

Latitude 7410

الإعدادات والمواصفات



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 بالملكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

5	1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
7	2 نظرة عامة على الهيكل
7	منظر الشاشة
9	منظر مسند راحة اليد
10	المنظر من اليسار
10	المنظر من اليمين
11	منظر من أسفل
11	الأوضاع
14	3 اختصارات لوحة المفاتيح
16	4 مواصفات Latitude 7410
16	الأبعاد والأوزان
16	المعالجات
17	مجموعة الشرائح
17	نظام التشغيل
17	الذاكرة
17	المنافذ الخارجية
18	الموصلات الداخلية
18	الوحدة اللاسلكية
19	الصوت
20	التخزين
20	قارئ بطاقة الوسائط
20	لوحة المفاتيح
21	الكاميرا
21	لوحة اللمس
22	إيماءات لوحة اللمس
22	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
22	مهايئ التيار
23	البطارية
24	الشاشة
25	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
26	بيئة جهاز الكمبيوتر
26	الأمان
27	5 إعداد النظام
27	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
27	مفاتيح التنقل
27	تسلسل التمهيد
28	قائمة التمهيد لمرة واحدة
28	خيارات إعداد النظام
35	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

36	6 البرامج
36	نظام التشغيل
36	تنزيل برنامج تشغيل الصوت
36	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات
37	تنزيل برنامج تشغيل USB
37	تنزيل برنامج تشغيل WiFi
38	تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط
38	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
39	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة
40	7 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

عن المهمة

يناقش هذا القسم إعداد نظام Dell Latitude 7410 لأول مرة، بما في ذلك إعداد الاتصال بالإنترنت والتخصيص من خلال تطبيقات Dell.

الخطوات

1. قم بتوصيل مهبط التيار والضغظ على زر التشغيل.

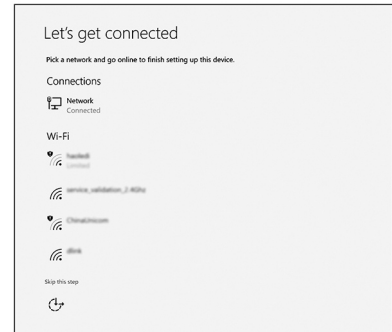


ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.

2. قم بإنهاء الإعداد الأولي لنظام التشغيل.

بالنسبة لنظام Windows:

(a) اتصل بشبكة للحصول على تحديثات Windows.



ملاحظة: في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.

(b) قم بتسجيل الدخول إلى حساب Microsoft الخاص بك أو أنشئ حسابًا.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)



Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

(c) في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
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.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

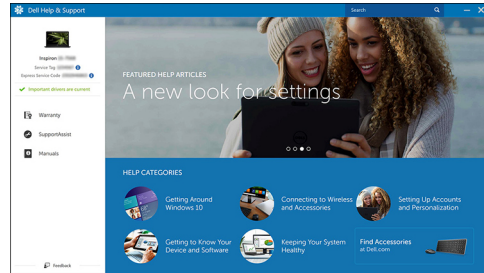
تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل وحدة نظامك في Dell.



Dell Help and Support

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم لنظامك.



SupportAssist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في نظامك بشكل مسبق.

ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.



تحديثات Dell

تعمل الخدمة على تحديث نظامك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.



التسليم الرقمي من Dell

قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على نظامك.



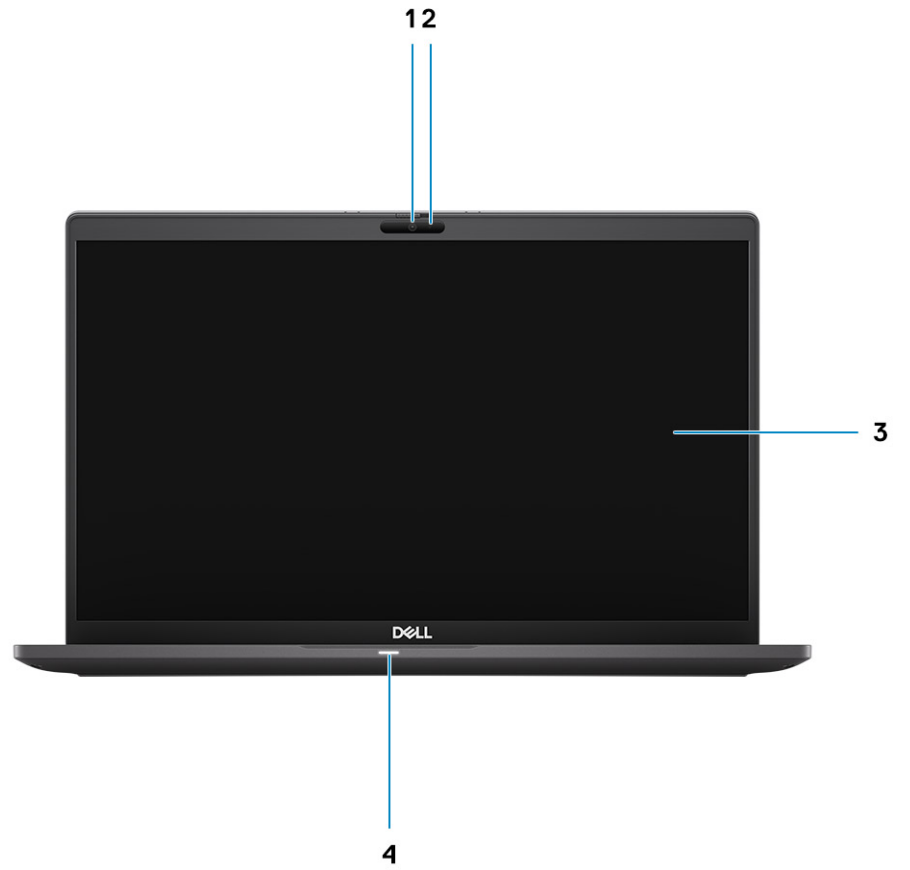
4. **ملاحظة:** قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

