


# Inspiron 15 7000 Gaming


## الإعدادات ومواصفات




طراز الكمبيوتر: **Inspiron 15-7577**  
النموذج الرقمي: **P72F**  
النوع الرقمي: **P72F001**

# الملاحظات والتنبهات 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 بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

حقوق النشر © 2017 - 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 لملّاكها.

10 - 2018

مراجعة A03

# جدول المحتويات

5 ..... إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

8..... إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

8..... إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

10..... المناظر

10..... الناحية الأمامية

11..... الأيسر

12..... الأيمن

13..... القاعدة

14..... الشاشة

15..... الأسفل

16..... المواصفات

16..... الأبعاد والوزن

16..... طراز جهاز الكمبيوتر

16..... معلومات النظام

16..... نظام التشغيل

17..... الذاكرة

17..... المنافذ والموصلات

18..... الاتصالات

18.....	الوحدة اللاسلكية.....
19 .....	الصوت.....
19 .....	التخزين.....
20 .....	قارئ بطاقة الوسائط.....
20 .....	لوحة المفاتيح.....
21.....	الكاميرا.....
21.....	لوحة اللمس.....
21.....	البطارية.....
22.....	مهايئ التيار.....
22.....	الطاقة الهجينة.....
23.....	الفيديو.....
23.....	الشاشة.....
24.....	بيئة جهاز الكمبيوتر.....

## 25.....اختصارات لوحة المفاتيح.....

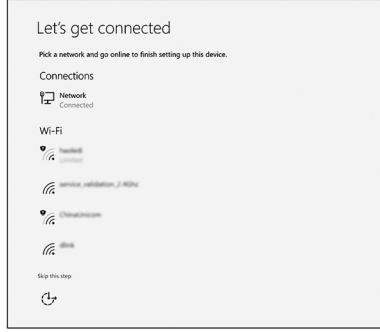
27.....	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....
27 .....	موارد المساعدة الذاتية.....
28.....	الاتصال بشركة Dell.....

# إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

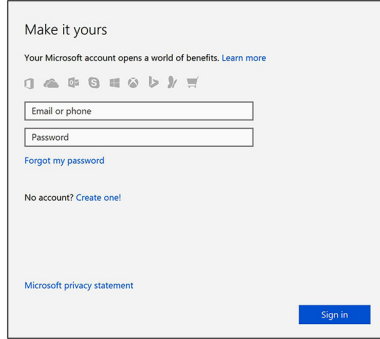
1 قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



2 إنهاء إعداد نظام التشغيل.  
بالنسبة لنظام Windows:  
(a) اتصل بشبكة.



(b) قم بتسجيل الدخول إلى حساب Microsoft أو إنشاء حساب جديد.



بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإنهاء عملية الإعداد.

ملاحظة: تأكد من تنزيل **Dell Power Manager (DPM 3.0)** من [Dell.com/support](http://Dell.com/support) قبل توصيل محطة إرساء من **Dell**. لمزيد من المعلومات حول إعداد محطة الإرساء من **Dell** لديك، راجع دليل مستخدم حول الإرساء من **Dell** على الموقع [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).

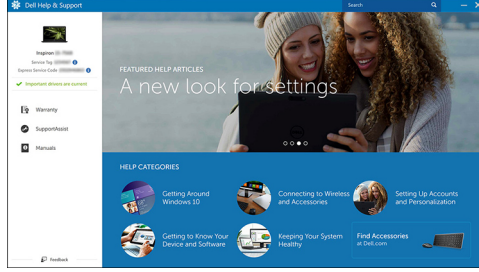
3 حدد موقع تطبيقات Dell في Windows.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell



قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

تطبيق Dell Help & Support



SupportAssist — فحص الكمبيوتر وتحديثه



4 قم بإنشاء محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة: يوصى بإنشاء محرك لاسترداد لاستكشاف وإصلاح المشكلات التي قد تحدث مع نظام التشغيل Windows.



لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك USB استرداد لنظام التشغيل Windows.

# إنشاء محرك الاسترداد USB لنظام التشغيل Windows

توصي Dell بأن تقوم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) للحصول على أحدث التعليمات.

