


# XPS 8920


## الإعدادات والمواصفات




طراز الكمبيوتر: XPS 8920  
النموذج الرقمي: D24M  
النوع الرقمي: D24M001

# الملاحظات والتبهيهاات والتحذيرات

 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 بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق النشر © 2017-2019 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملّاكها.

02 - 2019

مراجعة A01

# جدول المحتويات

5	إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
9	إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
10	إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية
11	المناظر
11	الناحية الأمامية
13	الناحية الخلفية
15	اللوحة الخلفية
17	المواصفات
17	طراز جهاز الكمبيوتر
17	معلومات النظام
17	نظام التشغيل
17	الأبعاد والوزن
18	الذاكرة
18	ذاكرة بتقنية Intel Optane
19	المنافذ والموصلات
20	الاتصالات
21	الوحدة اللاسلكية
21	الصوت
21	وحدة التخزين
22	الفيديو
22	تصنيفات الطاقة
23	بيئة جهاز الكمبيوتر

**24.....ذاكرة بتقنية Intel من Optane**

24 .....تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane

24.....تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane

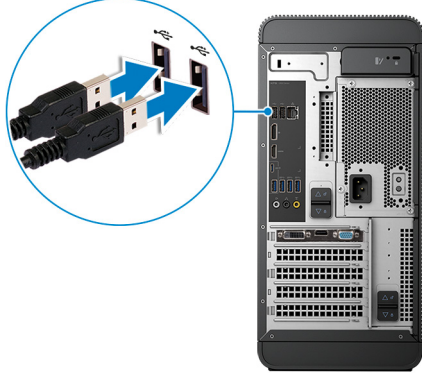
**26.....الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell**

26.....موارد المساعدة الذاتية.

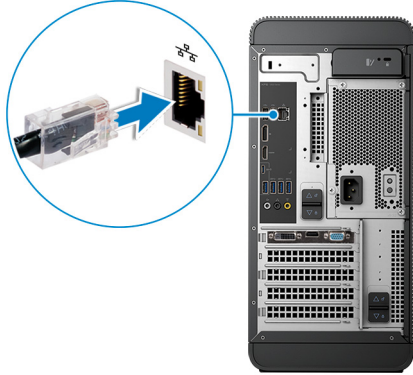
27 .....الاتصال بشركة Dell.

# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2 اتصل بشبكتك باستخدام كبل أو اتصل بشبكة لاسلكية.

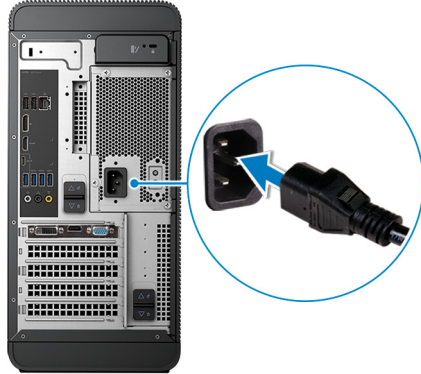


### 3 قم بتوصيل الشاشة.



**ملاحظة:** إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع بطاقة رسومات منفصلة، فإنه تتم تغطية منفذ HDMI والشاشة الموجودين في اللوحة الخلفية للكمبيوتر. قم بتوصيل الشاشة ببساطة بطاقة الرسومات المنفصلة.

### 4 قم بتوصيل كابل التيار.



5 اضغط على زر التيار.



6 إنهاء إعداد 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 يطلب 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.

حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

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>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 <b>SupportAssist</b>، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> على SLN305843.</p>
	<p><b>التسليم الرقمي من Dell</b></p> <p>يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> على 153764.</p>

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 أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

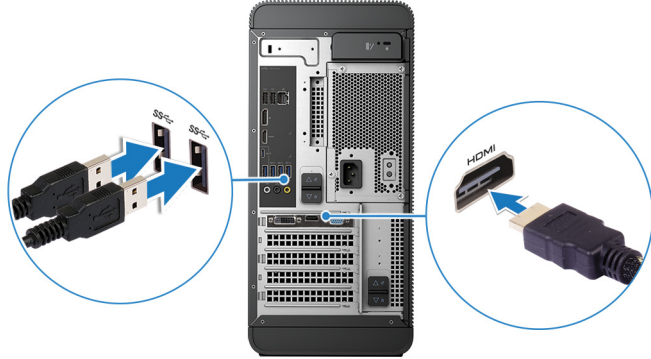
ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة. 