نظرة عامة على الهيكل

منظر الشاشة

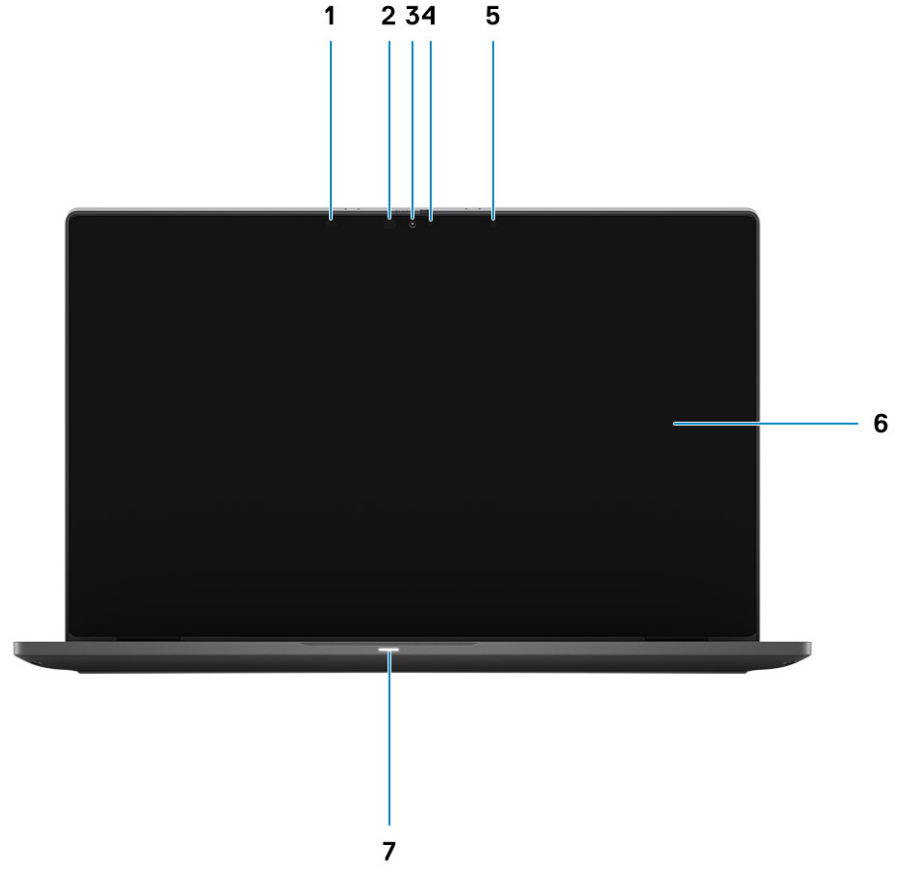
الكمبيوتر المحمول



- 2. مصباح LED لحالة الكاميرا
- 4. مصباح LED لحالة البطارية

- 1. كاميرا RGB أو IR (اختيارية)
- 3. لوحة LCD

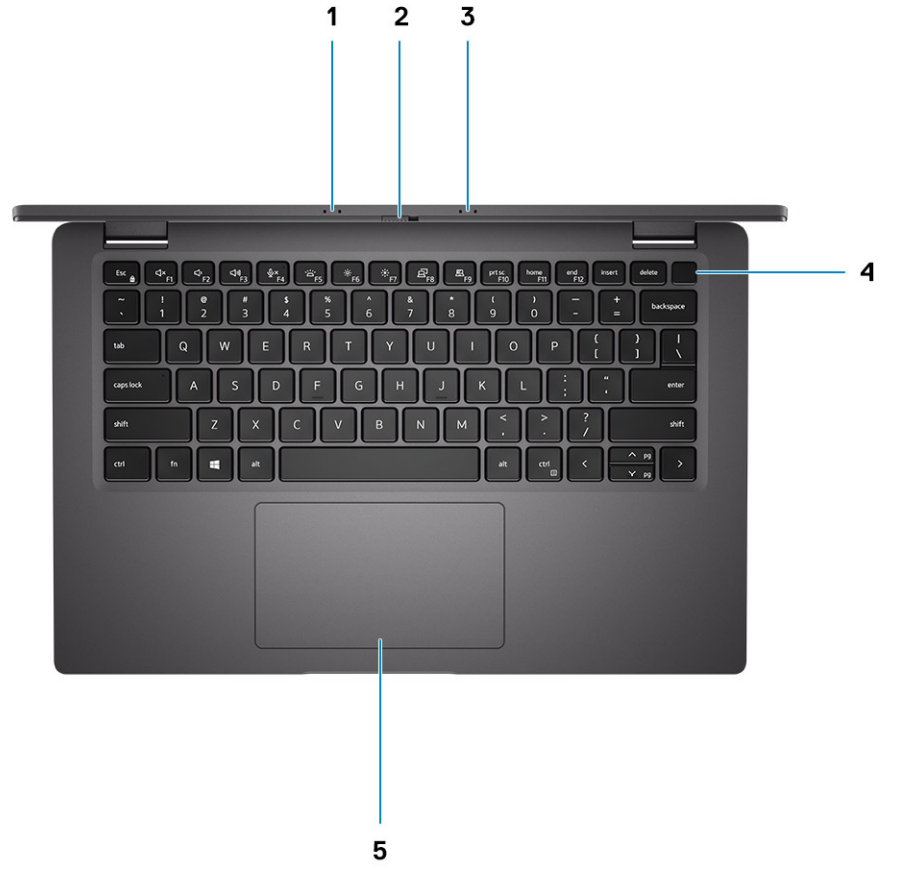
بإمكانات 2 في 1



2. جهاز بث الأشعة تحت الحمراء (اختياري)
4. مصباح LED لحالة الكاميرا
6. لوحة LCD

1. استشعار عن قرب
3. كاميرا RGB أو IR (اختياري)
5. مستشعر الضوء المحيط (ALS)
7. مصباح LED لحالة البطارية

منظر مسند راحة اليد



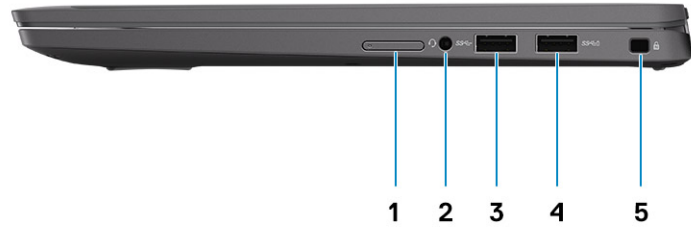
1. صغيف الميكروفون
2. مفتاح العرض الآمن
3. صغيف الميكروفون
4. زر التنشغيل (اختياري: قارئ بصمات أصابع)
5. لوحة اللمس

المنظر من اليسار



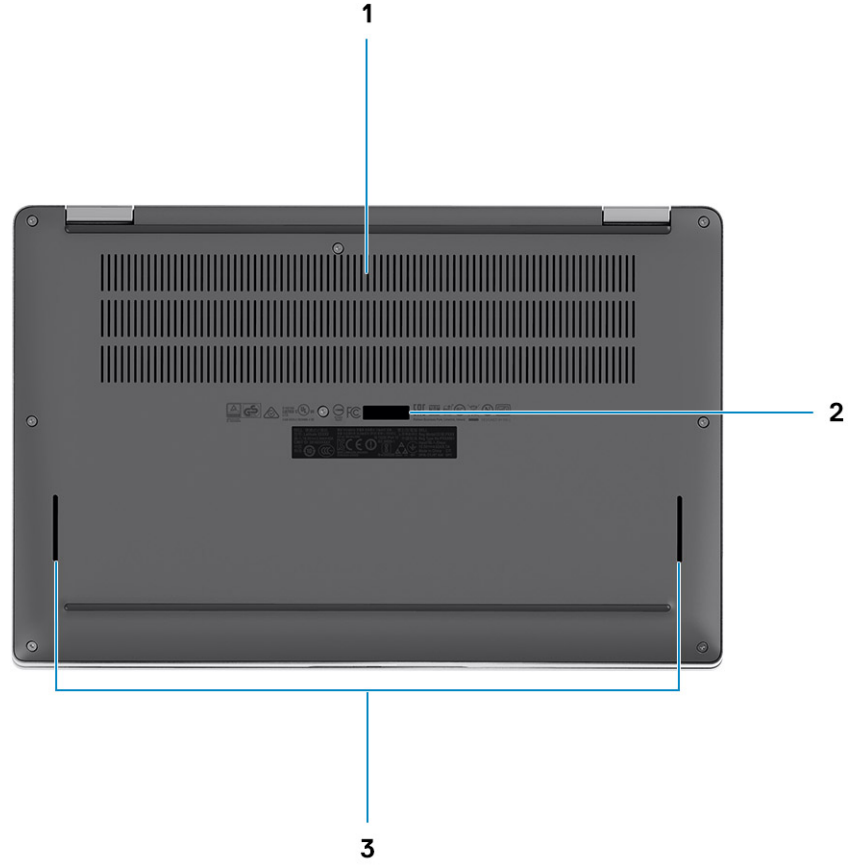
1. منفذ HDMI 2.0
2. منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C مزود بـ DisplayPort (الوضع البديل) و Thunderbolt 3.0 يدعم ميزة توفير الطاقة (PD)
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C مزود بـ DisplayPort (الوضع البديل) و Thunderbolt 3.0 مع PD
4. فتحة بطاقة micro-SD
5. قارئ بطاقات ذكية (اختياري)

المنظر من اليمين



1. فتحة بطاقة SIM (اختياري تدعم تهيئة WWAN فقط)
2. مقبس صوت عالمي
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A، مزود بميزة PowerShare
5. فتحة قفل Noble إسفينية الشكل

منظر من أسفل



1. فتحات التبريد
2. ملصق رمز الصيانة
3. شبكات هواء مكبرات الصوت

الأوضاع

يوضح هذا القسم أوضاع الاستخدام المختلفة لجهاز الكمبيوتر المحمول Latitude 7410 والكمبيوتر بإمكانات 2 في 1:

وضع الجهاز الدفري

❗ **ملاحظة:** ينطبق وضع الاستخدام هذا على كل من جهاز الكمبيوتر المحمول والتهينات بإمكانات 2 في 1.



