


# Alienware Area-51 Threadripper


## الإصدار R6


### 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" 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 © 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 لملاكها.

01 - 2018

مراجعة A00

# جدول المحتويات

4 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....

7 المناظر.....

7 الناحية الأمامية.....

9 الناحية الخلفية.....

11 اللوحة الخلفية.....

13 المواصفات.....

13 طراز جهاز الكمبيوتر.....

13 الأبعاد والوزن.....

13 معلومات النظام.....

13 الذاكرة.....

14 المنافذ والموصلات.....

15 الاتصالات.....

15 الوحدة اللاسلكية.....

15 الصوت.....

16 الفيديو.....

16 التخزين.....

17 تصنيفات الطاقة.....

17 بيئة جهاز الكمبيوتر.....

19 مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express.....

20 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware.....

20 موارد المساعدة الذاتية.....

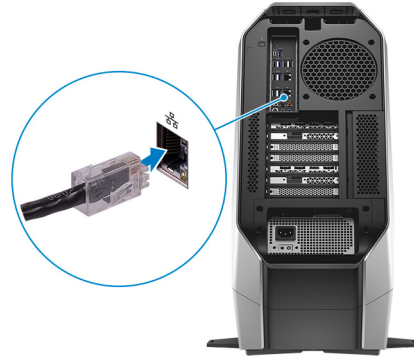
20 الاتصال بشركة Alienware.....

# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2 قم بتوصيل كابل الشبكة — اختياري.



### 3 قم بتوصيل الشاشة.



ملاحظة: تمت تغطية منفذ **DisplayPort** الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر لديك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة: ستكون فتحة **PCI-Express** (الرسومات) رقم 1 هي فتحة الرسومات الرئيسية، إذا كان لديك ثلاث أو أربع بطاقات رسومات.

### 4 قم بتوصيل كابل التيار.

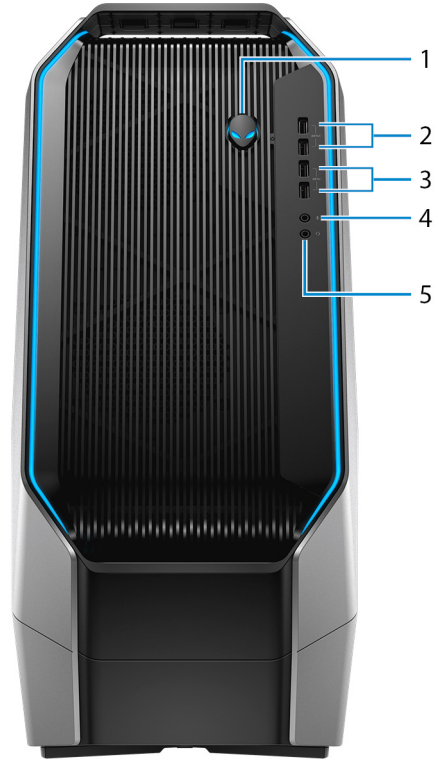


5 اضغط على زر التيار.



# المناظر

## الناحية الأمامية



### 1 زر التشغيل (الزر على شكل رأس الكائن الفضائي)

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.

## 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare (عدد 2)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئًا.

ملاحظة: إذا تم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو كان في حالة الإسبات، عليك توصيل مهابى التيار لشحن أجهزتك باستخدام منفذ PowerShare. يجب أن تقوم بتمكين هذه الميزة في برنامج إعداد BIOS.

ملاحظة: قد لا يتم شحن بعض أجهزة USB عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة السكون. في مثل هذه الحالات، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر لشحن الجهاز.

## 3 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

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

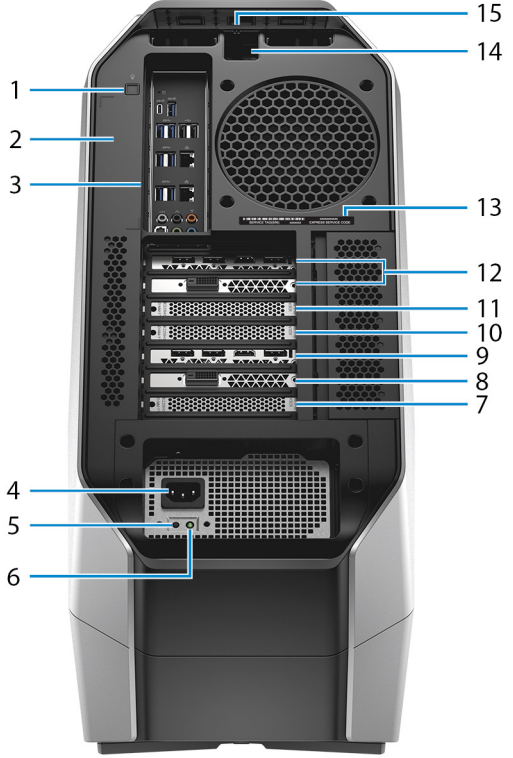
## 4 منفذ الميكروفون

لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.

