

# Inspiron 5390

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 بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	إعداد الطراز 5390 Inspiron
6	مناظر الطراز 5390 Inspiron
6	الأيسر
6	الأيمن
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	مواصفات 5390 Inspiron
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
11	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
12	المنافذ والموصلات
12	الاتصالات
12	الوحدة اللاسلكية
13	الصوت
13	التخزين
14	ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (اختياري)
15	قارئ بطاقة الوسائط
15	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
16	لوحة اللمس
16	إيماءات لوحة اللمس
16	مهايئ التيار
17	البطارية
17	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
19	الفيديو
19	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	اختصارات لوحة المفاتيح
22	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
22	موارد المساعدة الذاتية
22	الاتصال بشركة Dell

## إعداد الطراز 5390 Inspiron

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

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



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

2 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 متصلًا بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.

في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3 حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — 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).



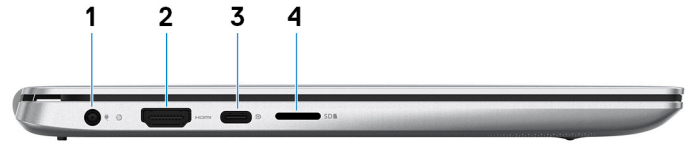
#### التسليم الرقمي من Dell

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).



## مناظر الطراز Inspiron 5390

### الأيسر

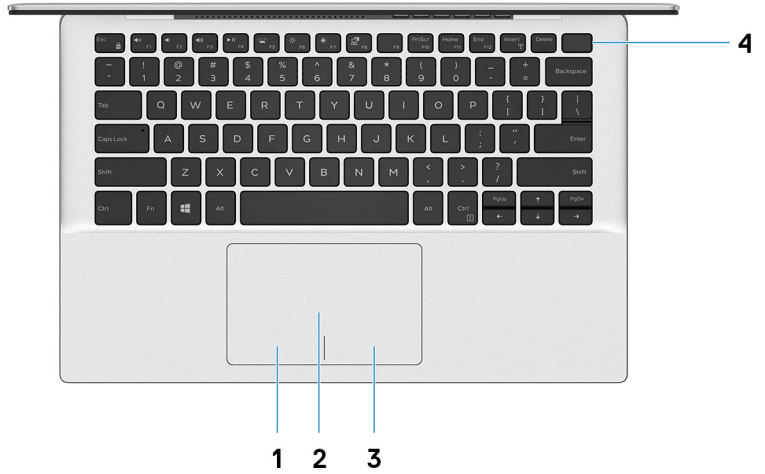


- 1 **منفذ مهائى التيار**  
لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 **منفذ HDMI**  
لتوصيل جهاز تلفاز أو جهاز مدعم بدخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 3 **منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C)/منفذ DisplayPort**  
يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.
- 4 **فتحة بطاقة microSD**  
**ملاحظة:** يلزم توفر مهائى (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.  
للقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها.

### الأيمن



- 1 **فتحة بطاقة Micro-SIM (اختيارية)**  
أدخل بطاقة micro-SIM للاتصال بشبكة المحمول ذات النطاق الترددي.
- 2 **منفذ سماعة الرأس**  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
- 3 **منفذ USB 3.1 من الجيل الأول**  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.



## 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

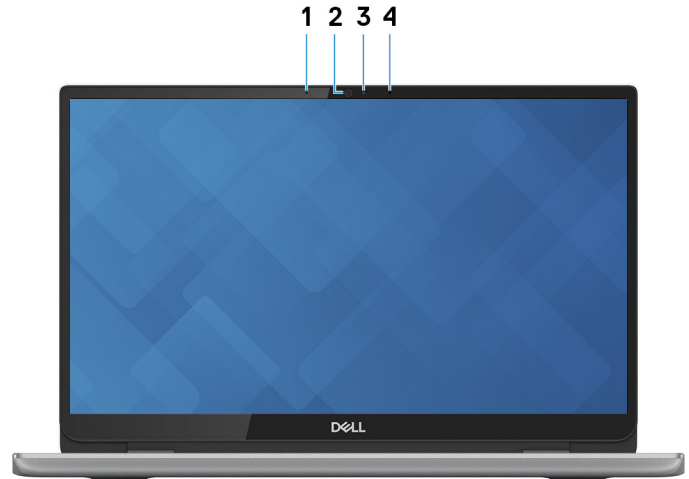
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ واضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمات أصابع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

