

# XPS 8930

## 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.

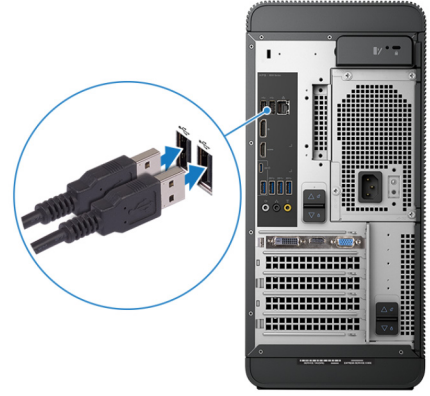
**تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

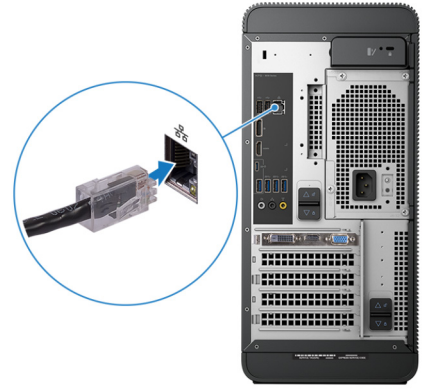
|    |   |
|----|---|
| 4  | فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....                               |
| 7  | فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB..... |
| 7  | إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....                      |
| 8  | فصل 3: إعداد سماعة الرأس المواكبة للواقع الافتراضي (VR) — اختيارية..... |
| 9  | فصل 4: المناظر.....   |
| 9  | الناحية الأمامية.....   |
| 10 | الناحية الخلفية.....  |
| 11 | اللوحة الخلفية.....   |
| 13 | فصل 5: المواصفات.....   |
| 13 | طراز جهاز الكمبيوتر.....  |
| 13 | معلومات النظام.....   |
| 13 | نظام التشغيل.....   |
| 13 | الأبعاد والوزن.....   |
| 14 | الذاكرة.....  |
| 14 | ذاكرة بتقنية Intel من Optane.....                                       |
| 15 | المنافذ والموصلات.....  |
| 15 | الاتصالات.....  |
| 16 | الوحدة اللاسلكية.....   |
| 16 | الصوت.....  |
| 16 | وحدة التخزين.....   |
| 16 | الفيديو.....  |
| 17 | تصنيفات الطاقة.....   |
| 17 | بيئة جهاز الكمبيوتر.....  |
| 18 | فصل 6: ذاكرة بتقنية Intel من Optane.....                                |
| 18 | تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.....                                 |
| 18 | تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane.....                                 |
| 19 | فصل 7: الحصول على المساعدة والاتصال 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.

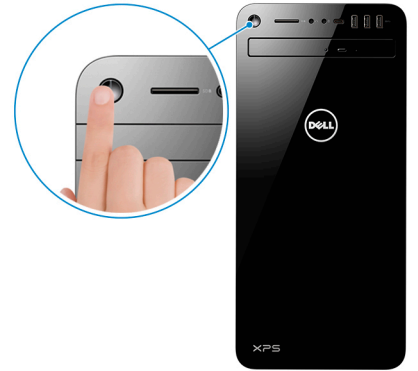


**ملاحظة:** إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع بطاقة رسومات منفصلة، فإنه تتم تغطية منفذي HDMI والشاشة الموجودين في اللوحة الخلفية للكمبيوتر. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة.

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 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 **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| الوصف  | الموارد   |
|--|---|
| <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 SupportAssist، 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 SLN305843 على الموقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>   |  |

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

| الموارد   | الوصف  |
|---|--|
|  | <b>التسليم الرقمي من Dell</b><br>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> . |

8. 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 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).
  6. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
  7. 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.
  8. انقر فوق **إنشاء**.
  9. 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).

