



# الكمبيوتر المكتبي طراز Inspiron المثالي لممارسة الألعاب الإعداد والمواصفات




طراز الكمبيوتر: **Inspiron 5680**  
النموذج الرقابي: **D27M**  
النوع الرقابي: **D27M002**

# الملاحظات والتنبهات 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 بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق النشر © 2017 - 2018 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.

05 - 2018

مراجعة A01

# جدول المحتويات

5 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....

9 إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows.....

9 إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....

11 المناظر.....

11 الناحية الأمامية.....

13 الناحية الأمامية (لأجهزة الكمبيوتر المشحونة بدون محرك أقراص ضوئية).....

14 الناحية الخلفية.....

16 اللوحة الخلفية.....

18 المواصفات.....

18 طراز جهاز الكمبيوتر.....

18 معلومات النظام.....

18 نظام التشغيل.....

18 الأبعاد والوزن.....

19 الذاكرة.....

19 ذاكرة Optane من Intel.....

20 المنافذ والموصلات.....

21 الاتصالات.....

21 الصوت.....

21 عند التخزين.....

22 تصنيفات الطاقة.....

22 الفيديو.....

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.

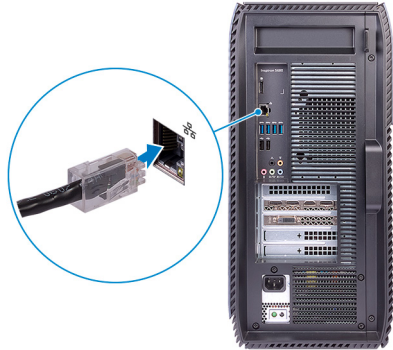
# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



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

2 قم بتوصيل كابل الشبكة — اختياري.



3 قم بتوصيل الشاشة.



ملاحظة: قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة المرفقة مع جهاز الكمبيوتر لديك.

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 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.

حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به  
جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell



### تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



### Dell Help & Support

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.

### supportassist

تقوم بالفحص المسبق لسلامة جهاز الكمبيوتر والبرامج لديك.

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



### تحديث Dell

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



### التسليم الرقمي من Dell

يمكنك تنزيل تطبيقات البرامج بما فيها البرنامج الذي يتم شراؤه وليس مثبتاً بشكل مسبق على الكمبيوتر لديك.



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 أقراص استرداد USB لنظام التشغيل Windows](#).



# 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.

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

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم 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).
  - 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 الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها* في دليل الخدمة لمنتجك على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة. 

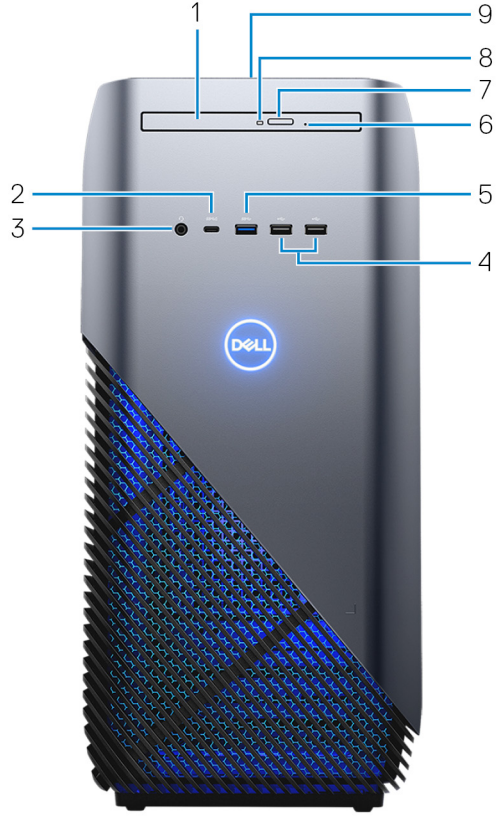
ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة وسيعاد تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية الاسترداد.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.  
تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 4 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).  
يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 5 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
  - **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
  - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.


# المناظر


## الناحية الأمامية




- 1 محرك أقراص ضوئية رفيع يقوم بالقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu ray ويكتب عليها.
- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول من النوع C مزود بميزة **PowerShare** يوصل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين الخارجية والطابعات والشاشات الخارجية.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

 ملاحظة: وجود المهابيات (تباع بشكل منفصل) ضروري لتوصيل الأجهزة القياسية المزودة بمنفذ **USB و DisplayPort**.