- 1 قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
- 2 في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
- 3 في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive (إنشاء محرك استرداد)**. قد تظهر نافذة **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)**.
- 4 انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
- 5 تظهر نافذة **Recovery Drive (محرك الاسترداد)**.
- 6 حدد **Back up system files to the recovery drive (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
- 6 حدد **USB flash drive (محرك فلاش USB)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
- 7 تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها. انقر فوق **Create (إنشاء)**.
- 8 ملاحظة: قد يستغرق إكمال هذه العملية عدة دقائق.
- 8 انقر فوق **Finish (إنهاء)**.

## إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

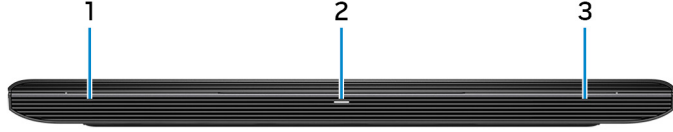
تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة.

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

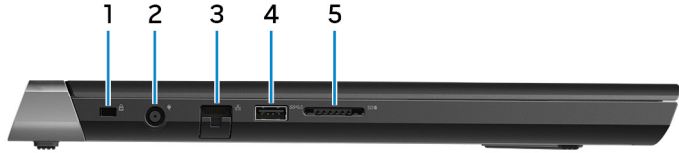
- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد. تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 4 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI). يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 5 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 6 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 7 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
- **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
  - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
- 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد. سيستغرق إكمال هذه العملية عدة دقائق وسيقوم جهاز الكمبيوتر لديك بإعادة التشغيل خلال هذه العملية.

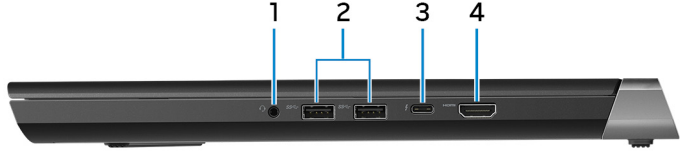
## الناحية الأمامية



- 1 مكبر الصوت الأيسر  
يوفر إخراج الصوت.
  - 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.
  - 3 ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة  
يضئ 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 — مهائئ الطاقة متصل وشحن البطارية أكثر من 5%.  
كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5%.
- مطفاً**
- مهائئ 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 مكبر الصوت الأيمن  
يوفر إخراج الصوت.



- 1 **فتحة كابل الأمان (لأقفال Noble)**  
يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.
- 2 **منفذ مهائئ التيار**  
يوصل مهائئ التيار لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.
- 3 **منفذ الشبكة**  
يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.
- 4 **منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare**  
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 مغطاً.
- 5 **ملاحظة:** إذا كان مستوى شحن بطارية الكمبيوتر أقل من 10 بالمائة، عليك توصيل مهائئ التيار لشحن الكمبيوتر وأجهزة USB المتصلة بمنفذ PowerShare.
- 6 **ملاحظة:** إذا كان جهاز USB متصلاً بمنفذ PowerShare قبل إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، أو في حالة الإسبات، يجب عليك فصله وتوصيله مرة أخرى لتمكين الشحن.
- 7 **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.
- 8 **قارئ بطاقة الوسائط**  
يقرأ من بطاقات الوسائط ويكتب إليها.



- 1 **منفذ سماعة الرأس**  
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
- 2 **منفذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)**  
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/ثانية.
- 3 **منفذ Thunderbolt 3 (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C)/منفذ DisplayPort**  
يدعم 2 USB 3.1 Gen 1 و DisplayPort 1.2 و Thunderbolt 3 ويمكنك أيضاً من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائى شاشة. يوفر نقل البيانات بمعدلات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لـ USB 3.1 Gen 2 وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لـ Thunderbolt 3.
- 4 **منفذ HDMI**  
يوصل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميزة HDMI-in مُمكنة. يوفر خرج الفيديو والصوت.