أوضاع الاستخدام بإمكانات 2 في 1

❶ ملاحظة: تنطبق أوضاع الاستخدام هذه على التجهيزات بإمكانات 2 في 1 فقط.

وضع الجهاز اللوحي



وضع الحامل



وضع الخيمة



اختصارات لوحة المفاتيح

يوضح هذا القسم الوظيفة الرئيسية والثانوية المرتبطة بكل مفتاح من مفاتيح الوظائف والمجموعات الخاصة بها مع قفل الوظائف.

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة 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 2؛ وستتم كتابة @ إذا ضغطت على 2 + Shift.

المفاتيح 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 كانت مفاتيح الوظائف F1 - F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على Fn + esc. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على Fn ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، اكتم الصوت عن طريق الضغط على Fn + F1.

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

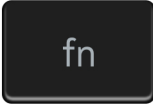
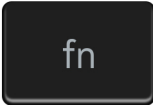
جدول 2. قائمة اختصارات الوظائف

المفاتيح	السلوك الأساسي	السلوك الثانوي (Fn + مفتاح)
Esc	Esc	تبديل باستخدام زر Fn
F1	كتم مكبر الصوت	سلوك F1
F2	خفض مستوى الصوت (-)	سلوك F2
F3	زيادة مستوى الصوت (+)	سلوك F3
F4	كتم صوت الميكروفون	سلوك F4
F5	الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	سلوك F5
F6	خفض سطوع الشاشة (-)	سلوك F6
F7	زيادة سطوع الشاشة (+)	سلوك F7
F8	تبديل الشاشة (Win+P)	سلوك F8
F9	تبديل لوحة الخصوصية الإلكترونية (اختيارية مع لوحة الخصوصية الإلكترونية)	سلوك F9
F10	شاشة الطباعة	سلوك F10
F11	الصفحة الرئيسية	سلوك F11
F12	إنهاء	سلوك F12

قائمة اختصارات لوحة المفاتيح الأخرى

جدول 3. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح الأخرى

تجميعات مفاتيح الوظائف	الوظائف
fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
fn + S	تبديل قفل التمرير

الوظائف	تجميعات مفاتيح الوظائف
طلب النظام	 + 
فتح قائمة التطبيقات	 + 

جدول 4. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح الأخرى

الوظائف	تجميعات مفاتيح الوظائف
Break	Fn+Ctrl+B
وضع غير مزعج	Fn+Shift+B
 ملاحظة: يكون الخيار معطلاً افتراضياً، ويجب تنشيطه في BIOS. تمرير الصفحة لأعلى تمرير الصفحة لأسفل	Fn + السهم المتجه لأعلى (↑) Fn + السهم المتجه لأسفل (↓)

مواصفات Latitude 7410

الأبعاد والأوزان

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Latitude 7410.

الكمبيوتر المحمول

جدول 5. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	0.71 بوصة (18.13 مم)
الارتفاع الخلفي	0.76 بوصة (19.33 مم)
العرض	12.65 بوصة (321.35 مم)
العمق	8.22 بوصة (208.69 مم)
الوزن (الأولي)	1.33 كجم (2.93 رطل)

بإمكانات 2 في 1

جدول 6. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع (الحد الأقصى):	
الارتفاع الأمامي	0.67 بوصة (17.07 مم)
الارتفاع الخلفي	0.76 بوصة (19.38 مم)
العرض	12.65 بوصة (321.35 مم)
العمق	8.22 بوصة (208.69 مم)
الوزن (الأولي)	1.46 كجم (3.22 أرطال)

ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

المعالجات

جدول 7. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات
عدد المراكز	4
المعالجات	
Intel Core i5 -10210U الجيل العاشر (بلا تقنية vPro)	15 وات
Intel Core i5-10310U الجيل العاشر (بلا تقنية vPro)	15 وات
Intel Core i7-10610U الجيل العاشر (بلا تقنية vPro)	15 وات
Intel Core i7-10810U الجيل العاشر (بلا تقنية vPro)	15 وات

الوصف	القيم
عدد خيوط المعالجة	8
السرعة	1.6 جيجاهرتز إلى 4.2 جيجاهرتز 1.7 جيجاهرتز إلى 4.4 جيجاهرتز 1.8 إلى 4.9 جيجاهرتز 1.1 جيجاهرتز إلى 4.9 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	6 جيجابايت 6 جيجابايت 8 ميجابايت 12 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

جدول 8. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel Comet Lake U PCH
المعالج	معالجات Intel Comet Lake Core i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل DRAM	64 بت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 18.04 LTS (غير متوفر لتكوينات نظام 2 في 1)

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Latitude 7410.

جدول 9. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	مدمجة في لوحة النظام
نوع	قناة DDR4 ثنائية
سرعة الذاكرة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	• 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت • 8 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت • 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت • 32 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية الموجودة في الطراز Latitude 7410.

الوصف	القيم
منفذ USB	- منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع A مزود بميزة PowerShare - منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C مزودان بميزة توفير الطاقة، و DisplayPort عبر USB من النوع C، و Thunderbolt 3 - مقبس صوت عالمي واحد - منفذ HDMI 2.0 واحد
منفذ الصوت	مقبس صوت عالمي واحد
منفذ الفيديو	- منفذ HDMI 2.0 واحد - منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C و Thunderbolt 3
قارئ بطاقة الوسائط	قارئ بطاقات micro-SD واحد
منفذ التركيب	مدعوم بمنفذ USB من النوع C
منفذ مهابئ التيار	منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني من النوع C مع ميزة توفير الطاقة
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق

الموصلات الداخلية

جدول 11. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع 2230 سعة 128 جيجابايت و 256 جيجابايت و 512 جيجابايت	- الفئة 35: محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع 2230 سعة 128 جيجابايت و 256 جيجابايت و 512 جيجابايت - الفئة 40: محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع 2280 سعة 256 جيجابايت و 512 جيجابايت و 1 تيرابايت - الفئة 40: محرك أقراص يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED) من نوع 2280 سعة 256 جيجابايت و 512 جيجابايت
موصل M.2 2230 Key-E واحد لبطاقة WWAN	- الكمبيوتر المحمول: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) تدعم بطاقة eSIM - بإمكانات 2 في 1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) تدعم بطاقة eSIM

❶ ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) والشبكة اللاسلكية الواسعة النطاق (WWAN) للطراز Latitude 7410.

وحدات WLAN

وحدة WiFi في هذا النظام مبنية على لوحة النظام.