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع 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).  
قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
  - 4 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).  
تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
  - 7 انقر فوق **إنشاء**.
  - 8 انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها* في دليل الخدمة لمنتجك على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية

- 1 قم بتنزيل أدوات إعداد سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) الخاصة بك وتشغيلها من الموقع [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 قم بتوصيل سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) بمنافذ USB 3.1 من الجيل الأول المخصصة الموجودة في الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر لديك ومنفذ HDMI في بطاقة الرسومات بجهاز الكمبيوتر، عندما يُطلب منك ذلك.

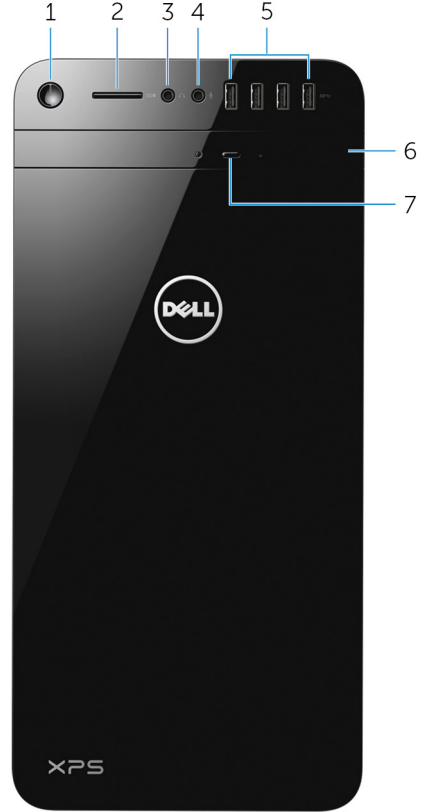


**ملاحظة:** إذا قمت بتوصيل سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) بمنفذ HDMI في جهاز الكمبيوتر لديك، فسيكون الأداء مثاليًا.

- 3 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد.

# المناظر

## الناحية الأمامية



### 1 زر التشغيل

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

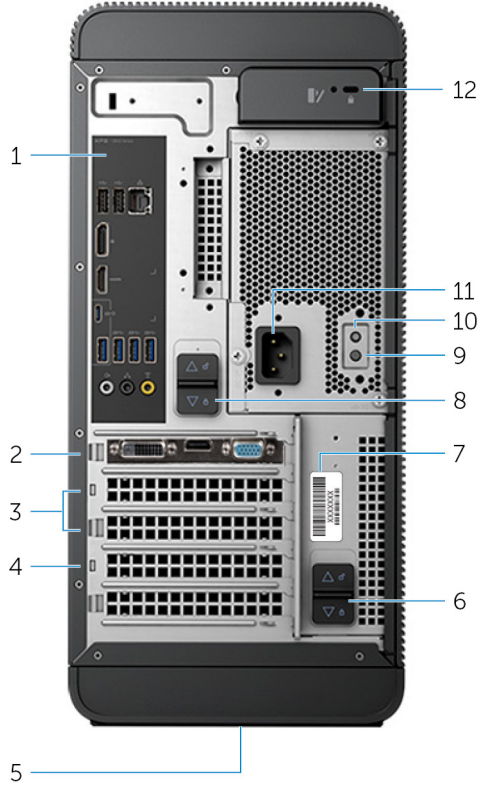
اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.

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/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

- 2 **فتحة بطاقة SD**  
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
- 3 **منفذ سماعة الرأس/مكبر الصوت**  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون) أو مكبرات الصوت.
- 4 **منفذ الميكروفون**  
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 5 **منفذ (4) USB 3.0**  
توصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات، وما إلى ذلك. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 6 **محرك الأقراص الضوئية**  
القراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD والكتابة إليها.
- 7 **زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص الضوئية**  
اضغط عليه لفتح درج محرك الأقراص الضوئية.

## الناحية الخلفية



### 1 اللوحة الخلفية

لتوصيل أجهزة USB وأجهزة الصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.

### 2 PCI-Express x16 (فتحة الرسومات رقم 1)

لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

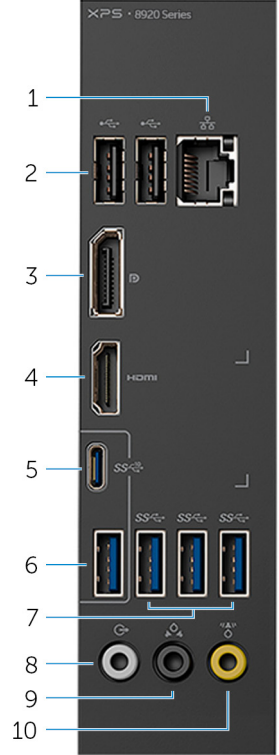
للحصول على أفضل أداء للرسومات، استخدم هذه الفتحة لتوصيل بطاقة الرسومات.