**ملاحظة:** يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في **Windows**. لمزيد من المعلومات، انظر **Me and My Dell** (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

## الشاشة



1 الميكروفون الأيسر

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

2 الكاميرا

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

3 مصباح حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

4 الميكروفون الأيمن

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

## الأسفل



1 مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2 ملصق رمز 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.

## مواصفات 5390 Inspiron

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.90 مم (0.59 بوصة)</li> <li>الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) - بمقدار 16.80 مم (0.66 بوصة)</li> </ul>
الناحية الخلفية	<ul style="list-style-type: none"> <li>16.50 مم (0.65 بوصة)</li> <li>الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) - بمقدار 18.50 مم (0.73 بوصة)</li> </ul>
العرض	307.6 مم (12.11 بوصة)
العمق	204.5 مم (8.05 بوصات)
الوزن	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.18 كجم (2.60 رطل)</li> <li>الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) - بمقدار 1.20 مم (2.65 بوصة)</li> </ul>
	<p><b>ملاحظة:</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3 الجيل الثامن   Intel Core i5 الجيل الثامن   Intel Core i7 الجيل الثامن
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات
عدد المراكز	2
عدد خيوط المعالجة	4
السرعة	ما يصل إلى 3.5 جيجاهرتز   ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز   ما يصل إلى 4.6 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 ميجا بايت   6 ميجا بايت   8 ميجا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD 620 Graphics

# 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 3.0

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

## جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	ذاكرة مدمجة
النوع	LPDDR3
السرعة	2133 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	2 جيجابايت، و 4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>ذاكرة LPDDR3 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2133 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 2 جيجابايت)</li><li>ذاكرة LPDDR3 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2133 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li></ul>

# المنافذ والموصلات

## جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

### خارجية:

الوصف	القيم
USB	. منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول . منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C)/منفذ DisplayPort
الفيديو	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة MicroSD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهائى التيار	دخول تيار مستمر واحد مفا 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	غير معتمد

## جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

### داخلية:

الوصف	القيم
M.2	. فتحة M.22230 واحدة لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth متعددة الوظائف . فتحة بطاقة M.2 2242 واحدة لشبكة WWAN أو لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 . فتحة M.2 واحدة لأي مما يلي: - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2230/2280) - ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2280)
	<b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a> .

## الاتصالات

### الوحدة اللاسلكية

## جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

### الوصف

### القيم

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel 9462 Intel 9560
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 1730 ميجابايت في الثانية معدل يصل إلى 433 ميجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11a/b/g WiFi 802.11a/b/g WiFi 802.11n (Wi-Fi 4) WiFi 802.11n (Wi-Fi 4)

الوصف	القيم
	(Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128 بت
	AES-CCMP
	TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

## الصوت

### جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	Intel HDA
الوصلة الخارجية	موصل سماعة رأس متعدد الوظائف
مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر صوت داخلي	معتمد
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	2 وات
	المتوسط
	2.5 أمبير
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصفيفات

## التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد
  - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد
  - بطاقة M.2 واحدة (محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي.

السعة	نوع الواجهة	عامل نموذج
بما يصل إلى 512 جيجابايت	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	M.2 2230/2280 من مكونات صلبة
بما يصل إلى 512 جيجابايت	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	M.2 2230 من مكونات صلبة
بما يصل إلى 512 جيجابايت	وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة: PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 2x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	ذاكرة Intel Optane من نوع M.2 2280 طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

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

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.

