

# Inspiron 3590

الإعدادات ومواصفات



**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	إعداد Inspiron 3590
6	مناظر Inspiron 3590
6	الجزء الأيسر
6	الأيمن
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	مواصفات Inspiron 3590
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
11	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
12	المنافذ والموصلات
13	الاتصالات
14	الصوت
14	التخزين
14	قارئ بطاقة الوسائط
15	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
16	لوحة اللمس
16	إيماءات لوحة اللمس
16	مهايئ التيار
16	البطارية
17	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
18	الفيديو
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	اختصارات لوحة المفاتيح
22	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 3590

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

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضبط على زر التشغيل.



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

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.

**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 **Support and Protection (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 في نظام التشغيل Windows 10 في الوضع الآمن**

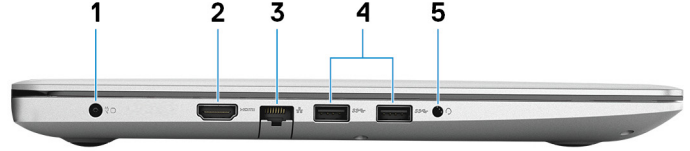
الموارد	الوصف
	<b>تسجيل منتج Dell</b> قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	<b>المساعدة والدعم من Dell</b> تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.
	<b>SupportAssist</b> يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة SupportAssist OS 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> .
<b>ملاحظة</b>	في <b>SupportAssist</b> ، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

## جدول 2. تحديد موقع تطبيقات Dell في نظام التشغيل Windows 10 Home

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>تحديثات Dell</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>التسليم الرقمي من Dell</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<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> . <b>ملاحظة في SupportAssist</b> ، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

## مناظر Inspiron 3590

### الجزء 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 جيجابايت/الثانية.
5. **منفذ سماعة الرأس**  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

### الأيمن

لأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية



1. **فتحة بطاقة SD**  
تقرأ من بطاقة SD وتكتب عليها، مع دعم أنواع البطاقات التالية:
  - . البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
  - . البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
  - . البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)
2. **منفذ USB 2.0**  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.
3. **محرك الأقراص الضوئية**  
يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray ويكتب عليها.
4. **فتحة كابيل الأمان (إسفيني الشكل)**  
يوصل كابيل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة بمحرك أقراص ضوئية



#### 1. فتحة بطاقة SD

تقرأ من بطاقة SD وتكتب عليها، مع دعم أنواع البطاقات التالية:

- . البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
- . البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
- . البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