### 3 فتحتا PCI-Express x1 (2)

لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

- 4 **فتحة PCI-Express x4** لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 5 **الملصق التنظيمي** يحتوي على المعلومات التنظيمية حول الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 **مزلاج تحرير علبة الإمداد بالتيار السفلي** يتيح لك إمكانية إزالة وحدة الإمداد بالتيار من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 **ملصق رمز الخدمة** يوفر علامة الخدمة ورمز الخدمة السريعة المطلوبين عند الاتصال بشركة Dell.
- 8 **مزلاج تحرير علبة الإمداد بالتيار العلوي** يتيح لك إمكانية إزالة وحدة الإمداد بالتيار من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 9 **مصباح وحدة الإمداد بالتيار** يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.
- 10 **زر تشخيصي لمصدر التيار** اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
- 11 **منفذ التيار** لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 12 **فتحة كابلات الأمان** لتوصيل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

## اللوحة الخلفية



### 1 منفذ الشبكة

لتوصيل كابل إيثرنت (RJ45) من موجه (راوتر) أو مودم شبكة نطاق عريض للوصول إلى الشبكة أو الإنترنت.


يشير المصباحان الموجودان بجوار الموصل إلى حالة التوصيل ونشاط الشبكة.

### 2 منافذ USB 2.0 (2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية.


### 3 منفذ الشاشة

لتوصيل شاشة خارجية أو جهاز عرض ضوئي.

 ملاحظة: إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع بطاقة رسومات منفصلة، فإنه تتم تغطية منفذ **DisplayPort** باللوحة الخلفية للكمبيوتر الخاص بك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

#### 4 منفذ HDMI

لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر يدعم دخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.

 ملاحظة: إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع بطاقة رسومات منفصلة، فإنه تتم تغطية منفذ **HDMI** باللوحة الخلفية للكمبيوتر الخاص بك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

#### 5 منفذ USB 3.1 من النوع C

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.

#### 6 منفذ USB 3.1

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.

#### 7 منافذ USB 3.0 (عدد 3)

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

#### 8 منفذ خرج خط الصوت المحيطي الأمامي الأيسر/الأيمن


لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الأمامية اليسرى والأمامية اليمنى.

#### 9 منفذ الصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن

لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الخلفية اليسرى والخلفية اليمنى.

#### 10 منفذ الصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت الذي يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)

لتوصيل مضخم الصوت.

 ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول إعداد مكبر الصوت، راجع الوثائق التي تم شحنها مع مكبرات الصوت.



# المواصفات

## طراز جهاز الكمبيوتر

جدول 2. طراز جهاز الكمبيوتر

XPS 8920

طراز جهاز الكمبيوتر

## معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المعالج

- Intel Core i5/i5k من الجيل السابع
- Intel Core i7/i7k من الجيل السابع

مجموعة الشرائح

- Intel H270
- Intel Z270

## نظام التشغيل

جدول 4. نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

- Windows 10 Pro إصدار 64 بت
- Windows 10 Home إصدار 64 بت

## الأبعاد والوزن

جدول 5. الأبعاد والوزن

الارتفاع

389 مم (15.32 بوصة)

العرض

180 مم (7.09 بوصات)

العمق

356 مم (14.02 بوصة)

الوزن (الحد الأقصى)

10 كجم (22 رطلاً)

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



## الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

أربع فتحات DIMM	الفتحات
UDIMM . DDR4 .	النوع
2400 ميجاهرتز	السرعة
8 جيجابايت و16 جيجابايت و24 جيجابايت و32 جيجابايت و64 جيجابايت	المواصفات المدعومة

يعرض الجدول التالي مصفوفة تهيئة الذاكرة المتوفرة:

جدول 7. مصفوفة تهيئة الذاكرة

الفتحة				التهيئة - تعرض معلومات كاملة عن التهيئة والحالة حول جميع الأجهزة الموجودة ضمن oPSA.
DIMM4 ذاكرة	DIMM3 ذاكرة	DIMM2 ذاكرة	DIMM1 ذاكرة	
	4 جيجابايت		4 جيجابايت	8 جيجابايت
	8 جيجابايت		8 جيجابايت	16 جيجابايت
8 جيجابايت	8 جيجابايت	4 جيجابايت	4 جيجابايت	24 جيجابايت
8 جيجابايت	8 جيجابايت	8 جيجابايت	8 جيجابايت	32 جيجابايت
16 جيجابايت	16 جيجابايت	16 جيجابايت	16 جيجابايت	64 جيجابايت

