

# Inspiron 3593

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 3593
6	مناظر Inspiron 3593
6	الجزء الأيسر
6	الأيمن
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	مواصفات Inspiron 3593
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
12	المنافذ والموصلات
13	الاتصالات
14	الصوت
14	التخزين
15	قارئ بطاقة الوسائط
15	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
16	لوحة اللمس
16	إيماءات لوحة اللمس
16	مهايئ التيار
17	البطارية
18	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
19	الفيديو
19	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	اختصارات لوحة المفاتيح
22	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 3593

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

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغط 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.

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 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.

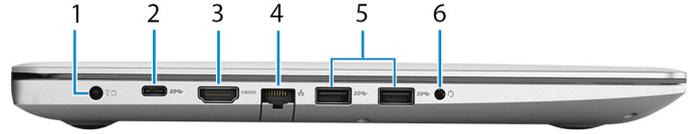
جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell في نظام التشغيل Windows 10 في الوضع الآمن

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.

الوصف	الموارد
<p><b>My Dell</b></p> <p>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.</p>	
<p><b>تحديثات Dell</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> على الموقع SLN305843.</p>	
<p><b>التسليم الرقمي من Dell</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> على الموقع 153764.</p>	
<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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>.</p>	
<p><b>ملاحظة في SupportAssist</b>، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>	

## مناظر 3593 Inspiron

### الجزء الأيسر



1. **منفذ مهايئ التيار**  
لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. **منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) (اختياري)**  
الاتصال بأجهزة التخزين الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.  
**ملاحظة** لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت.
3. **منفذ HDMI**  
يوفر خرج الفيديو والصوت.  
يوصل بتلفزيون أو جهاز مدعم بدخل HDMI.
4. **منفذ الشبكة**  
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
5. **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.
6. **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.

❶ ملاحظة يتوفر دعم Blu-ray فقط في بعض المناطق.

4. فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل 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)

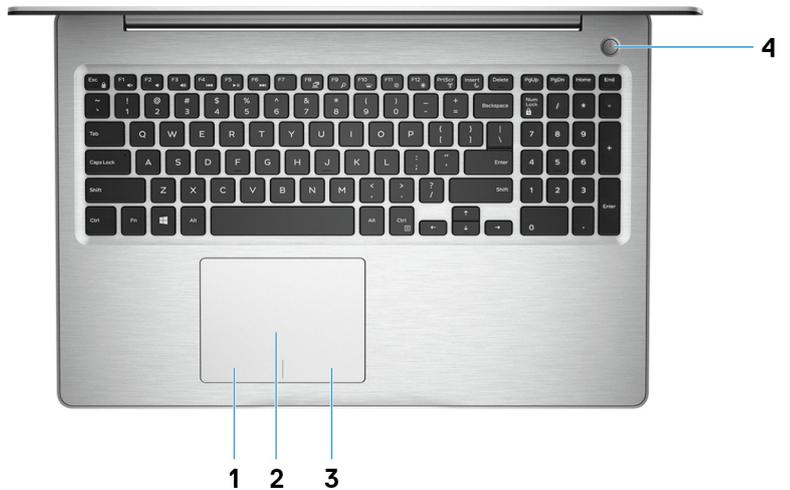
2. منفذ USB 2.0

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

## الشاشة



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

## الأسفل

### لأجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية



1. مكبر الصوت الأيسر
2. يوفر إخراج الصوت. ملصق علامة 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.

## لأجهزة الكمبيوتر غير 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 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 Inspiron 3593

### الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	<ul style="list-style-type: none"> <li>19.89 مم (0.78 بوصة - دون محرك الأقراص الضوئية)</li> <li>20.66 مم (0.81 بوصة - مع محرك الأقراص الضوئية)</li> </ul>
الخلف	<ul style="list-style-type: none"> <li>19.90 مم (0.78 بوصة - دون محرك الأقراص الضوئية)</li> <li>20.70 مم (0.89 بوصة - مع محرك الأقراص الضوئية)</li> </ul>
العرض	380 مم (14.96 بوصة)
العمق	258 مم (10.10 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 كجم (4.41 أرطال — دون محرك الأقراص الضوئية)</li> <li>2.28 كجم (5.03 أرطال — مع محرك الأقراص الضوئية)</li> </ul>
	<p>① ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

### المعالجات

جدول 4. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3-1005G1 الجيل العاشر Intel Core i5-1035G1 الجيل العاشر Intel Core i7-1065G7 الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات 15 وات 15 وات
عدد المراكز	2 4 4
عدد خيوط المعالجة	4 8 8
السرعة	3.4 جيجا هرتز 3.6 جيجا هرتز 3.8 جيجا هرتز
ذاكرة كاش	4 ميغا بايت 6 جيجا بايت 8 ميغا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics بطاقات الرسومات Intel Iris Plus

### مجموعة الشرائح

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3-1005G1 الجيل العاشر Intel Core i5-1035G1 الجيل العاشر Intel Core i7-1065G7 الجيل العاشر

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج				
عرض ناقل DRAM	64 بت				
EPRAM فلاش	16 ميجابايت + 8 ميجابايت				
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0				

## نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Home في الوضع الآمن (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu

## الذاكرة

### جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 ميجاهرتز</li> <li>3200 ميجاهرتز (ينطبق فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة)</li> </ul>
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، أو 8 جيجابايت، أو 16 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز/3200 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز/3200 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)</li> </ul>

## الذاكرة بتقنية Intel Optane من (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.

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	منفذ RJ45 واحد
USB	• منفذ USB 3.1 من الجيل الأول • منفذ USB 2.0 واحد • منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول من النوع C (اختياري)
Audio	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)

الوصف	القيم
الفديو	منفذ HDMI واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهائى التيار	منفذ واحد مفاًس 4.5 مم x 2.9 مم (دخول تيار مستمر)
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

## جدول 10. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth</li> <li>فتحة M.2 واحدة لأي مما يلي:</li> <li>محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2230/2280)</li> <li>ذاكرة (Intel Optane (2280</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	وحدة تحكم في شبكة إيثرنت مدمجة بلوحة النظام
معدل نقل البيانات	10/100 ميجابت في الثانية

### 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	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
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز    2.4 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11a/b/g    WiFi 802.11a/b/g    WiFi 802.11a/b/g    WiFi 802.11a/b/g    WiFi 802.11b/g/n
	Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)    Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)    Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)    Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)    Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)    Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)    Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)    Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)    Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

الوصف					الوصف
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128				
	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	معتمد
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقيس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخول ميكروفون استيريو)
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	2 وات
المتوسط	2.5 وات
الذروة	غير معتمد
خرج مضخم الصوت	معتمد
الميكروفون	معتمد

## التخزين

جهاز الكمبيوتر الخاص بك يدعم إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد ومحرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- **ملاحظة** محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة هو محرك الأقراص الرئيسي.
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة وذاكرة Intel Optane واحدة طراز M10 أو M15
- **ملاحظة** محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة بمثابة المحرك الأساسي.

### جدول 14. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

محرك أقراص ضوئية قليل السمك مقاس 9.5 مم  
**ملاحظة** ينطبق فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص ضوئية

محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل محرك أقراص ضوئية واحد قليل السمك إلى 1.5 جيجابايت في الثانية

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الامنة (SD)</li> <li>البطاقة الرقمية الامنة عالية السعة (SDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الامنة الموسعة (SDXC)</li> </ul>
	<b>ملاحظة</b> تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المستخدمة في جهاز الكمبيوتر لديك.

## لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح قياسية بدون إضاءة خلفية</li> <li>لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية</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> <li>البرازيل: 104 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 والمفتاح 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 في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>راجع اختصارات لوحة المفاتيح.</p>

## الكاميرا

جدول 17. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD

الوصف	القيم
الموقع	أمامية (فوق شاشة LCD)
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

## لوحة اللمس

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3215
رأسية	3215
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 19. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	45 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3.34 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)

من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## البطارية

**ملاحظة** توصي Dell بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تمامًا، فقم بتوصيل مهابى التيار وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة.

### جدول 20. مواصفات البطارية

الوصف	القيم	الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (33 وات في الساعة)	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقدرة 42 وات في الساعة)	
الجهد الكهربائي	10.95 فولت تيار مستمر	11.40 فولت تيار مستمر	
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)	0.2 كجم (0.44 رطل)	
الأبعاد:			
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)	5.90 مم (0.23 بوصة)	
العرض	175.37 مم (6.9 بوصات)	97.15 مم (3.82 بوصات)	
العمق	90.73 مم (3.57 بوصات)	184.15 مم (7.25 بوصات)	
نطاق درجة الحرارة:			
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	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)	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 Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	<b>ملاحظة</b> 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 الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ/شحن/شحن	300 دورة إفراغ/شحن/شحن	
البطارية الخلوية المصغرة	CR-2032	CR-2032	
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	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	الوصف
النوع	دقة عالية (HD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	الكبل المزدوج المجدول (TN)	الكبل المزدوج المجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	194 مم (7.64 بوصة)	194 مم (7.64 بوصة)
العرض	344 مم (13.54 بوصة)	344 مم (13.54 بوصة)
الخط القطري	395 مم (15.55 بوصة)	395 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية	768 × 1366 (بمعيار الدقة HD)	1080 × 1920 (بمعيار الدقة FHD)
ميجابكسل	1.0	2.0
مجموعة الألوان	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 45%
بكسل في البوصة (PPI)	100	142
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	25 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	. البسار: 40 درجات . اليمين 40 درجة	. البسار: 40 درجات . اليمين 40 درجة
زاوية العرض الرأسي	. من أعلى: 10 درجات . من أسفل: 30 درجة	. من أعلى: 10 درجات . من أسفل: 30 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.252 مم	0.179 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.0 وات	3.7 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	غير معتمد	غير معتمد

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

### جدول 22. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 بكسل في البوصة
منطقة المستشعر	5.49 مم × 4.47 مم (0.21 بوصة × 0.17 بوصة)
حجم بكسل المستشعر	108 بكسل × 88 بكسل

## الفيديو

جدول 23. مواصفات الفيديو

رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX230	غير معتمد	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 24. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5 الجيل العاشر
بطاقات الرسومات Intel Iris Plus	منفذ HDMI واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i7 الجيل العاشر

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 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)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصدمة (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G± 160 (وحدة تسارع جاذبية)
الارتفاع (الحد الأقصى)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)

\* 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 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 المفتاح **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
		كنم 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 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.