## 5 منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعة رأس أو مكبرات صوت.

## الناحية الخلفية



- 1 زر إضاءة إمكانية الوصول إلى الإدخال/الإخراج الخلفي  
اضغط لإضاءة منافذ اللوحة الخلفية.
- 2 الملصق التنظيمي  
يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 اللوحة الخلفية  
لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.
- 4 موصل كبل الطاقة  
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 5 زر تشخيصات الإمداد بالتيار

اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.

6 ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار

يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.

7 فتحة PCI-Express (رسومات) 7

لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

8 فتحة PCI-Express 6

لتوصيل بطاقة PCI-Express X4 مثل بطاقة الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

9 فتحة PCI-Express (رسومات) 5

لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

10 فتحة PCI-Express (رسومات) 4


لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

11 فتحة PCI-Express (رسومات) 3

لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

12 فتحة PCI-Express (رسومات) 1

لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

 ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تركيب بطاقة رسومات PCI-Express، انظر [مصفوفة تثبيت بطاقة رسومات PCI-Express](#).

13 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.


14 فتحة كابلات الأمان (لأقفال Kensington)

يوصل كابلات أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

15 مزلاج فتحة كابلات الأمان

قم بتحريره للسماح بفتح اللوحة الجانبية.



 ملاحظة: ينفرد المنفذ من النوع C وحده فقط بتوفير الوظائف الخاصة ببيانات USB، ولا يدعم وضع الفيديو أو Thunderbolt ميزات بديلة.

- 4 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 6)  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 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 الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن  
لتوصيل مكبرات الصوت الجانبية اليمنى والجانبية اليسرى أو مكبرات الصوت الخاصة بالصوت المحيطي.
- 7 منفذ S/PDIF الضوئي  
لتوصيل مضخم أو مكبرات الصوت أو جهاز تلفاز للحصول على خرج صوت رقمي عبر كابل ضوئي.
- 8 منفذ إخراج  
قم بتوصيل مكبرات الصوت.
- 9 منفذ التغذية (إدخال الصوت)  
لتوصيل أجهزة التسجيل أو التشغيل مثل ميكروفون أو مشغل الأقراص المضغوطة.
- 10 منفذ السماعة الوسطى/مضخم الصوت  
لتوصيل مضخم الصوت.
- 11 منافذ الشبكة (2)  
لتوصيل كابل إيثرنت (RJ45) من موجه (راوتر) أو مودم شبكة نطاق عريض للوصول إلى الشبكة أو الإنترنت.
- 12 منافذ USB 2.0 (2)  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابايت/ثانية.

## المواصفات


### طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware Area-51 R6

### الأبعاد والوزن

جدول 1. الأبعاد والوزن

الارتفاع	569.25 مم (22.41 بوصة)
العرض	638.96 مم (25.15 بوصة)
العمق	272.71 مم (10.73 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	28 كجم (61.73 رطل)

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

### معلومات النظام

جدول 2. معلومات النظام

المعالج	AMD Ryzen Threadripper
مجموعة الشرائح	AMD X399

### الذاكرة

جدول 3. مواصفات الذاكرة

الفتحات	أربعة مقابس DDR4 DIMM يمكن التوصيل بها داخليًا
النوع	DDR4

2666 ميجاهرتز حتى 3200 ميجاهرتز (ذاكرة  
(XMP

السرعة

التهيئات المدعومة

لكل فتحة وحدة ذاكرة

4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت

إجمالي سعة الذاكرة

8 جيجابايت و 16 جيجابايت و 32 جيجابايت و 64  
جيجابايت

## المنافذ والموصلات

### جدول 4. الموصلات والمنافذ الخارجية

الخارجية	
الشبكة	منفذ RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li><li>منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني</li><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودان بميزة PowerShare</li><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بميزة PowerShare</li><li>سنة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول</li><li>منفذ USB 2.0</li></ul>
الصوت/الفيديو	<ul style="list-style-type: none"><li>أربعة منافذ لخرج الصوت/سماعة الرأس</li><li>منفذ واحد لإدخال الصوت/للميكروفون</li><li>منفذ S/PDIF صوتي واحد</li></ul>

### جدول 5. الموصلات والمنافذ الداخلية

داخلية	
مسمار M2	<ul style="list-style-type: none"><li>فتحة بطاقة M.2 لـ WLAN و Bluetooth</li><li>فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280</li></ul>
التخزين	أربعة منافذ SATA

## الاتصالات

### جدول 6. الاتصالات المدعومة

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

شبكة إيثرنت

الاتصال اللاسلكي

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

## الوحدة اللاسلكية

### جدول 7. مواصفات الوحدة اللاسلكية

ما يصل إلى 867 ميغابت في الثانية

معدل سرعة النقل

النطاقات الثنائية بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

نطاقات التردد المدعومة

- خصوصية تكافؤ سلكية (WEP) بسرعة 64 بت و128 بت
- TKIP
- AES-CCMP

التشفير

## الصوت

### جدول 8. مواصفات الصوت

Realtek ALC3861

وحدة التحكم

- قناة 7.1 مدمجة
- صوت فائق الوضوح يدعم S/PDIF

النوع

## الفيديو


### جدول 9. مواصفات الفيديو

النوع


ما يصل إلى أربع بطاقات PCI-Express،  
بعرض فردي/مزدوج، وبطاقة رسومات كاملة  
الطول

وحدة التحكم

- بطاقة رسومات AMD واحدة
- بطاقة رسومات NVIDIA واحدة
- بطاقة رسومات AMD (CrossFire) ثنائية/ثلاثية/رباعية
- بطاقة رسومات NVIDIA ثنائية (تقنية SLI)

 ملاحظة: تكوين الرسومات لسطح المكتب يختلف حسب مصدر إمداد التيار وتكوين بطاقة الرسومات المطلوب.

