



# Inspiron 7490


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 وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة. 

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

# جدول المحتويات

4	إعداد Inspiron 7490
6	إعداد الاتصال بتقنية LTE (الجيل الرابع)
6	تركيب بطاقة Nano-SIM
6	تنشيط بطاقة Nano-SIM
8	مناظر Inspiron 7490
8	الأيمن
8	الجزء الأيسر
9	القاعدة
10	الشاشة
11	الأسفل
12	مواصفات Inspiron 7490
12	الأبعاد والوزن
12	المعالجات
13	مجموعة الشرائح
13	نظام التشغيل
13	الذاكرة
13	المنافذ والموصلات
14	الاتصالات
15	الصوت
15	التخزين
16	ذاكرة بتقنية Optane من Intel
16	قارئ بطاقة الوسائط
17	لوحة المفاتيح
17	الكاميرا
18	لوحة اللمس
18	إيماءات لوحة اللمس
18	مهايئ التيار
19	البطارية
19	الشاشة
20	قارئ بصمات الأصابع
20	الفيديو
21	بيئة جهاز الكمبيوتر
22	اختصارات لوحة المفاتيح
24	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

## إعداد Inspiron 7490

❗ **ملاحظة** قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



❗ **ملاحظة** للحفاظ على طاقة البطارية، يمكن إدخال الكمبيوتر في وضع توفير الطاقة (حالة السكون). قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. 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 الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	<b>My Dell</b> 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.
	<b>SupportAssist</b> 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> .
❗ <b>ملاحظة</b> في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.	

**تحديثات Dell**

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

**التسليم الرقمي من Dell**

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



GUID-EDBABEBD-46E2-451A-A84E-19BC7FB15E13  
Translation approved

Identifier  
Status

## إعداد الاتصال بتقنية LTE (الجيل الرابع)

الموضوعات:

- تركيب بطاقة Nano-SIM
- تنشيط بطاقة Nano-SIM

GUID-86008833-219D-4B3C-90E7-B856EC08A7A1  
Translation approved

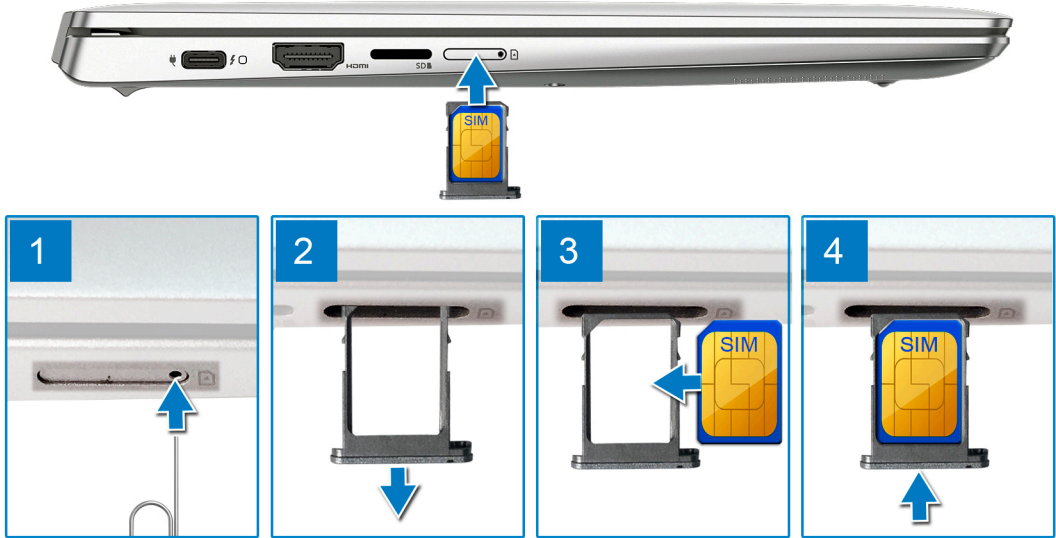
Identifier  
Status

## تركيب بطاقة Nano-SIM

① ملاحظة تتوفر فتحة بطاقة Nano-SIM في جهاز الكمبيوتر الخاص بك استناداً إلى المنطقة والتهينة المطلوبة.

