

Dell Latitude 3300

دليل الإعداد والمواصفات



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 النشر © 2020 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

جدول المحتويات

5	1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
7	2 نظرة عامة على الهيكل
7	منظر أمامي
8	المنظر من اليسار
8	المنظر من اليمين
9	منظر القاعدة
10	3 اختصارات لوحة المفاتيح
11	4 المواصفات الفنية
11	المعالج
11	الذاكرة
12	التخزين
12	موصلات لوحة النظام
12	قارئ بطاقة الوسائط
12	Audio
13	بطاقات الرسومات المدمجة
13	الكاميرا
13	الاتصالات
13	الاتصال اللاسلكي
14	المنافذ والموصلات
14	الشاشة
15	لوحة المفاتيح
15	لوحة اللمس
15	البطارية
16	مهايئ التيار
17	الأبعاد والوزن
17	بيئة جهاز الكمبيوتر
17	الأمان
18	برامج الأمان
19	5 إعداد النظام
19	قائمة التمهيد
19	مفاتيح التنقل
20	خيارات إعداد النظام
20	خيارات عامة
21	تهيئة النظام
22	خيارات شاشة الفيديو
23	الأمان
24	التمهيد الآمن
25	خيارات ملحقات حماية برامج Intel
25	الأداء
25	إدارة الطاقة

27	سلوك Post
28	دعم المحاكاة الافتراضية
28	Wireless options
28	الصيانة
29	سجلات النظام
29	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist
29	تسلسل التمهيد
30	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
30	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB
31	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu
31	كلمة مرور النظام والإعداد
31	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام
32	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

6 البرامج واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

33	نظام التشغيل
33	إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
33	تنزيل برامج تشغيل Windows

7 الحصول على المساعدة

35	الاتصال بشركة Dell
35	الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



2. قم بإنهاء إعداد نظام Windows.

3. 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.

قم بتسجيل الدخول أو إنشاء حساب في حالة الاتصال بالإنترنت، أو أنشئ حسابًا دون اتصال بالإنترنت في حالة عدم توفره.

في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
<p>تسجيل منتج Dell</p> <p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.</p>	
<p>المساعدة والدعم من Dell</p> <p>تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.</p>	
<p>SupportAssist</p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.</p>	
<p>تحديثات Dell</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p>	

التسليم الرقمي من Dell

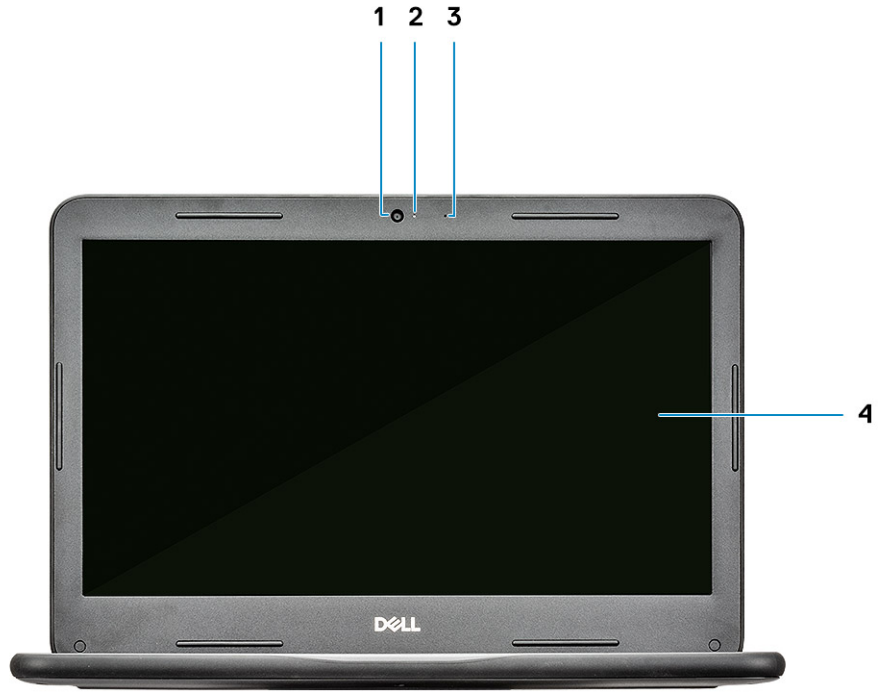
قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.



5. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.
 6. لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.
- ملاحظة:** يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