## الموضوعات:

- إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

## 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.

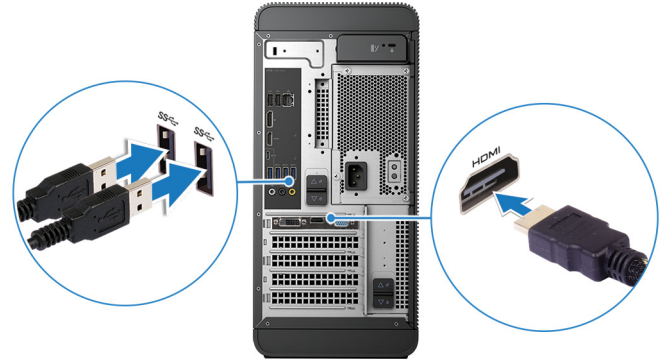
**ملاحظة:** قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

**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.
4. تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
5. بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).
6. يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
7. اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
8. في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
9. انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
10. 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.

## 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) بمنفذ 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.



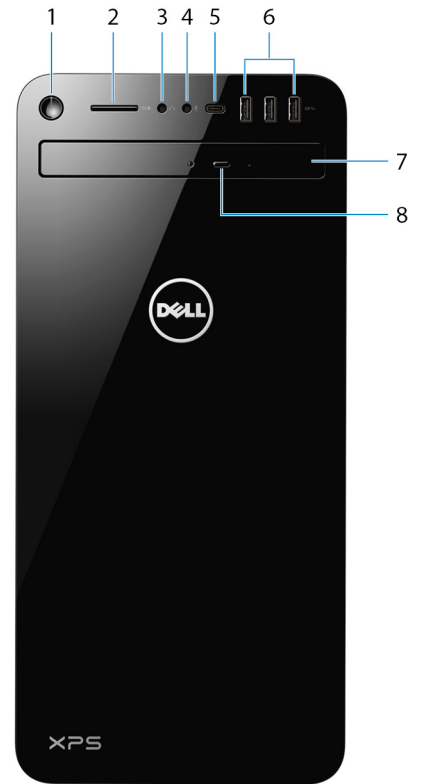
**ملاحظة:** إذا قمت بتوصيل سماعة الرأس المواقبة للواقع الافتراضي (VR) بمنفذ HDMI في جهاز الكمبيوتر لديك، فسيكون الأداء مثاليًا.

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

## الموضوعات:

- الناحية الأمامية
- الناحية الخلفية
- اللوحة الخلفية

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

## 2. فتحة بطاقة SD

للقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

## 3. منفذ سماعة الرأس/مكبر الصوت

لتوصيل سماعات الرأس أو مكبرات الصوت.

## 4. منفذ الميكروفون

لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.

#### 5. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع C)

للتوصيل بأجهزة تخزين خارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

**ملاحظة:** لا يدعم هذا المنفذ تدفق الفيديو/الصوت.

#### 6. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 3)

لتوصيل الجهاز الطرفي مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت في الثانية.

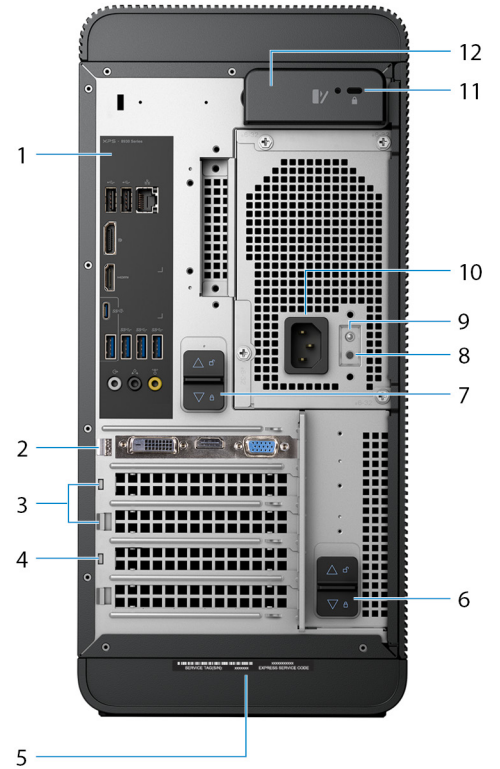
#### 7. محرك الأقراص الضوئية

للقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD والكتابة إليها.

#### 8. زر إخراج محرك الأقراص الضوئية

اضغط عليه لفتح محرك الأقراص الضوئية.

## الناحية الخلفية



#### 1. اللوحة الخلفية

لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.