 ملاحظة: يتيح لك ميزة **PowerShare** شحن أجهزتك المزودة بمنفذ **USB** حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئًا.

 ملاحظة: في حالة توصيل جهاز **USB** بمنفذ **PowerShare** قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أو دخوله في حالة السكون، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.

3 منفذ سماعة الرأس

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

4 منافذ **USB 2.0 (2)**


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

5 منفذ **USB 3.1** من الجيل الأول

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

6 ثقب الإخراج في حالة الطوارئ لمحرك الأقراص الضوئية

يُستخدم لإخراج درج محرك الأقراص الضوئية يدويًا إذا تعطل زر إخراج محرك الأقراص الضوئية.

 ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول إخراج أدراج محركات الأقراص الضوئية يدويًا، راجع المقالة المتاحة بقاعدة المعارف **SLN301118** على الموقع [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

7 زر الإخراج الخاص بمحرك الأقراص الضوئية

اضغط عليه لفتح درج محرك الأقراص الضوئية.

8 مصباح نشاط محرك الأقراص الضوئية

يضيء عند قراءة جهاز الكمبيوتر للبيانات من القرص الضوئي أو الكتابة عليه.

9 زر التشغيل

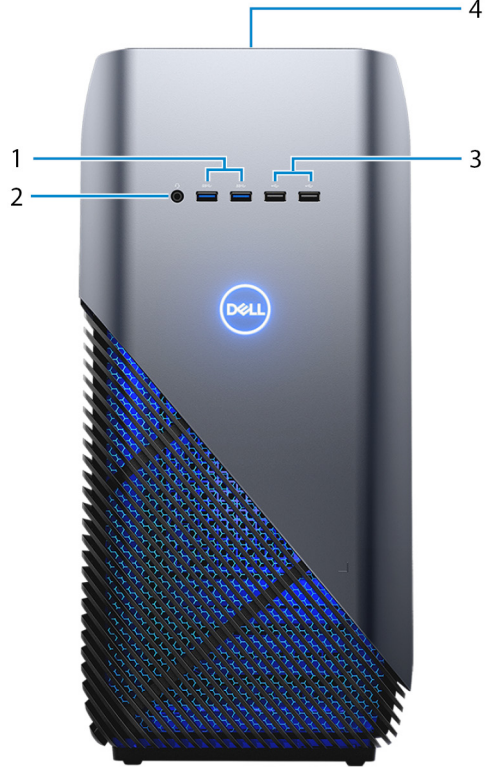
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

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

اضغط مع الاستمرار 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).

## الناحية الأمامية (لأجهزة الكمبيوتر المشحونة بدون محرك أقراص ضوئية)



- 1 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.
- 2 منفذ سماعة الرأس  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
- 3 منافذ USB 2.0 (2)

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

#### 4 زر التشغيل

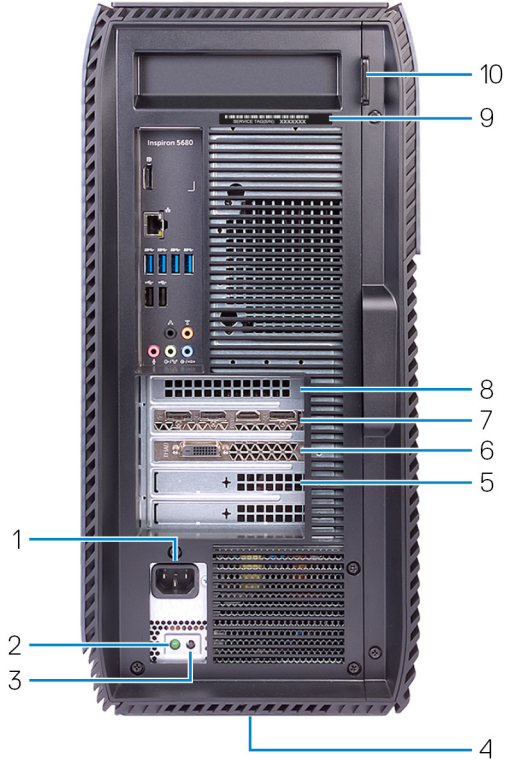
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

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

اضغط مع الاستمرار لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

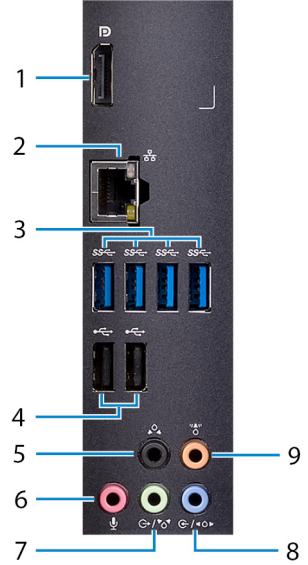
**ملاحظة:** يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة. لمزيد من المعلومات، راجع **Me and My Dell** على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