نظرة عامة على الهيكل

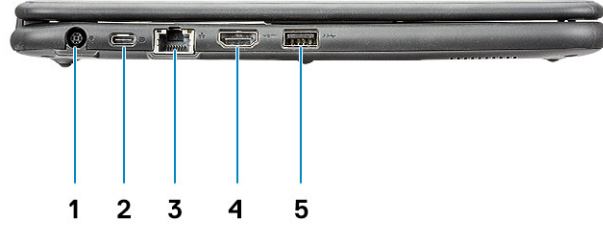
منظر أمامي



2. مصباح حالة الكاميرا
4. لوحة LCD

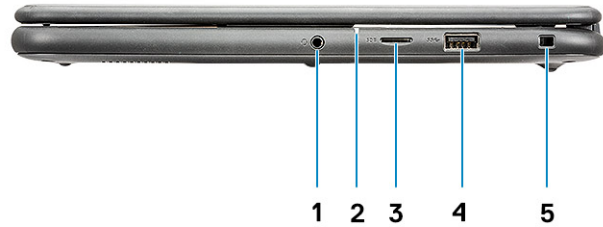
1. الكاميرا
3. الميكروفون

المنظر من اليسار



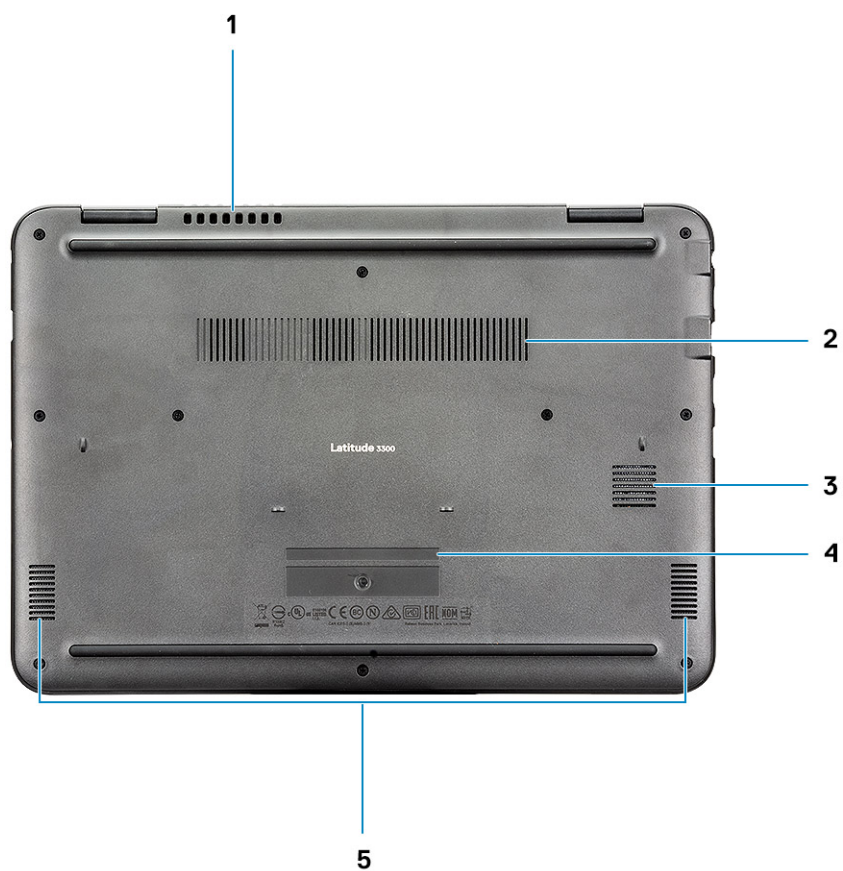
1. موصل التيار
2. منفذ USB من النوع C
3. منفذ الشبكة
4. منفذ HDMI
5. منفذ USB 3.0

المنظر من اليمين



1. منفذ الصوت
2. مصباح حالة البطارية
3. منفذ microSD
4. منفذ USB 3.0
5. فتحة قفل على شكل شق

منظر القاعدة



2. فتحة المشتت الحراري
4. رمز الخدمة

1. فتحة مروحة النظام
3. فتحة محرك أقراص SSD
5. مكبرات الصوت

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	الوصف
Fn + F1	كتم الصوت
Fn + F2	خفض مستوى الصوت
Fn + F3	رفع مستوى الصوت
Fn + F4	كتم صوت الميكروفون
Fn + F5	مفتاح Num lock
Fn + F6	مفتاح Scroll lock
Fn + F8	تبديل الشاشة (Win + P)
Fn + F9	بحث
Fn + F11	طباعة الشاشة
Fn + F12	إدخال
Fn + Home	التبديل بين تشغيل/إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي
Fn + End	السكون
Fn + Ctrl	فتح التطبيق
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + السهم المتجه لأعلى	زيادة مستوى السطوع
Fn + السهم المتجه لأسفل	خفض مستوى السطوع

المواصفات الفنية

المعالج

ملاحظة: أرقام المعالجات ليست مقياسًا للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 3. مواصفات المعالج

بطاقة الرسومات UMA	النوع	النوع
Intel HD Graphic 620	Kaby Lake U	Intel Core i3 - 7020U (ثنائي المراكز، # من خيوط المعالجة: 4، طاقة التصميم الحراري: 15 وات، ذاكرة تخزين مؤقت 3 سعة ميجابايت، بسرعة 2.3 جيجاهرتز)
Intel HD Graphic 610	Kaby Lake U	Intel Celeron Processor 3865U (ثنائي المراكز، # من خيوط المعالجة: 2، طاقة التصميم الحراري: 15 وات، ذاكرة تخزين مؤقت 2 سعة ميجابايت، بسرعة 1.80 جيجاهرتز)
Intel HD Graphic 610	Kaby Lake U	Intel Pentium Processor 4415U (ثنائي المراكز، # من خيوط المعالجة: 4، طاقة التصميم الحراري: 15 وات، ذاكرة تخزين مؤقت 2 سعة ميجابايت، بسرعة 2.3 جيجاهرتز)
Intel UHD Graphic 620	Kaby Lake R	Intel Core i5-8250U (رباعي المراكز، # من خيوط المعالجة: 8، طاقة التصميم الحراري: 15 وات، ذاكرة تخزين مؤقت 6 سعة ميجابايت، بسرعة 1.6 جيجاهرتز)

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

مواصفات الذاكرة	
4 جيجابايت	الحد الأدنى لتكوين الذاكرة
16 جيجابايت	الحد الأقصى لتكوين الذاكرة
1 ذاكرة SODIMM	عدد الفتحات
16 جيجابايت	أقصى ذاكرة مدعومة لكل فتحة
<ul style="list-style-type: none"> • 4 جيجابايت - 1 × 4 جيجابايت • 8 جيجابايت - 1 × 8 جيجابايت • 16 جيجابايت - 1 × 16 جيجابايت 	خيارات الذاكرة
DDR4	النوع
<ul style="list-style-type: none"> • KBL-U: بسرعة 2133 ميجاهرتز • KBL-R: بسرعة 2400 ميجاهرتز 	السرعة