## ذاكرة بتقنية Intel من Optane

تعمل تقنية Intel من Optane كمسرّع لوحدة التخزين. إذ تعمل على زيادة سرعة الكمبيوتر وأي نوع من وسائط وحدات التخزين المستندة إلى محرك أقراص من نوع SATA مثل محركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

ملاحظة: الذاكرة بتقنية **Optane** من **Intel** مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تلبى المتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (التحديث السنوي)
- برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel الإصدار برنامج xxx.15.5 أو الأعلى

#### جدول 8. ذاكرة بتقنية **Optane** من **Intel**

الواجهة	x2 سرعة PCIe NVMe 3.0
الموصل	M.2
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول تمكين الذاكرة بتقنية **Optane** من **Intel** أو تعطيلها، انظر [تمكين الذاكرة بتقنية \*\*Optane\*\* من \*\*Intel\*\*](#) أو [تعطيل الذاكرة بتقنية \*\*Optane\*\* من \*\*Intel\*\*](#)

## المنافذ والموصلات

#### جدول 9. المنافذ والموصلات

منافذ اللوحة الخلفية	
الشبكة	منفذ RJ45 واحد
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• منفذ USB 2.0</li><li>• ثلاثة منافذ USB 3.0</li><li>• منفذ USB 3.1 واحد من النوع A</li><li>• منفذ USB 3.1 واحد من النوع C</li></ul>
الفيديو/الصوت	<ul style="list-style-type: none"><li>• منفذ استريو محيطي أمامي واحد</li><li>• منفذ استريو محيطي خلفي واحد</li><li>• منفذ واحد للصوت المحيطي المركزي/مضخم الصوت</li><li>• منفذ HDMI واحد للرسومات المدمجة</li><li>• منفذ DisplayPort واحد للرسومات المدمجة</li></ul>

## جدول 10. المنافذ والموصلات

منافذ اللوحة الأمامية:	
الصوت	<ul style="list-style-type: none"><li>مقبس واحد لسماعة الرأس الاستريو</li><li>مقبس واحد للميكروفون</li></ul>
USB	أربعة منافذ USB 3.0
قارئ البطاقة	قارئ بطاقات الذاكرة 3 في 1، يدعم: <ul style="list-style-type: none"><li>البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li><li>البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)</li><li>البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)</li></ul> فئات 2، و4، و6

## جدول 11. المنافذ والموصلات

المنافذ الداخلية:	
فتحات PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>فتحة بطاقة PCIe x16</li><li>فتحتا بطاقة PCIe x1</li><li>فتحة بطاقة PCIe x4</li></ul>
بطاقة M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك أقراص SSD (PCIe/NVMe أو SATA)</li><li>فتحة بطاقة M.2 واحدة لـ Wi-Fi وبطاقة بلوتوث متعددة الوظائف</li></ul>

## الاتصالات

### جدول 12. الاتصالات المدعومة

شبكة إيثرنت	وحدة تحكم في شبكة إيثرنت بسرعة 1000/100/10 ميجابت في الثانية مدمجة في لوحة النظام
الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g/n</li><li>Wi-Fi 802.11ac</li><li>Bluetooth 4.0</li></ul>

## الوحدة اللاسلكية

### جدول 13. مواصفات الوحدة اللاسلكية

- ما يصل إلى 867 ميجابايت في الثانية (كحد أقصى)
- نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
- WEP إصدار 64 بت و128 بت
- TKIP
- AES-CCMP

معدل نقل البيانات

نطاقات التردد المدعومة

التشفير

## الصوت

### جدول 14. مواصفات الصوت

صوت Realtek ALC3861 مدمج فائق الوضوح مع Waves MaxxAudio Pro

وحدة التحكم

## وحدة التخزين

### جدول 15. مواصفات وحدة التخزين

- SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الضوئية
- SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الثابتة
- M.2 لمحرك أقراص SSD (SATA أو PCIe/ NVMe)

الواجهة

ثلاثة محركات أقراص ثابتة 3.5 بوصة

فتحة M.2 واحدة

محرك DVD+/-RW رفيع

تصل إلى 4 ميجابايت

PCIe/NVMe: ما يصل إلى 1 تيرابايت

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص الحالة الثابتة

محرك الأقراص الضوئية (اختياري)