## الناحية الخلفية



- 1 **منفذ التيار**  
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 2 **ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار**  
يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.
- 3 **زر تشخيصات الإمداد بالتيار**  
اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
- 4 **الملصق التنظيمي**  
يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 **فتحة PCI-Express X4**  
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 6 **منفذ PCI-Express X1:**  
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 7 **فتحة PCI-Express X16 (بطاقة الرسومات)**  
لتوصيل بطاقة رسومات PCI-Express لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 8 **منفذ PCI-Express X1:**  
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 9 **ملصق رمز الخدمة**  
علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيّ الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.
- 10 **حلقة (حلقات) القفل**  
لتوصيل قفل قياسي لمنع الوصول غير المرخص إلى داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

## اللوحة الخلفية



- 1 **منفذ الشاشة**  
قم بالتوصيل به فقط لأغراض تصحيح الأخطاء.
- 2 **منفذ الشبكة**  
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
- 3 **منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (4)**  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 4 **منافذ USB 2.0 (2)**  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.



- 5 **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.
- 6 **منفذ الميكروفون**  
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 7 **الخرج/منفذ الصوت المحيطي الأمامي الأيسر/الأيمن**  
لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. إذا كان لديك نظام مكبر صوت  
محيطي، فقم بتوصيل مكبرات الصوت الأمامية اليسرى والأمامية اليمنى بهذا المنفذ.
- 8 **الدخل/منفذ الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن**  
لتوصيل أجهزة التسجيل أو التشغيل مثل ميكروفون ومشغل الأقراص المضغوطة. إذا كان لديك نظام مكبر  
صوت محيطي، فقم بتوصيل مكبرات الصوت الجانبية اليسرى والجانبية اليمنى بهذا المنفذ.
- 9 **منفذ الصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت لتأثيرات التردد المنخفض (LFE)**  
لتوصيل مضخم الصوت.

# المواصفات

## طراز جهاز الكمبيوتر

جدول 2. طراز جهاز الكمبيوتر

Inspiron 5680

طراز جهاز الكمبيوتر

## معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

المعالج

- . Intel Core i3 من الجيل الثامن
- . Intel Core i5/i5k من الجيل الثامن
- . Intel Core i7/i7k من الجيل الثامن

Intel Z370

مجموعة الشرائح في النظام

## نظام التشغيل

جدول 4. نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

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

## الأبعاد والوزن

جدول 5. الأبعاد والوزن

الارتفاع

458.86 مم (18.07 بوصة)

العرض

216 مم (8.5 بوصات)

العمق

437.53 مم (17.23 بوصة)

الوزن (الحد الأقصى)

13.742 كجم (30.27 رطلاً)

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



## الذاكرة

### جدول 6. الذاكرة

الفتحات	النوع
أربع فتحات UDIMM	DDR4
التجهيزات المدعومة	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت)</li><li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت)</li><li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (وحدثنا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت)</li><li>• ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (وحدثنا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت)</li><li>• ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (وحدثنا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت)</li><li>• ذاكرة DDR4 سعة 64 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (4 وحدات ذاكرة سعة الواحدة 16 جيجابايت)</li></ul>

## ذاكرة Intel Optane

تعمل ذاكرة Intel Optane كمسوّع 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: ذاكرة Intel Optane مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:



- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو أعلى
- Windows 10 إصدار 64 بت أو أعلى (تحديث الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار xxx.15.5 أو إصدار أعلى

## جدول 7. ذاكرة Optane من Intel

الواجهة	PCIe NVMe 3.0 x2
الموصل	M.2
التجهيزات المدعومة	16 جيجابايت و 32 جيجابايت

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول تمكين أو تعطيل ذاكرة Optane من Intel, راجع [تمكين ذاكرة Optane من Intel](#) أو [تعطيل ذاكرة Optane من Intel](#).

