

# Inspiron 22-3280

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 بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
8	إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows
9	3 منظر Inspiron 22-3280
9	الناحية الأمامية
10	الأيسر
10	الناحية الخلفية
11	اللوحة الخلفية
11	الأسفل
12	مانل
12	الحامل المتصل بقاعدة
13	حامل
14	4 الكاميرا القابلة للطي والسحب
15	5 مواصفات الطراز Inspiron 22-3280
15	الأبعاد والوزن
15	أبعاد ووزن النظام (بدون الحامل)
15	أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)
16	أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)
16	الحامل
17	المعالجات
17	مجموعة الشرائح
17	نظام التشغيل
18	الذاكرة
18	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)
19	المنافذ والموصلات
19	الاتصالات
19	شبكة إيثرنت
20	الوحدة اللاسلكية
20	Audio
20	التخزين
21	قارئ بطاقة الوسائط
21	الكاميرا
21	الشاشة
22	مهايئ التيار
23	الفيديو
23	بيئة جهاز الكمبيوتر
24	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
24	موارد المساعدة الذاتية
24	الاتصال بشركة Dell

## إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بإعداد الحامل.  
حامل متصل لوحى - ارفع رافعة الحامل.



الحامل المتصل بقاعدة

a ارفع رافعة الحامل.



b قم بتوصيل القاعدة.



c قم بإحكام ربط مسمار التثبيت اللولبي لتثبيت القاعدة برافعة الحامل.



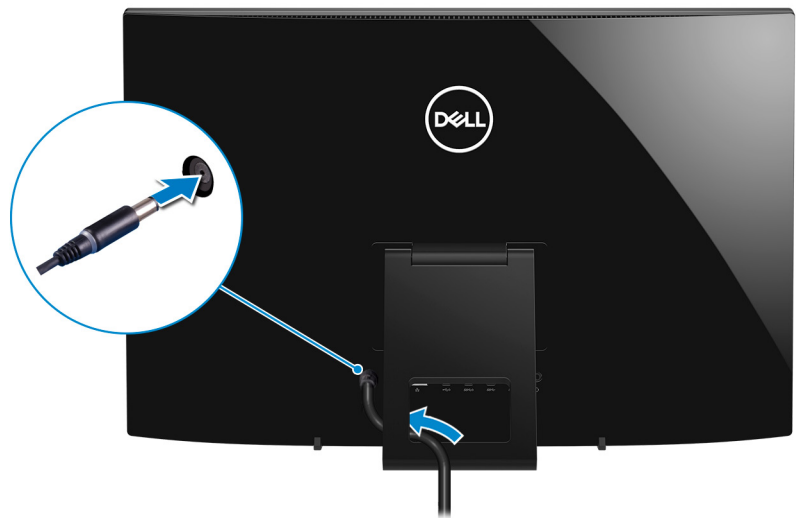
2 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.

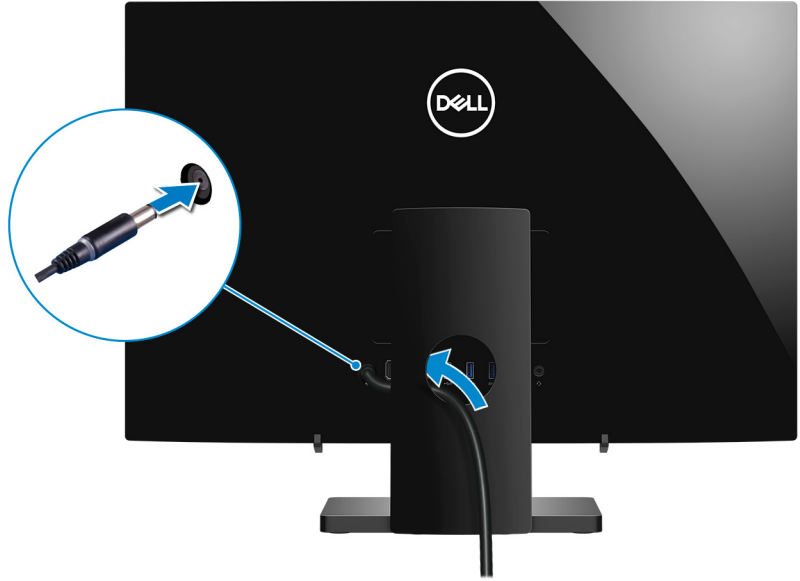
ⓘ **ملاحظة:** لمعرفة تعليمات الإعداد، راجع المستندات المرفقة مع لوحة المفاتيح والماوس.