التخزين

جدول 5. مواصفات وحدة التخزين

النوع	عامل نموذج	الواجهة	السعة
M.2 SSD	2230	PCIe	128 جيجابايت/256 جيجابايت
M.2 eMMC	2242	SATA	64 جيجابايت

موصلات لوحة النظام

جدول 6. موصلات لوحة النظام

موصلات لوحة النظام	موصلات M.2
موصلات M.2	اثنان
	. الفتحة 1: Key-M 2230/2242 لوحدة التخزين
	. الفتحة 2: Key-A 2230 لبطاقة WLAN

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 7. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

قارئ بطاقة الوسائط	النوع
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة microSD
البطاقات المدعومة	. SD
	. SDHC
	. SDXC

Audio

جدول 8. فيما يلي مواصفات الصوت

مواصفات الصوت	وحدة التحكم
وحدة التحكم	Realtek ALC3246
النوع	صوت فائق الوضوح رباعي القنوات
مكبرات الصوت	اثنان (مكبرتا صوت اتجاهيان)
الواجهة	. مقبس صوت عالمي
	. مكبرات صوت بجودة عالية
	. ميكروفون واحد
	. سماعة رأس استيريو/ميكروفون متعدد الوظائف
مضخم مكبر صوت داخلي	2 وات (طراز RMS) لكل قناة

بطاقات الرسومات المدمجة

جدول 9. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

الحد الأقصى للدقة	دعم الشاشة الخارجية	السعة	نوع ذاكرة الرسومات	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	النوع	وحدة التحكم
2304 × 4096	HDMI 1.4 a عبر DisplayPort النوع C	ذاكرة النظام المشتركة	المدمجة	Intel Core i3 - 7020 U	UMA	Intel HD Graphics 620
2304 × 4096	HDMI 1.4 a عبر DisplayPort النوع C	ذاكرة النظام المشتركة	المدمجة	Intel Core i5 -8250 U	UMA	Intel UHD Graphics 620
2304 × 4096	HDMI 1.4 a ملاحظة: لا تحتوي وحدة المعالجة المركزية Celeron على منفذ USB من النوع C	ذاكرة النظام المشتركة	المدمجة	Intel Celeron 3865 U/ Pentium 4415 U	UMA	Intel HD Graphics 610

الكاميرا

جدول 10. مواصفات الكاميرا

المواصفات

الدقة	الكاميرا:
زاوية العرض القطرية	الكاميرا: <ul style="list-style-type: none"> الصورة الثابتة: 0.92 ميكرومتر الفيديو: 720 × 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية الكاميرا - 78.6 درجة (مجال الرؤية البصري) / 83.5 درجة (مجال الرؤية ME)

الاتصالات

جدول 11. مواصفات الاتصال

مواصفات الاتصالات

مهايئ الشبكة	مواصفات الاتصالات
شبكة إيثرنت Realtek RTL8111HSD مدمجة بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 ميجابت في الثانية	

الاتصال اللاسلكي

جدول 12. مواصفات الاتصال اللاسلكي

مواصفات الاتصال اللاسلكي

بطاقة لاسلكية 2 × 2 Intel Wireless-AC 8265 802.11AC مزدوجة النطاقات مزودة بتقنية Wi-Fi وتقنية BT 4.2 LE M.2
بطاقة لاسلكية Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO مزدوجة النطاقات (2 × 2) مزودة بتقنية Wi-Fi وتقنية Bluetooth 4.2 LE M.2

المنافذ والموصلات

جدول 13. فيما يلي مواصفات المنافذ والموصلات

مواصفات المنافذ والموصلات

مواصفات المنافذ والموصلات	مواصفات المنافذ والموصلات
قارئ بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقة الذاكرة
microSD 3.0	قارئ بطاقة الذاكرة
منفذ USB 3.1 من النوع A من الجيل الأول	USB
منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول من النوع C (باستثناء وحدة احتفاظ بمخزون (Celeron	USB
فتحة قفل Noble إسفينية الشكل	الأمان
مقيس صوت عالمي	Audio
ميكروفون واحد	Audio
HDMI 1.4 a	الفيديو
DisplayPort عبر منفذ من النوع C	الفيديو
موصل RJ-45 واحد	مهائى الشبكة

الشاشة

جدول 14. فيما يلي مواصفات الشاشة

مواصفات الشاشة

مواصفات الشاشة	النوع
شاشة WLED تعمل باللمس مقاس 13.3 بوصة بدقة فائقة بالكامل FHD (بمقدار 1080 × 1920 بكسل) وزاوية عرض واسعة وتقنية True-life (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9)	النوع
شاشة WLED لا تعمل باللمس مقاس 13.3 بوصة بدقة فائقة (تبلغ 768 × 1366 بكسل) ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9)	النوع
دقة فائقة بالكامل: 165.24 مم	الارتفاع (المنطقة النشطة)
دقة فائقة: 164.97 مم	الارتفاع (المنطقة النشطة)
دقة فائقة بالكامل: 293.76 مم	العرض (المنطقة النشطة)
دقة فائقة: 293.42 مم	العرض (المنطقة النشطة)
دقة فائقة بالكامل: 337.044 مم (13.3 بوصة)	الخط القطري
دقة فائقة: 336.616 مم (13.3 بوصة)	الخط القطري
220 شمعة	الإضاءة/السطوع (نموذجي)
60 هرتز	معدل التحديث
دقة فائقة بالكامل: +/- 80	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
دقة فائقة: +/- 40	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
دقة فائقة بالكامل: +/- 80	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)
دقة فائقة: +/- 40	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)

