

# Inspiron 3580

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.

حقوق الطبع والنشر © لعام 2018 - 2019 محفوظة لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملّاكها. Dell Inc.

# جدول المحتويات

|    |   |
|----|---|
| 4  | 1 إعداد Inspiron 3580                     |
| 5  | 2 مناظر Inspiron 3580                     |
| 5  | الأيمن                                    |
| 5  | الجزء الأيسر                              |
| 6  | القاعدة                                   |
| 6  | الشاشة                                    |
| 7  | الأسفل                                    |
| 8  | 3 مواصفات Inspiron 3580                   |
| 8  | الأبعاد والوزن                            |
| 8  | المعالجات                                 |
| 8  | مجموعة الشرائح                            |
| 9  | نظام التشغيل                              |
| 9  | الذاكرة                                   |
| 9  | المنافذ والموصلات                         |
| 10 | الاتصالات                                 |
| 11 | الصوت                                     |
| 11 | التخزين                                   |
| 11 | الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية) |
| 12 | قارئ بطاقة الوسائط                        |
| 12 | لوحة المفاتيح                             |
| 13 | الكاميرا                                  |
| 13 | لوحة اللمس                                |
| 13 | حركات لوحة المس                           |
| 13 | مهايئ التيار                              |
| 14 | البطارية                                  |
| 14 | الشاشة                                    |
| 15 | قارئ بصمات الأصابع (اختياري)              |
| 16 | الفيديو                                   |
| 16 | بيئة جهاز الكمبيوتر                       |
| 17 | 4 اختصارات لوحة المفاتيح                  |
| 19 | 5 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell |

# إعداد Inspiron 3580

**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 — موصى به

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| الموارد   | الوصف  |
|---|--|
|  | <b>My Dell</b><br>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><br>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.   |
|  | <b>تحديثات Dell</b><br>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> .   |
|  | <b>التسليم الرقمي من Dell</b><br>يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا 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> .   |

## مناظر Inspiron 3580

### الأيمن



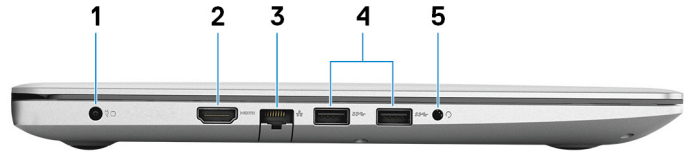
1. فتحة بطاقة SD  
للقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها.
2. منفذ USB 2.0  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية.
3. محرك الأقراص الضوئية  
للقراءة من الأقراص المضغوطة وأقراص DVD وأقراص Blu-ray وتكتب عليها.
4. فتحة كابلات أمان (على شكل شق)  
لتوصيل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

ملاحظة: يتوفر دعم Blu-ray فقط في بعض المناطق.

فتحة كابلات أمان (على شكل شق)

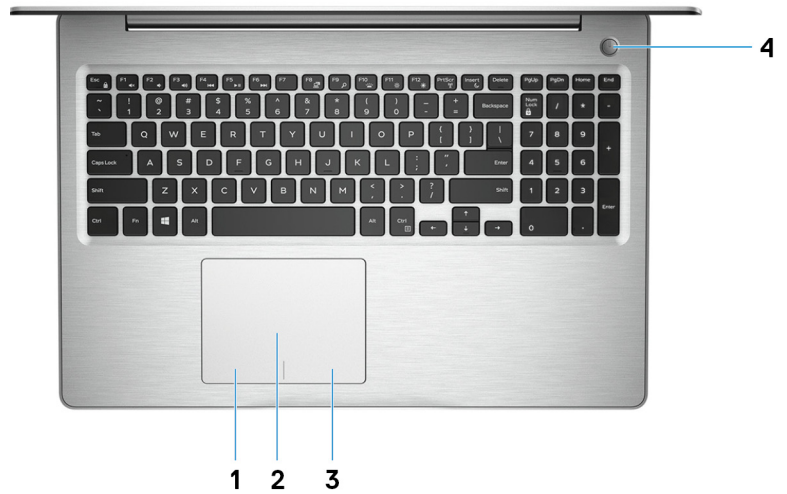
لتوصيل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

### الجزء الأيسر



1. منفذ مهايئ التيار  
لتوصيل مهايئ التيار بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. منفذ HDMI  
لتوصيل جهاز تلفاز أو بجهاز مدعم بدخل HDMI. لتوفير خرج الفيديو والصوت.
3. منفذ الشبكة  
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
4. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.
5. منفذ سماعة الرأس  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