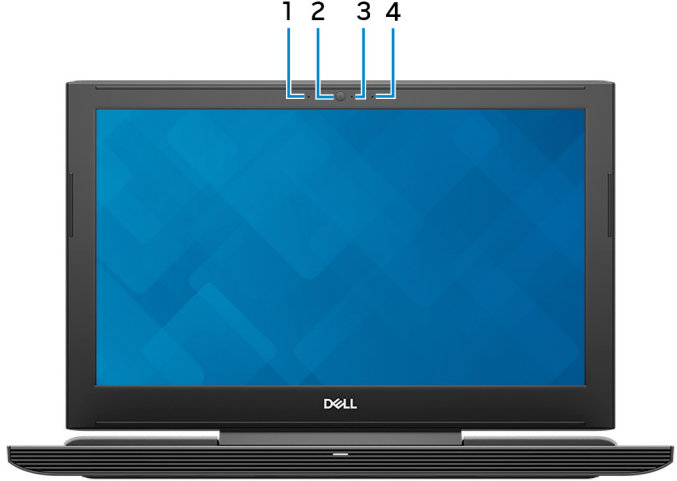
## القاعدة



- 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.  
اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل.  
اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة أربع ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.  
ضع إصبعك على قارئ بصمات الأصابع لتسجيل الدخول إلى جهاز الكمبيوتر. قارئ بصمات الأصابع يمكن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من التعرف على بصمات أصابعك كرمز مرور.  
**ملاحظة:** يجب تهيئة قارئ بصمات الأصابع لتسجيل بصمة إصبعك وتمكين الدخول. 

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة. لمزيد من المعلومات، انظر *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) على موقع <https://www.dell.com/support/manuals>

## 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 ملصق رمز الخدمة


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

# المواصفات

## الأبعاد والوزن

### جدول 2. الأبعاد والوزن

الارتفاع	24.95 مم (0.98 بوصة)
العرض	389 مم (15.31 بوصة)
العمق	274.70 مم (10.81 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	2.66 كجم (5.86 أرطال)

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

## طراز جهاز الكمبيوتر

### جدول 3. طراز جهاز الكمبيوتر

طراز جهاز الكمبيوتر	Inspiron 15-7577
---------------------	------------------

## معلومات النظام

### جدول 4. معلومات النظام

المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل السابع
مجموعة الشرائح	Intel HM175

## نظام التشغيل

### جدول 5. نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة	Ubuntu .
	Win10 Pro Standard .

- Win10 Home Standard .
- Win10 Home Plus .

## الذاكرة

### جدول 6. مواصفات الذاكرة

الفتحات	النوع	السرعة	التهيئات المدعومة
فتحتا SODIMM	DDR4	2400 ميجاهرتز	لكل فتحة من فتحات وحدة الذاكرة
4 جيجابايت و8 جيجابايت و16 جيجابايت			إجمالي سعة الذاكرة
4 جيجابايت، و8 جيجابايت، و12 جيجابايت، و16 جيجابايت، و32 جيجابايت			

## المنافذ والموصلات

### جدول 7. المنافذ والموصلات

الخارجية	الشبكة
منفذ RJ-45 واحد	USB
منفذ USB 3.1 من الجيل الأول	
منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare	
منفذ 3 Thunderbolt (منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C)/منفذ DisplayPort	
منفذ HDMI 2.0a واحد (دعم محتوى بدقة تصل إلى 4K)	الصوت/الفيديو
منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)	

داخلية

- فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (من نوع SATA أو PCIe/NVMe)
- فتحة M.2 واحدة لشبكة WiFi/Bluetooth

بطاقة M. 2

## الاتصالات

### جدول 9. الاتصالات المدعومة

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

شبكة إيثرنت

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

الاتصال اللاسلكي

**ملاحظة:** نظام التشغيل **Windows 10** يدعم حالياً ما يصل إلى **Bluetooth 4.1**.

- Miracast

## الوحدة اللاسلكية

### جدول 10. مواصفات الوحدة اللاسلكية

867 ميجابت في الثانية (كحد أقصى)  
النطاقات الثنائية بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