لوحة المفاتيح

جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

مواصفات لوحة المفاتيح

عدد المفاتيح	. 82 مفتاحًا (الولايات المتحدة الأمريكية)
	. 83 مفتاحًا (المملكة المتحدة)
	. 86 مفتاحًا (اليابان)
	. 84 مفتاحًا (البرازيل)
المقاس	مضغوطة
	. X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 مم
	. Y = فتحة مفتاح مقاس 18.05 مم
لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	بلا
التصميم	الولايات المتحدة الأمريكية/المملكة المتحدة/اليابان/البرازيل

لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

المواصفات

الدقة	. أفقي: 3220
	. رأسي: 1952
الأبعاد	. العرض: 105 مم (4.13 بوصات)
	. الارتفاع: 65 مم (2.56 بوصة)
اللمس المتعدد	تدعم ما يصل إلى 5 أصابع
	ملاحظة: يعتمد دعم الحركات على نظام التشغيل

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

مواصفات البطارية

النوع	. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا بقدرة 42 وات في الساعة
	. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" رباعية الخلايا بقدرة 56 وات في الساعة
	. بطارية ليثيوم بوليمر "ذكية" ثلاثية الخلايا بقدرة 42 وات في الساعة
الأبعاد	1. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدرة 42 وات في الساعة
	. الارتفاع: 5.9 مم (0.23 بوصة)
	. العرض: 97.15 مم (3.82 بوصات)
	. العمق: 184.15 مم (7.25 بوصات)
	. الوزن: 0.2 كجم (0.44 رطل)
	2. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدرة 56 وات في الساعة
	. الارتفاع: 5.9 مم (0.23 بوصة)
	. العرض: 98.20 مم (3.87 بوصات)
	. العمق: 233.37 مم (9.19 بوصات)
	. الوزن: 0.25 كجم (0.55 رطل)
	3. بطارية ليثيوم بوليمر "ذكية" بقدرة 42 وات في الساعة

- الارتفاع: 5.9 مم (0.23 بوصة)
- العرض: 97.15 مم (3.82 بوصات)
- العمق: 184.15 مم (7.25 بوصات)
- الوزن: 0.195 كجم (0.43 رطل)

- 42 وات في الساعة - فولت تيار مستمر
- 56 وات في الساعة - فولت تيار مستمر

الجهد الكهربائي

42 وات في الساعة - ضمان لمدة عام واحد بمعدل 300 دورة تفريغ/شحن

العمر الافتراضي للبطارية

56 وات في الساعة - ضمان اختياري لمدة ثلاثة أعوام بمعدل 1000 دورة تفريغ/شحن

وضع الشحن السريع

0~15 درجة مئوية: 4 ساعات

16~45 درجة مئوية: ساعتان

46~60 درجة مئوية: ساعتان

الوضع القياسي

0~15 درجة مئوية: 4 ساعات

16~60 درجة مئوية: 3 ساعات

46~60 درجة مئوية: 3 ساعات

زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)

زمن التشغيل

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

نطاق درجة الحرارة: التشغيل

من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)

الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)

تفريغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

نطاق درجة الحرارة: التخزين

من -20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 4 إلى 149 درجة فهرنهايت)

CR2032

البطارية الخلووية المصغرة

مهايئ التيار

جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

يعرض الجدول التالي مواصفات مهايئ التيار

النوع

- نوع أسطوانتي بقدره 65 وات
- ترويج المهايئ من النوع C

فولتية الإدخال

من 100 فولت تيار متردد إلى 240 فولت تيار متردد

تيار الإدخال (الحد الأقصى)

2.5 أمبير

تردد الإدخال

من 50 هرتز إلى 60 هرتز

تيار الإخراج

3.34 أمبير

جهد الإخراج المقدر

19.5 فولت تيار مستمر

نطاق درجة الحرارة (التشغيل)	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)
نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)	من 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجات فهرنهايت)

الأبعاد والوزن

جدول 19. الأبعاد والوزن

الأبعاد والوزن

الارتفاع	الارتفاع من الأمام - 22.3 مم (0.88 بوصة)
	الارتفاع من الخلف - 22.3 مم (0.88 بوصة)
العرض	329.6 مم (12.98 بوصة)
العمق	230.45 مم (9.07 بوصات)
الوزن	الوزن الأولي 1.59 كجم (3.52 أرطال)

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

للحصول على معلومات حول أوراق سلامة منتج Dell و EMC والبيانات البيئية، راجع <https://www.dell.com/learn/us/en/uscop1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>.

جدول 20. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	الظروف المادية
من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت) من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية	معدل درجة الحرارة الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
من 2 هرتز إلى 600 هرتز بمقدار 1.33 وحدة تسارع جاذبية G 160 (وحدة تسارع جاذبية) 10,668 م (35,000 قدم)	من 2 هرتز إلى 600 هرتز بمقدار 0.66 وحدة تسارع جاذبية G 160 (وحدة تسارع جاذبية) 3048 م (10000 قدم)	الاهتزاز (الحد الأقصى) الصددمات (الحد الأقصى) 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.