3 قم بتوصيل مهايئ التيار.

⚠ **تحذير:** قم بتوجيه كابل مهايئ التيار عبر دليل التوجيه الموجود على الحامل لتجنب حدوث الأضرار المحتملة بمهايئ التيار ولتجنب انقطاع التيار المفاجئ عن النظام عند نقل الحامل إلى اتجاه مختلف.

حامل





4 اضغط على زر التيار.



5 إنهاء إعداد نظام التشغيل.

#### بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تهيئة تثبيت نظام التشغيل Ubuntu، راجع مقالة قاعدة معارف Microsoft رقم SLN151664 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.

- ① **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.

6 . في شاشة **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

#### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد الوصف

#### 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: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في **SupportAssist**.

#### تحديثات Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها.



#### التسليم الرقمي من Dell

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.



7 أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

## إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

أنشئ محرك استرداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث مع نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

① **ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

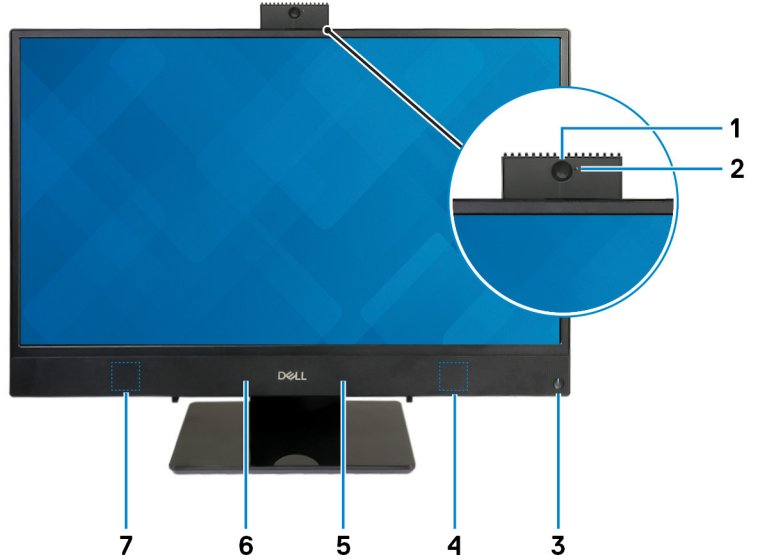
② **ملاحظة:** قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع الدعم لدى Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
  - 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
  - 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد).
  - 4 قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة.
  - 5 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد). حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
  - 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
  - 7 تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها. انقر فوق **Create** (إنشاء).
  - 8 انقر فوق **Finish** (إنهاء).
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك أقراص الاسترداد عبر منفذ USB، راجع قسم "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في "دليل الخدمة" الخاص بالمنتج على موقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).



## مناظر 22-3280 Inspiron

### الناحية الأمامية



#### 1 الكاميرا القابلة للطي والسحب

تتيح لك إمكانية إجراء درشة مرئية والتقاط صور وتسجيل مقاطع فيديو. يمكن طي وسحب هذه الكاميرا لحماية خصوصيتك.

#### 2 ضوء حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

#### 3 زر التشغيل

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

اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

اضغط مع الاستمرار لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

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

#### 4 مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

#### 5 الميكروفون الأيمن

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

#### 6 الميكروفون الأيسر

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

يوفر إخراج الصوت.