جدول 12. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
رقم الطراز	بطاقة اتصال لاسلكي Intel Wireless-AC 9560، تدعم هوائيي للإرسال وهوائيي للاستقبال (2x2)، بمعيار 802.11ac مع تقنية Bluetooth 5.1 (بدون تقنية vpro)	بطاقة اتصال Intel Wi-Fi 6 AX201، تدعم هوائيي للإرسال وهوائيي للاستقبال (2x2)، بمعيار 802.11ax مع تقنية Bluetooth 5.1 (بتقنية vpro)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
معدل نقل البيانات	802.11ac - ما يصل إلى 867 ميجابت في الثانية 802.11n - ما يصل إلى 450 ميجابت في الثانية 802.11a/g - ما يصل إلى 54 ميجابت في الثانية 802.11b - ما يصل إلى 11 ميجابت في الثانية	2.4 جيجاهرتز 40 ميجا: ما يصل إلى 574 ميجابت في الثانية 5 جيجاهرتز 80 ميجا: ما يصل إلى 1.2 جيجابت في الثانية 5 جيجاهرتز 160 ميجا: ما يصل إلى 2.4 جيجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	استخدام قناة بسرعة 160 ميجاهرتز بمعيار IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
التشفير	- WEP/AES-CCMP إصدار 64 بت/128 بت - PAP، CHAP، TLS، وGTC، وMS-CHAP، وMS-CHAPv2، وCHAP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

وحدات WWAN

توفر القائمة التالية خيارات وحدات النطاق الترددي المحمول المتوفرة على Latitude 7410

1. 2 في 1:

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e)؛ بطاقة e-SIM ممكنة، في جميع أنحاء العالم باستثناء الصين وتركيا والولايات المتحدة
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) في جميع أنحاء العالم
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) لـ AT&T و Verizon و Sprint، في الولايات المتحدة فقط

2. الكمبيوتر المحمول:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e)؛ e-SIM enabled في جميع أنحاء العالم باستثناء الصين وتركيا والولايات المتحدة
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) في جميع أنحاء العالم
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) لـ AT&T و Verizon و Sprint، في الولايات المتحدة فقط

الصوت

جدول 13. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
النوع	صوت عالي الوضوح
وحدة التحكم	Realtek ALC3254
تحويل الاستيريو	مدعومة
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقبس 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 وات

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Latitude 7410.

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 35
 - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 40
 - محرك أقراص من نوع M.2 2280، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 40، يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)
- ملاحظة:** يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهينة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 بمثابة محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 14. مواصفات وحدة التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 35	PCIe x4 NVMe 3.0	حتى 512 جيجابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 40	PCIe x4 NVMe 3.0	حتى 1 تيرابايت
محرك أقراص من نوع M.2 2280، بفتحة PCIe x4 NVMe، من الفئة 40، يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)	PCIe x4 NVMe 3.0	حتى 512 جيجابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	قارئ بطاقات micro-SD
البطاقات المدعومة	• البطاقة الرقمية الأمانة (SD) الصغيرة • البطاقة الرقمية الأمانة العالية السعة (SDHC) الصغيرة • البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC) الصغيرة

لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	• لوحة مفاتيح قياسية مقاومة لانسكاب السوائل (إضاءة خلفية اختيارية)
التصميم	QWERTY/KANJI
عدد المفاتيح	• الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا • المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا • اليابان: 85 مفتاحًا
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح بمقداره 18.07 مم Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 18.07 مم

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزین عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب. لمزيد من المعلومات، راجع قسم اختصارات لوحة المفاتيح.

ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطرز Latitude 7410.

جدول 17. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	- كاميرا ويب RGB مقاس 2.7 مم بدقة فائقة (1920 × 1080 بسرعة 30 إطارًا في الثانية) - كاميرا ويب RGB/تعمل بالأشعة تحت الحمراء مقاس 3 مم بدقة فائقة (1920 × 1080 بسرعة 30 إطارًا في الثانية) مزودة بمستشعر ضوء البيئة المحيطة (ALS) والاستشعار عن قرب - كاميرا ويب RGB مقاس 6 مم بدقة فائقة (1920 × 1080 بسرعة 30 إطارًا في الثانية) - كاميرا ويب RGB/تعمل بالأشعة تحت الحمراء مقاس 6 مم بدقة فائقة (1920 × 1080 بسرعة 30 إطارًا في الثانية) مزودة بمستشعر ضوء البيئة المحيطة (ALS) والاستشعار عن قرب
موقع الكاميرا	الناحية الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	2 ميجابكسل
الفيديو	1920 × 1080 (بدقة فائقة) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
دقة الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء:	
الصورة الثابتة	2 ميجابكسل
الفيديو	1920 × 1080 (بدقة فائقة) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	
الكاميرا	78.6 درجة
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	78.6 درجة

لوحة اللمس

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	3054 أفقية

الوصف	القيم
رأسية	1790
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.

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع الاختياري للطراز Latitude 7410.

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
الخيار 1	الخيار 2
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	حمل سعوي
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع (نقطة لكل بوصة)	363
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	100 × 76
	500
	88 × 108

مهايئ التيار

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Latitude 7410.

جدول 20. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	مهايئ USB من النوع C، بقدرة 65 واط	مهايئ USB من النوع C، بقدرة 90 واط
جهد الدخل	240/100 فولت تيار متردد	240/100 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز/60 هرتز	50 هرتز/60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.50 أمبير	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3.25 أمبير	4.5 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	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)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 21. مواصفات البطارية

المواصفات	الخيار 1	الخيار 2	الخيار 3	الخيار 4
النوع:	بطارية ليثيوم أيون بوليمر، ذات 3 خلايا بقدرة 39 وات في الساعة	بطارية ليثيوم أيون بوليمر، ذات 4 خلايا بقدرة 52 وات في الساعة	بطارية ليثيوم أيون بوليمر، ذات 4 خلايا بقدرة 52 وات في الساعة (LCL)	بطارية ليثيوم أيون بوليمر، ذات 6 خلايا بقدرة 68 وات في الساعة
التيار المستمر بالفولت (VDC)	11.4 فولت	7.6 فولت	7.6 فولت	11.4 فولت
الوزن (الحد الأقصى)	0.207 كجم (رطل 0.46)	0.257 كجم (رطل 0.56)	0.257 كجم (رطل 0.56)	0.33 كجم (رطل 0.73)
الأبعاد:				
الارتفاع	251 مم (بوصات 9.88)	251 مم (بوصات 9.88)	251 مم (بوصات 9.88)	292 مم (بوصات 11.49)
العرض	85.8 مم (بوصات 3.38)	85.8 مم (بوصات 3.38)	85.8 مم (بوصات 3.38)	93.7 مم (بوصات 3.69)
العمق	5 مم (بوصة 0.19)	5 مم (بوصة 0.19)	5 مم (بوصة 0.19)	8.9 مم (بوصة 0.35)
نطاق درجة الحرارة:				
عند التشغيل	- الشحن: 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت) - تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)			
التخزين	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)			
زمن تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.			
زمن شحن البطارية (تقريباً)	- تقنية ExpressCharge Boost (من 0% حتى 35%): 20 دقيقة - الشحن السريع: 2 من الساعات - الشحن القياسي: 3 ساعات			
عمر البطارية (تقريباً)	ملاحظة: يمكنك 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 https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs			
ExpressCharge	1 عام أو 300 دورة شحن/تفريغ شحن	3 أعوام أو 1000 دورة شحن/تفريغ شحن	3 أعوام أو 1000 دورة شحن/تفريغ شحن	1 عام أو 300 دورة شحن/تفريغ شحن
قابلة للاستبدال بواسطة المستخدم	لا (المكونات المخصصة كوحدة يتم استبدالها في الموقع (FRU))	لا (المكونات المخصصة كوحدة يتم استبدالها في الموقع (FRU))	لا (المكونات المخصصة كوحدة يتم استبدالها في الموقع (FRU))	لا (المكونات المخصصة كوحدة يتم استبدالها في الموقع (FRU))
البطارية الخلوية المصغرة	تحتفظ البطارية الرئيسية بنسبة 2% من قدرتها لوظيفة الساعة في الوقت الحقيقي (RTC).			
زمن تشغيل البطارية الخلوية المصغرة	68 يومًا باستخدام بطارية ذات قدرة 39 وات في الساعة			
	ملاحظة: تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.			
	ملاحظة: فيما يخص البطاريات المزودة بميزة ExpressCharge، ستحتوي البطارية عادةً على نسبة شحن تزيد عن 80% بعد حوالي ساعة من الشحن مع إيقاف تشغيل النظام وسيتم شحنها بالكامل خلال ساعتين تقريباً مع إيقاف تشغيل النظام.			
	يتطلب تمكين ميزة ExpressCharge أن يدعم جهاز الكمبيوتر والبطارية المستخدمة ميزة ExpressCharge. إذا لم يتم استيفاء هذه المتطلبات، فلن يتم تمكين ميزة ExpressCharge.			