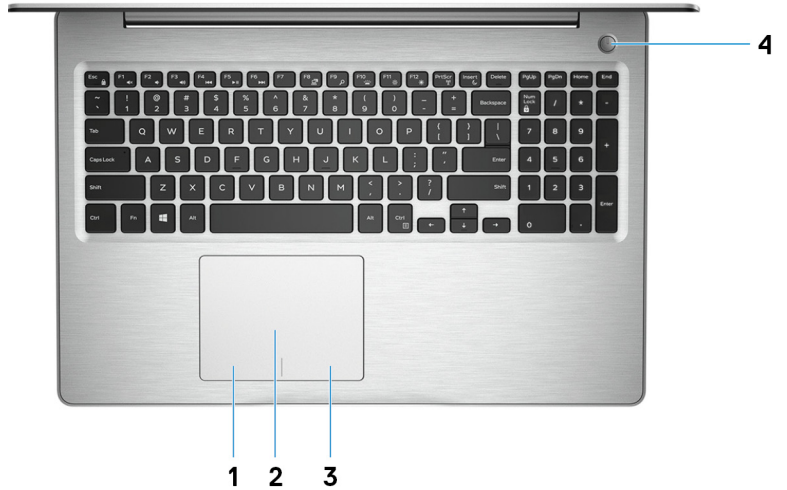
#### 2. منفذ USB 2.0

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

#### 3. فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

## 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 مزوداً 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



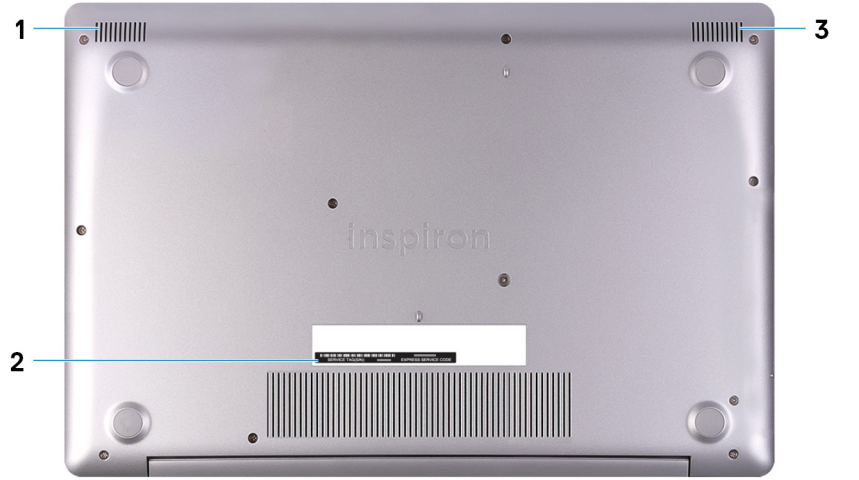
1. الكاميرا  
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. ضوء حالة الكاميرا  
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
3. الميكروفون  
يوفر إدخالاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.

## الأسفل

لأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية



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.



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. ملصق علامة 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.

## مواصفات Inspiron 3590

### الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	<ul style="list-style-type: none"> <li>(mm (0.78 in.—without optical drive 19.89</li> <li>(mm (0.81 in.—with optical drive 20.66</li> </ul>
الخلف	<ul style="list-style-type: none"> <li>(mm (0.78 in.—without optical drive 19.90</li> <li>(mm (0.89 in.—with optical drive 22.70</li> </ul>
العرض	(.mm (14.96 in 380
العمق	(.mm (10.16 in 258
الوزن (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(kg (4.45 lb—without optical drive 2.02</li> <li>(kg (5 lb—with optical drive 2.27</li> </ul>
	<p><b>ملاحظة</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

### المعالجات

جدول 4. المعالجات

الوصف	القيم	المعالجات
المعالجات	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10510U 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U	
القدرة الكهربائية بالوات	W 15	W 15
عدد المراكز	4	2
عدد خيوط المعالجة	8	4
السرعة	GHz 4.9	GHz 4.2
ذاكرة كاش	MB 8	MB 6
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

# مجموعة الشرائح

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10510U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U		
مجموعة الشرائح	Integrated in the processor	Integrated in the processor	Integrated in the processor		
عرض ناقل DRAM	bit-128	bit-128	bit-128		
EPROM فلاش	MB + 8 MB 16	MB + 8 MB 16	MB + 8 MB 16		
ناقل PCIe	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0		

## نظام التشغيل

- (Windows 10 Home (64-bit
- (Windows 10 Home in S Mode (64-bit
- (Windows 10 Professional (64-bit
- Ubuntu

## الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	Two SODIMM slots
النوع	Dual-channel DDR4
السرعة	MHz 2666
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	GB 16
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	GB 4
حجم الذاكرة لكل فتحة	GB, 8 GB, or 16 GB 4
التجهيزات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB 4</li><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB 8</li><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 8 GB 8</li><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB 12</li><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB 16</li><li>• (GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB 16</li></ul>

## الذاكرة بتقنية Intel Optane من (اختيارية)

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

يدعم الكمبيوتر الخاص بك الأجهزة التي تدعم ذاكرة Intel Optane التالية:

- ذاكرة Intel Optane طراز M10
- ذاكرة Intel Optane طراز M15

## ذاكرة Intel Optane طراز M10

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز M10 كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة فقط، مما يتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة. لا تحمل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

### جدول 7. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M10

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x2
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة	16 جيجابايت أو 32 جيجابايت

**ملاحظة** ذاكرة Intel Optane طراز M10 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)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 15.7 أو الأعلى

## ذاكرة Intel Optane طراز M15

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز M15 كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة فقط، مما يتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة. لا تحمل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