② ملاحظة قد تكون بطاقة Nano-SIM مركبة مسبقاً في جهاز الكمبيوتر الخاص بك حسب التهينة التي طلبتها. إذا كنت قد اشتريت بطاقة Nano-SIM بعد شراء الكمبيوتر، فيجب تركيب بطاقة Nano-SIM في الفتحة الخاصة بها، ثم تنشيط بطاقة Nano-SIM.

1. حدد موقع درج بطاقة Nano-SIM.
2. أدخل أداة إخراج بطاقة SIM (أو مشبك الورق) في الفتحة، بجوار درج بطاقة Nano-SIM حتى يبرز الدرغ للخارج.
3. اسحب الدرغ وضع بطاقة Nano-SIM في الدرغ.
4. ادفع الدرغ مرة أخرى إلى داخل الفتحة.



5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص وتنشيط بطاقة Nano-SIM.

GUID-B508E984-3FC0-41E6-BE46-51DE50D31D68  
Translation approved

Identifier  
Status

## تنشيط بطاقة Nano-SIM

① ملاحظة تأكد من تركيب بطاقة Nano-SIM في جهاز الكمبيوتر الخاص بك قبل تنشيط بطاقة Nano-SIM. إذا كانت بطاقة Nano-SIM مركبة مسبقاً بالفعل، فتابع إجراءات تنشيط بطاقة Nano-SIM.

يجب تنشيط بطاقة Nano-SIM بعد تركيبها في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

1. قم بتركيب بطاقة Nano-SIM في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. إذا كانت بطاقة Nano-SIM مركبة مسبقاً بالفعل، فقم بتخطي هذه الخطوة.
2. انقر فوق الزر "ابدأ".
3. انقر فوق بجانب **MyDell LTE**.  
تظهر نافذة الاتصال عبر الإنترنت أثناء التنقل.
4. دُون قيم IMEI و ICCID لبطاقة Nano-SIM المتاحة في الجزء الأيمن من نافذة الاتصال عبر الإنترنت أثناء التنقل.
5. انقر فوق التفاصيل في الجزء الأيسر من نافذة الاتصال عبر الإنترنت أثناء التنقل.  
يتم فتح صفحة جهاز Dell الذي يدعم تقنية LTE في متصفح الويب الافتراضي.
6. انتقل إلى موقع الويب المتوافق مع شركة الاتصالات المنتجة لبطاقة Nano-SIM.
7. اتبع التعليمات الواردة في صفحة جهاز Dell الذي يدعم تقنية LTE لتنشيط بطاقة Nano-SIM.

GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D  
Translation approved

Identifier  
Status

## مناظر Inspiron 7490

GUID-F0EFA586-1B43-447C-A299-F188F5E5C5A5  
Translation approved

Identifier  
Status

### الأيمن

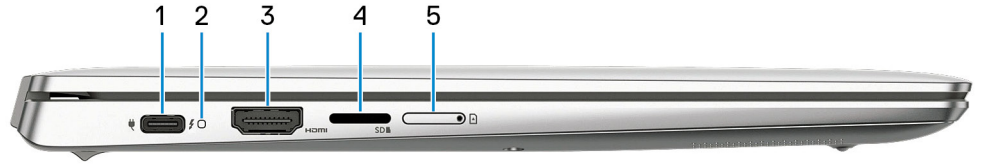


1. منفذ سماعة الرأس  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
2. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

GUID-12CD14BB-8DB3-47D7-A090-15D75787517A  
Translation approved

Identifier  
Status

### الجزء الأيسر



1. منفذ Thunderbolt 3 (USB من النوع C) مع Power Delivery (أساسي)  
يُعد USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C و DisplayPort 1.2 و Thunderbolt 3، ويتيح لك أيضًا إمكانية توصيله بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 3. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 5 فولت/3 أمبير من خرج الطاقة مما يمكن الشحن السريع.

2. **ملاحظة** يلزم توفر مهايئ للتوصيل من منفذ USB من النوع C إلى منفذ DisplayPort (يُباع بشكل منفصل) لتوصيل جهاز مزود بمنفذ DisplayPort.  
ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية في جهاز الكمبيوتر.  
أبيض ثابت—مهايئ التيار متصل ويتم شحن البطارية.  
كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.  
مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.

