

# Inspiron 5490

## الإعدادات ومواصفات



## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

**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 وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

**تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملتمكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

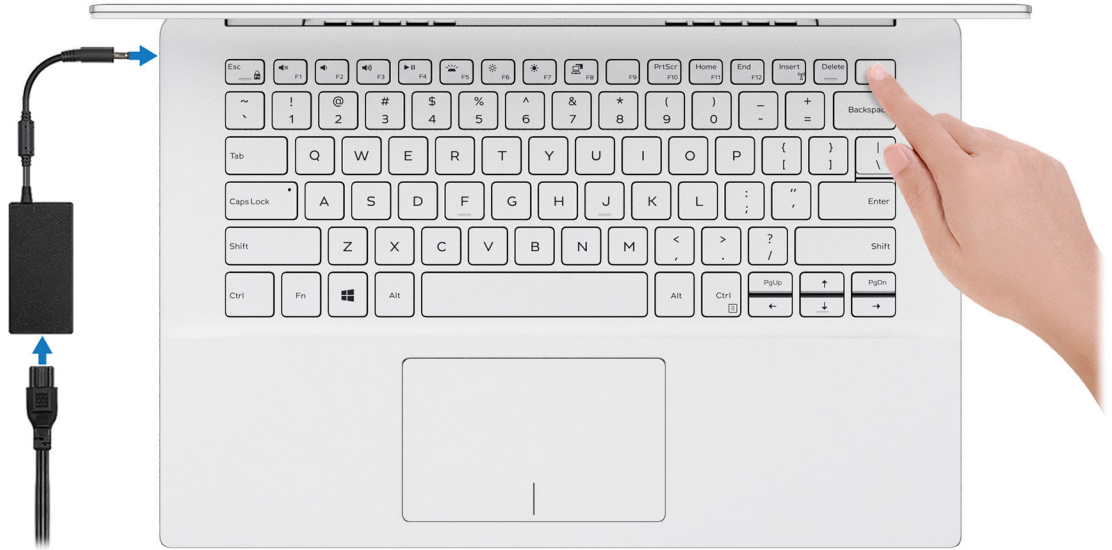
# جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد Inspiron 5490
6	فصل 2: مناظر Inspiron 5490
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
8	الشاشة
8	الأسفل
10	فصل 3: مواصفات Inspiron 5490
10	الأبعاد والوزن
10	المعالجات
11	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
12	المنافذ والموصلات
13	الاتصالات
13	الصوت
14	التخزين
14	ذاكرة Intel Optane مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (اختياري)
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
19	بيئة جهاز الكمبيوتر
20	فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح
22	فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 5490

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

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضبط 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.

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 التشغيل 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 — موسى 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.

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

الموارد	الوصف
	<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:</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>

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

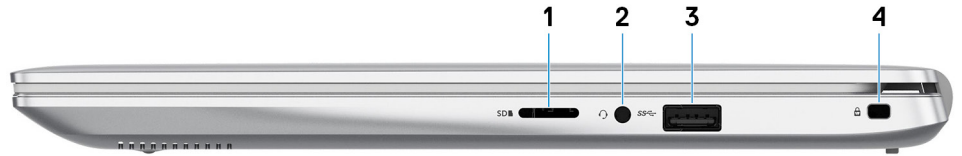
الموارد	الوصف
	<p><b>My Dell</b></p> <p>موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.</p>
	<p><b>تحديثات Dell</b></p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN305843 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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 153764 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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:</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p>

# مناظر Inspiron 5490

## الموضوعات:

- الأيمن
- الجزء الأيسر
- القاعدة
- الشاشة
- الأسفل

## الأيمن



### 1. فتحة بطاقة microSD

للقراءة من بطاقة microSD والكتابة عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة (mSD)
- البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة العالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الأمانة المصغرة الموسعة (SDXC)

### 2. منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

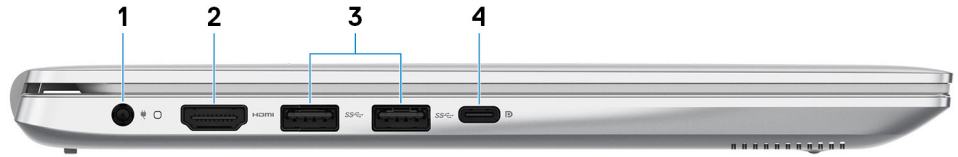
### 3. منفذ USB 2.0

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

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

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

## الجزء الأيسر



### 1. منفذ مهائى التيار

لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### 2. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر 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.