### جدول 8. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة	16 جيجابايت أو 32 جيجابايت

**ملاحظة** ذاكرة Intel Optane طراز M15 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)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 17 أو الأعلى

## المنافذ والموصلات

### جدول 9. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	One RJ45 port
USB	Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
الفيديو	One HDMI 1.4b port
قارئ بطاقة الوسائط	One SD-card slot

الوصف	القيم
منفذ التركيب	Not supported
منفذ مهائى التيار	(One 4.5 mm x 2.9 mm (DC-in
الأمان	(One security-cable slot (wedge-shaped

#### جدول 10. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card</li> <li>One M.2 2280 slot for solid-state drive/Intel Optane memory</li> </ul>
	<p><b>ملاحظة</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

#### جدول 11. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	Ethernet controller integrated to the system board
معدل نقل البيانات	Mbps 10/100

### الوحدة اللاسلكية

#### جدول 12. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel Wireless-AC 9560    Intel Wireless-AC 9462    Qualcomm QCA61x4A ((DW1820    Qualcomm QCA9377 ((DW1810    Qualcomm QCA9565 ((DW1707
معدل نقل البيانات	Up to 867 Mbps    Up to 433 Mbps    Up to 867 Mbps    Up to 433 Mbps    Up to 150 Mbps
نطاقات التردد المدعومة	GHz/5 GHz 2.4    GHz/5 GHz 2.4    GHz/5 GHz 2.4    GHz/5 GHz 2.4    GHz 2.4
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi (802.11n    WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi (802.11n    WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi (802.11n    WiFi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi (802.11n    WiFi 802.11b/g/n
التشفير	bit/128-bit-64 WEP · AES-CCMP · TKIP    bit/128-bit-64 WEP · AES-CCMP · TKIP    bit/128-bit-64 WEP · AES-CCMP · TKIP    bit/128-bit-64 WEP · AES-CCMP · TKIP    bit/128-bit-64 WEP · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0    Bluetooth 5.0    Bluetooth 4.2    Bluetooth 4.2    Bluetooth 4.0

## الصوت

جدول 13. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	Supported
الوصلة الداخلية	High-definition audio
الوصلة الخارجية	(Headset combo jack (stereo headphones/microphone-in
مكبرات الصوت	Two
مضخم مكبر صوت داخلي	(Supported (audio codec integrated
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	Keyboard shortcut controls
خرج مكبر الصوت	
المتوسط	W 2
الذروة	W 2.5
خرج مضخم الصوت	Not supported
الميكروفون	Supported

## التخزين

Your computer is shipped with one of the following configurations

- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive

**ملاحظة ⓘ .The solid-state drive is the primary drive**

- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15

**ملاحظة ⓘ .The 2.5-inch hard drive is the primary drive**

جدول 14. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3.0 x4, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
9.5 mm slimline DVD-RW drive	SATA AHCI, up to 1.5 Gbps	One slimline DVD

**ملاحظة ⓘ Applicable only to computers shipped with optical drive**

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	One SD-card slot

الوصف	القيم
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>(Secure Digital (SD</li> <li>(Secure Digital High Capacity (SDHC</li> <li>(Secure Digital Extended Capacity (SDXC</li> </ul>
	<p><b>ملاحظة</b> تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المستخدمة في جهاز الكمبيوتر لديك.</p>

## لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard non-backlit keyboard</li> <li>Backlit keyboard</li> </ul>
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>United States and Canada: 101 keys</li> <li>United Kingdom: 102 keys</li> <li>Japan: 105 keys</li> <li>Brazil: 104 keys</li> </ul>
المقاس	<p>X = 19.05 mm key pitch</p> <p>Y = 18.05 mm key pitch</p>

مفاتيح الاختصار

Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

**You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.**

.See [Keyboard shortcuts](#)

## الكاميرا

جدول 17. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	One
النوع	RGB HD camera
الموقع	(Front (above the LCD screen
نوع المستشعر	CMOS sensor technology
الدقة:	
الصورة الثابتة	megapixel 0.92
الفيديو	x 720 (HD) at 30 fps 1280
زاوية العرض القطرية	degrees 78.6