## القاعدة



1. منطقة النقر الأيسر  
اضغط للنقر بالزر الأيسر.
  2. لوحة اللمس  
أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. انقر للنقر بالزر الأيسر وانقر بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.
  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؛ واضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمات أصابع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.
- ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. 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)

## الشاشة



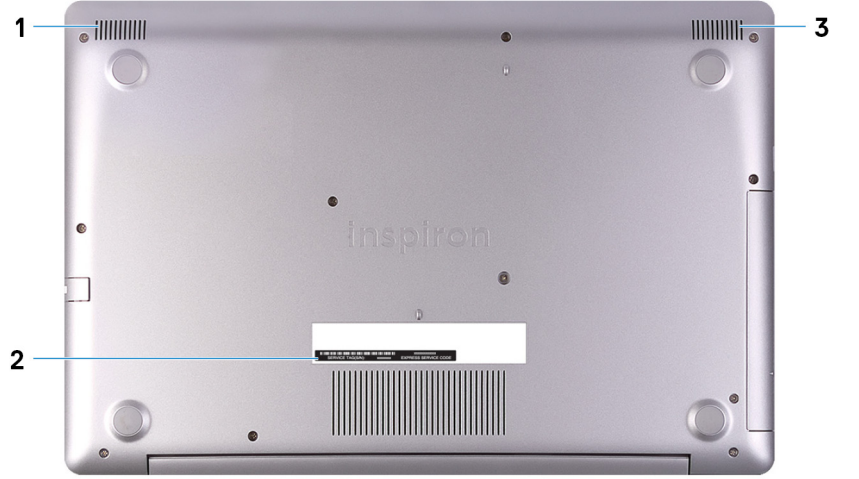
1. الكاميرا  
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. مصباح حالة الكاميرا

يضيء أثناء استخدام الكاميرا.

3. الميكروفون

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

## الأسفل



1. مكبر الصوت الأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. 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.

3. مكبر الصوت الأيمن

يوفر إخراج الصوت.

## مواصفات Inspiron 3580

### الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

| الوصف            | القيم                 |
|------------------|-----------------------|
| الارتفاع:        |                       |
| الناحية الأمامية | 20.66 مم (0.81 بوصة)  |
| الخلف            | 22.70 مم (0.89 بوصة)  |
| العرض            | 380 مم (14.96 بوصة)   |
| العمق            | 258 مم (10.16 بوصات)  |
| الوزن            | 2.28 كجم (5.03 أرطال) |

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

### المعالجات

جدول 3. المعالجات

| الوصف                    | القيم  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| المعالجات                | Intel Core i7 من الجيل الثامن                | Intel Core i5 من الجيل الثامن                | Intel Core i3 من الجيل الثامن                |
| القدرة الكهربائية بالوات | 15 وات                                       | 15 وات                                       | 15 وات                                       |
| عدد المراكز              | 4  | 4  | 2  |
| عدد خيوط المعالجة        | 8  | 8  | 4  |
| السرعة                   | ما يصل إلى 2.1 جيجاهرتز، وزيادة 3.7 جيجاهرتز | ما يصل إلى 2.1 جيجاهرتز، وزيادة 3.7 جيجاهرتز | ما يصل إلى 2.1 جيجاهرتز، وزيادة 4.0 جيجاهرتز |
| ذاكرة كاش                | 8 ميجابايت                                   | 6 ميجابايت                                   | 4 ميجابايت                                   |
| بطاقات الرسومات المدمجة  | معتد   | معتد   | معتد   |

### مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

| الوصف          | القيم                         |                                     |                                     |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| المعالج        | Intel Core i7 من الجيل الثامن | معالج Intel Core i5 من الجيل الثامن | معالج Intel Core i3 من الجيل الثامن |
| مجموعة الشرائح | مدمج في المعالج               | مدمج في المعالج                     | مدمج في المعالج                     |

| الوصف         | القيم                   |
|---------------|-------------------------|
| عرض ناقل DRAM | x64                     |
| EPROM فلاش    | 16 ميجابايت             |
| ناقل PCIe     | ما يصل إلى الجيل الثاني |
| تردد <Z2/>    | غير مدعومة              |