معدل نقل البيانات

نطاقات التردد المدعومة

- WEP لـ 64 بت و128 بت
- TKIP
- AES-CCMP

التشفير

## الصوت

### جدول 11. مواصفات الصوت

Realtek Waves MaxxAudio Pro مزود بـ  
ALC3246

اثنان

- . المتوسط: 2 وات
- . الذروة: 2 وات

ميكروفونات المصفوفة الرقمية  
مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط

وحدة التحكم

مكبرات الصوت

قدرة خرج مكبرات الصوت

الميكروفون

عناصر التحكم في الصوت

## التخزين

### جدول 12. مواصفات وحدة التخزين

- . SATA بسعة 6 جيجابايت في الثانية
- . PCIe/NVMe

محرك أقراص واحد مقاس 2.5 بوصة (SATA)

محرك أقراص M.2 واحد (SATA أو PCIe/  
NVMe)

حتى 2 تيرابايت

- . SATA: سعة تصل إلى 256 جيجابايت
- . PCIe/NVMe: سعة تصل إلى 512 جيجابايت

الواجهة

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

السعة

محرك الأقراص الثابتة

محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

النوع

البطاقات المدعومة

- . فتحة واحدة 2 في 1
- . بطاقة SD
- . بطاقة الوسائط المتعددة (MMC)

## لوحة المفاتيح


جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح


النوع


- . لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
- . لوحة مفاتيح بدون إضاءة خلفية

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: للحصول على أفضل تجربة ألعاب، يتوفر المؤشر الممسي المتاحة على مفتاح S.

 ملاحظة: اضغط على Fn+Esc لتبديل السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) بين وضعين - وضع مفتاح الوسائط المتعددة ووضع مفتاح الوظائف.

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

[اختصارات لوحة المفاتيح](#)

## الكاميرا

### جدول 15. مواصفات الكاميرا

الدقة	
· الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل	
· الفيديو: 720 x 1280 معيار جودة HD (عالية الوضوح) بسرعة 30 إطارًا/ثانية (الحد الأقصى)	
زاوية العرض القطرية	74.9 درجة

## لوحة اللمس

### جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الدقة	
· أفقي: 1228	
· رأسي: 928	
الأبعاد	
· العرض: 105 مم (4.14 بوصات)	
· الارتفاع: 80 مم (3.15 بوصات)	

## البطارية

### جدول 17. مواصفات البطارية

النوع	
بطارية ليثيوم أيون "ذكية" رباعية الخلايا (بقدره 56 وات في الساعة)	
الأبعاد	
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	98.20 مم (3.87 بوصة)
العمق	233.37 مم (9.19 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	0.25 كجم (0.55 رطل)
الجهد الكهربائي	15.20 فولت تيار مستمر
وقت الشحن (تقريبًا)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئًا)

زمن التشغيل

تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

300 دورة إفراغ شحن/شحن

عمر البطارية (تقريباً)

معدل درجة الحرارة

- التشغيل: 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
- التخزين: 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

CR-2032

البطارية الخلوية المصغرة

## مهايئ التيار

جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

النوع	130 وات	180 وات
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	2.50 أمبير	2.50 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	6.70 أمبير	9.23 أمبير
القطر (الموصل)	7.4 مم	
جهد الإدخال	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد	
تردد الإدخال	50 هرتز – 60 هرتز	
معدل درجة الحرارة	• التشغيل: من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)	• التخزين: من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

## الطاقة الهجينة

تتيح ميزة "الطاقة الهجينة" للنظام إمكانية تشغيل وظائفه على النحو الأمثل أثناء حالات التحميل الكثيف، مثل تشغيل الألعاب التي تستخدم الرسومات والمعالج بشكل مكثف. يتم ذلك من خلال تنسيق دخل التيار الوارد من مهايئ التيار والبطارية. ويتم تمكين هذه الميزة طالما كانت قدرة البطارية أعلى من 10%.

عند تمكين ميزة "الطاقة الهجينة"، قد ترد هذه الأحداث:

- لا يزيد مستوى شحن البطارية عند توصيلها بمهايئ التيار.

- يتم شحن البطارية ببطء عند توصيلها بمهايئ التيار.
- يتم استنزاف شحن البطارية عند توصيلها بمهايئ التيار.