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Latitude 7410.

جدول 22. مواصفات الشاشة للكمبيوتر بإمكانيات 2 في 1

الوصف	الخيار 1	الخيار 2
نوع الشاشة	14.0 بوصة دقة FHD SLP بزجاج Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	14.0 بوصة شاشة رقمية بدقة FHD تعمل بتقنية SafeScreen بزجاج GG6
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)
العرض	173.95 مم (6.85 بوصات)	173.95 مم (6.85 بوصات)
الخط القطري	355.6 مم (14.0 بوصة)	355.6 مم (14.0 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1080 x 1920	1080 x 1920
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	300 شمعة
ميجابكسل	2.07	2.07
مجموعة الألوان	sRGB بنسبة 100%	sRGB بنسبة 100%
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	80/80 درجة (الحد الأدنى)	- وضع المشاركة: 80/80 درجة (الحد الأدنى) - وضع الخصوصية (السطوع > 40%): 30/30 درجة (الحد الأقصى)
زاوية العرض الرأسي	80/80 درجة (الحد الأدنى)	- وضع المشاركة: 80/80 درجة (الحد الأدنى) - وضع الخصوصية (السطوع > 40%): 30/30 درجة (الحد الأقصى)
المسافة بين وحدات البكسل	0.161 مم	0.161 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	1.9 وات	- وضع المشاركة: 2.36 وات - وضع الخصوصية: 2.46 وات + طاقة اللمس: 0.16 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	مطلية بطبقة ضد الانعكاس/ضد التلطيخ	مطلية بطبقة ضد الانعكاس/ضد التلطيخ
خيارات اللمس	لمس مع دعم القلم النشط	لمس مع دعم القلم النشط

جدول 23. مواصفات شاشة الكمبيوتر المحمول

الوصف	الخيار 1	الخيار 2	الخيار 3	الخيار 4	الخيار 5
نوع الشاشة	14.0 بوصة دقة عالية (HD)	14.0 بوصة طاقة منخفضة بشكل فائق (SLP) بدقة فائقة بالكامل (FHD)	14.0 بوصة FHD	14.0 بوصة شاشة رقمية بدقة FHD تعمل بتقنية SafeScreen تدعم الخصوصية	14.0 بوصة ضوء أزرق منخفض فائق الوضوح
تقنية لوحة الشاشة	الكبل المزدوج المجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):					

الوصف	الخيار 1	الخيار 2	الخيار 3	الخيار 4	الخيار 5
الارتفاع	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)
العرض	173.95 مم (6.85 بوصات)	173.95 مم (6.85 بوصات)	173.95 مم (6.85 بوصات)	173.95 مم (6.85 بوصات)	173.95 مم (6.85 بوصات)
الخط القطري	355.6 مم (14.0 بوصة)	355.6 مم (14.0 بوصة)	355.6 مم (14.0 بوصة)	355.6 مم (14.0 بوصة)	355.6 مم (14.0 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	768 × 1366	1080 × 1920	1080 × 1920	1080 × 1920	2160 × 3840
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	300 شمعة	300 شمعة	300 شمعة	400 شمعة
ميجابكسل	1.05	2.07	2.07	2.07	8.29
مجموعة الألوان (نموذجي)	NTSC بنسبة 45%	NTSC بنسبة 72%	NTSC بنسبة 72%	NTSC بنسبة 72%	sRGB بنسبة 100%
بكسل في البوصة (PPI)	112	157	157	157	315
نسبة التباین (الحد الأدنى)	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	40 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	40/40 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى) . وضع المشاركة: 80/80 درجة . وضع الخصوصية (السطوع > 40%): 30/30 درجة (الحد الأقصى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)
زاوية العرض الرأسي	40/40 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)	80/80 درجة (الحد الأدنى) . وضع المشاركة: 80/80 درجة (الحد الأدنى) . وضع الخصوصية (السطوع > 40%): 30/30 درجة (الحد الأقصى)	80/80 درجة (الحد الأدنى)
المسافة بين وحدات البكسل	0.2265 مم	0.161 مم	0.161 مم	0.161 مم	0.0805 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	2.4 وات	2.2 وات	4.1 وات	2.3 وات	3.75 وات
				وضع المشاركة: 2.3 وات . وضع الخصوصية (السطوع > 40%): 2.4 وات (الحد الأقصى)	
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا تعمل باللمس	لا تعمل باللمس	تعمل باللمس (لا تدعم القلم النشط)	لا تعمل باللمس	لا تعمل باللمس

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Latitude 7410.

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	• منفذًا DisplayPort عبر USB من النوع C مع Thunderbolt 3.0 • منفذ HDMI 2.0 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	معالجات Intel Comet Lake Core i5/i7 الجيل العاشر

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
نطاق درجة الحرارة	ظروف البيئة المحيطة العادية تحت 25 درجة مئوية و 0 درجة مئوية بنسبة 40 ~ 50% إلى ظروف البيئة المحيطة العادية تحت 25 درجة مئوية و 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت) بنسبة 40 ~ 50%	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	ظروف البيئة المحيطة العادية تحت 25 درجة مئوية و 40 ~ 50% بنسبة 10% إلى ظروف البيئة المحيطة العادية تحت 25 درجة مئوية و 40 ~ 50% بنسبة 90% (بدون تكاثف)	من 10% إلى 95% (بدون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	1.30 متوسط الجذر التربيعي للتسارع
الصدمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)‡
الارتفاع (الحد الأقصى)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10.000 قدم)	0 م إلى 10.688 م (0 قدم إلى 35.000 قدم)

* 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.

الأمان

جدول 26. الأمان

الميزة	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة	اختياري
دعم Windows Hello	نعم، قارئ بصمات أصابع اختياري في زر التشغيل كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء اختيارية
قفل الكيل	فتحة قفل على شكل شق
لوحة مفاتيح ببطاقة ذكية من Dell	اختياري
شهادة FIPS 140-2 للوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM)	نعم
مصادقة متقدمة عبر 3 ControlVault وفقاً للشهادة بمعيار FIPS 140-2 من المستوى الثالث	نعم، لقارئ بصمات الأصابع والبطاقة الذكية والبطاقة الذكية بأطراف تلامس/الاتصال القريب المدى
قارئ بصمات أصابع فقط	قارئ بصمات أصابع باللمس مدمج في زر التشغيل المتصل بـ 3 Control vault
بطاقة ذكية بأطراف تلامس و 3 Control Vault	شهادة قارئ البطاقة الذكية FIPS 201/الشهادة SIPR

إعداد النظام

تنبيه: ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

ملاحظة: بناءً على هذا الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المركب، أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

عن المهمة

قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر الخاص بك واضغط على F2 على الفور.

مفاتيح التنقل

ملاحظة: بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

جدول 27. مفاتيح التنقل

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
Esc	ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط. للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعروف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)

❗ **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

❗ **ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات، ستظهر شاشة تشخيصات SupportAssist.

يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

قائمة التمهيد لمرة واحدة

للدخول إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم اضغط على F2 فورًا.

