

# Inspiron 3493

## 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 بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	إعداد Inspiron 3493
6	مناظر Inspiron 3493
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	القاعدة
7	الشاشة
8	الأسفل
9	مواصفات Inspiron 3493
9	الأبعاد والوزن
9	المعالجات
9	مجموعة الشرائح
10	نظام التشغيل
10	الذاكرة
10	المنافذ والموصلات
11	الاتصالات
12	الصوت
12	التخزين
13	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
15	لوحة اللمس
15	إيماءات لوحة اللمس
15	مهايئ التيار
16	البطارية
17	الشاشة
18	الفيديو
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
18	بيئة جهاز الكمبيوتر
19	اختصارات لوحة المفاتيح
21	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 3493

**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.



**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.

**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 — موسى 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . <b>ملاحظة:</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات (عبر) Dell

الموارد	الوصف
	<b>تحديثات Dell</b> يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN305843 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>التسليم الرقمي من Dell</b> يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة 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> .

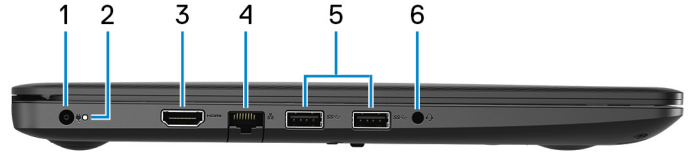
# مناظر Inspiron 3493

## الأيمن



1. فتحة بطاقة SD  
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
2. منفذ USB 2.0  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية.
3. فتحة كابل الأمان (إسفنجي الشكل)  
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

## الجزء الأيسر



1. منفذ مهائى التيار  
لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص  
يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

**ملاحظة:** اضغط على **Fn+H** للتبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

### ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

### ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت — مهائى الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5%.

### مطفأ

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يتم تشغيل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

### 3. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو جهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

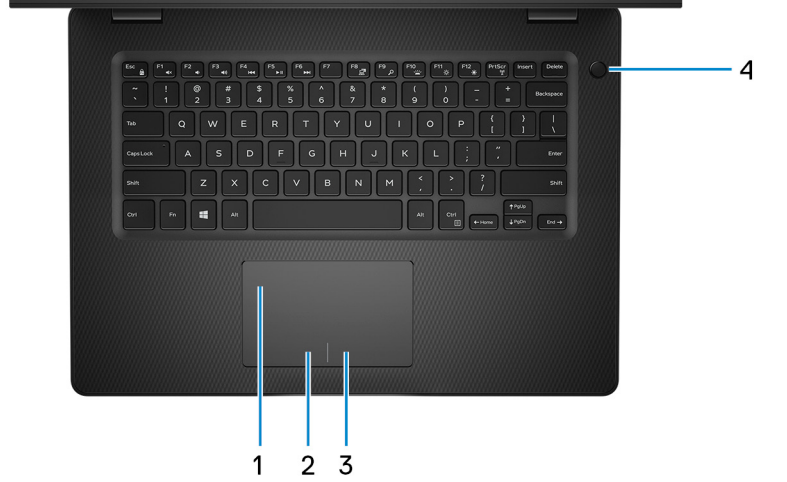
### 4. منفذ الشبكة

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).

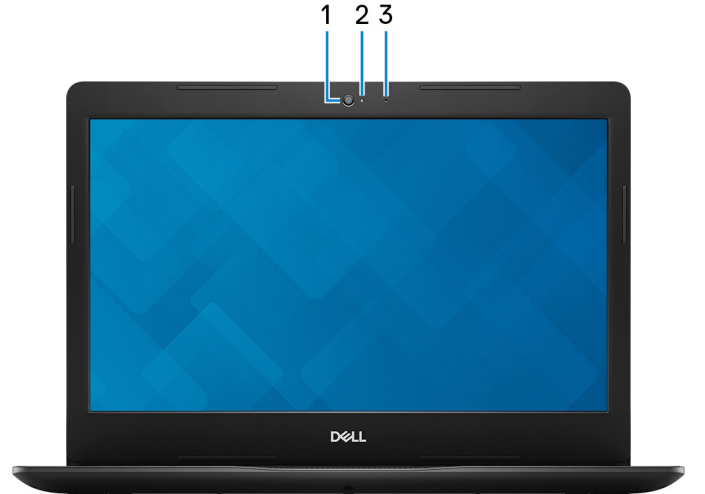
## القاعدة



1. لوحة اللمس  
أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.
2. منطقة النقر الأيسر  
اضغط للنقر بالزر الأيسر.
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 مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