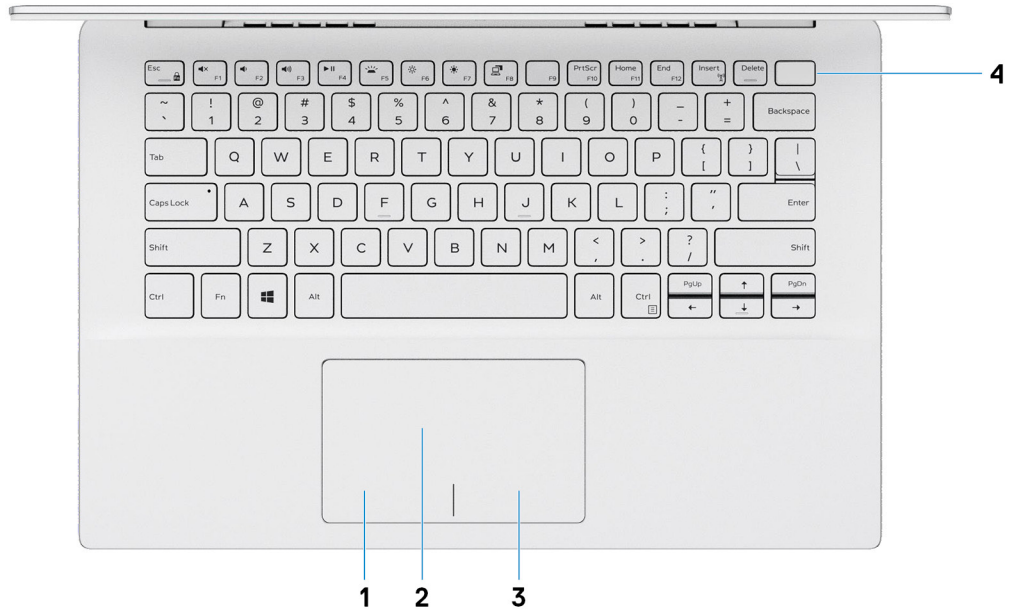
### 4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة تسليم الطاقة/DisplayPort

يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.

يُدمج Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر خرج تيار يصل إلى 7.5 وات يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع.

ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـ USB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.

## 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 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/manuals).

ملاحظة: يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمات الأصابع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

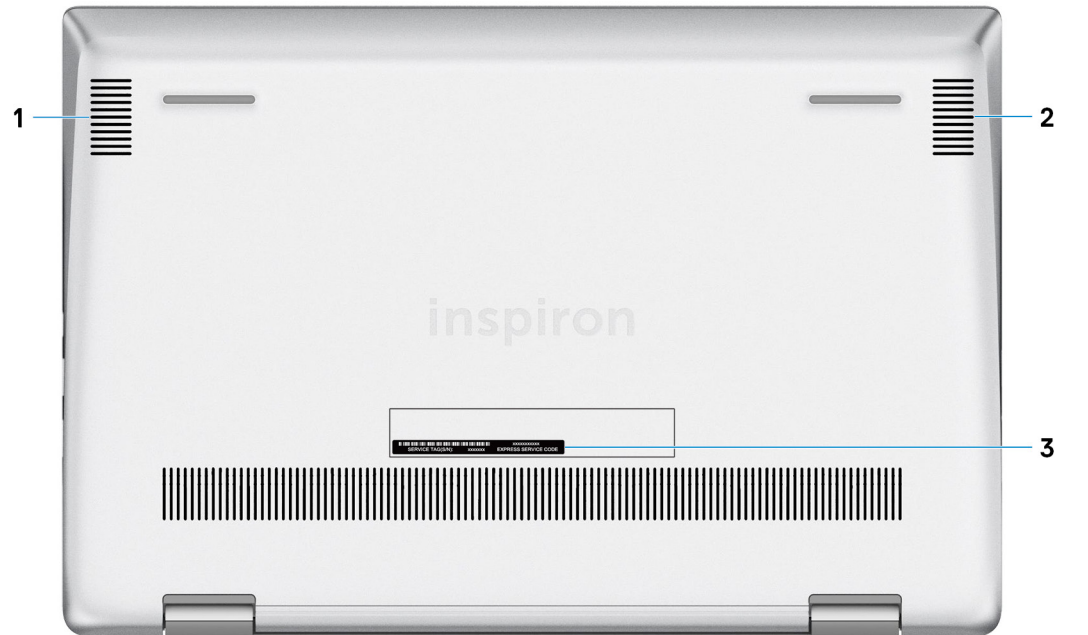
ملاحظة: لإعادة تعيين البطارية، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 25 ثانية.