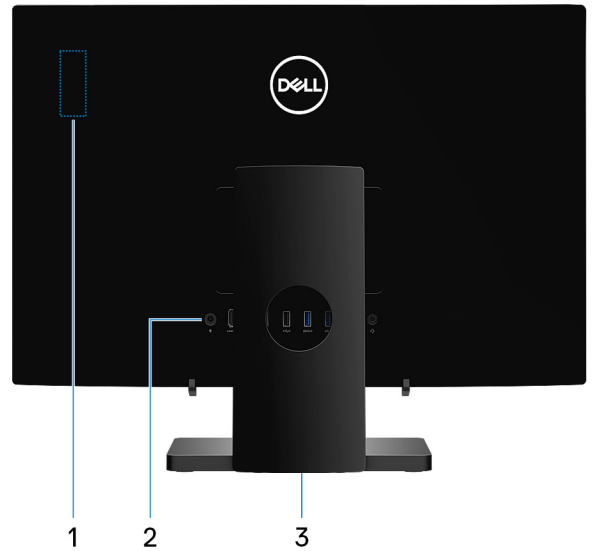
## الأيسر



### 1 فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

## الناحية الخلفية



### 1 ملصق الإشعارات التنظيمية للاتصالات اللاسلكية

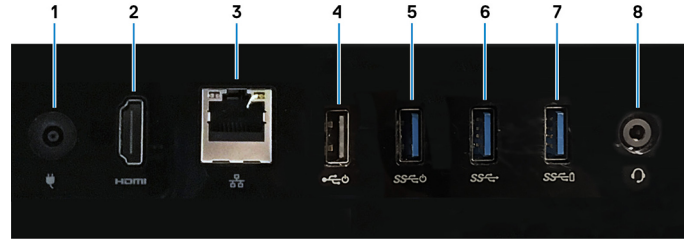
يحتوى على المعلومات التنظيمية للمكونات اللاسلكية للكمبيوتر الخاص بك.

### 2 اللوحة الخلفية

لتوصيل التيار ومنفذ USB وأجهزة الصوت والأجهزة الأخرى.

يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

## اللوحة الخلفية



### 1 منفذ مهائى التيار

لتوصيل مهائى التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

### 2 منفذ HDMI-out

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

### 3 منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

### 4 منفذ USB 2.0 مع دعم التشغيل/التنبيه

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية. يتيح تنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد مع توصيل لوحة المفاتيح أو الماوس بهذا المنفذ.

### 5 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مع دعم التشغيل/التنبيه

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية. يتيح تنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد مع توصيل لوحة المفاتيح أو الماوس بهذا المنفذ.

### 6 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.

### 7 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية. تتيح لك تقنية PowerShare إمكانية شحن أجهزة USB الموصلة.

**ملاحظة:** لن يتم شحن أجهزة USB الموصلة عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو في حالة السكون. لبدء شحن الأجهزة الموصلة، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

### 8 منفذ سماعة الرأس

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

## الأسفل



## 1 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.

## 2 زر الاختبار الذاتي المدمج للشاشة

لإجراء الاختبار الذاتي المدمج للشاشة

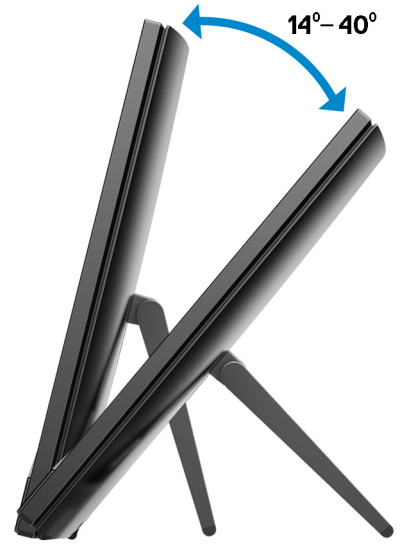
لمزيد من المعلومات، راجع قسم "استكشاف الأخطاء وإصلاحها" في دليل الخدمة على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## مائل

### الحامل المتصل بقاعدة



حامل



## الكاميرا القابلة للطي والسحب



① ملاحظة: قم بتمديد الكاميرا مع استخدام أي من وظائف الكاميرا بحيث لا تكون الكاميرا مسدودة.

