

Inspiron 3481

الإعدادات والمواصفات



- ① **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 بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

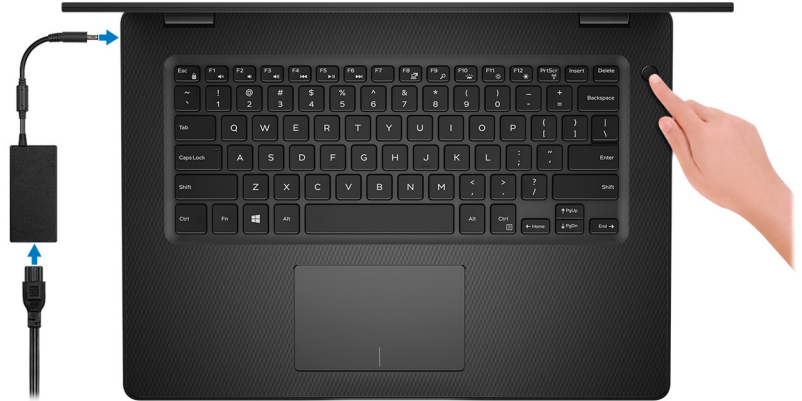
جدول المحتويات

4	إعداد الكمبيوتر المحمول Inspiron 14 3481.....
6	إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.....
7	3 منظر الطراز Inspiron 14 3481.....
7	الأيمن.....
7	الأيسر.....
8	القاعدة.....
9	الشاشة.....
10	الأسفل.....
11	4 مواصفات Inspiron 14 3481.....
11	الأبعاد والوزن.....
11	المعالجات.....
12	مجموعة الشرائح.....
12	نظام التشغيل.....
12	الذاكرة.....
13	المنافذ والموصلات.....
13	الاتصالات.....
13	شبكة إيثرنت.....
14	الوحدة اللاسلكية.....
14	الصوت.....
15	التخزين.....
15	الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية).....
15	قارئ بطاقة الوسائط.....
16	لوحة المفاتيح.....
16	الكاميرا.....
17	لوحة اللمس.....
17	إيماءات لوحة اللمس.....
17	مهابئ التيار.....
18	البطارية.....
18	الشاشة.....
19	الفيديو.....
20	قارئ بصمات الأصابع (اختياري).....
20	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
21	5 اختصارات لوحة المفاتيح.....
23	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....
23	موارد المساعدة الذاتية.....
23	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد الكمبيوتر المحمول 3481 14 Inspiron

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

1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغظ على زر التشغيل.



2 إنهاء إعداد نظام التشغيل.
ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu**:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف SLN151664 و SLN151748 على الموقع www.dell.com/support.

بالنسبة لنظام **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.
- حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الوصف

الموارد

My Dell

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.



SupportAssist

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 www.dell.com/support.



📌 ملاحظة: 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 على الموقع 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 على الموقع www.dell.com/support.



4 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.

① **ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

② **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).
انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
 - 4 تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
 - 5 حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 - 6 حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 - 7 انقر فوق **إنشاء**.
 - 8 انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة* لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

مناظر الطراز Inspiron 14 3481

الأيمن



1 فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.

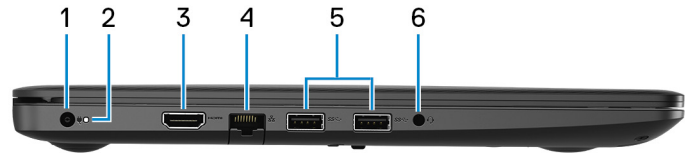
2 منفذ USB 2.0

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

3 فتحة كابل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

الأيسر



1 منفذ مهايئ التيار

لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2 ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

ملاحظة: اضغط على **Fn+H** للتبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضىء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت — مهايئ الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5%.

مطفاً

- مهايئ التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يتم تشغيل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

3 منفذ HDMI

يوصل بتلفزيون أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.

4 منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

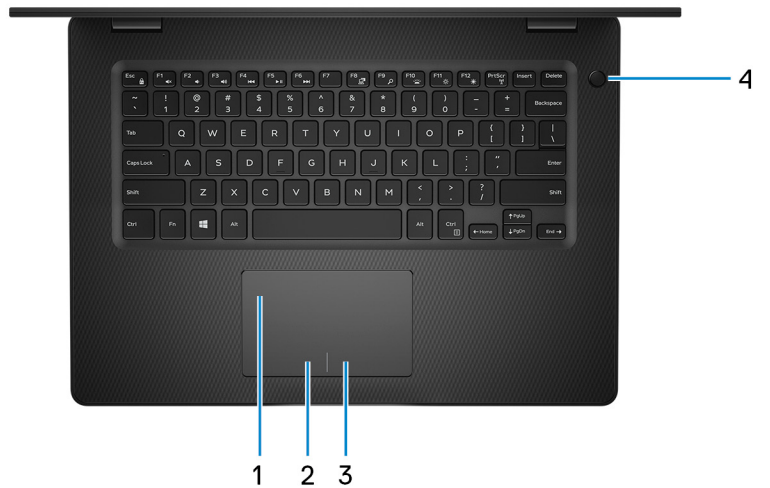
5 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)

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

6 منفذ سماعة الرأس

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

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.

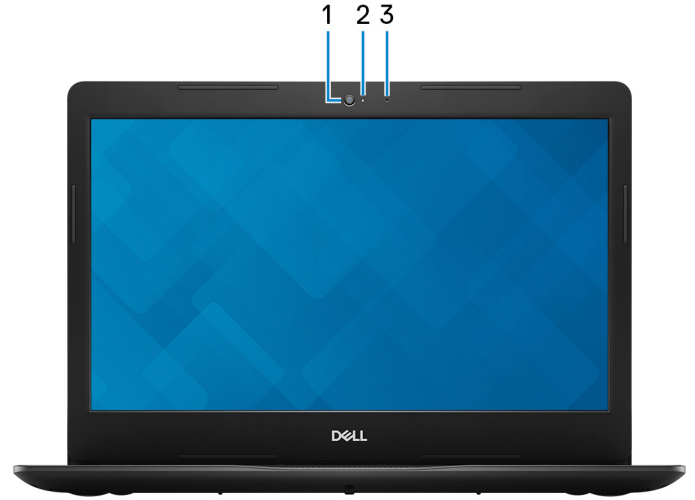
4 زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

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 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزوداً بقارئ بصمات الأصابع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

الشاشة



1 الكاميرا

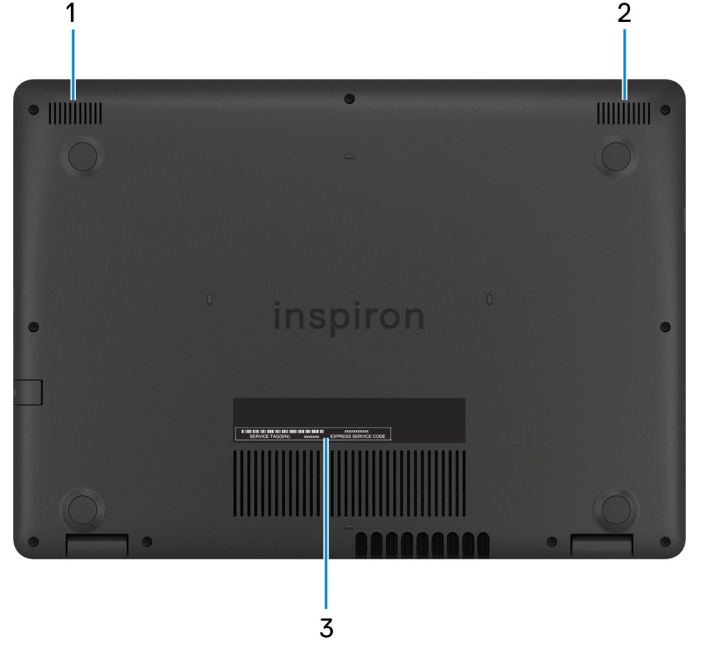
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.

2 ضوء حالة الكاميرا

يضئ أثناء استخدام الكاميرا.

3 الميكروفون

يوفر إدخالاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.



- 1 مكبر الصوت الأيسر
يوفر إخراج الصوت.
- 2 مكبر الصوت الأيمن
يوفر إخراج الصوت.
- 3 ملصق رمز 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.

مواصفات 3481 14 Inspiron

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	19.90 مم (0.78 بوصة)
الناحية الأمامية	21 مم (0.83 بوصة)
الناحية الخلفية	339 مم (13.35 بوصة)
العرض	241.90 مم (9.52 بوصة)
العمق	1.79 كجم (3.95 أرطال)
الوزن	

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

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن	Intel Core i3/i5/i7 الجيل السابع	معالج Intel Pentium الفئة 4000 معالج Intel Celeron الفئة 3000
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	2/4	2/4	2
عدد خيوط المعالجة	4/8	4/8	4
السرعة	زيادة تصل إلى 4.6 جيجاهرتز	زيادة تصل إلى 4.6 جيجاهرتز	ما يصل إلى 2.2 جيجاهرتز
ذاكرة تخزين مؤقت ذكية	4 ميغابايت/6 ميغابايت/8 جيجابايت	4 ميغابايت/6 ميغابايت/8 جيجابايت	2 ميغابايت/4 ميغابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 610

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامنIntel Core i3/i5/i7 الجيل السابعمعالج Intel Pentium الفئة 4000معالج Intel Celeron الفئة 3000
عرض ناقل DRAM	x64
EPRAM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى PCIe من الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	غير معتمد

نظام التشغيل

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

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	ما يصل إلى فتحتي وحدة ذاكرة SoDIMM
	i ملاحظة: قد يختلف عدد فتحات الذاكرة المتاحة حسب المنطقة.
النوع	DDR4
السرعة	2133 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و 8 جيجابايت و 16 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none">ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتزذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتزذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة مقدارها 2133 ميجاهرتز

. ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة مقدارها
2133 ميغاهرتز

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات

خارجية:

الوصف	القيم
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
USB	. منفذ USB 2.0 واحد . منفذًا USB 3.1 من الجيل الأول
Audio	منفذ سماعة رأس واحد
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ التركيب	غير معتمد
منفذ مهايئ التيار	منفذ مهايئ تيار واحد
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)
داخلية:	
M.2	. فتحة M.2 واحدة متعددة الوظائف لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth . فتحة PCIe M.2 2242/2260/2280 لمحرك أقراص الحالة الثابتة أو ذاكرة بتقنية Optane من Intel
	ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات أنواع مختلفة من بطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626 .

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 7. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	وحدة تحكم في إيثرنت Realtek RTL8106 (مدمجة في لوحة النظام)
معدل نقل البيانات	10/100 ميجابيت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 8. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	(Qualcomm QCA9565 (DW 1707 (Qualcomm QCA9377 (DW 1810 (Qualcomm QCA61x4A (DW1820
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	Wi-Fi 802.11a/b/g/n Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0 Bluetooth 4.1

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3246
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح من Intel
الوصلة الخارجية	منفذ سماعة رأس واحد
مكبرات الصوت	اثنتان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط
خرج مكبر الصوت	2 وات
المتوسط	2.5 أمبير
الذروة	غير معتمد
خرج مضخم الصوت	ميكروفون رقمي واحد في مجموعة الكاميرا
الميكروفون	

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 7 مم / 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات مقداره 6 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 500 جيجابايت
محرك أقراص حالة ثابتة M.2 2242/2260/2280 واحد	PCIe NVMe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 256 جيجابايت

الذاكرة بتقنية Intel من Optane (اختيارية)

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

① **ملاحظة:** الذاكرة بتقنية Optane من Intel مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- أحدث إصدار من برنامج تشغيل "تقنية التخزين السريع من Intel"

جدول 11. ذاكرة بتقنية Intel من Optane

الوصف	القيم
النوع	مسرّع التخزين
الواجهة	PCIe 3.0 x2
الموصل	M.2 2280
التجهيزات المدعومة	16 جيجابايت
السعة	16 جيجابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • البطاقة الرقمية الأمانة (SD) • البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC) • البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)

لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	. لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية . لوحة مفاتيح بدون إضاءة خلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	. الولايات المتحدة وكندا: 80 مفتاح . المملكة المتحدة: 81 مفتاحًا . اليابان: 84 مفتاحًا
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
مفاتيح الاختصار	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.
	ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.
	اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	بؤرة تركيز واحدة ثابتة فائقة الدقة
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل (HD)
الفيديو	(HD 1280 x 720) بسرعة 30 إطار/ث
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

لوحة اللمس

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3215
رأسية	1956
الأبعاد:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.56 بوصة)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف 4027871 على الموقع support.microsoft.com.

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	45 وات
القطر (الموصل)	4.5 مم
جهد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بقدره 42 وات/ساعة)
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	175.37 مم (6.90 بوصات)
العمق	90.73 مم (3.57 بوصات)
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °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 (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلووية المصغرة	CR-2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manager. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع Me and My Dell (أنا وجهاز Dell) على الموقع <https://www.dell.com>

الشاشة

جدول 18. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	لوحة بمعيار الدقة HD مقاس 14 بوصة
تقنية اللوحة	كبل مزدوج مجدول (TN)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):	
الارتفاع	173.95 مم (6.85 بوصات)

الوصف	القيم	القيم
العرض	309.40 مم (12.18 بوصة)	309.40 مم (12.18 بوصة)
الخط القطري	355.60 مم (14 بوصة)	355.60 مم (14 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920	768 x 1366
ميجابكسل	2.07	1.05
بكسل في البوصة (PPI)	157.35	111.94
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1	300:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	وقت ارتفاع/سقوط مقداره 35 مللي ثانية	وقت ارتفاع/سقوط مقداره 25 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+/- 80 درجة	+/- 40 درجة
زاوية العرض الرأسي	+/- 80 درجة	+/- 10-30 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.1614 مم	0.2265 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.7 وات	3.0 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

بطاقات رسومات منفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
AMD Radeon 520	غير معتمد	2 جيجابايت	DDR5
AMD Radeon 535	غير معتمد	4 جيجابايت	DDR5

جدول 20. مواصفات الفيديو

بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel HD Graphics 620	منفذ HDMI 1.4b واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن
Intel UHD Graphics 620			Intel Core i3/i5/i7 الجيل السابع
Intel HD Graphics 610			Intel Pentium معالج الفئة 4000
			Intel Celeron معالج الفئة 3000

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 21. مواصفات قارئ بصمات الأصابع

الوصف	القيم
تقنية الاستشعار	حمل سعوي
دقة الاستشعار	500 نقطة في البوصة
منطقة الاستشعار	5.50 مم × 4.40 مم
حجم بكسل الاستشعار	108 × 88 بكسل

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.30	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جانبية)†	G 140 (وحدة تسارع جانبية)†	الصدمة (الحد الأقصى)
0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

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

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

اختصارات لوحة المفاتيح

❶ ملاحظة: قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح حسب تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات مماثلة عبر جميع تهيئات اللغة.

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

المفاتيح من F1 إلى F12 في الصف العلوي للوحة المفاتيح هي مفاتيح الوظائف للتحكم المتعدد الوسائط، كما هو موضح من خلال الأيقونة الموجودة في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالأيقونة. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم صوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف من F1 إلى F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظيفة الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على Fn + Esc. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على Fn + F1. كتم الصوت عن طريق الضغط على Fn + F1.

❶ ملاحظة: كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (من F1 إلى F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد BIOS.

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	المفتاح المعاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط)	الوظائف
F1	Fn + F1	كتم الصوت
F2	Fn + F2	خفض مستوى الصوت
F3	Fn + F3	رفع مستوى الصوت
F4	Fn + F4	تشغيل المسار/الفصل السابق
F5	Fn + F5	تشغيل/إيقاف مؤقت
F6	Fn + F6	تشغيل المسار/الفصل التالي
F8	Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F9	Fn + F9	بحث
F10	Fn + F10	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F11	Fn + F11	خفض مستوى السطوع
F12	Fn + F12	زيادة مستوى السطوع

كما يُستخدم مفتاح Fn مع المفاتيح المحددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي	Fn + PrtScr
إيقاف مؤقت/استراحة	Fn + B
السكون	Fn + Insert
تبديل قفل التمرير	Fn + S
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + Esc
الصفحة لأعلى	Fn + ↑ PgUp
الصفحة لأسفل	Fn + ↓ PgDn
الصفحة الرئيسية	Fn + ← Home
إنهاء	Fn + End →

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 25. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حفل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support (الاتصال بالدعم)، واضغط على Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
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 .	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.
2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع Search (بحث).	
3 انقر فوق Search (بحث) لاسترداد المقالات ذات الصلة.	
راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals .	تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:
لتحديد موقع <i>أنا وجهاز Dell الخاص بي</i> "ني الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية:	<ul style="list-style-type: none"> • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات BIOS
<ul style="list-style-type: none"> • حدد Detect Product (الكشف عن المنتج). • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن View Products (عرض المنتجات). • أدخل Service Tag number (رقم رمز الخدمة) أو Product ID (معرف المنتج) في شريط البحث. 	

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

① ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

① 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.