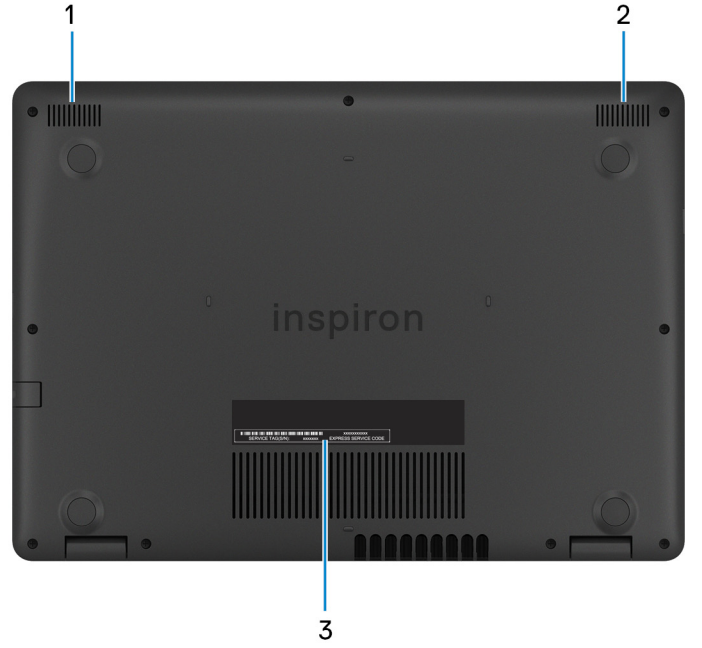
**ملاحظة:** يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/manuals)

## الشاشة



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

## الأسفل



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 فنيي الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

## مواصفات Inspiron 3493

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	19.90 مم (0.78 بوصة)
الخلف	21 مم (0.83 بوصة)
العرض	339 مم (13.35 بوصة)
العمق	241.90 مم (9.52 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	1.79 كجم (3.95 أرطال)
	<b>ملاحظة:</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3 الجيل العاشر   Intel Core i5 الجيل العاشر   Intel Core i7 الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات   15 وات   15 وات
عدد المراكز	2   4   4
عدد خيوط المعالجة	4   8   8
السرعة	ما يصل إلى 3.4 جيجاهرتز   ما يصل إلى 3.6 جيجاهرتز   ما يصل إلى 3.8 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 ميجا بايت   6 جيجابايت   8 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics   Intel UHD Graphics   Intel Iris Plus Graphics

### مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر

#### جدول 4. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت + 8 ميجابايت
ناقل PCIe	PCIe تصل إلى الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	غير مدعوم

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

#### جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	ما يصل إلى فتحتي SODIMM <b>ملاحظة:</b> قد يختلف عدد فتحات الذاكرة المتاحة حسب المنطقة.
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز / 3200 ميجاهرتز (تهيئة بطاقة الرسومات المنفصلة فقط)
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
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>ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666/3200 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li> </ul>

## المنافذ والموصلات

#### جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد

## جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ USB 2.0 واحد</li> <li>منفذًا USB 3.1 من الجيل الأول</li> </ul>
Audio	منفذ سماعة رأس واحد
الفيديو	منفذ HDMI واحد. <b>ملاحظة:</b> الحد الأقصى للدقة المدعومة من خلال منفذ HDMI هذا هو 1920 x 1080 بكسل.
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير مدعوم
منفذ مهابئ التيار	منفذ مهابئ تيار واحد
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق

## جدول 7. 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (2230/2280)</li> <li>ذاكرة (Intel Optane (2280</li> </ul> </li> </ul> <b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a> .

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

#### جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	وحدة تحكم في إيثرنت Realtek RTL8106 (مدمجة في لوحة النظام)
معدل نقل البيانات	10/100 ميجابت في الثانية

### الوحدة اللاسلكية

#### جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA9377 (DW 1810)</li> <li>Qualcomm QCA61x4A ((DW1820</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel 9462</li> <li>Intel 9560</li> </ul>

## جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف		القيم	
معدل نقل البيانات		معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة		2.4 جيجاهرتز	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي		WiFi 802.11b/g (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n	WiFi 802.11a/b/g (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac
التشفير		WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP	WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth		Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2 Bluetooth 5

## الصوت

### جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف		القيم
وحدة التحكم		Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو		مدعوم
الوصلة الداخلية		صوت عالي الوضوح من Intel
الوصلة الخارجية		منفذ سماعة رأس واحد
مكبرات الصوت		اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي		مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت		مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط
خرج مكبر الصوت		
	المتوسط	2 وات
	الذروة	2.5 وات
خرج مضخم الصوت		غير مدعوم
الميكروفون		ميكروفون رقمي واحد في مجموعة الكاميرا

## التخزين

جهاز الكمبيوتر الخاص بك يدعم إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد
- محرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد ومحرك أقراص ثابتة واحد بمقاس 2.5 بوصة

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

#### جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة	محرك أقراص من نوع SATA AHCI بمعدل نقل 6 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe NVMe بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 512 جيجابايت

## 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 تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

#### جدول 12. 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 تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

#### جدول 13. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز M15

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4
الموصل	M.2

### جدول 13. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز (عبتي) M15

الوصف	القيم
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

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 14. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• البطاقة الرقمية الآمنة (SD)</li> <li>• البطاقة الرقمية الآمنة عالية السعة (SDHC)</li> <li>• البطاقة الرقمية الآمنة الموسعة (SDXC)</li> </ul>

## لوحة المفاتيح

### جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية</li> <li>• لوحة مفاتيح بدون إضاءة خلفية</li> </ul>
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الولايات المتحدة وكندا: 80 مفتاحًا</li> <li>• المملكة المتحدة: 81 مفتاحًا</li> <li>• اليابان: 84 مفتاحًا</li> </ul>
المقاس	<p>X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصارات	<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.</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 16. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	بؤرة تركيز ثابتة فائقة الدقة
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل (HD)
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

## لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3215
رأسية	1956
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 18. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	45 وات   65 وات
أبعاد الموصل:	
القطر الخارجي	4.5 مم   4.5 مم
القطر الداخلي	2.9 مم   2.9 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر   100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر

## جدول 18. مواصفات مهائى التيار (يتبع)

الوصف		القيم
تردد الإدخال		50 هرتز – 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)		1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)		1.70 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 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)	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 تماماً، فقم بتوصيل مهائى التيار وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة.

## جدول 19. مواصفات البطارية

الوصف		القيم
النوع		بطارية بوليمر ذات 3 خلايا (33 وات في الساعة)
الجهد الكهربى		11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)		0.2 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:		
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	175.37 مم (6.90 بوصة)	175.37 مم (6.90 بوصة)
العمق	90.73 مم (3.57 بوصة)	90.73 مم (3.57 بوصة)
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.		
وقت الشحن (تقريباً)		
4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)		
<p><b>ملاحظة:</b> يمكنك 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 <i>Me and My Dell</i> على الموقع <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></p>		

## جدول 19. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ/شحن/شحن
البطارية الخلوية 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 20. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	لوحة بمعيار الدقة HD مقاس 14 بوصة
تقنية اللوحة	كابيل مزدوج مجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	173.95 مم (6.85 بوصات)
العرض	309.40 مم (12.18 بوصة)
الخط القطري	355.60 مم (14 بوصة)
الدقة الأصلية	768 × 1366
ميجابكسل	1.05
بكسل في البوصة (PPI)	112
نسبة التباين (الحد الأدنى)	300:1600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	وقت ارتفاع/سقوط مقداره 25 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	60 هرتز
زاوية العرض الرأسي	80 +/- درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.161 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.0 وات
ضد الوهج وذات سطح لامع	ضد التوهج
خيارات اللمس	مدعوم

## الفيديو

### جدول 21. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة			
نوع الذاكرة	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
GDDR5	2 جيجابايت	منفذ HDMI واحد	Nvidia MX230

### جدول 22. مواصفات الفيديو

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

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

### جدول 23. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	5.50 مم × 4.50 مم
حجم بكسل المستشعر	88 × 108 بكسل

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

### جدول 24. 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
الصدمات (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 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

## اختصارات لوحة المفاتيح

**ملاحظة:** قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح حسب تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات ماثلة عبر جميع تهيئات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمز عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المبين في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي ستتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift والمفتاح، تتم كتابة الرمز المبين في الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على 2، تتم كتابة 2 وإذا ضغطت على 2 + Shift، تتم كتابة @.

المفاتيح من F1 إلى F12 في الصف العلوي للوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف للتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الأيقونة الموجودة في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالأيقونة. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم صوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من F1 إلى F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظيفة الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على Fn + Esc. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على Fn مفتاح الوظائف الخاص به. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على Fn + F1.

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

### جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	المفتاح المعاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	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

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

### جدول 26. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
Fn + PrtScr	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
Fn + Insert	السكون

جدول 26. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

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 27. 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. قم بالانتقال إلى <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث. 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية: · حدد الكشف عن المنتج. · حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. · أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك: · مواصفات المنتج · نظام التشغيل · إعداد المنتج واستخدامه · النسخ الاحتياطي للبيانات · استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات · استعادة إعدادات المصنع والنظام · معلومات BIOS

### الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ملاحظة:** وتختلف حالة التوافر وفقاً 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.