❗ **ملاحظة:** يوصى بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر إذا كان قيد التشغيل.

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)

❗ **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

❗ **ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات، ستظهر شاشة تشخيصات SupportAssist.

يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

❗ **ملاحظة:** بناءً على هذا الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد يتم عرض العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.

جدول 28. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام

فكرة عامة

إصدار BIOS	يعرض رقم إصدار BIOS.
علامة الخدمة	يعرض علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الأصل	يعرض علامة الأصل لجهاز الكمبيوتر.
علامة الملكية	يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ التصنيع	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ الملكية	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.
كود الخدمة السريعة	يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الملكية	يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.
تحديث البرامج الثابتة الموقعة	يعرض ما إذا كان تحديث البرامج الثابتة الموقعة ممكن أم لا.
البطارية	يعرض معلومات عن حالة البطارية.
الرئيسية	يعرض البطارية الرئيسية.
مستوى البطارية	يعرض مستوى البطارية.
حالة البطارية	يعرض حالة البطارية.
الصحة	يعرض حالة البطارية.
مهاوى التيار المتردد	يعرض ما إذا كان مهاوى التيار المتردد مركبًا أم لا.
معلومات المعالج	
نوع المعالج	يعرض نوع المعالج.

الحد الأقصى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.
عدد المراكز	يعرض عدد مراكز المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج	تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
معرف المعالج	يعرض رمز تعريف المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج	تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.
السرعة الحالية للساعة	تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.
الحد الأدنى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.
إصدار Microcode	يعرض إصدار microcode.
دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel	يعرض ما إذا كان المعالج يدعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط (HT).
التقنية ذات 64 بت	تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.
معلومات الذاكرة	
الذاكرة المركبة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المركبة على جهاز الكمبيوتر.
مساحة الذاكرة المتاحة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.
سرعة الذاكرة	تعرض سرعة الذاكرة.
وضع قناة الذاكرة	يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.
تقنية الذاكرة	يعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.
معلومات الجهاز	
وحدة التحكم في الفيديو	يعرض معلومات بطاقات الرسوميات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.
وحدة التحكم في الفيديو عبر بطاقة الرسوميات المنفصلة	يعرض معلومات بطاقات الرسوميات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.
إصدار BIOS للفيديو	يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.
ذاكرة الفيديو	يعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.
نوع اللوحة	يعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.
الدقة الأصلية	يعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.
وحدة التحكم في الصوت	يعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.
جهاز يدعم Wi-Fi	يعرض معلومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر.
جهاز يدعم Bluetooth	يعرض معلومات الجهاز الذي يدعم تقنية Bluetooth بجهاز الكمبيوتر.

جدول 29. خيارات إعداد النظام — قائمة خيارات التمهيد

خيارات التمهيد

خيارات التمهيد المتقدمة	يتيح تمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.
تمكين تكديس شبكة UEFI	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
وضع التمهيد	
وضع التمهيد: UEFI فقط	يعرض وضع التمهيد لهذا الكمبيوتر.
تمكين دعم التمهيد	يتيح تمكين أو تعطيل أجهزة التمهيد لهذا الكمبيوتر.
تسلسل التمهيد	يعرض تسلسل التمهيد.
الوضع المتقدم لإعداد BIOS	يتيح تمكين أو تعطيل إعدادات BIOS المتقدمة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12.
	الإعداد الافتراضي: دائمًا باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي.

تهيئة النظام

التاريخ/الوقت	التاريخ
يتمتع تعيين التاريخ على جهاز الكمبيوتر بتنسيق شهر/يوم/سنة. يبدأ سريان التغييرات في التاريخ على الفور.	الوقت
يتمتع تعيين الوقت على جهاز الكمبيوتر بتنسيق ساعة/دقيقة/ثانية على مدار 24 ساعة. يمكنك التبديل بين توقيت 12 ساعة وتوقيت 24 ساعة. يبدأ سريان التغييرات في الوقت على الفور.	
يتمتع تمكين أو تعطيل SMART (تقنية المراقبة والتحليل وإعداد التقارير الذاتية) أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر للإبلاغ عن أخطاء محرك الأقراص الثابتة.	تمكين تقارير SMART
الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.	
يتمتع تمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة بأكملها.	تمكين الصوت
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
يتمتع تمكين أو تعطيل الميكروفون.	تمكين الميكروفون
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
يتمتع تمكين أو تعطيل مكبر الصوت الداخلي.	تمكين مكبر الصوت الداخلي
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
تهيئة منفذ USB	
يتمتع تمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	تمكين دعم التمهيد
يتمتع تمكين أو تعطيل منافذ USB لتعمل في بيئة نظام التشغيل.	تمكين منافذ USB الخارجية
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.	تشغيل محرك أقراص SATA
الإعداد الافتراضي: RAID. تتم تهيئة SATA لدعم RAID (تقنية الاستعادة السريعة من Intel).	
يتمتع تمكين أو تعطيل محركات أقراص مدمجة متنوعة.	محركات الأقراص
الحالة الافتراضية: تشغيل.	M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
الحالة الافتراضية: تشغيل.	SATA-0
يعرض معلومات محركات الأقراص المدمجة المتنوعة.	معلومات محرك الأقراص
يتمتع تمكين أو تعطيل أجهزة مدمجة متنوعة.	أجهزة متنوعة
يتمتع تمكين أو تعطيل الكاميرا.	تمكين الكاميرا
الحالة الافتراضية: تشغيل.	
يتمتع تهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.	إضاءة لوحة المفاتيح
الحالة الافتراضية: معطل. تصبح إضاءة لوحة المفاتيح دوماً مطفاة.	
يتمتع لك تهيئة قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهائى التيار المتردد بالكمبيوتر. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد
الإعداد الافتراضي: 10 ثوانٍ.	
يتمتع لك تهيئة قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية
الإعداد الافتراضي: 10 ثوانٍ.	
يتمتع تمكين أو تعطيل شاشة اللمس لنظام التشغيل.	شاشة اللمس
ملاحظة: دائماً ما تعمل لوحة اللمس في إعداد BIOS بغض النظر عن هذا الإعداد.	
الحالة الافتراضية: تشغيل.	

الفيديو

سطوع شاشة LCD

تشغيل السطوع بطاقة البطارية	يتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة البطارية.
تشغيل السطوع على طاقة التيار المتردد	يتيح تمكين سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل على طاقة التيار المتردد.
EcoPower	يتيح تمكين أو تعطيل EcoPower مما يزيد من فترة عمل البطارية من خلال تقليل سطوع الشاشة عندما يكون ذلك مناسباً.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 32. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان

تمكين قفل الإعداد الإداري	يتيح تمكين أو منع المستخدم من الدخول إلى إعداد BIOS عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تجاوز كلمة المرور	يتيح تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ومطالبات كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام.
	الحالة الافتراضية: معطل.
تمكين تغييرات كلمة المرور لغير المسؤولين	يتيح تمكين أو منع المستخدم من تغيير كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص دون الحاجة إلى كلمة مرور المسؤول.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
تغييرات الإعداد لغير المسؤولين	يتيح تمكين أو تعطيل التغييرات في خيار الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
السماح بتغييرات مفاتيح الاتصال اللاسلكي	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS عبر حزم تحديث كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).
Computrace	يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.
تقنية الوثوق في البرنامج الأساسي من Intel	يتيح تمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
PPI Bypass لأوامر المسح	يتيح تمكين أو تعطيل تخطي نظام التشغيل للمطالبات الموجهة لمستخدم واجهة التواجد الفعلي (PPI) لنظام BIOS عند إصدار الأمر Clear.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
مسح	يتيح تمكين أو تعطيل الكمبيوتر من مسح معلومات مالك PTT وإعادة PTT إلى الحالة الافتراضية.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
Intel SGX	يتيح تمكين أو تعطيل ملحقات حماية البرامج (SGX) من Intel لتوفير بيئة آمنة لتشغيل التعليمات البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة.
	الإعداد الافتراضي: التحكم بواسطة البرامج
SMM Security Mitigation	يتيح تمكين أو تعطيل وسائل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تمكين كلمة المرور القوية	ملاحظة: قد تؤدي هذه الميزة إلى مشكلات في التوافق أو فقدان الوظائف مع بعض الأدوات والتطبيقات القديمة.
تهيئة كلمة المرور	يتيح تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.
كلمة مرور المسؤول	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
كلمة مرور النظام	يتيح التحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمتي مرور المسؤول والنظام.
تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية	يتيح تعيين أو تغيير أو حذف كلمة مرور المسؤول (admin) (يُطلق عليها أحياناً كلمة مرور "الإعداد").
	يتيح تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.
	يتيح تمكين أو تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.

الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.

جدول 33. خيارات إعداد النظام — قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

تمكين التمهيد الآمن	يُتيح تمكين أو تعطيل تمهيد الكمبيوتر باستخدام برنامج التمهيد المتحقق من صحته فقط. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
Secure Boot Mode	ملاحظة: لتمكين التمهيد الآمن، ينبغي أن يكون النظام في وضع تمهيد UEFI مع إيقاف تشغيل وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة. يُتيح تحديد وضع تشغيل "التمهيد الآمن". الإعداد الافتراضي: وضع منشور. ملاحظة: يتعين تحديد وضع منشور لتشغيل التمهيد الآمن بشكل عادي.

جدول 34. خيارات إعداد النظام — قائمة إدارة مفتاح الخبير

إدارة مفتاح الخبير

تمكين الوضع المخصص	يُتيح تمكين أو تعطيل تعديل المفاتيح من إدارة مفتاح الخبير لتوزيع قواعد بيانات مفتاح أمان PK و KEK و dbx و dbx.
إدارة مفتاح الوضع المخصص	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل. يُتيح تحديد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير. الإعداد الافتراضي: PK.

جدول 35. خيارات إعداد النظام — قائمة الأداء

الأداء

تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel	يُتيح تمكين أو تعطيل تقنية توازي تشغيل مؤشرات الترابط من استخدام موارد المعالج بشكل أكثر فعالية. الحالة الافتراضية: تشغيل.
تقنية SpeedStep من Intel	يُتيح تمكين أو تعطيل تقنية Intel SpeedStep من ضبط الجهد الكهربائي والتردد الأساسي للمعالج، مما يعمل على خفض معدل استهلاك الطاقة وإنتاج الحرارة. الحالة الافتراضية: تشغيل.
تقنية TurboBoost من Intel	يُتيح تمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. في حالة تمكينه، يعمل برنامج تشغيل TurboBoost من Intel على زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسومات. الحالة الافتراضية: تشغيل.
دعم مراكز متعددة	يُتيح إمكانية تغيير عدد مراكز وحدة المعالجة المركزية المتوفرة لنظام التشغيل. القيمة الافتراضية معينة إلى أقصى عدد من المراكز. الإعداد الافتراضي: جميع المراكز.
تمكين التحكم في الوضع C	يُتيح تمكين أو تعطيل قدرة وحدة المعالجة المركزية على الدخول والخروج من وضع الطاقة المنخفضة. الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 36. خيارات إعداد النظام — قائمة إدارة الطاقة

إدارة الطاقة

التشغيل بالتيار المتردد	يُتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر وانتقاله إلى التمهيد عند توصيله بمصدر التيار المتردد. الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
التشغيل التلقائي في وقت محدد	يُتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا لأيام وأوقات محددة. الحالة الافتراضية: معطل. لن يتم النظام تلقائيًا.

تهيئة شحن البطارية	يُتيح تمكين تشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية أثناء ساعات استخدام التيار. استخدم الخيارات أدناه لمنع استخدام طاقة التيار المتردد خلال أوقات معينة من اليوم.
تمكين التهيئة المتقدمة لشحن البطارية	الحالة الافتراضية: متكيف. يتم تحسين إعدادات البطارية تحسباً موافاً استناداً إلى نمط استخدام البطارية النموذجي.
	يُتيح تمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة. يعمل شحن البطارية المتقدم على تحسين حالة البطارية مع دعم الاستخدام الكثيف خلال يوم العمل.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
منع وضع السكون	يمنع الكمبيوتر من الدخول في وضع السكون (S3) في نظام التشغيل.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
	ملاحظة: في حالة تمكينه، لن ينتقل الكمبيوتر إلى وضع السكون، وسيتم تعطيل ميزة البدء السريع من Intel تلقائياً، وسيكون خيار تشغيل نظام التشغيل فارغاً إذا تم تعيينه إلى حالة السكون.
تمكين دعم تنبيه USB	يُتيح تمكين أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تمكين تقنية تغيير السرعة من Intel	يُتيح تمكين أو تعطيل دعم تقنية تغيير السرعة من Intel، مما يتيح لنظام التشغيل إمكانية تحديد مستوى أداء المعالج الملائم تلقائياً.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
مفتاح الغطاء	يُتيح إمكانية تشغيل جهاز الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل متى تم فتح الغطاء.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 37. خيارات إعداد النظام — قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي	مفتاح الاتصال اللاسلكي
	يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. فيما يخص الأنظمة التي تعمل بنظام التشغيل Windows 8، يتم التحكم في هذه العملية من خلال محرك أقراص نظام التشغيل مباشرةً. ونتيجة لذلك، لا يؤثر الإعداد على سلوك مفتاح الاتصال اللاسلكي.
	ملاحظة: عند وجود كل من WLAN و WiGig ، يرتبط عنصر التحكم في التمكن/التعطيل معاً. وبالتالي، يتعذر تمكين أو تعطيل أي منهما بشكل مستقل.
WLAN	الحالة الافتراضية: تشغيل.
Bluetooth	الحالة الافتراضية: تشغيل.
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	يُتيح تمكين أو تعطيل الأجهزة الداخلية التي تدعم WLAN/Bluetooth.
WLAN	الحالة الافتراضية: تشغيل.
Bluetooth	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 38. خيارات إعداد النظام — قائمة "سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)"

سلوك POST	تمكين
Numlock	يُتيح تمكين أو تعطيل Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
تمكين تحذيرات المهام	يُتيح للكمبيوتر إمكانية عرض رسائل تحذير المهام أثناء التمهيد.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
Extend BIOS POST Time	يُتيح تهيئة زمن تحميل POST (الاختبار الذاتي عند التشغيل) لنظام BIOS.
	الإعداد الافتراضي: 0 ثواني.
Fastboot	يُتيح تهيئة سرعة عملية التمهيد عبر UEFI.
	الحالة الافتراضية: شامل. يُتيح إتمام عملية تهيئة كاملة للأجهزة والتكوين أثناء التمهيد.
Fn Lock Options	يُتيح تمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.

الحالة الافتراضية: تشغيل.	
وضع الفقل	الإعداد الافتراضي: وضع الفقل الثانوي. وضع الفقل الثانوي = إذا تم تحديد هذا الخيار، فتعمل المفاتيح F1 - F12 على البحث عن التعليمات البرمجية للوظائف الثانوية.
Pull Screen Logo	يُتيح تمكين أو تعطيل الكمبيوتر من عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
Warnings and Errors	يحدد إجراء عند التعرض لتحذير أو خطأ أثناء التمهيد.
	الإعداد الافتراضي: المطالبة في حالة التحذيرات والأخطاء. يُتيح التوقف ومطالبة المستخدم وانتظار إدخاله عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.
	ملاحظة: سيُسبب أي خطأ حيوي بتشغيل الأجهزة بالكمبيوتر دائماً في تعطل الكمبيوتر.