## مواصفات الطراز 22-3280 Inspiron

### الأبعاد والوزن

#### أبعاد ووزن النظام (بدون الحامل)

جدول 2. أبعاد ووزن النظام (بدون الحامل)

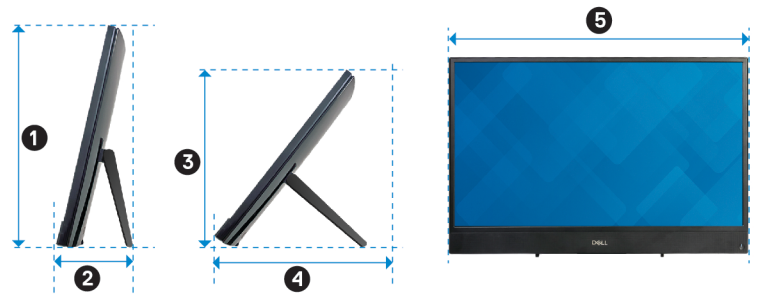
الوصف	القيم
الارتفاع	329.14 مم (بوصة 12.96)
العرض	497.90 مم (بوصة 19.60)
العمق	43.50 مم (بوصة 1.71)
الوزن:	
	5.15 كجم (رطلاً 11.35)
	4.73 كجم (أرطال 10.43)

Touchscreen

الشاشة التي لا تعمل باللمس

**ملاحظة:** قد يختلف وزن جهاز الكمبيوتر المحمول حسب التهيئة المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

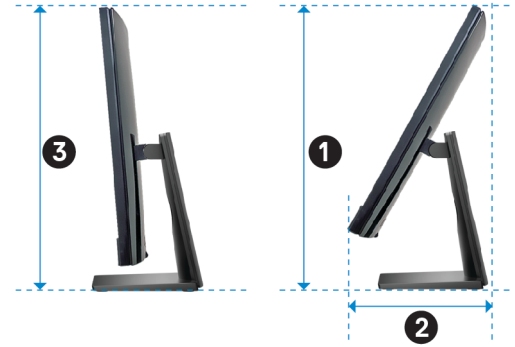
#### أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)



جدول 3. أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)

الوصف	القيم
①	332.25 مم (بوصة 13.08)
②	153.25 مم (بوصات 6.03)
③	280.05 مم (بوصة 11.03)
④	267.39 مم (بوصات 10.53)
⑤	497.90 مم (بوصة 19.60)

أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)



جدول 4. أبعاد النظام (حامل متصل بقاعدة)

الوصف	القيم
①	396.92 مم (بوصة 15.62)
②	219.94 مم (بوصات 8.66)
③	386.50 مم (بوصة 15.22)

الحامل

جدول 5. الحامل

المعروضات	حامل متصل بقاعدة	الارتفاع
178.22 مم (بوصات 7.02)	252.20 مم (بوصات 9.93)	الارتفاع
139 مم (بوصات 5.47)	220.00 مم (بوصات 8.66)	العرض
35.52 مم (بوصة 1.40)	180.40 مم (بوصات 7.1)	العمق



## المعالجات

### جدول 6. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3 الجيل الثامن
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات
عدد المراكز	2
عدد خيوط المعالجة	4
السرعة	ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز
L2 Cache	512 كيلوبايت
L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	4 ميجا بايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 620

## مجموعة الشرائح

### جدول 7. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن
عرض ناقل DRAM	x64
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	ما يصل إلى 4 جيجابايت في الثانية

## نظام التشغيل

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

# الذاكرة

## جدول 8. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	2400 ميجاهرتز
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 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منها 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منها 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)</li> </ul>

## الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

① ملاحظة: الذاكرة بتقنية Optane من Intel 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)
- أحدث إصدار من برنامج تشغيل "تقنية التخزين السريع من Intel"

## جدول 9. ذاكرة بتقنية Optane من Intel

الوصف	القيم
النوع	مسرع التخزين
الواجهة	PCIe 3.0x2
الموصل	M.2 2230/2280
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت
السعة	حتى 16 جيجابايت