## 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. ضوء 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. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.  
3. 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.

## مواصفات Inspiron 5490

### الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- المعالجات
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- الصوت
- التخزين
- ذاكرة Intel Optane مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (اختياري)
- قارئ بطاقة الوسائط
- لوحة المفاتيح
- الكاميرا
- لوحة اللمس
- مهابئ التيار
- البطارية
- الشاشة
- قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
- الفيديو
- بيئة جهاز الكمبيوتر

## الأبعاد والوزن

### جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	17.29 مم (0.68 بوصة)
الخلف	19.30 مم (0.76 بوصة)
العرض	321.77 مم (12.67 بوصة)
العمق	217 مم (8.54 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	1.50 كجم (3.31 رطل)
<p><b>ملاحظة:</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>	

## المعالجات

### جدول 4. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3-10110U الجيل العاشر   Intel Core i5-10210U الجيل العاشر   Intel Core i7-10510U الجيل العاشر

#### جدول 4. المعالجات (بتبع)

الوصف			القيم
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	2	4	4
عدد خيوط المعالجة	4	8	8
السرعة	ما يصل إلى 4.1 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.2 جيجاهرتز	ما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 ميغا بايت	6 جيجابايت	8 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## مجموعة الشرائح

#### جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	24 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

#### جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحة SODIMM واحدة <b>ملاحظة:</b> يدعم جهاز الكمبيوتر ذاكرة مدمجة سعة 4 جيجابايت في بعض المناطق فقط.
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت <b>ملاحظة:</b> في أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها بذاكرة مدمجة سعة 4 جيجابايت، يكون الحد الأقصى لتهيئة الذاكرة 20 جيجابايت (ذاكرة مدمجة سعة 4 جيجابايت + ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت في فتحة SODIMM).

## جدول 6. مواصفات الذاكرة (يتبع)

الوصف	القيم
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة)</li> <li>• 4 جيجابايت (ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> <li>• 8 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 4 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> <li>• 8 جيجابايت (ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> <li>• 12 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 8 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> <li>• 16 جيجابايت (ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> <li>• 20 جيجابايت (4 جيجابايت مدمجة + 1 سعة 16 جيجابايت في فتحة SODIMM)</li> </ul>

## المنافذ والموصلات

### جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> <li>• منفذ USB 2.0 واحد</li> <li>• منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة/DisplayPort</li> </ul>
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
منفذ التركيب	غير متاح
منفذ مهابئ التيار	دخل تيار مستمر مقياس 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)

### جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

داخلية:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف</li> <li>• فتحة M.2 2230/2242/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة <a href="#">قاعدة المعارف SLN301626</a>.</p>

## الاتصالات

### الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف		القيم
رقم الموديل	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>(Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n</li> <li>(Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>(Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n</li> <li>(Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac</li> </ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows)	Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows)

## الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف		القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204	
تحويل الاستيريو	معتمد	
الوصلة الداخلية	High Definition Audio	
الوصلة الخارجية	مقيس صوت عالمي	
مكبرات الصوت	اثنان	
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (مضخم صوت مضمن يدعم برنامج ترميز الصوت)	
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح	
خرج مكبر الصوت		
	المتوسط	2 وات
	الذروة	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير معتمد	
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصيغيات	

## التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2230/2242/2280
  - ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 2280 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 (محرك أقراص مزود بذاكرة ذات مكونات صلبة أو ذاكرة Intel Optane مع وحدة تخزين ذات حالة صلبة)، يكون محرك الأقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي.

### جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة واحد من نوع M.2 2230/2242/2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 0x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
ذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	وحدة تخزين مصنوعة من مكونات صلبة: PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 2x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	حتى 512 جيجابايت

## ذاكرة Intel Optane 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 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) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

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

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4 • فتحة 3.0 x2 واحدة لذاكرة Optane • فتحة 3.0 x2 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
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)	حتى 512 جيجابايت

**ملاحظة:** ذاكرة Intel Optane 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 microSD

### جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط (يتبع)

الوصف	القيم
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 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح قياسية</li> <li>لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية (اختياري)</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	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 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>اختصارات لوحة المفاتيح</p>

## الكاميرا

### جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الناحية الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

## لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1229
رأسية	749
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.56 بوصة)

## 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 17. 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)	2.31 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)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 3 خلايا (بقدرتها 51 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر

## جدول 18. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
الوزن (الحد الأقصى)	0.23 كجم (0.51 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	67.65 مم (2.66 بوصة)
العرض	241.25 مم (9.50 بوصات)
العمق	7.05 مم (0.28 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
التخزين	- 20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (- 4 درجات فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) <b>ملاحظة:</b> التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق <b>Dell Power Manger</b> . لمزيد من المعلومات حول تطبيق <b>Dell Power Manger</b> ، راجع <b>Me and My Dell</b> على الموقع <a href="https://www.dell.com">/https://www.dell.com</a>
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلووية 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 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	309 مم (12.17 بوصة)
العرض	174 مم (6.85 بوصات)
الخط القطري	355 مم (13.98 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920
ميجابكسل	2
مجموعة الألوان	مجموعة ألوان NTSC بنسبة 45% (بشكل نموذجي)

## جدول 19. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	القيم
بكسل في البوصة (PPI)	158
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	80
زاوية العرض الرأسي	80
المسافة بين وحدات البكسل	0.16 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

### جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	5.5 مم × 4.5 مم
حجم بكسل المستشعر	88 × 108

## الفيديو

### جدول 21. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX230	منفذ HDMI 1.4b واحد	2 جيجابايت	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	منفذ HDMI 1.4b واحد	2 جيجابايت	GDDR5

### جدول 22. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	منفذ HDMI 1.4b واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر

# بيئة جهاز الكمبيوتر

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

## جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 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
الصددمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 قدمًا)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 قدمًا)

\* 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 مفتاح Shift، 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).

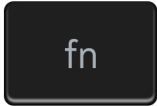


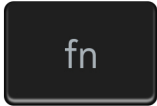
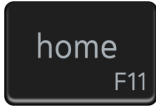


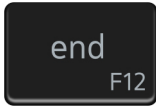

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

### جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
	 + 	كتم الصوت
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	 + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) <b>ملاحظة:</b> تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفاتيح الوظائف <b>F10</b> دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع
	 + 	التبديل إلى الشاشة الخارجية

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
طباعة الشاشة	 + 	
الصفحة الرئيسية	 + 	
إنهاء	 + 	

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

جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	 + 
تبديل قفل التمرير	 + 
طلب النظام	 + 
فتح قائمة التطبيقات	 + 
تبديل قفل مفتاح Fn	 + 

## 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
	تلميحات
	تطبيق Dell Help & Support <b>ملاحظة:</b> يختلف التوفر حسب البلد.
	تطبيق My Dell <b>ملاحظة:</b> يختلف التوفر حسب البلد.
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Help & Support، واضغط على الزر Enter.	الوصول إلى التعليمات <b>ملاحظة:</b> يختلف التوفر حسب البلد.
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم <b>ملاحظة:</b> يختلف التوفر حسب البلد.
<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">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 خانة <b>Search (بحث)</b> . 3. انقر فوق <b>Search (بحث)</b> للبحث عن المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية: · حدد <b>Detect Product (اكتشاف منتج)</b> . · قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل <b>View Products (عرض المنتجات)</b> . · أدخل <b>Service Tag number (رقم الخدمة)</b> أو <b>Product ID (معرف المنتج)</b> في شريط البحث.	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك: · مواصفات المنتج · نظام التشغيل · إعداد المنتج واستخدامه · النسخ الاحتياطي للبيانات · استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات · استعادة إعدادات المصنع والنظام · معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (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 وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

**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.