 ملاحظة: قم بتثبيت إما بطاقة رسومات NVIDIA أو AMD، وذلك عند استخدام عمليات تهيئة الرسومات الثنائية والثلاثية.

 ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تركيب بطاقة الرسومات PCI-Express، راجع [مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات PCI-Express](#).

## التخزين

### جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

يمكن الوصول إليها من الداخل

- ثلاث فتحات إضافية لمحركات الأقراص مقاس 3.5 بوصة لمحركات أقراص SATA الثابتة
- فتحًا إضافية لمحركات الأقراص مقاس 2.5 بوصة لمحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع SATA أو محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات لصلبة من النوع U.2
- يمكن دعم ما يصل إلى خمسة أقراص صلبة كحد أقصى

## تصنيفات الطاقة

جدول 11. تصنيفات الطاقة

النوع	850 وات	1500 وات	1500 وات
جهد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر	200 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تردد الإدخال	50 هرتز-60 هرتز	50 هرتز-60 هرتز	50 هرتز-60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	10 أمبير	16 أمبير	10 أمبير
تيار الإخراج	3.3+ فولت/20 أمبير، 5+ فولت/20 أمبير، 12+ فولت/32 أمبير، 12+ فولت/48 أمبير، 12+ فولت/ب/48 أمبير، 12+ فولت/د/16 أمبير، 12- فولت/0.5 أمبير، Vaux/4 5+ أمبير	3.3+ فولت/20 أمبير، 5+ فولت/32 أمبير، 12+ فولت/48 أمبير، 12+ فولت/ب/48 أمبير، 12+ فولت/د/16 أمبير، 12- فولت/0.5 أمبير، Vaux/4 5+ أمبير	3.3+ فولت/20 أمبير، 5+ فولت/32 أمبير، 12+ فولت/48 أمبير، 12+ فولت/ب/48 أمبير، 12+ فولت/د/16 أمبير، 12- فولت/0.5 أمبير، Vaux/4 5+ أمبير
جهد الإخراج المقدر	3.3+ فولت، 5+ فولت، 12+ فولت، 12+ فولت، ب، 12+ فولت د، -12 فولت، Vaux 5+	3.3+ فولت، 5+ فولت، 12+ فولت، 12+ فولت، ب، 12+ فولت د، -12 فولت، Vaux 5+	3.3+ فولت، 5+ فولت، 12+ فولت، 12+ فولت، ب، 12+ فولت د، -12 فولت، Vaux 5+
معدل درجة الحرارة			
عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)		
التخزين	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-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 12. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) GRMS 1.37	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) GRMS 0.26	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) الاهتزاز (الحد الأقصى)*
105 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 52.5 بوصة/ث (133 سم/ث)	40 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ث (51 سم/ث) †	الصددمات (الحد الأقصى)
15.24- مترًا إلى 10.668 متر (50- قدمًا إلى 35.000 قدم)	15.24- مترًا إلى 3048 متر (50- قدمًا إلى 10.000 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.

# مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

وحدة إمداد بالتيار بقوة 1500 وات

جدول 13. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

بطاقة رسومات رباعية	بطاقة رسومات ثلاثية	بطاقة رسومات مزدوجة	بطاقة رسومات أحادية.	
		الفتحة 1 والفتحة 4	فتحة 1	تثبيت الفتحة
غير معتمد	غير معتمد	PCIE1 و PCIE3	PCIE1	ملصق موصل التيار
		فتحة 1	فتحة 1	الخرج الرئيسي

وحدة إمداد بالتيار بقوة 1500 وات

جدول 14. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

بطاقة رسومات رباعية	بطاقة رسومات ثلاثية	بطاقة رسومات مزدوجة	بطاقة رسومات أحادية.	
الفتحة 1 والفتحة 3 والفتحة 5 والفتحة 7	الفتحة 1 والفتحة 4 والفتحة 7	الفتحة 1 والفتحة 4	فتحة 1	تثبيت الفتحة
VGA1 و VGA2 و VGA3 و VGA4	VGA1 و VGA2 و VGA3	VGA1 و VGA2	VGA1	ملصق موصل التيار
فتحة 1	فتحة 1	فتحة 1	فتحة 1	الخرج الرئيسي

# الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

## موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت:  
جدول 15. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

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

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في بحث Windows، اكتب المساعدة والدعم، ثم اضغط على إدخال.

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.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)


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

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة

## الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء، راجع الموقع [www.alienware.com](http://www.alienware.com)

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقًا 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**. 