# المنافذ والموصلات

جدول 10. المنافذ والموصلات

الوصف	القيم
خارجية: الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول</li><li>منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare</li><li>منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مع دعم التشغيل/التنبيه</li><li>منفذ USB 2.0 واحد من الجيل الأول مع دعم التشغيل/التنبيه</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ سماعة رأس واحد</li><li>منفذ HDMI 1.4 واحد</li></ul>
الفيديو	منفذ خرج HDMI 1.4 واحد
قارئ بطاقة الذاكرة	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التيار	منفذ مهائلي واحد لدخول التيار المستمر 4.5 مم × 2.9 مم
الأمان	غير معتمد
داخلية: الموصلات	غير معتمد
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>فتحة بطاقة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/للذاكرة بتقنية optane من Intel</li><li>فتحة بطاقة M.2 2230 واحدة لبطاقة Wi-Fi/Bluetooth متعددة الوظائف</li></ul>

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

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

جدول 11. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	وحدة تحكم إيثرنت Realtek RTL8111HSD (مدمجة في لوحة النظام)
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

## الوحدة اللاسلكية

جدول 12. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel 9462
معدل نقل البيانات	معدل نقل بيانات يصل إلى 433 ميجابيت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
التشفير	. WEP إصدار 64 بت/128 بت . AES-CCMP . TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

## Audio

جدول 13. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
النوع	صوت عالي الوضوح مدمج عبر قناة تدعم هوائيين للإرسال وللاستقبال
وحدة التحكم	Realtek ALC3246
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	. منفذ سماعة رأس واحد . منفذ HDMI 1.4 واحد

## التخزين

جدول 14. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 5400 لفة في الدقيقة)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابيت في الثانية	حتى 2 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 7200 لفة في الدقيقة)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابيت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	محرك أقراص PCIe Gen3.0x2 NVMe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابيت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	محرك أقراص PCIe Gen3.0x4 NVMe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

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

## الكاميرا

جدول 16. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	1
النوع	تركيز ثابت فائق الدقة
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل (فائقة الدقة)
الفيديو	1280 (HD) x 720 بسرعة 30 إطار/ث
زاوية العرض القطرية	74.6 درجة

## الشاشة

جدول 17. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	دقة فائقة تماماً (FHD)
تقنية اللوحة	التحويل داخل الشاشة (IPS)
الإضاءة (نموذجي)	250 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	287.00 مم (11.3 بوصة)

الوصف	القيم
العرض	489.30 مم (19.3 بوصة)
الخط القطري	546.10 مم (21.5 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920
ميجابكسل	16.78
بكسل في البوصة (PPI)	102
نسبة التباين (الحد الأدنى)	700:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	وقت ارتفاع/سقوط مقداره 25 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+/- 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	+/- 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.248 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	11.2
مقاومة التوهج مقارنةً بالسطح اللامع	ضد التوهج
خيارات تقنية اللمس	نعم

## مهايئ التيار

### جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E4 بقدرة 90 وات
القطر (الموصل)	الفئة E4 بقدرة 130 وات
جهد الإدخال	4.5 مم × 2.9 مم
تردد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تيار الإخراج (مستمر)	50 هرتز - 60 هرتز
جهد الإخراج المقدر	50 هرتز - 60 هرتز
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	2.50 أمبير
التخزين	4.62 أمبير
	6.70 أمبير
	19.50 فولت تيار مستمر
	19.50 فولت تيار مستمر
	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 104- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 104- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

بطاقة رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX110	منفذ HDMI 1.4 واحد	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 20. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة

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

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 21. 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 5% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 20% إلى 80% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
سرعة متوسط الجذر التربيعي 1.307	سرعة متوسط الجذر التربيعي 0.26	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 105 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 40 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصددمات (الحد الأقصى)
10,668 م (35,000 قدم)	3048 م (10000 قدم)	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.

# الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

## موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

### جدول 22. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support (الاتصال بالدعم)، واضغط على 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 <b>Search</b> (بحث).	
3 انقر فوق <b>Search</b> (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) 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>أنا وجهاز Dell الخاص بي</i> "ني 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 <b>Detect Product</b> (الكشف عن المنتج).</li> <li>• حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن <b>View Products</b> (عرض المنتجات).</li> <li>• أدخل <b>Service Tag number</b> (رقم رمز الخدمة) أو <b>Product ID</b> (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 للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

② 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.