الأمان

جدول 21. الأمان

الأمان

وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة نعم

اختياري	دعم Windows Hello
لا	غطاء الكابل
نعم	دعم فتحة قفل الهيكل والحلقة

برامج الأمان

جدول 22. برامج الأمان

برامج الأمان

اختياري	Dell Endpoint Security Suite Enterprise
اختياري	Dell Data Guardian
اختياري	(Personal أو Dell Encryption (Enterprise
اختياري	Dell Threat Defense
اختياري	RSA SecurID Access
اختياري	RSA NetWitness Endpoint
اختياري	MozyEnterprise أو MozyPro
اختياري	Device Security و Absolute Data

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: 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.

الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- خيارات إعداد النظام
- تسلسل التمهيد
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- كلمة مرور النظام والإعداد

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرءة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. التشخيصات وخيارات إعداد BIOS مضمنة في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. تفيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو لعرض التشخيصات للنظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في BIOS.

الخيارات هي:

- تمهيد UEFI:
- مدير تمهيد Windows
- خيارات أخرى:
- إعداد BIOS
- تحديث BIOS Flash
- التشخيصات
- تغيير إعدادات وضع التمهيد

مفاتيح التنقل

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

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	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.

خيارات إعداد النظام

❶ ملاحظة: بناءً على الكمبيوتر المحمول والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

خيارات عامة

جدول 23. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الخيارات هي:
معلومات النظام	<ul style="list-style-type: none">إصدار BIOSعلامة الخدمةعلامة الأصلعلامة الملكيةتاريخ التصنيعكود الخدمة السريعة
تكوين الذاكرة	<ul style="list-style-type: none">الذاكرة المركبةمساحة الذاكرة المتاحةسرعة الذاكرةوضع قناة الذاكرةتقنية الذاكرةDIMM A Size
معلومات المعالج	❶ ملاحظة: بسبب حجم الذاكرة الذي يتم تخصيصه لاستخدام النظام، نقل "الذاكرة المتاحة" عن "الذاكرة المركبة". لاحظ أنه قد يتعذر على بعض أنظمة التشغيل استخدام الذاكرة المتاحة بأكملها. <ul style="list-style-type: none">نوع المعالجعدد المراكزمعرف المعالجالسرعة الحالية للساعةالحد الأقصى لسرعة الساعةذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالجذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالجHT Capableالتقنية ذات 64 بت
معلومات الجهاز	<ul style="list-style-type: none">SATA-0M.2 PCIe SSD-0LOM MAC AddressPassthrough MAC Addressوحدة التحكم في الفيديوإصدار BIOS للفيديوذاكرة الفيديونوع اللوحةالدقة الأصليةوحدة التحكم في الصوتجهاز WiFiجهاز يدعم Bluetooth
معلومات البطارية	لعرض حالة البطارية وسلامته ونوع مهابئ التيار المتردد الموصل بالكمبيوتر.

للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.
الخيارات هي:

- . مدير تمهيد **Windows**
 - . بطاقة **NIC** المدمجة (**IPV4**)
 - . بطاقة **NIC** المدمجة (**IPV6**)
- يتيح لك تغيير خيارات قائمة التمهيد.
انقر فوق أحد الخيارات التالية:
- . الأجهزة الخارجية القديمة
 - . **UEFI** - الإعداد الافتراضي

خيارات التمهيد المتقدمة

يتيح لك تمكين وحدات ذاكرة **ROM** (للقراءة فقط) للخيارات القديمة
الخيارات هي:

- . تمكين وحدات ذاكرة **ROM** للخيار القديم
- . **Enable Attempt Legacy Boot**

أمان مسار التمهيد عبر **UEFI**

يتيح لك التحكم في مطابقة النظام للمستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند التمهيد إلى مسار تمهيد **UEFI**.

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- . دائماً، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي - الإعداد الافتراضي - الإعداد الافتراضي
- . دائماً
- . أبداً

التاريخ/الوقت

يتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يسري تطبيق التغييرات في تاريخ ووقت النظام على الفور.

تهيئة النظام

جدول 24. تهيئة النظام

تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة.

تمكين مجموعة الشبكة عبر **UEFI** : ممكن بشكل افتراضي.

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- . **مُعطل**: شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل.
- . **مُمكّن**: شبكة LAN الداخلية مُمكنة.
- . **ممكّن مع PXE**: شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) — الإعداد الافتراضي

تشغيل محرك أقراص **SATA**

يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة **SATA** المدمجة.
انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- . **معطل**
- . **AHCI**
- . تشغيل **RAID** - الإعداد الافتراضي

ملاحظة: تتم تهيئة محرك أقراص **SATA** لدعم وضع **RAID**.

محركات الأقراص

تتيح لك هذه الحقول تمكين أو تعطيل أجهزة متنوعة على اللوحة.
الخيارات هي:

- . **SATA-0**

M.2 PCIe SSD-0

يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير بأخطاء محرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام.
يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

الإبلاغ الذكي

يتيح لك تمكين تكوين منفذ USB الداخلي/المدمج أو تعطيله.
الخيارات هي:

تهيئة منفذ USB

Enable USB Boot Support (تمكين دعم تهيئة USB)

تمكين منافذ USB الخارجية

يتم تعيين جميع الخيارات افتراضياً.

ملاحظة: دائماً ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.

Dell Type-C Dock Configuration

يتيح لك توصيل فئة وحدات الإرساء WD و TB من Dell (وحدات الإرساء من النوع C) مستقلة عن تهيئة مهايئ USB و Thunderbolt.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

الصوت

يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار **تمكين الصوت**.

الخيارات هي:

تمكين الميكروفون

تمكين مكبر الصوت الداخلي

يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

يتحكم هذا الخيار في تمكين أو تعطيل لوحة اللمس.