## لوحة اللمس

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3,215
رأسية	2,429
الأبعاد:	
أفقية	(.mm (4.13 in 105
رأسية	(.mm (3.15 in 80

## 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 19. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	W 65 W 45
القطر (الموصل)	mm x 2.9 mm 4.5 mm x 2.9 mm 4.5
جهد الإدخال	VAC-240 VAC 100 VAC-240 VAC 100
تردد الإدخال	Hz-60 Hz 50 Hz-60 Hz 50
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	A 1.60 A 1.30
تيار الإخراج (مستمر)	A 3.34 A 2.31
جهد الإخراج المقدر	VDC 19.50 VDC 19.50
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	(0°C to 40°C (32°F to 104°F (0°C to 40°C (32°F to 104°F
التخزين	(40°C to 70°C (-40°F to 158°F- (40°C to 70°C (-40°F to 158°F-

## البطارية

جدول 20. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	(cell "smart" lithium-ion (42 WHr-3 (cell "smart" lithium-ion (33 WHr-3
الجهد الكهربائي	VDC 11.40 VDC 10.95
الوزن (الحد الأقصى)	(kg (0.44 lb 0.2 (kg (0.44 lb 0.2
الأبعاد:	

الوصف	القيم
الارتفاع	(.mm (0.23 in 5.90)
العرض	(.mm (6.90 in 175.37)
العمق	(.mm (3.57 in 90.73)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	(0°C to 35°C (32°F to 95°F)
التخزين	(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-
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 (hours (when the computer is off 4 <b>ملاحظة</b> <b>Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, Me and My Dell on <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>
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 21. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	(Full High Definition (FHD
تقنية اللوحة	(Twisted Nematic (TN
الإضاءة (نموذجي)	nits 220
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	(.mm (13.54 in 344
العرض	(.mm (7.64 in 194
الخط القطري	(.mm (15.55 in 395
الدقة الأصلية	(x 768 (HD 1366
ميغابكسل	2.0
مجموعة الألوان	NTSC 45%
بكسل في البوصة (PPI)	142

الوصف	القيم
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	ms 25
معدل التحديث	Hz 60
زاوية العرض الأفقي	Left: 40 degrees Right: 40 degrees
زاوية العرض الرأسى	Top: 10 degrees Bottom: 30 degrees
المسافة بين وحدات البكسل	mm 0.179
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	W 3.7
ضد التوهج مع سطح لامع	Anti-glare
خيارات اللمس	Not supported

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 22. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	Capacitive
دقة المستشعر	DPI 500
منطقة المستشعر	(.mm x 4.50 mm (0.22 in. x 0.18 in 5.50
حجم بكسل المستشعر	pixels x 88 pixels 108

## الفيديو

جدول 23. مواصفات الفيديو

رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
AMD Radeon 610	One HDMI 1.4b port	GB 2	GDDR5	
جدول 24. مواصفات الفيديو	بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	المعالج
بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7	
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7	

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	الوصف
(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-	(0°C to 40°C (32°F to 104°F	معدل درجة الحرارة
(to 95% (non-condensing 0%	(to 90% (non-condensing 10%	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
±G 160	†G 140	الصددمات (الحد الأقصى)
(m to 10,668 m (0 ft to 35,000 ft 0	(m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft 0	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية 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 برمز 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 **@** إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفاتيح **F1-F12** في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم 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 26. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
		كتم الصوت
		خفض مستوى الصوت
		رفع مستوى الصوت
		تشغيل المسار/الفصل السابق
		تشغيل/إيقاف مؤقت
		تشغيل المسار/الفصل التالي
		التبديل إلى الشاشة الخارجية
		بحث
		تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
		خفض مستوى السطوع
		زيادة مستوى السطوع

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

### جدول 27. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
	إيقاف مؤقت/استراحة
	السكون

الوظائف	مفتاح الوظائف
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 28. 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 واضغط على الزر 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> . 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث. 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية: • حدد الكشف عن المنتج. • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS

### 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.