## المنافذ والموصلات

### جدول 8. المنافذ والموصلات

الخارجية	الشبكة
USB	منفذ RJ45 واحد
	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول من النوع C مزود بتقنية PowerShare (للاستخدام فقط مع أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية قليل السمك)</li><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول من النوع A (لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية قليل السمك)</li><li>خمسة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول</li><li>أربعة منافذ USB 2.0</li></ul>
الصوت/الفيديو	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ ميكروفون واحد</li><li>منفذ واحد للصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن</li><li>منفذ واحد لخرج الخط/الصوت المحيطي الأمامي الأيسر/الأيمن</li><li>منفذ واحد لدخل الخط/الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن</li><li>منفذ واحد للصوت المحيطي المركزي/لمضخم الصوت الذي يدعم تأثيرات التردد المنخفض (LFE)</li><li>منفذ DisplayPort واحد من الإصدار 1.2</li></ul>

## الاتصالات

### جدول 9. الاتصالات

وحدة تحكم إيثرنت بسرعة 1000/100/10 ميجابت/  
ثانية مدمجة في لوحة النظام

شبكة إيثرنت

الاتصال اللاسلكي

- M.2 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1

## الصوت

### جدول 10. الصوت

Realtek ALC3861

وحدة التحكم

صوف فائق الوضوح من Intel من قناة 7.1 المدمجة

النوع

## عند التخزين

### جدول 11. عند التخزين

الواجهة

- SATA بسرعة 6 جيجابايت في الثانية لمحرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
- PCIe/NVMe لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- Intel Optane لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

محرك أقراص M.2 واحد

محرك أقراص الحالة الثابتة

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محركا أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصات

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص ضوئية واحد قليل السُمك مقاس 9.5 مم

محرك الأقراص الضوئية

السعة

حتى 2 تيرابايت  
حتى 256 جيجابايت

محرك الأقراص الثابتة  
محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

## تصنيفات الطاقة

### جدول 12. تصنيفات الطاقة

النوع	460 وات
جهد الإدخال	من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
تيار الإدخال	8.0 أمبير
معدل درجة الحرارة عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## الفيديو

### جدول 13. الفيديو

---

منفصلة	وحدة التحكم
NVIDIA GTX 1050	.
NVIDIA GTX 1060	.
NVIDIA GTX 1070	.
NVIDIA GTX 1080	.
AMD RX 560	.
AMD RX 580	.
بطاقة PCI-Express x16 واحدة، بعرض واحد/عرض مزدوج، بطول كامل (بحد أقصى 10.5 بوصات)	.

## منفصلة

ملاحظة: يختلف تكوين الرسومات الخاصة بسطح المكتب باختلاف تكوين بطاقة الرسومات المطلوب.



الذاكرة

- . GDDR5 سعة 2 جيجابايت
- . GDDR5 سعة 3 جيجابايت
- . GDDR5 سعة 4 جيجابايت
- . GDDR5 سعة 8 جيجابايت

## بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985  
جدول 14. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) (فهرنهايت)	0 مئوية إلى 35 مئوية (32 فهرنهايت إلى 95 فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
1.30 متوسط جذر تربيعي للتسارع	0.66 متوسط جذر تربيعي للتسارع	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡	G 110 (وحدة تسارع جاذبية) †	الصددمات (الحد الأقصى)
من -15.2 م إلى 10668 م (من -50 قدمًا إلى 35000 قدم)	من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

\* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.


† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.


# ذاكرة بتقنية Intel من Optane

## تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane

- 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 Intel من Optane) ← **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 Intel من Optane

 تنبيه: لا تحاول إزالة برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel بعد تعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel، فهذا سيتسبب في خطأ ظهور الشاشة الزرقاء. يمكن إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السريع من Intel بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل.

 ملاحظة: يلزم تعطيل الذاكرة بتقنية Optane من Intel قبل إزالة جهاز التخزين من نوع SATA الذي تم تسريعه من خلال الذاكرة بتقنية Optane من Intel أو وحدة ذاكرة بتقنية Optane من Intel من النظام.

- 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 Intel من Optane)، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Optane من Intel.
- 4 انقر فوق **Yes** (نعم) إذا 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 15. موارد المساعدة الذاتية

[www.dell.com](http://www.dell.com)

معلومات حول منتجات وخدمات Dell



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب  
Contact Support، واضغط على الزر  
.Enter

الاتصال بالدعم

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

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

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة  
المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج،  
ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات  
البرامج، وما إلى ذلك.

1 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من  
مشكلات الكمبيوتر.

2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة  
**Search (بحث)**.

3 انقر فوق **Search (بحث)** للبحث عن المقالات  
ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص  
بي) في [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجاتك:


لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products** (عرض المنتجات).
- أدخل **Service Tag number** (رقم الخدمة) أو **Product ID** (معرف المنتج) في شريط البحث.

- 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. 