شاشة اللمس

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

Miscellaneous devices

تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة.

Enable Camera — الإعداد الافتراضي

تمكين البطاقة الرقمية (SD) — ممكّن (الإعداد الافتراضي)

Secure Digital (SD) Card Boot - معطل

Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode - معطل

خيارات شاشة الفيديو

جدول 25. الفيديو

يسمح لك بتعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة باستخدام البطارية (50% بشكل افتراضي) وباستخدام التيار المتردد (100% بشكل افتراضي).

سطوع شاشة LCD

يتيح هذا الخيار تمكين أو تعطيل تقنيات الرسومات القابلة للتحويل مثل NVIDIA Optimus و SMD Power Express.

Switchable Graphics

ينبغي تمكينه فقط لنظام التشغيل Windows 7 والإصدارات الأحدث لنظام التشغيل Windows أو نظام التشغيل Ubuntu. لا تنطبق هذه الميزة على أنظمة التشغيل الأخرى.

يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.

الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:

- . أدخل كلمة المرور القديمة
- . أدخل كلمة المرور الجديدة
- . قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.

ملاحظة: عند تسجيل الدخول للمرة الأولى، يتم تمييز حقل "إدخال كلمة المرور القديمة:" بعبارة "غير معينة". لتعيين كلمة المرور للمرة الأولى وفي وقت لاحق يمكنك تغيير كلمة المرور أو حذفها

يتيح لك تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.

الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:

- . أدخل كلمة المرور القديمة
- . أدخل كلمة المرور الجديدة
- . قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.

ملاحظة: عند تسجيل الدخول للمرة الأولى، يتم تمييز حقل "إدخال كلمة المرور القديمة:" بعبارة "غير معينة". لتعيين كلمة المرور للمرة الأولى وفي وقت لاحق يمكنك تغيير كلمة المرور أو حذفها

يتيح لك فرض الخيار لتعيين كلمة مرور قوية دائماً.

- . تمكين كلمة مرور قوية

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

يمكنك تحديد طول كلمة المرور. الحد الأدنى = 4، والحد الأقصى = 32

يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية، عند تعيينها، أثناء إعادة تشغيل النظام.

انقر فوق أحد الخيارات:

- . معطل- الإعداد الافتراضي
- . تجاوز إعادة التمهيد

يتيح لك تغيير كلمة مرور النظام عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

- . السماح بتغييرات في كلمة مرور ليست للمسؤول

يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

يتيح هذا الخيار تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة التعطيل، يتم قفل خيارات الإعداد بكلمة مرور المسؤول.

- . السماح بتغييرات مفتاح الاتصال اللاسلكي

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

يتيح لك تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام عبر حزم تحديث كبسولة UEFI.

- . تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI

يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

يتيح لك هذا الخيار التحكم في إمكانية ظهور ميزة تقنية الوثوق في النظام الأساسي (PTT) لنظام التشغيل.

الخيارات هي:

- . تشغيل PTT — ممكّن بشكل افتراضي
- . مسح

الخيار	الوصف
Computrace (R)	<ul style="list-style-type: none"> • PPI ByPass for Clear Command • يتيح لك تنشيط أو تعطيل برامج Computrace الاختيارية. • الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> • إلغاء التنشيط • تعطيل • تنشيط الإعداد الافتراضي
CPU XD دعم	<ul style="list-style-type: none"> • يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع "تعطيل التنفيذ" للمعالج، حيث يستخدم نظام التشغيل هذه الميزة لعرقلة البرامج الضارة التي تستغل تجاوز سعة المخزن المؤقت. • تمكين دعم CPU XD — الإعداد الافتراضي
قفل إعداد المسؤول	<ul style="list-style-type: none"> • يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. • تمكين قفل الإعداد الإداري • هذا الخيار غير معين افتراضياً.
قفل كلمة المرور الرئيسية	<ul style="list-style-type: none"> • يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. • تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية • هذا الخيار غير معين افتراضياً.
تخفيف أمان SMM	<ul style="list-style-type: none"> • ملاحظة: يجب مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات. • يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. • تخفيف أمان SMM • هذا الخيار غير معين افتراضياً.

التمهيد الآمن

جدول 27. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	<ul style="list-style-type: none"> • يتيح لك تمكين أو تعطيل "ميزة التمهيد الآمن". • تمكين التمهيد الآمن غير ممكن بشكل افتراضي
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • يعمل التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" على تعديل السلوك للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI. • حدد أحد الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • وضع منشور — الإعداد الافتراضي • وضع المراجعة
إدارة مفتاح الخبير	<ul style="list-style-type: none"> • يتيح لك تمكين أو تعطيل "الإدارة الرئيسية لوضع الخبير". • تمكين الوضع المخصص • هذا الخيار غير معين افتراضياً. • خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي: <ul style="list-style-type: none"> • PK — الإعداد الافتراضي • KEK • db • dbx

خيارات ملحقات حماية برامج Intel

جدول 28. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل التعليمات البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة في سياق أنظمة التشغيل الرئيسية. انقر فوق أحد الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none">معطلممكّنتحكم بواسطة البرامج - الإعداد الافتراضي
Enclave Memory Size	يعين هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX. انقر فوق أحد الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none">32 ميجابايت64 ميجابايت128 ميجابايت — الإعداد الافتراضي

الأداء

جدول 29. الأداء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية. <ul style="list-style-type: none">All (الكل) — الافتراضي123
تقنية Intel SpeedStep من Intel	يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج. <ul style="list-style-type: none">تمكين Intel SpeedStep يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
C-States Control	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. <ul style="list-style-type: none">حالات C يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
Hyper-Thread Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. <ul style="list-style-type: none">معطلممكّن - الإعداد الافتراضي

إدارة الطاقة

جدول 30. إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Behavior	يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهبط تيار متردد. <ul style="list-style-type: none">التشغيل بالتيار المتردد هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

Enable Intel Speed Shift technology

يتم استخدام هذا الخيار لتمكين/تعطيل "تقنية تغيير السرعات من Intel".
لا يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.