### 3. منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو جهاز مدعم مدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

### 4. فتحة بطاقة microSD

للحصول من بطاقة microSD والكتابة عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الآمنة المصغرة (mSD)
- البطاقة الرقمية الآمنة المصغرة العالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الآمنة المصغرة الموسعة (SDXC)

## 5. فتحة بطاقة nano SIM (اختيارية)

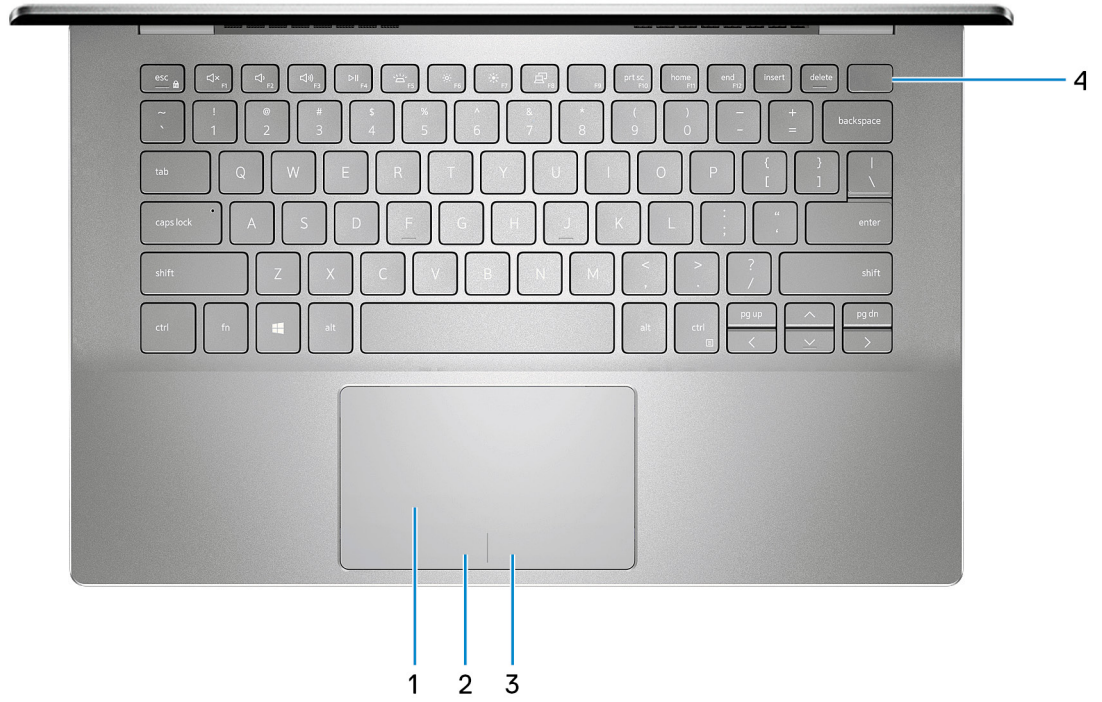
أدخل بطاقة nano-SIM للاتصال بشبكة المحمول ذات النطاق الترددي الواسع النطاق.

ملاحظة يعتمد توفر فتحة بطاقة nano-SIM على المنطقة والتهيئة المطلوبة.