## نظام التشغيل

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

## الذاكرة

### جدول 5. مواصفات الذاكرة

| الوصف                    | القيم   |
|--------------------------|---|
| الفتحات                  | فتحتا وحدة ذاكرة SoDIMM   |
| النوع                    | ذاكرة DDR4 ثنائية القنوات   |
| السرعة                   | ما يصل إلى 2400 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"> <li>ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2400 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت (1 وحدة سعة 4 جيجابايت + 1 وحدة سعة 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)</li> <li>ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت (1 وحدة سعة 16 جيجابايت)</li> </ul> |

## المنافذ والموصلات

### جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

| الوصف   | القيم  |
|---------|--|
| خارجية: |  |
| الشبكة  | منفذ RJ-45 واحد  |
| USB     | <ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> <li>منفذ USB 2.0 واحد</li> </ul> |
| Audio   | منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)  |
| الفيديو | منفذ HDMI 1.4 واحد   |

| الوصف              | القيم               |
|--------------------|---------------------|
| قارئ بطاقة الوسائط | فتحة بطاقة SD واحدة |
| منفذ التركيب       | غير معتمد           |
| منفذ مهابئ التيار  | 4.5 مم              |
| الأمان             | فتحة قفل على شكل شق |

#### جدول 7. المنافذ والموصلات الداخلية

| الوصف   | القيم  |
|---------|--|
| داخلية: |  |
| M.2     | فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)   |
|         | <a href="#">ملاحظة:</a> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف <a href="#">SLN301626</a> . |

## الاتصالات

### شبكة إيثرنت

#### جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

| الوصف             | القيم  |
|-------------------|--|
| رقم الموديل       | وحدة تحكم إيثرنت Ethernet مدمجة في لوحة النظام |
| معدل نقل البيانات | 10/100 ميجابت في الثانية                       |

## الوحدة اللاسلكية

#### جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| الوصف                   | القيم  |
|-------------------------|--|
| رقم الموديل             | Intel 9560      Intel 9462      Qualcomm QCA61x4A ((DW1820      Qualcomm QCA9377 ((DW1810      Qualcomm QCA9565 ((DW1707   |
| معدل نقل البيانات       | معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية      معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية      معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية      معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية      معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية |
| نطاقات التردد المدعومة  | نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز      نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز      نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز      نطاق مزدوج يبلغ 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز      2.4 جيجاهرتز   |
| معايير الاتصال اللاسلكي | WiFi 802.11a/b/g/n/ac      WiFi 802.11a/b/g/n/ac      WiFi 802.11a/b/g/n/ac      WiFi 802.11a/b/g/n/ac      WiFi 802.11b/g/n   |
| التشفير                 | WEP إصدار 64 بت/128 بت      WEP إصدار 64 بت/128 بت      WEP إصدار 64 بت/128 بت      WEP إصدار 64 بت/128 بت      WEP إصدار 64 بت/128 بت   |
|                         | AES-CCMP      AES-CCMP      AES-CCMP      AES-CCMP      AES-CCMP   |
|                         | TKIP      TKIP      TKIP      TKIP      TKIP   |
| Bluetooth               | Bluetooth 5.0      Bluetooth 4.2      Bluetooth 4.2      Bluetooth 4.2      Bluetooth 4.0  |

## الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

| الوصف                                | القيم   |
|--------------------------------------|---|
| وحدة التحكم                          | Realtek ALC3204   |
| تحويل الاستيريو                      | معتمد   |
| الوصلة الداخلية                      | صوت عالي الوضوح   |
| الوصلة الخارجية                      | مقبس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخل ميكروفون استيريو) |
| مكبرات الصوت                         | اثنان   |
| مضخم مكبر صوت داخلي                  | مدعوم (تتميز صوتي مدمج)   |
| عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت | معتمد   |
| خرج مكبر الصوت                       | 2 وات   |
| المتوسط                              | 2.5 أمبير   |
| الذروة                               | غير معتمد   |
| خرج مضخم الصوت                       | معتمد   |
| الميكروفون                           | معتمد   |

## التخزين

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

| نوع التخزين                                  | نوع الواجهة  | السعة   |
|--|--|---|
| محرك الأقراص الثابتة                         | محرك أقراص ثابتة واحد مقياس 2.5 بوصة، SATA 3                                   | 500 جيجابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة) |
|  |  | 1 تيرابايت (بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة)   |
|  |  | 2 تيرابايت (بسرعة 5400 لفة في الدقيقة)        |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد، الفئة 35 والفئة 40 | ما يصل إلى 256 جيجابايت                       |
| محرك أقراص ضوئية                             | محرك أقراص DVD-RW مقياس 9.5 مم   |   |