عندما يؤدي استنزاف شحن البطارية إلى انخفاض مستوى الشحن عن 10%، تتعطل ميزة " الطاقة الهجينة"، وقد يؤدي ذلك إلى انخفاض مستوى أداء النظام. يتم استنزاف شحن البطارية على الفور عندما يخرج الكمبيوتر من حالة التحميل المكثف.

## الفيديو

جدول 19. مواصفات الفيديو

منفصلة	الدمجة	
NVIDIA GeForce GTX 1050	Intel HD Graphics 630	وحدة التحكم
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti		
NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q Design		
ذاكرة GDDR5 سعة 4 جيجابايت	ذاكرة النظام المشتركة	الذاكرة
ذاكرة GDDR5 سعة 6 جيجابايت (NVIDIA GeForce GTX 1060 (Max-Q Design)		

## الشاشة

جدول 20. مواصفات الشاشة

النوع	شاشة عرض فائقة الدقة بالكامل (FHD) مقاس 15 بوصة بتقنية لوحة التبديل داخل الشاشة (IPS)	شاشة عرض بدقة فائقة العلو (UHD) مقاس 15 بوصة بتقنية لوحة التبديل داخل الشاشة (IPS)
الدقة (أقصى حد)	1080 x 1920	2160 x 3840
زاوية العرض (يسار/يمين/أعلى/أسفل)	80/80/80/80 (لوحة التبديل داخل الشاشة)	80/80/80/80 (لوحة التبديل داخل الشاشة)
المسافة بين وحدات البكسل	0.179 مم	0.090 مم

الأبعاد		
الارتفاع	193.59 مم (7.62 بوصة)	194.40 مم (7.65 بوصة)
العرض	344.16 مم (13.54 بوصة)	345.60 مم (13.60 بوصة)
الخط القطري (المساحة النشطة بـ LCD)	394.87 مم (15.55 بوصة)	396.52 مم (15.61 بوصة)
معدل التحديث	60 هرتز	
زاوية التشغيل	0 درجة (مغلق) إلى 135 درجة	
عناصر التحكم	يمكن التحكم في درجة السطوع باستخدام مفاتيح الاختصار	

## بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985  
جدول 21. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
معدل درجة الحرارة	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 65 (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)*	0.66 متوسط جذر تربيعي للتسارع	1.30 متوسط جذر تربيعي للتسارع
الصدمات (الحد الأقصى)	G 110 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡
الارتفاع (الحد الأقصى)	15.2- مترًا إلى 3048 متر	15.2- متر إلى 10,668 متر (50- قدمًا إلى 10,000 قدم)

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

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

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

# اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقًا لتكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات كما هي عبر جميع تكوينات اللغة.

جدول 22. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
F1	كتم الصوت
F2	خفض مستوى الصوت
F3	رفع مستوى الصوت
F4	تشغيل المسار/الفصل السابق
F5	تشغيل/إيقاف مؤقت
F6	تشغيل المسار/الفصل التالي
F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F9	بحث
F10	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري)
F11	خفض مستوى السطوع
F12	زيادة مستوى السطوع
Fn + PrtScr	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة

المفاتيح	الوصف
Fn + Insert	السكون
Fn + S	تبديل قفل التمرير
Fn + H	التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
	ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.
Fn + R	طلب النظام
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + End →	إنهاء
Fn + ← Home	الرئيسية
Fn + ↓ PgDn	الصفحة لأسفل
Fn + ↑ PgUp	الصفحة لأعلى

# الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

## Dell

### موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:  
جدول 23. موارد المساعدة الذاتية

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



معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

في بحث Windows، اكتب Help and Support، واضغط على إدخال.

الوصول إلى التعليمات

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

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

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

1 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة **Search** (بحث).

3 انقر فوق **Search** (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص

بي) في [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص

بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد

الإجراءات التالية:

. حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).


تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:

- . مواصفات المنتج
- . نظام التشغيل
- . إعداد المنتج واستخدامه
- . النسخ الاحتياطي للبيانات

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products (عرض المنتجات)**.
- أدخل **Service Tag number (رقم 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](http://www.dell.com/contactdell).

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً 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. 