GUID-5FE1B857-0EEF-49C4-94A8-285F27E7E23C  
Translation approved

Identifier  
Status

## القاعدة



### 1. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

### 2. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

### 3. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

### 4. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

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

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

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

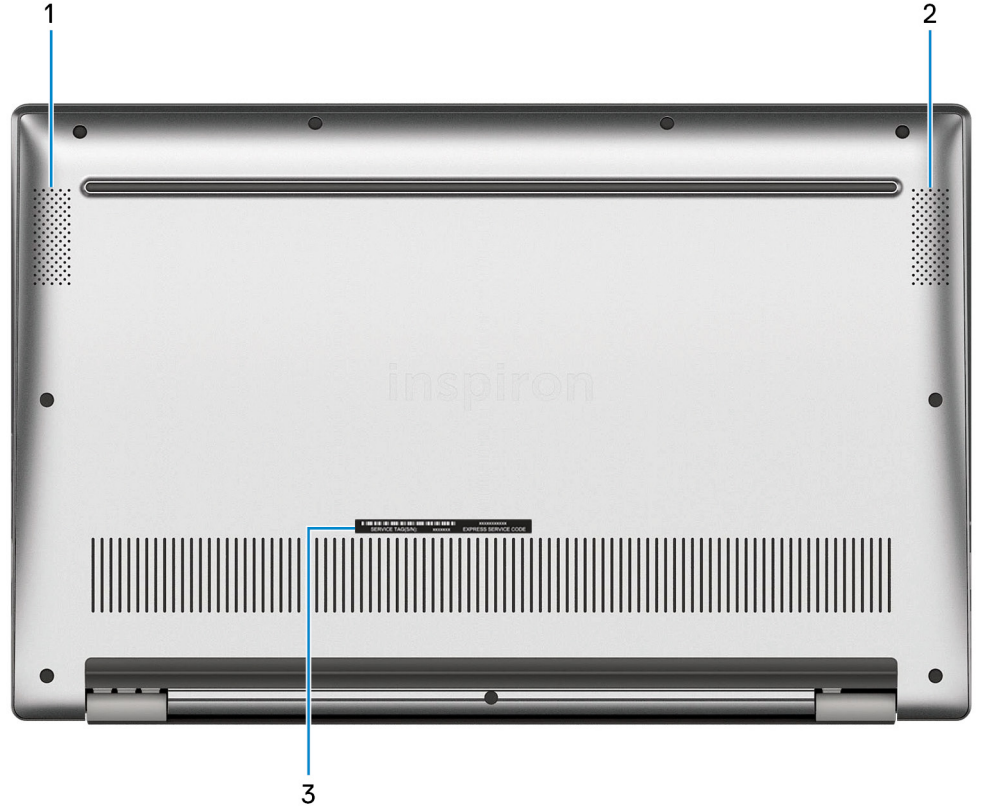
ملاحظة يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمات الأصابع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

## الشاشة



1. **الميكروفون الأيسر**  
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. **الكاميرا**  
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
3. **ضوء حالة الكاميرا**  
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
4. **الميكروفون الأيمن**  
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

## الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر  
يوفر إخراج الصوت.
2. مكبر الصوت الأيمن  
يوفر إخراج الصوت.
3. ملصق علامة الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فنيي الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9  
Translation approved

Identifier  
Status

## مواصفات Inspiron 7490

GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6  
Translation approved

Identifier  
Status

## الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	14.90 مم (0.59 بوصة)
الخلف	17.96 مم (0.71 بوصة)
العرض	319.77 مم (12.59 بوصة)
العمق	205.93 مم (8.11 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	1.32 كجم (2.91 رطل)
<p><b>ملاحظة</b> يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>	

GUID-A4AA098D-3C15-4BA1-B969-DB9BEDD87BE5  
Translation approved

Identifier  
Status

## المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i5 الجيل العاشر Intel Core i7 الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات 15 وات
عدد المراكز	4 4
عدد خيوط المعالجة	8 8
السرعة	ما يصل إلى 1.6 جيجاهرتز ما يصل إلى 1.8 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	6 جيجابايت 8 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 620 Intel UHD Graphics 620

GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546  
Translation approved

Identifier  
Status

## مجموعة الشرائح

### جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398  
Translation approved

Identifier  
Status

## نظام التشغيل

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

GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417  
Translation approved

Identifier  
Status

## الذاكرة

### جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	ذاكرة مدمجة
النوع	LPDDR3
السرعة	2133 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	لا ينطبق
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"><li>ذاكرة LPDDR3 سعة 8 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز</li><li>ذاكرة LPDDR3 سعة 16 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز</li></ul>

GUID-351FB991-7CCA-49C7-A08F-CEC6DEB6410E  
Translation approved

Identifier  
Status

## المنافذ والموصلات

### جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

خارجية:	USB
	<ul style="list-style-type: none"><li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li><li>منفذ Thunderbolt 3 واحد (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) من النوع C</li></ul>

## خارجية:

الفديو	منفذ لمجموعة سماعة رأس واحدة (سماعة الرأس والميكروفون)
الفديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة micro SD واحدة
منفذ التركيب	لا ينطبق
منفذ مهابئ التيار	الاستفادة من شحن الطاقة عبر 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني) من النوع C
الأمان	لا ينطبق

## جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

### داخلية:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>فتحة M.2 3042 واحدة لوحدة بطاقة WWAN</li><li>فتحة M.2 واحدة لفتحة 2230/2280 خاصة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة أو فتحة 2280 لذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li></ul> <p><b>ملاحظة</b> وحدة ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين في حالة صلبة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 مدعوم فقط في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة WLAN.</p> <p><b>ملاحظة</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a>.</p>
-----	--

GUID-47789551-DC1F-4997-BE98-842F5F1D394F

Translation approved

Identifier

Status

## الاتصالات

### وحدة WLAN

#### جدول 8. مواصفات وحدة WLAN

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel AX201
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>(Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n</li><li>(Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac</li><li>(Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax</li></ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5

الوصف	القيم
رقم الموديل	(Intel 7560 (DW5822e
معدل نقل البيانات	DL (الفئة 16) بمعدل يصل إلى 1 جيجابايت في الثانية/UL بمعدل يصل إلى 75 جيجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>ازدواج التقسيم الترددي بتقنية LTE: النطاق 1 و2 و3 و4 و5 و7 و8 و12 و13 و14 و17 و18 و19 و20 و21 و25 و26 و28 و29 و30 و32 و66</li> <li>ازدواج التقسيم الزمني بتقنية LTE: النطاق 38 و39 و40 و41 و42</li> <li>WCDMA/HSPA+: النطاق 1 و2 و4 و5 و8</li> </ul>
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقنية LTE الفئة 16</li> <li>UMTS/HSPA+</li> </ul>
التشفير	غير معتمد
نظام الملاحة العالمي باستخدام الأقمار الصناعية (GNSS)	يدعم نظام GPS وBDS وGLONASS

GUID-AD5B9ABA-9B9B-44A5-8988-23AEA8D10DF6  
Translation approved

Identifier  
Status

## الصوت

### جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقيس صوت عالمي
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
المتوسط	2 وات
الذروة	2.5 أمبير
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	مدعوم (ميكروفونات رقمية ثنائية في مجموعة الكاميرا)

GUID-05DB9429-1E46-40F5-B709-7C66B3324D4E  
Translation approved

Identifier  
Status

## التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 واحد

• محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة ببطاقة M.2 واحدة أو ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

**ملاحظة** وحدة ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين في حالة صلبة ومحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 مدعوم فقط في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة WLAN.

#### جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3.0 بسرعة 32x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
ذاكرة Intel Optane من نوع M.2 2280 طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	PCIe من الجيل 3.0 بسرعة 4x	بما يصل إلى 512 جيجابايت

GUID-C86D8967-BD02-4B60-B639-798FFA031F21  
Translation approved

Identifier  
Status

## ذاكرة بتقنية Optane من Intel

تستخدم تقنية Intel Optane تقنية ذاكرة XPoint ثلاثية الأبعاد وتعمل كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة و/أو كجهاز تخزين حسب ذاكرة Intel Optane التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر لديك.

يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.

**ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة**

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة (تتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة) وكحل للتخزين على محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

**جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة**

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3.0 x4
الموصل	M.2
عامل نموذج	2280
السعة (ذاكرة Optane)	ما يصل إلى 32 جيجابايت
السعة (وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)	بما يصل إلى 512 جيجابايت

**ملاحظة** ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل التاسع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 17.2.11.1033 أو إصدار أعلى

GUID-5A030285-DC52-439D-9856-7809E3B2E340  
Translation approved

Identifier  
Status

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة

الوصف	القيم
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطاقة الرقمية الأمنة الصغيرة (mSD)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمنة الصغيرة عالية السعة (mSDHC)</li> <li>البطاقة الرقمية الأمنة الصغيرة الموسعة (mSDXC)</li> </ul>

GUID-A15BD78F-A4E0-4BCD-8B25-353A630A4965  
Translation approved

Identifier  
Status

## لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة مفاتيح مزودة بإضاءة خلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا</li> <li>المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا</li> <li>اليابان: 85 مفتاحًا</li> </ul>
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
مفاتيح الاختصار	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p><b>ملاحظة</b> يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.</p> <p>اختصارات لوحة المفاتيح</p>

GUID-082A29AC-EF4A-4ABF-8235-90348923EEE6  
Translation approved

Identifier  
Status

## الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغا بكسل
الفيديو	(x 720 (HD 1280) بسرعة 30 إطار/ث
زاوية العرض القطرية	75 درجة

## لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1920
رأسية	1080
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.56 بوصة)

## إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## مهايئ التيار

جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	65 وات (USB من النوع C)
القطر (الموصل)	لا ينطبق
جهد الإدخال	من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	. 3.25 أمبير . 3 أمبير
جهد الإخراج المقدر	. 20 فولت تيار مستمر . 15 فولت تيار مستمر . 9 فولت تيار مستمر . 5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## البطارية

### جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ذات 4 خلايا (بقدره 52 وات في الساعة)
الجهد الكهربائي	7.60 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.22 كجم (0.49 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	4.30 مم (0.17 بوصة)
العرض	257.60 مم (10.14 بوصة)
العمق	97.04 مم (3.82 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر). <b>ملاحظة التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></b>
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية المصغرة	CR2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

## الشاشة

### جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	شاشة لمس فائقة الدقة بالكامل (FHD) مقاس 14 بوصة / شاشة لا تعمل باللمس فائقة الدقة بالكامل (FHD) مقاس 14 بوصة
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA) / زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	270 وحدة إضاءة / 300 وحدة إضاءة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	173.98 مم (6.85 بوصة) / 173.98 مم (6.85 بوصة)

الوصف	القيم	القيم
العرض	309.31 مم (12.18 بوصة)	309.31 مم (12.18 بوصة)
الخط القطري	355.60 مم (14.00 رطلاً)	355.60 مم (14.00 رطلاً)
الدقة الأصلية	1080 x 1920	1080 x 1920
ميجابكسل	2.07	2.07
مجموعة الألوان	100% (ألوان sRGB)	100% (ألوان sRGB)
بكسل في البوصة (PPI)	157	157
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1000:1	1000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	89 درجة للجانب الأيسر والجانب الأيمن	89 درجة للجانب الأيسر والجانب الأيمن
زاوية العرض الرأسي	89 درجة للجانب العلوي والجانب السفلي	89 درجة للجانب العلوي والجانب السفلي
المسافة بين وحدات البكسل	0.1611 مم × 0.1611 مم	0.1611 مم × 0.1611 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	1.8 وات	2.4 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد الانعكاس	ضد الانعكاس
خيارات اللمس	لا	نعم

GUID-CCD97D6F-CC6A-46FA-9084-23327C060A8B  
Translation approved

Identifier  
Status

## قارئ بصمات الأصابع

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	4.06 مم × 3.25 مم
حجم بكسل المستشعر	80 × 64

GUID-17B5BB86-4E67-4D23-9E5A-8ECC011AC299  
Translation approved

Identifier  
Status

## الفيديو

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
NVIDIA N17S-G2	لا ينطبق	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 22. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 620	منفذ HDMI 2.0 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5/i7 الجيل العاشر

GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83  
Translation approved

Identifier  
Status

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	GRMS 0.66	GRMS 1.30
الصددمات (الحد الأقصى)	G 110 (وحدة تسارع جانبية)†	G 160 (وحدة تسارع جانبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 م قدمًا)	من 15.2 م إلى 10668 م (4.64 أقدام إلى 19234.4 م قدمًا)

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

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

## اختصارات لوحة المفاتيح

**ملاحظة** حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استناداً إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. نزل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة @؛ وستتم كتابة @ إذا ضغطت على **Shift + 2**.

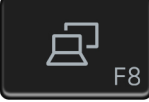

المفتاحان F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

**ملاحظة** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفتاحي الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
	 + 	كتم الصوت
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	 + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) <b>ملاحظة</b> تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفاتيح الوظائف F10 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع

وظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
التبديل إلى الشاشة الخارجية	fn + 	
طباعة الشاشة	fn + prt sc F10	prt sc F10
الصفحة الرئيسية	fn + home F11	home F11
إنهاء	fn + end F12	end F12

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

#### جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

وظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	fn + B
تبديل قفل التمرير	fn + S
طلب النظام	fn + R
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	fn + H
فتح قائمة التطبيقات	fn + ctrl 
تبديل قفل مفتاح Fn	fn + esc 

## الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

### موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:  
**جدول 26. موارد المساعدة الذاتية**

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حقل البحث 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> <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> . 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث. 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية: • حدد الكشف عن المنتج. • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	تعرف على وأجب بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • 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** 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 على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.