#### 2. فتحة بطاقة الرسومات PCI-Express X16

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

**ملاحظة:** قد يختلف المنفذ الموجود في بطاقة الرسومات حسب بطاقة الرسومات التي تم طلبها.

#### 3. فتحات PCI-Express X1 (عدد 2)

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

#### 4. فتحة PCI-Express X4

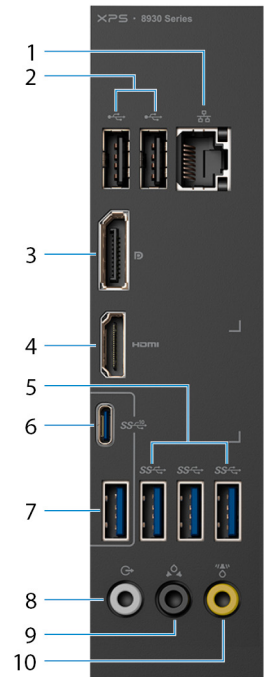
لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتحسين قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

#### 5. 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.

6. مزلاج تحرير علبة الإمداد بالتيار السفلي  
حرره لتعاقب مصدر الإمداد بالتيار، وذلك فور تحرير اللوحة الجانبية.
7. مزلاج تحرير علبة الإمداد بالتيار العلوي  
حرره لتعاقب مصدر الإمداد بالتيار، وذلك فور تحرير اللوحة الجانبية.
8. زر تشخيصات الإمداد بالتيار  
اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
9. مصباح الإمداد بالتيار  
يشير إلى مصباح الإمداد بالتيار.  
اضغط مع الاستمرار على زر تشخيصات الإمداد بالتيار. يتغير مصباح الإمداد بالتيار إلى اللون الأخضر إذا كانت وحدة الإمداد بالتيار تعمل بصورة جيدة.
10. منفذ التيار  
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
11. فتحة كابل الأمان (لأقفال Kensington)  
لتوصيل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.
12. مزلاج تحرير اللوحة الجانبية  
اسحبه لتحرير اللوحة الجانبية وفتحها.

## اللوحة الخلفية



1. منفذ الشبكة - 10/100/1000 ميجابايت في الثانية (مع مصابيح)  
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى 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 ميجابايت/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. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 3)

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

### 6. منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C

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

### 7. منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني

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

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

لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر صوت 2.1، قم بتوصيل مكبري الصوت الأيمن والأيسر. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1 أو 7.1، قم بتوصيل مكبري الصوت الأماميين الأيمن والأيسر.

### 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

### الموضوعات:

- طراز جهاز الكمبيوتر
- معلومات النظام
- نظام التشغيل
- الأبعاد والوزن
- الذاكرة
- ذاكرة بتقنية Intel من Optane
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- الصوت
- وحدة التخزين
- الفيديو
- تصنيفات الطاقة
- بيئة جهاز الكمبيوتر

## طراز جهاز الكمبيوتر

### جدول 2. طراز جهاز الكمبيوتر

|                     |          |
|---------------------|----------|
| طراز جهاز الكمبيوتر | XPS 8930 |
|---------------------|----------|

## معلومات النظام

### جدول 3. معلومات النظام

|                |   |
|----------------|---|
| المعالج        | Intel Core i3/i5/i5k//i7/i7k الجيل الثامن |
| مجموعة الشرائح | Intel Z370                                |

## نظام التشغيل

### جدول 4. نظام التشغيل

|                        |   |
|------------------------|---|
| أنظمة التشغيل المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro إصدار 64 بت</li> <li>• Windows 10 Home إصدار 64 بت</li> </ul> |
|------------------------|---|

## الأبعاد والوزن

### جدول 5. الأبعاد والوزن

|          |                     |
|----------|---------------------|
| الارتفاع | 389 مم (15.32 بوصة) |
| العرض    | 180 مم (7.09 بوصات) |
| العمق    | 356 مم (14.02 بوصة) |

## جدول 5. الأبعاد والوزن (يتبع)

|                     |   |
|---------------------|---|
| الوزن (الحد الأقصى) | 10 كجم (22 رطلاً)   |
|                     | <b>ملاحظة:</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع. |