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

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

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة (ذاكرة Optane)	ما يصل إلى 32 جيجابايت
السعة (وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)	بما يصل إلى 512 جيجابايت

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

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل التاسع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

# قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة microSD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)</li><li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC)</li><li>البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)</li></ul>

## لوحة المفاتيح

جدول 13. 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: 81 مفتاحًا</li><li>المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا</li><li>اليابان: 85 مفتاحًا</li></ul>
المقاس	<ul style="list-style-type: none"><li>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم</li><li>Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 18.05 مم</li></ul>
مفاتيح الاختصار	بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.
	<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 RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية

الوصف	القيم
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 بكسل (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

## لوحة اللمس

### جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1920
رأسية	1080
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4 بوصات)
رأسية	65 مم (3 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 E بقدرة 65 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الإدخال	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.6 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3.34 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	

عند التشغيل

من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)

التخزين

من 40 درجة مئوية إلى -40 درجة مئوية (من 104 درجات فهرنهايت إلى -40 درجة فهرنهايت)

## البطارية

### جدول 17. مواصفات البطارية

النوع

بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا

الجهد الكهربائي

7.6 فولت تيار مستمر

الوزن (الحد الأقصى)

0.22 كجم (0.49 رطل)

الأبعاد:

الارتفاع

257.85 مم (10.15 بوصات)

العرض

98.8 مم (3.89 بوصات)

العمق

4.3 مم (0.17 بوصة)

نطاق درجة الحرارة:

عند التشغيل

0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت)

التخزين

من 30 إلى -40 درجة مئوية (من 95 درجة فهرنهايت إلى -40 درجات 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)

3 ساعات عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر.



**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)

عمر البطارية (تقريباً)

300 دورة إفراغ شحن/شحن

البطارية الخلوية المصغرة

CR2032

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

النوع

الدقة الفائقة الكاملة (FHD)

الدقة الفائقة الكاملة (FHD)

تقنية اللوحة

زاوية عرض واسعة

زاوية عرض واسعة

الوصف	القيم	الوصف	القيم
الإضاءة (نموذجي)	300 وحدة إضاءة	300 وحدة إضاءة	300 وحدة إضاءة
الأبعاد (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	165.24 مم (6.51 بوصة)	165.24 مم (6.51 بوصة)	165.24 مم (6.51 بوصة)
العرض	293.76 مم (11.57 بوصة)	293.76 مم (11.57 بوصة)	293.76 مم (11.57 بوصة)
الخط القطري	337.04 مم (13.27 بوصة)	337.04 مم (13.27 بوصة)	337.04 مم (13.27 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 × 1920 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة FHD)	1080 × 1920 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة FHD)	1080 × 1920 (تعمل باللمس، بمعيار الدقة FHD)
ميجابكسل	2.07	2.07	2.07
مجموعة الألوان	72% (ألوان sRGB)	72% (ألوان sRGB)	72% (ألوان sRGB)
بكسل في البوصة (PPI)	166	166	166
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	400:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 80 درجة	-/+ 80 درجة	-/+ 80 درجة
زاوية العرض الرأسية	-/+ 80 درجة	-/+ 80 درجة	-/+ 80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.15 مم	0.15 مم	0.15 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.6 وات	4.6 وات	4.6 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	سطح لامع	سطح لامع	ضد التوهج
خيارات اللمس	غير معتمد	غير معتمد	معتمد

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 19. مواصفات قارئ بصمات الأصابع

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

جدول 20. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

نوع	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
GDDR5	2 جيجابايت	منفذ HDMI 1.4 واحد	NVIDIA GeForce MX250

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

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

## 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)	0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °مئوية فهرنهايت إلى 95 °مئوية فهرنهايت)	
من 10% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
1.3 متوسط جذر تربيعي للتسارع	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	الصدمة (الحد الأقصى)
غير متاح	غير متاح	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.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قرص محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

## اختصارات لوحة المفاتيح

❶ **ملاحظة:** حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استناداً إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة @؛ وستتم كتابة @ إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفتاحان 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، اكتب الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

### جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	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

❶ **ملاحظة:** تشتمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفتاح الوظائف F10 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة 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، 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> .	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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• حدد الكشف عن المنتج.</li> <li>• حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات.</li> <li>• أدخل رقم رمز الخدمة أو 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 للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

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.