السعة:

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

## الفيديو

جدول 16. مواصفات الفيديو

المنفصلة	الدمجة	
NVIDIA GT 730 .	Intel HD Graphics 630	وحدة التحكم
NVIDIA GTX 745 .		
NVIDIA GTX 1050 Ti .		
NVIDIA GTX 1070 .		
NVIDIA GTX 1080 .		
AMD Radeon RX 460 .		
AMD Radeon RX 470 .		
AMD Radeon RX 480 .		
ذاكرة GDDR5X بسعة تصل إلى 8 جيجابايت	ذاكرة النظام المشتركة	الذاكرة

## تصنيفات الطاقة

جدول 17. تصنيفات الطاقة

النوع	460 وات APFC	460 وات برونز
تيار الإدخال	8 أمبير	8 أمبير
تيار الإخراج	3.3 فولت/17 أمبير، 5 فولت/25 أمبير، 12 فولت أمبير/18 أمبير، 8/12VC أمبير، 16/12VB أمبير، 3/5Vaux أمبير	3.3 فولت/17 أمبير، 5 فولت/25 أمبير، 12 فولت أمبير/18 أمبير، 8/12VC أمبير، 16/12VB أمبير، 3/5Vaux أمبير
جهد الإخراج المقدر	3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أمبير، 12VC، 12VB، 5Vaux	3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أمبير، 12VC، 12VB، 5Vaux
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد-240 فولت تيار متردد	
تردد الإدخال	50 هرتز-60 هرتز	
نطاق درجة الحرارة: التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)	

نطاق درجة الحرارة: التخزين من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985  
جدول 18. بيئة جهاز الكمبيوتر

عند التشغيل	عند التخزين
معدل درجة الحرارة	من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	Grms 1.37
الصددمات (الحد الأقصى)	105 وحدة تسارع جاذبية لمدة 2 مللي ثانية مع تغيير في السرعة يبلغ 52.5 بوصة/ثانية (133 سم/ثانية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.20 م إلى 3048 م (من 50 قدمًا إلى 10000 قدم)


\* 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.


# ذاكرة بتقنية Optane من Intel


## تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
- 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).  
يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 3 من علامة التبويب **Status** (الحالة)، انقر فوق **Enable** (تمكين) لتمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 4 من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 5 انقر فوق **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel) ← **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Optane من Intel.


 ملاحظة: قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متعاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء.

## تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel

 تنبيه: بعد تعطيل ذاكرة **Intel Optane**، لا تقم بإلغاء تثبيت برنامج التشغيل الخاص بتقنية التخزين **Intel Rapid Storage Technology** لأنه يؤدي إلى خطأ الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من **Intel** بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل.

 ملاحظة: يلزم تعطيل ذاكرة **Intel Optane** قبل إزالة جهاز التخزين **SATA** الذي يتم تسريعه من خلال وحدة ذاكرة **Intel Optane** من الكمبيوتر.

- 1 على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب Intel Rapid Storage Technology.
- 2 انقر فوق **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).  
يتم عرض النافذة **Intel Rapid Storage Technology** (تقنية التخزين السريع من Intel).
- 3 من علامة التبويب **Intel Optane memory** (ذاكرة بتقنية Optane من Intel)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.

 ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بها ذاكرة **Intel Optane** كوحدة تخزين رئيسية، لا تقم بتعطيل ذاكرة **Intel Optane**. سيظهر الخيار تعطيل بلون رمادي.



4 انقر فوق **Yes** (نعم) اذا كنت تقبل التحذير.

يتم عرض تقدم عملية التعطيل.

5 انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel وأعد تشغيل الكمبيوتر.

# الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

## Dell

### موارد المساعدة الذاتية


يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:  
جدول 19. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My 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>	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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> قم بالانتقال إلى	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من
2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع Search (بحث).	المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
3 انقر فوق Search (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.	

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
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> لتحديد موقع <i>أنا وجهاز Dell</i> الخاص بي "ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية:	تعرف على وأجط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:
حدد <b>Detect Product</b> (الكشف عن المنتج).	مواصفات المنتج
حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن <b>View Products</b> (عرض المنتجات).	نظام التشغيل
أدخل <b>Service Tag number</b> (رقم رمز الخدمة) أو <b>Product ID</b> (معرف المنتج) في شريط البحث.	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: تختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوافر 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. 