## الذاكرة

### جدول 6. مواصفات الذاكرة

|                     |   |
|---------------------|---|
| الفتحات             | أربع فتحات UDIMM  |
| النوع               | DDR4  |
| السرعة              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ما يصل إلى 2400 ميجاهرتز: معالج i3</li> <li>ما يصل إلى 2666 ميجاهرتز: معالجات i5/i7/i7k</li> </ul> |
| التكوينات المدعومة: |   |
| لكل فتحة وحدة ذاكرة | 4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت   |
| إجمالي سعة الذاكرة  | 8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 24 جيجابايت و 32 جيجابايت و 64 جيجابايت  |

يعرض الجدول التالي مصفوفة تهيئة الذاكرة المتوفرة:

### جدول 7. مصفوفة تهيئة الذاكرة

| التهيئة     | الفتحة      |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | ذاكرة DIMM1 | ذاكرة DIMM2 | ذاكرة DIMM3 | ذاكرة DIMM4 |
| 8 جيجابايت  | 4 جيجابايت  | 4 جيجابايت  |             |             |
| 8 جيجابايت  | 8 جيجابايت  |             |             |             |
| 16 جيجابايت | 8 جيجابايت  | 8 جيجابايت  |             |             |
| 16 جيجابايت | 16 جيجابايت |             |             |             |
| 24 جيجابايت | 8 جيجابايت  | 8 جيجابايت  | 4 جيجابايت  |             |
| 32 جيجابايت | 8 جيجابايت  | 8 جيجابايت  | 8 جيجابايت  |             |
| 64 جيجابايت | 16 جيجابايت | 16 جيجابايت | 16 جيجابايت |             |

## ذاكرة بتقنية Intel Optane من

تعمل تقنية Intel Optane كمسرع 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 Intel Optane مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تلي 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 Intel Optane من

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| الواجهة           | PCIe NVMe 3.0 بسرعة x2 |
| الموصل            | M.2                    |
| التهيئات المدعومة | 16 جيجابايت            |

**ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول تمكين الذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel أو تعطيلها، انظر تمكين الذاكرة بتقنية Intel Optane من Intel أو تعطيل الذاكرة بتقنية Intel 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 3.1 من الجيل الأول</li> <li>● منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني من النوع C</li> <li>● منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني</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 1.4 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                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> <li>● منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول من النوع C</li> </ul>   |
| قارئ البطاقة           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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) فئات 2، 4، و6</li> </ul> </li> </ul> |

### 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 (SATA أو PCIe/NVMe)</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 Killer 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 4.1</li> </ul> |

## الوحدة اللاسلكية

### جدول 13. مواصفات الوحدة اللاسلكية

|                        |   |
|------------------------|---|
| معدل نقل البيانات      | ما يصل إلى 867 ميجابايت في الثانية (كحد أقصى)   |
| نطاقات التردد المدعومة | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز   |
| التشفير                | <ul style="list-style-type: none"><li>• WEP إصدار 64 بت و128 بت</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul> |

## الصوت

### جدول 14. مواصفات الصوت

|             |   |
|-------------|---|
| وحدة التحكم | صوت Realtek ALC3861 مدمج فائق الوضوح مع Waves MaxxAudio Pro |
|-------------|---|

## وحدة التخزين

### جدول 15. مواصفات وحدة التخزين

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| الواجهة                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الضوئية</li><li>• SATA بسرعة 6 جيجابايت/الثانية لمحرك الأقراص الثابتة</li><li>• M.2 لمحرك أقراص SSD (SATA أو PCIe/NVMe)</li></ul> |
| محرك الأقراص الثابتة            | ثلاثة محركات أقراص ثابتة 3.5 بوصة   |
| محرك أقراص الحالة الثابتة       | فتحة M.2 واحدة  |
| محرك الأقراص الضوئية (اختياري)  | محرك DVD+/-RW رفيع  |
| السعة:                          |   |
| محرك الأقراص الثابتة            | تصل إلى 4 ميجابايت  |
| محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD) | PCIe/NVMe: ما يصل إلى 1 تيرابايت  |

