

# Inspiron 7590

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.....	1 إعداد الطراز 7590 Inspiron
6.....	2 مناظر الطراز 7590 Inspiron
6.....	الأيمن.
6.....	الأيسر.
7.....	القاعدة.
8.....	الشاشة.
8.....	الأسفل.
10.....	3 مواصفات 7590 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.....	الذاكرة بتقنية Intel Optane (اختيارية).
14.....	ذاكرة Intel Optane طراز M15
14.....	ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
15.....	قارئ بطاقة الوسائط.
15.....	لوحة المفاتيح.
16.....	الكاميرا.
16.....	لوحة اللمس.
16.....	إيماءات لوحة اللمس.
17.....	مهايئ التيار.
17.....	البطارية.
18.....	الشاشة.
19.....	قارئ بصمات الأصابع (اختياري).
19.....	الفيديو.
19.....	بيئة جهاز الكمبيوتر.
21.....	4 اختصارات لوحة المفاتيح
23.....	5 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
23.....	موارد المساعدة الذاتية.
23.....	الاتصال بشركة Dell.

# إعداد الطراز 7590 Inspiron

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

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغظ على زر التشغيل.



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

ملاحظة: بعد تشغيل الكمبيوتر لأول مرة واكتمال إعداد نظام التشغيل، يمكن تشغيله لاحقاً عن طريق فتح الشاشة من وضع الإغلاق.

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.



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

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>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 [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).



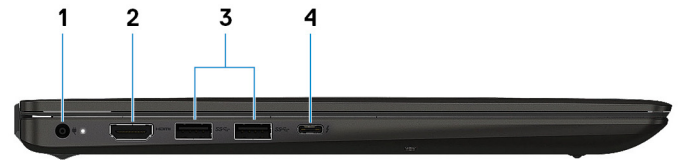
## مناظر الطراز 7590 Inspiron

### الأيمن



- 1 فتحة بطاقة microSD  
للقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها.
- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 3 منفذ سماعة الرأس  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

### الأيسر



- 1 منفذ مهايئ التيار  
لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 منفذ HDMI  
لتوصيل جهاز تلفاز أو جهاز مدعم بدخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
- 3 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.
- 4 منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB من النوع C)  
يدعم USB 3.1 Gen 2 وDisplayPort 1.2 وThunderbolt 3 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لـ USB 3.1 Gen 2 وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لـ Thunderbolt 3.



## 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

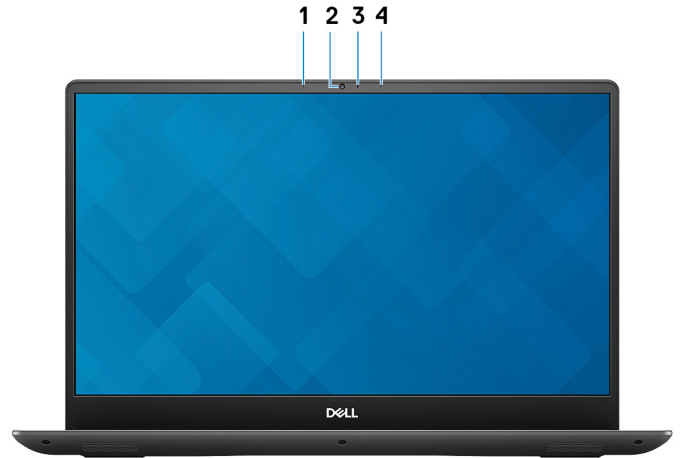
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

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.

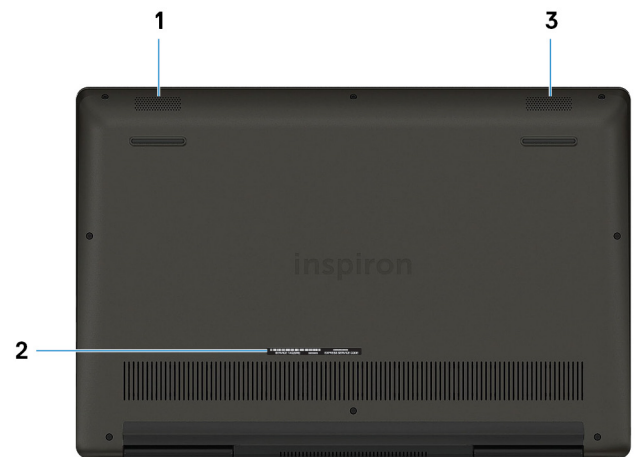
### 3 مصباح حالة الكاميرا

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 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 7590 Inspiron

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	17.95 مم (0.71 بوصة)
الناحية الأمامية	19.9 مم (0.78 بوصة)
الناحية الخلفية	357.60 مم (14.08 بوصة)
العرض	238.8 مم (9.4 بوصات)
العمق	1.81 كجم (3.99 رطل)

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

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i5-9300H من الجيل التاسع   Intel Core i7-9750H من الجيل التاسع   Intel Core i9-9880H من الجيل التاسع
القدرة الكهربائية بالوات	45 وات   45 وات   45 وات
عدد المراكز	4   6   8
عدد خيوط المعالجة	8   12   16
السرعة	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز   ما يصل إلى 4.5 جيجاهرتز   ما يصل إلى 4.8 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	8 ميجابايت   12 ميجابايت   16 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD 630 Graphics   Intel UHD 630 Graphics   Intel UHD 630 Graphics