## الذاكرة بتقنية Optane من Intel (اختيارية)

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

**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"

| الوصف              | القيم  |
|--------------------|--|
| النوع              | مسرّع التخزين  |
| الواجهة            | PCIe 3.0x2 NVMe 1.1  |
| الموصل             | M.2 2280   |
| التجهيزات المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> <li>معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى</li> <li>نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى</li> <li>برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 15.9 أو الأعلى</li> </ul> |
| السعة              | حتى 16 جيجابايت  |

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| الوصف             | القيم                       |
|-------------------|-----------------------------|
| النوع             | فتحة بطاقة SD واحدة         |
| البطاقات المدعومة | البطاقة الرقمية الآمنة (SD) |

## لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

| الوصف        | القيم  |
|--------------|--|
| النوع        | <ul style="list-style-type: none"> <li>لوحة مفاتيح قياسية بدون إضاءة خلفية</li> <li>لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية</li> </ul>                     |
| التصميم      | QWERTY   |
| عدد المفاتيح | <ul style="list-style-type: none"> <li>الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح</li> <li>المملكة المتحدة: 102 مفتاح</li> <li>اليابان: 105 مفاتيح</li> </ul> |
| المقاس       | <p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</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.

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

راجع اختصارات لوحة المفاتيح.

## الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

| الوصف               | القيم                     |
|---------------------|---------------------------|
| عدد الكاميرات       | واحد                      |
| النوع               | كاميرا RGB بدقة HD        |
| الموقع              | أمامية (فوق شاشة LCD)     |
| نوع المستشعر        | تقنية استشعار CMOS        |
| الدقة:              |                           |
| الصورة الثابتة      | 0.92 ميغا بكسل            |
| الفيديو             | 720 (HD 1280) x 30 إطار/ث |
| زاوية العرض القطرية | 78.6 درجة                 |

## لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

| الوصف    | القيم               |
|----------|---------------------|
| الدقة:   |                     |
| أفقية    | 3215                |
| رأسية    | 2429                |
| الأبعاد: |                     |
| أفقية    | 105 مم (4.13 بوصات) |
| رأسية    | 80 مم (3.15 بوصات)  |

## حركات 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                      | 45 وات                                    |
| القطر (الموصل)             | 4.5 مم                                    |
| جهد الإدخال                | 100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد |
| تردد الإدخال               | 50 هرتز – 60 هرتز                         |
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 1.30 أمبير                                |
| تيار الإخراج (مستمر)       | 2.31 أمبير                                |
|                            | 1.70 أمبير                                |
|                            | 3.34 أمبير                                |

| الوصف              | القيم   |
|--------------------|---|
| 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 18. مواصفات البطارية

| الوصف                   | القيم  |
|-------------------------|--|
| النوع                   | بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا (بقدر 42 وات/ساعة)  |
| الجهد الكهربائي         | 11.40 فولت تيار مستمر  |
| الوزن (الحد الأقصى)     | 0.2 كجم (0.44 رطل)   |
| الأبعاد:                |  |
| الارتفاع                | 5.90 مم (0.24 بوصة)  |
| العرض                   | 175.37 مم (6.9 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 مطلقاً)   |
|                         | <b>ملاحظة:</b> 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="https://www.dell.com">/https://www.dell.com</a> |
| عمر البطارية (تقريباً)  | 300 دورة إفراغ شحن/شحن   |
| البطارية الخلية المصغرة | CR-2032  |
| 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 | • 15.6 بوصة بمعيار الدقة HD (فائقة الوضوح)<br>• شاشة مقاس 15.6 بوصة بمعيار الدقة FHD |

