين
الواجهة	PCIe 3.0x2 NVMe 1.1
الموصل	M.2 2280
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى</li> <li>• نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى</li> <li>• برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 15.9 أو الأعلى</li> </ul>
السعة	حتى 16 جيجابايت

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	البطاقة الرقمية الآمنة (SD)

# Keyboard

## جدول 13. Keyboard specifications

Values	Description
<ul style="list-style-type: none"><li>لوحة مفاتيح قياسية بدون إضاءة خلفية</li><li>لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية</li></ul>	Type
QWERTY	Layout
<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>	Number of keys
X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم	Size
Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم	Size
بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمز 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.	Shortcut keys
<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>اختصارات لوحة المفاتيح</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:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغا بكسل
الفيديو	HD 1280 (x 720) بسرعة 30 إطار/ث
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

# 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).

## Power adapter

جدول 16. Power adapter specifications

Values	Description
65 وات	45 وات Type
4.5 مم	4.5 مم (Diameter (connector
100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد Input voltage
50 هرتز–60 هرتز	50 هرتز–60 هرتز Input frequency
1.70 أمبير	1.30 أمبير (Input current (maximum
3.34 أمبير	2.31 أمبير (Output current (continuous
19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر Rated output voltage
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت) :Temperature range Operating
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) Storage

# البطارية

## جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بقدره 42 وات/ساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	5.90 مم (0.24 بوصة)
العرض	175.37 مم (6.9 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)
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ/شحن/شحن
البطارية الخلوية المصغرة	CR-2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

**ملاحظة:** التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع [/https://www.dell.com](https://www.dell.com)

# الشاشة

## جدول 18. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6 بوصة بمعياري الدقة HD (فائقة الوضوح)</li> <li>شاشة مقاس 15.6 بوصة بمعياري الدقة FHD</li> <li>شاشة مقاس 15.6 بوصة تعمل باللمس بمعياري الدقة HD</li> <li>شاشة مقاس 15.6 بوصة تعمل باللمس بمعياري الدقة FHD</li> </ul>
تقنية اللوحة	كيل مزدوج مجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة

الوصف	القيم
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	344 مم (13.54 بوصة)
العرض	194 مم (7.64 بوصات)
الخط القطري	395 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 768 × 1366 (بمعيار الدقة HD)</li> <li>• 1080 × 1920 (بمعيار الدقة FHD، اختياري)</li> <li>• 768 × 1366 (تعمل باللمس بمعيار الدقة HD، اختياري)</li> <li>• 1080 × 1920 (تعمل باللمس بمعيار الدقة FHD، اختياري)</li> </ul>
ميجابكسل	1.0
بكسل في البوصة (PPI)	100
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• من اليسار: 40 درجة</li> <li>• من اليمين: 40 درجة</li> </ul>
زاوية العرض الرأسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• من أعلى: 10 درجات</li> <li>• من أسفل: 30 درجة</li> </ul>
المسافة بين وحدات البكسل	0.252 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.7 وات
مقاومة التوهج مقارنةً بالسطح اللامع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سطح لامع</li> <li>• ضد التوهج (اختياري)</li> </ul>
خيارات تقنية اللمس	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

نوع	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
GDDR5 ذاكرة	2 جيجابايت	منفذ HDMI واحد	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Radeon 520</li> <li>AMD Radeon 535</li> </ul>

## جدول 21. مواصفات الفيديو

### بطاقات الرسومات المدمجة

المعالج	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن	ذاكرة النظام المشتركة	منفذ HDMI واحد	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel UHD Graphics 620</li> <li>Intel UHD Graphics 610</li> </ul>
Intel Core i3/i5/i7 الجيل السابع			
Intel Pentium معالج الفئة 4000			
Intel Celeron معالج الفئة Gold 3000			

## Computer environment

**Airborne contaminant level:** G1 as defined by ISA-S71.04-1985

## جدول 22. Computer environment

Storage	Operating	
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)	Temperature range
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	(Relative humidity (maximum
GRMS 1.30	GRMS 0.66	*(Vibration (maximum
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 140 (وحدة تسارع جاذبية) †	(Shock (maximum
0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	(Altitude (maximum

\*.Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment \*

†.Measured using a 2 ms half-sine pulse when the hard drive is in use †

‡.Measured using a 2 ms half-sine pulse when the hard-drive head is in parked position ‡

## اختصارات لوحة المفاتيح

❶ 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 + F1. كتم الصوت عن طريق الضغط على Fn + F1.

❶ 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

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

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.