Auto On Time

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا.
الخيارات هي:

- . معطل- الإعداد الافتراضي
- . كل يوم
- . أيام الأسبوع
- . تحديد أيام

هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

USB Wake Support

يتيح تمكين أجهزة USB لتنبية النظام من وضع "الاستعداد".

- . تمكين دعم تنبيه USB
- . تنشيط وحدة إرساء USB من النوع C من Dell — الإعداد الافتراضي

Wireless Radio Control

سيعمل هذا الخيار، إذا تم تمكينه، على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN وشبكة WWAN). عند فصل الاتصال عن الشبكة السلكية، سيتم تمكين الاتصال اللاسلكي المحدد.

- . التحكم في راديو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية

هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

Wake on LAN /WLAN

يتيح هذا الخيار لجهاز الكمبيوتر بالتشغيل من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بإشارة شبكة محلية (LAN) خاصة. لا يتأثر التنبية من حالة الاستعداد بهذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر لطاقة التيار المتردد.

- . Disabled (معطل) — الإعداد الافتراضي - لا يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN عندما يتلقى إشارة تنبيه خاصة من شبكة LAN أو شبكة LAN لاسلكية.
- . LAN أو WLAN - تتيح إمكانية تشغيل النظام من خلال إشارات LAN أو WLAN خاصة.
- . LAN فقط - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة.
- . WLAN Only (WLAN فقط) - يتيح إمكانية تشغيل النظام من خلال إشارات WLAN خاصة.
- . يتم إرسال شبكة LAN مع حزمة تنبيه يتمهيد PXE إلى النظام في الفئة S4 أو S5

يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون داخل بيئة نظام التشغيل.

منع وضع السكون

هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

Peak Shift

يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل ميزة التحويل وقت الذروة. تحد هذه الميزة، عند تمكينها، من استخدام طاقة التيار المتردد في أوقات الذروة التي تلقى إقبالاً. لا تتشحن البطارية بين وقت بدء التحويل وقت الذروة ونهايتها.

يمكن تهيئة وقت بدء وانتهاء تحويل وقت الذروة لجميع أيام الأسبوع.

يعين هذا الخيار قيمة حد البطارية (من 15% إلى 100%)

Advanced Battery Charge Configuration

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. من خلال تمكين هذا الخيار، يستخدم نظامك خوارزمية الشحن القياسية وتقنيات أخرى في غير ساعات العمل لتحسين حالة البطارية.

يمكن تهيئة وضع شحن البطارية المتقدم لجميع أيام الأسبوع.

Primary Battery Charge Configuration

تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية.

الخيارات هي:

- . تكيفي — الإعداد الافتراضي
- . Standard (قياسي) - يشحن البطارية بالكامل بمعدل قياسي.
- . ExpressCharge (شحن سريع) - يشحن البطارية خلال فترة زمنية أقصر باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell.
- . استخدام التيار المتردد الرئيسي
- . مخصص

إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.

ⓘ ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات.

الوصف	الخيار
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings — افتراضي 	Adapter Warnings
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة Numlock عند تمهيد النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock — افتراضي 	تمكين Numlock
<p>يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلا يمكنك تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل كبير.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock — افتراضي <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعطيل وضع القفل/قياسي — الإعداد الافتراضي • تمكين وضع القفل/ثانوي 	Fn Lock Options
<p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — افتراضي • شامل • تلقائي 	Fastboot
<p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds — افتراضي • 5 ثوانٍ • 10 seconds (10 ثوانٍ) 	Extended BIOS POST Time
<p>يتيح لك عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين شعار ملء الشاشة <p>هذا الخيار غير معين افتراضيًا.</p>	شعار ملء الشاشة
<p>يتيح لك تحديد خيارات مختلفة تتمثل في التوقف أو المطالبة وانتظار إدخال المستخدم أو المتابعة عند اكتشاف التحذيرات مع التوقف مؤقتًا عند حدوث أخطاء أو المتابعة عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء أثناء عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المطالبة عند حدوث تحذيرات وأخطاء — الإعداد الافتراضي • متابعة التحذيرات • متابعة التحذيرات والأخطاء 	Warnings and Errors
<p>تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) مع تحديد عنوان MAC من النظام.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC Address — افتراضي • Integrated NIC 1 MAC Address • معطل 	MAC Address Pass-Through

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 32. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا. تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
VT for Direct I/O	يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر. تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.

Wireless options

جدول 33. الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
مفتاح الاتصال اللاسلكي	يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي: WLAN Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي. يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية. الخيارات هي: WLAN Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	

الصيانة

جدول 34. الصيانة

الخيار	الوصف
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
BIOS Downgrade	يتيح لك تحديث الإصدارات السابقة من البرامج الثابتة في النظام. السماح بإرجاع BIOS إلى إصدار سابق يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
Data Wipe	يتيح لك مسح البيانات بشكل آمن من جميع أجهزة التخزين الداخلية. Wipe on Next Boot هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

استعادة BIOS

استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة — هذا الخيار معين بشكل افتراضي. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك أقراص USB خارجي.