# مجموعة الشرائح

## جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel HM370
المعالج	Intel Core i5/i7/i9 الجيل التاسع
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	SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 12 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت
التجهيزات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)</li><li>ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت)</li></ul>

# المنافذ والموصلات

## جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

### خارجية:

الخارجية:	وصف
USB	ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول منفذ Thunderbolt 3 (نوع-C USB)
الفيديو	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهائى التيار	دخل تيار مستمر واحد مقياس 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	غير معتمد

## جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

### داخلية:

داخلية:	وصف
M.2	فتحة M.2 2230 واحدة لشبكة WLAN فتحة M.2 2280/2230/2242 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD)/ذاكرة Intel Optane فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص SSD من نوع PCIe

① **ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN301626](#).

# الاتصالات

## الوحدة اللاسلكية

## جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Qualcomm GCA61x4A Intel 9560
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية ما يصل إلى 1730 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 802.11n (Wi-Fi 4) Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5)
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128 بت WEP إصدار 64 بت/128 بت

الوصف	القيم
AES-CCMP	• AES-CCMP
TKIP	• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Bluetooth	Bluetooth 5

## الصوت

### جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3254
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	Intel HDA
الوصلة الخارجية	موصل سماعة رأس متعدد الوظائف
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (مضخم صوت مدمج يدعم ترميز الصوت)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	2 وات
المتوسط	2.5 أمبير
الذروة	غير معتمد
خرج مضخم الصوت	ميكروفونات ثنائية الصفيفات
الميكروفون	

## التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
  - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع (SSD) M.2 2230/2280 واحد
  - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد M.2 2230/2280
  - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة ووحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2230/2280
- 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.

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقياس 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2230/2280 واحد	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت
وحدة تخزين ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2230/2280	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت

## الذاكرة بتقنية Intel Optane (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 ذاكرة Intel Optane التالية:

- ذاكرة Intel Optane طراز M15
- ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

## 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 تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

### جدول 11. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x2
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة	32 جيجابايت أو 64 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 من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

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

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) وكلل للتخزين على محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

## جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لذاكرة Optane</li> <li>فتحة PCIe 3.0 x2 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li> </ul>
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 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD)

## لوحة المفاتيح

### جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح</li> <li>• المملكة المتحدة: 102 مفتاح</li> <li>• اليابان: 105 مفاتيح</li> </ul>
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 18.05 مم</p>

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.

مفاتيح الاختصار

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

اختصارات لوحة المفاتيح

## الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
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 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3211
رأسية	2431
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4 بوصات)
رأسية	80 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 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E بقدره 90 وات
القطر (الموصل)	الفئة E بقدره 130 وات
جهد الإدخال	4.5 مم × 2.9 مم
تردد الإدخال	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الإخراج (مستمر)	2.5 أمبير
جهد الإخراج المقدر	4.62 أمبير
نطاق درجة الحرارة:	19.5 فولت تيار مستمر
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)

# البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون ثلاثية الخلايا (بقدره 56 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا (بقدره 97 وات في الساعة)
الوزن (الحد الأقصى)	11.4 فولت تيار مستمر
الأبعاد:	0.25 كجم (0.55 رطل)
الارتفاع	0.37 كجم (0.82 رطل)
العرض	223.4 مم (8.8 بوصة)
العمق	72 مم (2.83 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	7.2 مم (0.28 بوصة)
عند التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)

الوصف	القيم
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 مطلقاً)
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلووية المصغرة	CR2032
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)

**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 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	300 وحدة إضاءة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	350.7 مم (13.81 بوصة)
العرض	205.7 مم (8.1 بوصات)
الخط القطري	394 مم (15.51 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 × 1920 (لا تعمل باللمس، بمعيار الدقة FHD)
ميجابكسل	2
مجموعة الألوان	72% (NTSC)
بكسل في البوصة (PPI)	141
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 80/80 درجة
زاوية العرض الرأسي	-/+ 80/80 درجة

الوصف	القيم	الوصف
المسافة بين وحدات البكسل	0.18 مم	0.09 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	6.2 وات	10 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	غير معتمد	غير معتمد

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 20. مواصفات قارئ بصمات الأصابع

الوصف	القيم
تقنية الاستشعار	سعوي
دقة الاستشعار	500 نقطة في البوصة
منطقة الاستشعار	7.42 × 10.52 مم
حجم بكسل الاستشعار	غير متاح

## الفيديو

جدول 21. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GTX N18P-G0	غير معتمد	غير معتمد	4 جيجابايت	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	غير معتمد	غير معتمد	3 جيجابايت	GDDR5

جدول 22. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD 630 Graphics	منفذ HDMI 2.0 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7/i9 الجيل التاسع	

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

التخزين	عند التشغيل	
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)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 1.3	متوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جانبية)†	G 140 (وحدة تسارع جانبية)†	الصددمات (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 قرء 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 **2** 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 24. 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 26. 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 <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> في <i>Me and My Dell</i>	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.