## الفيديو

### جدول 16. مواصفات الفيديو

| المنفصلة  | الدمجة                           | وحدة التحكم |
|---|----------------------------------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GT 1030</li><li>• NVIDIA GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GTX 1060</li><li>• NVIDIA GTX 1070</li><li>• NVIDIA GTX 1080</li><li>• AMD Radeon RX 560</li><li>• AMD Radeon RX 570</li><li>• AMD Radeon RX 580</li></ul> | بطاقة الرسومات المدمجة Intel UHD |             |
| تصل إلى 8 جيجابايت  | ذاكرة النظام المشتركة            | الذاكرة     |

## تصنيفات الطاقة

### جدول 17. تصنيفات الطاقة

| النوع                      | 460 وات APFC   | تصنيف برونزي بقدرة 460 وات   | تصنيف ذهبي بقدرة 365 وات   |
|----------------------------|--|--|--|
| تيار الإدخال               | 8 أمبير  | 8 أمبير  | 10 أمبير   |
| تيار الإخراج               | 3.3 فولت/17 أمبير، 5 فولت/25 أمبير، 12 فولت أمبير/18 أمبير، 16/12VB أمبير، 8/12VC أمبير، 3/5Vaux أمبير | 3.3 فولت/17 أمبير، 5 فولت/25 أمبير، 12 فولت أمبير/18 أمبير، 16/12VB أمبير، 8/12VC أمبير، 3/5Vaux أمبير | 3.3 فولت/20 أمبير، 5 فولت/20 أمبير، 12 فولت أ/32 أمبير، 12 فولت ب/48 أمبير، 12 فولت د/16 أمبير، 12 فولت/0.5 أمبير، 4/5Vaux أمبير |
| جهد الإخراج المقدر         | 3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أمبير، 5Vaux، 12VC، 12VB   | 3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أمبير، 5Vaux، 12VC، 12VB   | 3.3 فولت، 5 فولت، 12 فولت أ، 12 فولت ب، 12 فولت د، 12 فولت، 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  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)              | من 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)                 | معدل درجة الحرارة             |
| من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)   | من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)  | الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) |
| GRMS 0.26  | Grms 1.37  | الاهتزاز (الحد الأقصى)*       |
| 40 وحدة تسارع جاذبية لمدة 2 مللي ثانية مع تغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ثانية (51 سم/ثانية)† | 105 وحدة تسارع جاذبية لمدة 2 مللي ثانية مع تغير في السرعة يبلغ 52.5 بوصة/ثانية (133 سم/ثانية)† | الصدمات (الحد الأقصى)         |
| من 15.20 م إلى 3048 م (من 50 قدمًا إلى 10000 قدم)  | من 15.20 م إلى 10668 م (من 50 قدمًا إلى 35000 قدم)   | الارتفاع (الحد الأقصى)        |

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

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

## ذاكرة بتقنية Intel من Optane

### الموضوعات:

- تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane
- تعطيل 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 Intel من Optane.
  4. من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق **Yes** (نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
  5. انقر فوق **Intel Optane memory (ذاكرة بتقنية Intel من Optane) < Reboot (إعادة تمهيد)** لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- ملاحظة:** قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متعاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء.

## تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane

**تنبيه:** بعد تعطيل ذاكرة Intel Optane، لا تقم بإلغاء تثبيت برنامج التشغيل الخاص بتقنية التخزين Intel Rapid 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 Intel من Optane)**، انقر فوق **Disabled** (تعطيل) لتعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane.
- 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) إذا كنت تقبل التحذير.  
يتم عرض تقدم عملية التعطيل.
  5. انقر فوق **Reboot** (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية Intel من Optane 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 "بحث" 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>   | المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل  |
| <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>   | معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدمين، 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> .<br>2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف.<br>3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض 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> .<br>لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:<br>• حدد اكتشاف منتج.<br>• حدد منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات.<br>• أدخل رقم الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث. | تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:<br>• مواصفات المنتج<br>• نظام التشغيل<br>• إعداد المنتج واستخدامه<br>• النسخ الاحتياطي للبيانات<br>• استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات<br>• استعادة إعدادات المصنع والنظام<br>• 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 للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.