BIOS Auto-Recovery — يتيح لك استرداد BIOS تلقائيًا.

ملاحظة: استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة يجب تمكين الحقل.

Always Perform Integrity Check — يتيح إجراء فحص سلامة عند كل عملية تمهيد.

سجلات النظام

جدول 35. سجلات النظام

BIOS events

تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها.

Thermal Events

تتيح لك إمكانية عرض أحداث (حرارة) إعداد النظام ومسحها.

Power Events

تتيح لك إمكانية عرض أحداث (تشغيل) إعداد النظام ومسحها.

دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

جدول 36. دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

حد استرداد نظام التشغيل التلقائي

تتحكم خيارات إعداد حد استرداد نظام التشغيل التلقائي في الدفع التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist ولأداة استرداد نظام التشغيل من Dell.

الخيارات هي:

- 0 .
- 1 .
- 2 — الإعداد الافتراضي
- 3 .

استرداد نظام تشغيل

SupportAssist

يعمل خيار SupportAssist OS Recovery على تمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف 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 الأقراص STXXXX
- **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، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

يوصى بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل وموصلة بمصدر تيار قبل بدء تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

ملاحظة: إذا كانت ميزة **BitLocker** ممكّنة، فيجب إيقافها قبل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينها بعد اكتمال تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. أدخل **Service Tag** (رمز الصيانة) أو **Express Service Code** (رمز الصيانة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
4. اختر فئة المنتجات من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات.

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
6. انقر فوق **الحصول على برامج التشغيل** وانقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**. يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
7. انقر فوق **العثور عليها بنفسك**.
8. انقر فوق نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لعرض إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
9. حدد أحدث ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **تنزيل**.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه**، ثم انقر فوق **تنزيل الملف**. تظهر نافذة **تنزيل الملف**.
11. انقر فوق **حفظ** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. انقر فوق **تشغيل** لتثبيت ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المحدث على الكمبيوتر. اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB

إذا تعذر تحميل النظام في نظام التشغيل Windows، مع استمرار الحاجة إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)، فقم بتنزيل ملف BIOS باستخدام نظام آخر وحفظه في محرك فلاش USB قابل للتمهيد.

ملاحظة: ستحتاج إلى استخدام محرك فلاش USB قابل للتمهيد. يرجى الرجوع إلى المقالة التالية لمزيد من التفاصيل حول كيفية إنشاء محرك أقراص فلاش قابل للتمهيد عبر **إنفذ USB باستخدام حزمة النشر التشخيصية من Dell (DDDP)**

1. قم بتنزيل ملف EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE، إلى محرك فلاش USB القابل للتمهيد.
3. أدخل محرك فلاش USB في النظام الذي يتطلب تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
4. أعد تشغيل النظام واضغط على F12 عند ظهور شعار Dell على شاشة التمهيد لعرض "قائمة تمهيد التشغيل لمرة واحدة".
5. باستخدام مفاتيح الأسهم، حدد **جهاز تخزين USB** وانقر فوق **Enter**.
6. سيتم تمهيد تشغيل النظام بالانتقال إلى **Diag C:\>**.
7. قم بتشغيل الملف عن طريق كتابة اسم الملف الكامل؛ على سبيل المثال O9010A12.exe واضغط على **Enter**.
8. سيتم تحميل الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



شكل 1. شاشة تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) عبر نظام تشغيل الأقراص (DOS)

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Ubuntu و Linux

إذا كنت ترغب في تحديث BIOS للنظام في بيئة Linux مثل Ubuntu، فراجع [./https://www.dell.com/support/article/sl171755](https://www.dell.com/support/article/sl171755).

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 37. كلمة مرور النظام والإعداد

الوصف	نوع كلمة المرور
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.	كلمة مرور النظام
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.	كلمة مرور الضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

⚠️ **تنبيه:** توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.

⚠️ **تنبيه:** أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة.

ⓘ **ملاحظة:** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام أو مسؤول جديدة فقط عندما تكون الحالة غير معينة.

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.

2. حدد **كلمة مرور النظام/المسؤول** وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.

- . يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، (])، (\)، ([)، (،).
- 3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقًا في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
- 4. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
- 5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات.
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام أو الإعداد، إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة.

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على **F2** بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

1. في **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (حماية النظام) واضغط على **Enter**.
يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
3. حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على **Enter** أو **Tab**.
4. حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على **Enter** أو **Tab**.
5. **ملاحظة:** في حالة تغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام والإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
6. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.
تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

البرامج واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

نظام التشغيل

جدول 38. نظام التشغيل

نظام التشغيل

أنظمة التشغيل المدعومة

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional وضع S
- Windows 10 Professional مضمن (للعلماء الحاصلين على المنتجات الأصلية فقط)
- Ubuntu 16.04 LTS (إصدار 64 بت)

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

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

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

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

1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 2. في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
 3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
 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).
 7. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
 8. تظهر رسالة تنبيه إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها. انقر فوق **إنشاء**.
 9. انقر فوق **إنهاء**.
- لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم [استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة لمنتجك](#) على الموقع www.dell.com/support/manuals.

تنزيل برامج تشغيل Windows

1. قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم تكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الكمبيوتر اللوحي الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
5. حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المحمول.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر المحمول.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.

9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell
- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. اذهب إلى Dell.com/support.
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. اذهب إلى Dell.com/support.
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.