| الوصف                        | القيم   |
|------------------------------|---|
| تقنية اللوحة                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>شاشة مقاس 15.6 بوصة تعمل باللمس بمعيار الدقة HD</li> <li>شاشة مقاس 15.6 بوصة تعمل باللمس بمعيار الدقة FHD</li> </ul>   |
| الإضاءة (نموذجي)             | كابل مزدوج مجدول (TN)   |
| الأبعاد (المنطقة النشطة):    | شمعة 220  |
| الارتفاع                     | 344 مم (13.54 بوصة)   |
| العرض                        | 194 مم (7.64 بوصات)   |
| الخط القطري                  | 395 مم (15.55 بوصة)   |
| الدقة الأصلية                | <ul style="list-style-type: none"> <li>768 × 1366 (بمعيار الدقة HD)</li> <li>1080 × 1920 (بمعيار الدقة FHD، اختياري)</li> <li>768 × 1366 (تعمل باللمس بمعيار الدقة HD، اختياري)</li> <li>1080 × 1920 (تعمل باللمس بمعيار الدقة FHD، اختياري)</li> </ul> |
| ميجابكسل                     | 1.0   |
| بكسل في البوصة (PPI)         | 100   |
| نسبة التباين (الحد الأدنى)   | 400:1   |
| وقت الاستجابة (الحد الأقصى)  | 25 مللي ثانية   |
| معدل التحديث                 | 60 هرتز   |
| زاوية العرض الأفقي           | <ul style="list-style-type: none"> <li>اليسار: 40 درجات</li> <li>اليمين 40 درجة</li> </ul>  |
| زاوية العرض الرأسي           | <ul style="list-style-type: none"> <li>من أعلى: 10 درجات</li> <li>من أسفل: 30 درجة</li> </ul>   |
| المسافة بين وحدات البكسل     | 0.252 مم  |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) | 3.7 وات   |
| ضد التوهج مع سطح لامع        | <ul style="list-style-type: none"> <li>سطح لامع</li> <li>ضد التوهج (اختياري)</li> </ul>   |
| خيارات اللمس                 | معتمد   |

## قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

| الوصف             | القيم                                     |
|-------------------|---|
| تقنية المستشعر    | سعوي                                      |
| دقة المستشعر      | 500 بكسل في البوصة                        |
| منطقة المستشعر    | 5.50 مم × 4.50 مم (0.22 بوصة × 0.17 بوصة) |
| حجم بكسل المستشعر | 108 بكسل × 88 بكسل                        |

## الفيديو

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

| وحدة التحكم    | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع   |
|----------------|---------------------|-------------|-------|
| AMD Radeon 520 | منفذ HDMI واحد      | 2 جيجابايت  | GDDR5 |

جدول 22. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

| وحدة التحكم            | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة           | المعالج                          |
|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Intel UHD Graphics 620 | منفذ HDMI واحد      | ذاكرة النظام المشتركة | Intel Core i3/i5/i7 الجيل الثامن |

## بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

| التخزين  | عند التشغيل  | معدل درجة الحرارة             |
|--|--|-------------------------------|
| 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) |                               |
| 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 جاذبية) ‡  | G 140 (وحدة تسارع جاذبية) †                          | 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

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

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمز عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المبين في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي ستتم 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 **Shift + 2**، 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** ومفتاح الوظائف الخاص به. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

### جدول 24. 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.

### جدول 25. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| مفتاح الوظائف | الوظائف                            |
|---------------|------------------------------------|
| Fn + PrtScr   | إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي |
| Fn + B        | إيقاف مؤقت/استراحة                 |
| Fn + Insert   | السكون                             |

## الوظائف

## مفتاح الوظائف

|  |            |
|--|------------|
| 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 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>                                 | المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل   |
| <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>                                     |   |
| <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> .                           | مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بجهاز الكمبيوتر.   |
| 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في مربع بحث.  |   |
| 3. انقر فوق بحث لاسترداد المقالات ذات الصلة.   |   |
| راجع <i>Me and My Dell</i> في <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . | تعرف على وأعط بالمعلومات التالية حول المنتج الخاص بك:   |
| لتحديد موقع <i>Me and My Dell</i> ذي الصلة بالمنتج الخاص بك، تعرف على منتجك من خلال أحد الخيارات التالية:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• مواصفات المنتج</li> <li>• نظام التشغيل</li> <li>• إعداد المنتج واستخدامه</li> <li>• النسخ الاحتياطي للبيانات</li> <li>• استكشاف المشكلات وحلها والتشخيصات</li> <li>• استعادة إعدادات المصنع والنظام</li> <li>• معلومات BIOS</li> </ul> |
| • حدد الكشف عن المنتج.   |   |
| • حدد موقع منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات.  |   |
| • أدخل رقم رمز الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.  |   |

### 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.