جدول 39. خيارات إعداد النظام — قائمة المحاكاة الافتراضية

المحاكاة الافتراضية

Intel Virtualization Technology	يُتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر لشاشة جهاز افتراضي (VMM).
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
VT for Direct I/O	يُتيح للكمبيوتر إمكانية تطبيق تقنية المحاكاة الافتراضية لـ VT-d (Direct I/O). يُعد VT-d أسلوباً مبتكراً من Intel يُقدم محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مخطط الذاكرة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 40. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة

الصيانة

علامة الأصل	يُتيح إنشاء علامة أصول للنظام يمكن استخدامها من قبل المسؤول عن تكنولوجيا المعلومات لتحديد هوية نظام معين بشكل فريد. بمجرد تعيينها في نظام BIOS، يتعذر تغيير علامة الأصول.
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة	يُتيح للكمبيوتر إمكانية الاسترداد من نسخة BIOS تالفة، طالما أن جزء كتلة التمهيد سليم ويعمل بكفاءة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.
استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	ملاحظة: تم تصميم استرداد BIOS لإصلاح كتلة نظام BIOS الرئيسية، ولا يمكنه العمل في حالة كتلة التمهيد. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن أن تعمل هذه الميزة في حالة تلف EC أو تلف ME أو وجود مشكلة متعلقة بالأجهزة. يجب أن توجد نسخة الاسترداد في قسم غير مشفر على محرك الأقراص.
	يُتيح لجهاز الكمبيوتر إمكانية استرداد BIOS دون أي إجراء من المستخدم. تتطلب هذه الميزة تعيين استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة إلى "ممكّن".
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
المسح الآمن للبيانات	تنبيه: ستؤدي عملية المسح الآمنة هذه إلى حذف المعلومات بطريقة يتعذر من خلالها إعادة تكوين تلك المعلومات.
	عند تمكينها، سيضع BIOS دورة مسح البيانات بأجهزة التخزين المتصلة باللوحة الأم في قائمة انتظار عند إعادة التمهيد المرة القادمة.
	الحالة الافتراضية: إيقاف تشغيل.
تتيح إرجاع BIOS إلى إصدار سابق	يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى الإصدارات السابقة.
	الحالة الافتراضية: تشغيل.

جدول 41. خيارات إعداد النظام — قائمة سجلات النظام

سجلات النظام

سجل أحداث التشغيل	يعرض أحداث التشغيل.
	الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.

سجل أحداث BIOS

يعرض أحداث BIOS.

الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.

سجل الأحداث الحرارية

يعرض الأحداث الحرارية.

الإعداد الافتراضي: الاحتفاظ بها.

جدول 42. خيارات إعداد النظام — قائمة SupportAssist

SupportAssist

حد استرداد نظام التشغيل التلقائي من Dell

يتحكم في مسار التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.
الحالة الافتراضية: 2.

استرداد نظام تشغيل SupportAssist

يتيح تمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.
الحالة الافتراضية: تشغيل.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

عن المهمة

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني من Dell كما هو موضح في www.dell.com/contactdell.
ملاحظة: للحصول على معلومات حول كيفية إعادة تعيين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows أو التطبيقات، ارجع إلى الوثائق المصاحبة لنظام التشغيل Windows أو التطبيق الذي تستخدمه.

يتناول هذا الفصل تفاصيل أنظمة التشغيل المدعومة إلى جانب إرشادات حول كيفية تركيب برامج التشغيل.

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 18.04 LTS (غير متوفر لتكوينات نظام 2 في 1)

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
6. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.
7. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق متابعة.
8. إذا لزم الأمر، فابدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
9. **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
10. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
11. انقر فوق تنزيل وتثبيت لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
12. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
13. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
14. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
15. **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
16. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق الفئة.
17. انقر فوق **Audio (الصوت)** في القائمة المنسدلة.
18. قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
19. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
20. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
6. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.

6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق متابعة.
7. إذا لزم الأمر، فيبدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ① **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ① **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق الفئة.
14. انقر فوق **Video (الفيديو)** في القائمة المنسدلة.
15. قم بالنقر على **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
17. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل USB

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- ① **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
5. انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
7. إذا لزم الأمر، فيبدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ① **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ① **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **Category** (الفئة).
14. انقر فوق **Chipset (مجموعة الشرائح)** في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل USB لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل USB.
17. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على رمز ملف برنامج تشغيل USB واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل WiFi

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
- ① **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

4. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
5. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام SupportAssist، ثم انقر فوق متابعة.
7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت SupportAssist.
- ① **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق تنزيل وتثبيت لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ① **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التنبيهات لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق الفئة.
14. انقر فوق الشبكة في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل WiFi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل WiFi بداخله.
17. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة برنامج تشغيل WiFi واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
- ① **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
5. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام SupportAssist، ثم انقر فوق متابعة.
7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت SupportAssist.
- ① **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق تنزيل وتثبيت لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ① **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التنبيهات لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق الفئة.
14. انقر فوق Chipset (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط بداخله.
17. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ بطاقات الوسائط، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.

3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- ❗ **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتتريلات).
5. انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
7. إذا لزم الأمر، فيبدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ❗ **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ❗ **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **Category** (الفئة).
14. انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
17. قم بالقرقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
- ❗ **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق برامج التشغيل والتتريلات.
5. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق متابعة.
7. إذا لزم الأمر، فيبدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ❗ **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ❗ **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق الفئة.
14. انقر فوق الشبكة في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل الشبكة.
17. انقر نقراً مزدوجاً فوق رمز ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 43. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	/https://www.dell.com
الدعم من Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	- Windows: https://www.dell.com/support/windows - Linux: https://www.dell.com/support/linux
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدمين، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.	/https://www.dell.com/support/home
مقالات قاعدة معارف Dell لمختلف شؤون النظام:	1. انتقل إلى https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة بحث. 3. انقر فوق بحث للبحث عن المقالات ذات الصلة.
تعرف وأحصل على المزيد من المعلومات عن منتجك:	توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.
• مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	• حدد اكتشاف منتج. • حدد منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث. • فور الدخول إلى صفحة دعم المنتج، مرر لأسفل إلى قسم الأدلة والمستندات لمعاينه جميع الأدلة والمستندات والمعلومات الأخرى الخاصة بمنتجك.

الاتصال بشركة Dell

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell. يختلف مدى التوفر باختلاف البلد/الإقليم والمنتج وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. انتقل إلى <https://www.dell.com/support>.
 2. حدد البلد/الإقليم الخاصة بك من القائمة المنسدلة الموجودة في الركن الأيمن السفلي من الصفحة.
 3. للحصول على الدعم المخصص:
 - a. أدخل علامة الخدمة الخاصة بالنظام في حقل **أدخل علامة الخدمة**.
 - b. انقر فوق إرسال.
 4. للحصول على الدعم العام:
 - a. حدد فئة المنتج.
 - b. حدد شريحة المنتج.
 - c. حدد المنتج.
 5. للحصول على تفاصيل جهة الاتصال الخاصة بالدعم الفني العالمي لدى Dell، راجع <https://www.dell.com/contactdell>.
- ملاحظة:** يتم عرض صفحة الدعم الفني لجهة الاتصال مقترنة بالتفاصيل اللازمة للاتصال بفريق الدعم الفني العالمي لدى Dell أو الدردشة معه أو مراسلته بالبريد الإلكتروني.
- ملاحظة:** يختلف مدى التوفر باختلاف البلد/الإقليم والمنتج وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك.