

Vostro 13 5310

الإعدادات ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملتمكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد Vostro 13 5310
6	فصل 2: مناظر للطراز Vostro 13 5310
6	الجزء الأيسر
7	الأيمن
8	من أعلى
9	الناحية الأمامية
10	الأسفل
10	موقع علامة الخدمة
11	مؤشرات LED والخصائص
11	مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة
12	فصل 3: مواصفات Vostro 13 5310
12	الأبعاد والوزن
12	المعالج
12	مجموعة الشرائح
13	نظام التشغيل
13	الذاكرة
14	المنافذ الخارجية
14	الفتحات الداخلية
14	الوحدة اللاسلكية
15	الصوت
15	التخزين
16	ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (اختياري)
16	لوحة المفاتيح
17	الكاميرا
17	لوحة اللمس
18	مهايئ الطاقة
18	البطارية
19	الشاشة
20	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
20	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
20	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
20	بيئة التشغيل والتخزين
22	فصل 4: شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell
23	فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح
25	فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

إعداد Vostro 13 5310

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

1. قم بتوصيل مهايئ الطاقة والضغظ على زر التشغيل.



ملاحظة: قد تنتقل البطارية إلى وضع توفير الطاقة أثناء الشحن للاحتفاظ بالشحن في البطارية. تأكد من توصيل مهايئ الطاقة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عندما يكون قيد التشغيل للمرة الأولى.



2. إنهاء إعداد Windows.

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
- ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

الموارد	الوصف
	My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	SupportAssist يتعرف SupportAssist بشكل استباقي وتنبؤي على مشكلات الأجهزة والبرامج في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ويعمل على أتمتة عملية المشاركة مع الدعم الفني لدى Dell. وهو يعالج مشكلات الأداء والاستقرار، ويمنع تهديدات الأمان، ويرصد أعطال الأجهزة ويكتشفها. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على www.dell.com/serviceabilitytools . انقر فوق SupportAssist ثم انقر فوق SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية . ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

الموارد	الوصف
	Dell Update يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف 000149088 على الموقع www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف 000129837 على الموقع www.dell.com/support .

Vostro 13 5310 مناظر للطراز

الجزء الأيسر



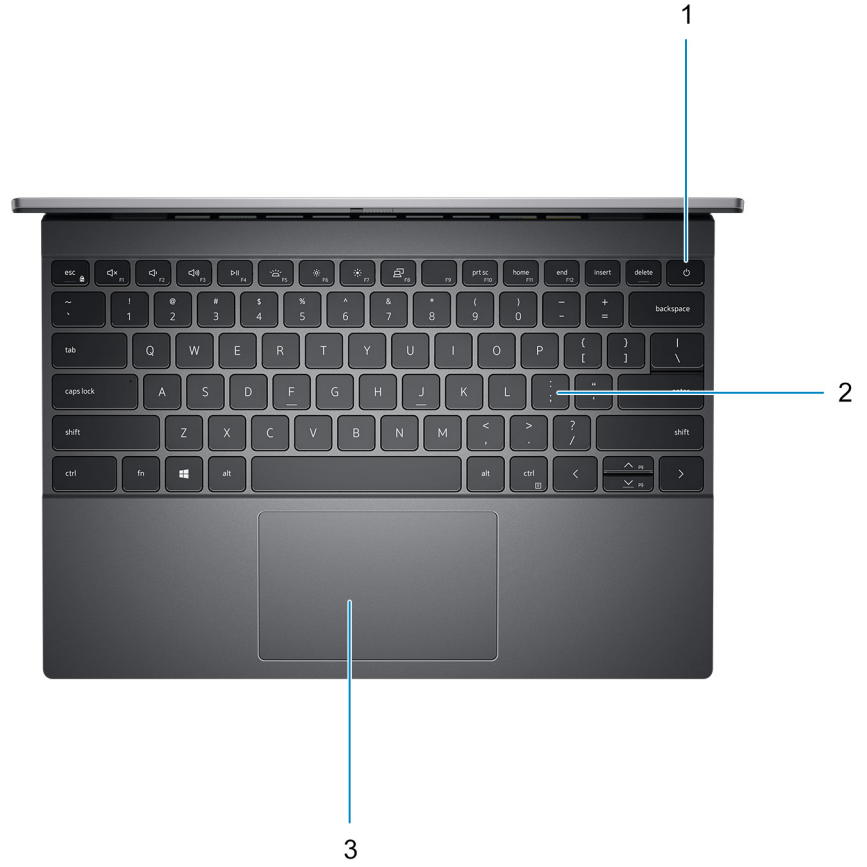
1. **منفذ HDMI**
لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج صوت وفيديو.
 2. **منفذ Thunderbolt 4 (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل**
يدعم منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 4 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.2 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 4.
ملاحظة: قم بتوصيل مهايئ التيار من النوع Type-C لتوفير التيار للكمبيوتر.
 3. **منفذ Thunderbolt 4 (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل (منفذ التيار الرئيسي)**
يدعم منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 4 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.2 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 4.
ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.
 4. **منفذ Thunderbolt 4 (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل (منفذ التيار الرئيسي)**
يدعم منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني ومنفذ DisplayPort 1.4 ومنفذ Thunderbolt 4 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهايئ شاشة. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر ما يصل إلى 15 وات من خرج الطاقة مما يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 10 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB 3.2 من الجيل الثاني وتصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ Thunderbolt 4.
ملاحظة: يلزم توفر مهايئ (يُباع بشكل منفصل) موصل لـUSB من النوع C بمنفذ DisplayPort لتوصيل جهاز يدعم منفذ DisplayPort.
4. **ضوء التيار وحالة البطارية**
يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية في جهاز الكمبيوتر.
أبيض ثابت—مهايئ الطاقة متصل ويتم شحن البطارية.
كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.
مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.

ملاحظة: في بعض طرز أجهزة الكمبيوتر، يتم أيضًا استخدام مصباح حالة التشغيل والبطارية لإجراء التشخيصات. لمزيد من المعلومات، راجع قسم *استكشاف المشكلات وحلها* في دليل الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.

الأيمن



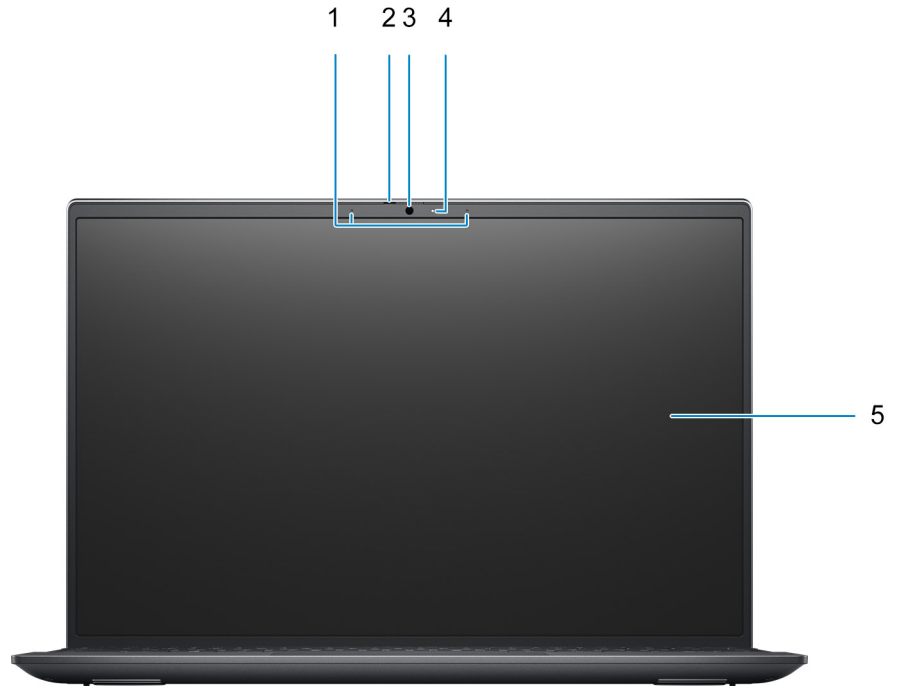
1. **منفذ USB 3.2 من الجيل الأول**
لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.
2. **منفذ سماعة الرأس**
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات. عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.
 2. لوحة المفاتيح
 3. لوحة اللمس
- أزرار إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. اضغط للنقر بالزر الأيسر واضغط بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع www.dell.com/support/manuals.

الناحية الأمامية



1. الميكروفونات

يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.

2. غطاء الخصوصية

قم بإزاحة غطاء الخصوصية لتغطية عدسة الكاميرا وحماية خصوصيتك عندما تكون الكاميرا غير مستخدمة.

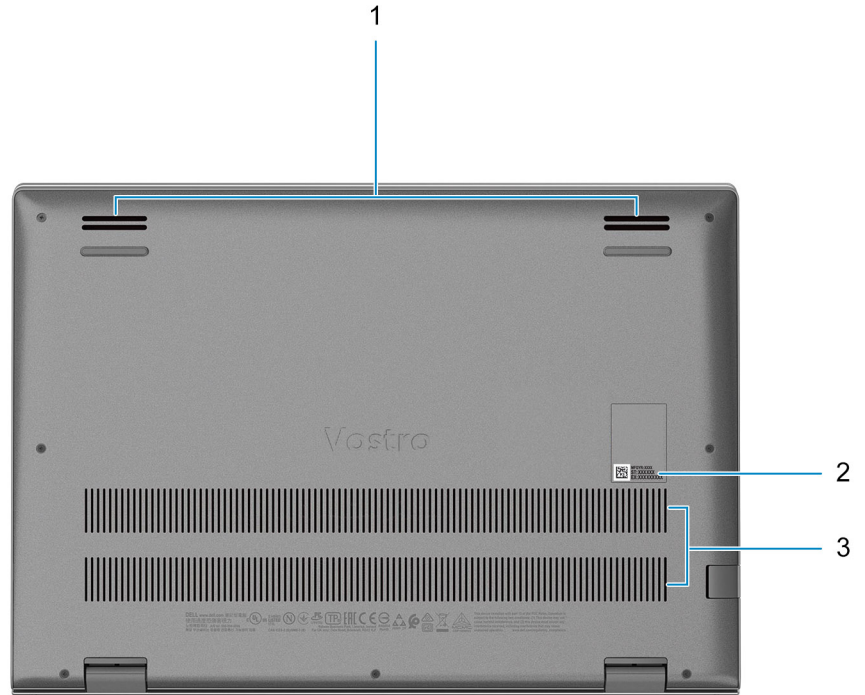
3. الكاميرا

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

4. ضوء حالة الكاميرا

يضئ أثناء استخدام الكاميرا.

5. LCD



1. مكبرات الصوت

يوفر خرج صوت

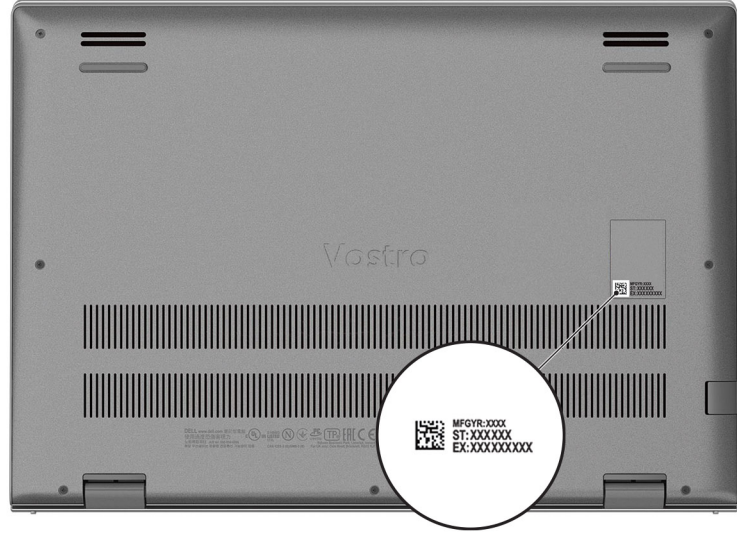
2. ملصق رمز الصيانة

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

3. منافذ الهواء

موقع علامة الخدمة

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



مؤشرات LED والخصائص

مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

جدول 2. مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

مصدر التيار	سلوك مؤشر LED	حالة تشغيل النظام	مستوى شحن البطارية
مهائى التيار المتردد	مطفأ	S0 - S5	كامل الشحن
مهائى التيار المتردد	أبيض ثابت	S0 - S5	> مشحونة بالكامل
البطارية	مطفأ	S0 - S5	11-100%
البطارية	كهرماني ثابت (590 +/- 3 نانومتر)	S0 - S5	10% >

- S0 (تشغيل) - النظام قيد التشغيل.
- S4 (الإسبات) - يستهلك النظام الطاقة الأقل مقارنةً بكل حالات السكون الأخرى. يكون النظام تقريبًا في حالة إيقاف التشغيل، ويتوقع انخفاض دعم الطاقة. تتم كتابة بيانات السياق على محرك الأقراص الثابتة.
- S5 (إيقاف التشغيل) - النظام في حالة إيقاف التشغيل.

مواصفات Vostro 13 5310

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Vostro 13 5310.

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	13.90 مم (0.55 بوصة)
الارتفاع الخلفي	<ul style="list-style-type: none"> • لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة ببطاقة رسومات منفصلة: 15.9 مم (0.63 بوصة) • لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقات رسومات منفصلة: 17.2 مم (0.68 بوصة)
العرض	296.78 مم (11.68 بوصة)
العمق	210 مم (8.27 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> • لأجهزة الكمبيوتر غير المزودة ببطاقات رسومات منفصلة: 1.28 كجم (2.82 رطل) • لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقات رسومات منفصلة: 1.295 كجم (2.85 رطل) <p>ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Vostro 13 5310.

جدول 4. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع المعالج	Intel Core i5-11300H من الجيل الحادي عشر	Intel Core i7-11370H من الجيل الحادي عشر
القدرة الكهربائية للمعالج	35 وات	35 وات
عدد مراكز المعالج	4	4
عدد خيوط معالجة المعالج	8	8
سرعة المعالج	من 3.11 جيجاهرتز إلى 4.40 جيجاهرتز	من 3.30 جيجاهرتز إلى 4.8 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	8 ميجابايت	12 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	بطاقة الرسومات Intel Iris Xe	بطاقة الرسومات Intel Iris Xe

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Vostro 13 5310.

جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel PCH-LP (مدمجة مع المعالج)
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل الحادي عشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0

نظام التشغيل

يدعم Vostro 13 5310 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للتراز Vostro 13 5310.

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	ذاكرة مدمجة
نوع	LPDDR4
سرعة الذاكرة	4267 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة LPDDR4 سعة 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز • ذاكرة LPDDR4 سعة 8 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، مدمجة • ذاكرة LPDDR4 سعة 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، مدمجة • ذاكرة LPDDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، مدمجة • ذاكرة LPDDR4 سعة 16 جيجابايت، 1 وحدة سعة 16 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، مدمجة • ذاكرة LPDDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت، بسرعة 4267 ميجاهرتز، ثنائية القنوات، مدمجة

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية الموجودة في الطراز Vostro 13 5310.

جدول 7. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"> ● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول ● منفذ Thunderbolt 4 واحد (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل ● منفذ Thunderbolt 4 واحد (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل (منفذ التيار الرئيسي)
منفذ الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
منفذ/منافذ الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	غير مدعوم
منفذ مهابئ التيار	منفذ Thunderbolt 4 واحد (من النوع C) مزود بميزة توفير الطاقة ووضع DisplayPort البديل (منفذ التيار الرئيسي)
فتحة كابل الأمان	غير مدعوم

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Vostro 13 5310.

جدول 8. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● فتحة M.22230 واحدة لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth متعددة الوظائف ● فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع www.dell.com/support.</p>

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي وحدات الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) للطراز Vostro 13 5310.

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
رقم الموديل	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) ● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) ● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> • WEP إصدار 64 بت/128 بت • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP إصدار 64 بت/128 بت • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Vostro 13 5310.

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مكبرات إستيريو بتقنية Waves MaxxAudio Pro
واجهة الصوت الداخلية	صوت عالي الوضوح
واجهة الصوت الخارجية	مقبس صوت شامل
عدد مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
	متوسط خرج مكبر الصوت
	2 وات
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات المصنوفة الرقمية

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Vostro 13 5310.

يدعم الطراز Vostro 13 5310 إحدى تهيئات وحدات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للطراز Vostro 13 5310 حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت

جدول 11. مواصفات وحدة التخزين (يتبع)

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت

ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (اختياري)

تستخدم تقنية Intel Optane تقنية ذاكرة XPoint ثلاثية الأبعاد وتعمل كوحدة تخزين مؤقت ثابتة/مسرعة و/أو كجهاز تخزين حسب ذاكرة Intel Optane التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر لديك.

تعمل ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وظائف وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة كوحدة تخزين مؤقتة ثابتة/مسرعة (تتيح إمكانية استخدام سرعات القراءة/الكتابة المحسنة لوحدة تخزين محرك الأقراص الثابتة) وكحلول وحدات التخزين لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

جدول 12. مواصفات ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

الوصف	القيم
الواجهة	PCIe 3 x4 NVMe ● فتحة PCIe 3 x2 واحدة لذاكرة Optane ● فتحة PCIe 3 x2 واحدة لوحدة تخزين محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
الموصل	M.2
التصميم	2280
السعة (ذاكرة Intel Optane)	ما يصل إلى 32 جيجابايت
السعة (وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة)	ما يصل إلى 512 جيجابايت

ملاحظة: ذاكرة Intel Optane طراز H10 مع وحدة تخزين محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تليها المتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل التاسع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology من الإصدار 15.9.1.1018 أو إصدار أعلى

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Vostro 13 5310.

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	● لوحة مفاتيح قياسية ● لوحة مفاتيح قياسية بإضاءة خلفية
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	● الولايات المتحدة وكندا: 79 مفتاحًا ● المملكة المتحدة: 80 مفتاحًا ● اليابان: 83 مفتاحًا
حجم لوحة المفاتيح	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوصف	القيم
اختصارات لوحة المفاتيح	بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.
	ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطرز Vostro 13 5310.

جدول 14. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
نوع الكاميرا	كاميرا RGB بدقة HD
موقع الكاميرا	الكاميرا الأمامية
نوع مستشعر الكاميرا	تقنية استشعار CMOS
دقة الكاميرا:	
الصورة الثابتة	0.92 ميغابكسل
الفيديو	720 × 1280 (فائقة الدقة) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	74.9 درجة

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطرز Vostro 13 5310.

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
	1920 أفقية
	1080 رأسية
أبعاد لوحة اللمس:	
	105 مم (4.13 بوصات) أفقية
	65 مم (2.56 بوصة) رأسية
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .

مهايي الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايي الطاقة للطراز Vostro 13 5310.

جدول 16. مواصفات مهايي الطاقة

الوصف	القيم
النوع	النوع Type-C، بقوة 65 وات
جهد الدخل	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3 أمبير/3.25 أمبير
جهد الخرج المقدر	5 فولت/9 فولت/15 فولت/20 فولت
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
⚠️ تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.	

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Vostro 13 5310.

جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع البطارية	بطارية بوليمر ذات 4 خلايا، بقدرة 54 وات في الساعة مزودة بتقنية ExpressCharge Boost	بطارية بوليمر ذات 4 خلايا، بقدرة 64 وات في الساعة مزودة بتقنية ExpressCharge Boost
جهد البطارية	15 فولت تيار مستمر	15.20 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.23 كجم (0.51 رطل)	0.28 كجم (0.62 رطل)
أبعاد البطارية:		
الارتفاع	271.90 مم (10.70 بوصات)	271.90 مم (10.70 بوصات)
العرض	82 مم (3.23 بوصات)	82 مم (3.23 بوصات)
العمق	5.75 مم (0.23 بوصة)	5.75 مم (0.23 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 20 إلى 65 درجة مئوية (من - 4 إلى 149 درجة فهرنهايت)	من - 20 إلى 65 درجة مئوية (من - 4 إلى 149 درجة فهرنهايت)

جدول 17. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
زمن شحن البطارية (تقريباً) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
البطارية الخلية المصغرة	CR2032	CR2032
تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.		

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطرز Vostro 13 5310.

جدول 18. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	13.3 بوصة دقة Full High Definition Plus (FHD+)	13.3 بوصة دقة Quad-High Definition Plus (QHD+)
تقنية لوحة الشاشة	زاوية عرض واسعة (WVA) بتقنية ComfortView Dell من Plus	زاوية عرض واسعة (WVA) بتقنية ComfortView Dell من Plus
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	178.80 ملم (7.04 بوصات)	178.80 ملم (7.04 بوصات)
العرض	286.08 ملم (11.26 بوصة)	286.08 ملم (11.26 بوصة)
الخط القطري	337.36 ملم (13.28 بوصة)	337.36 ملم (13.28 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	1200 × 1920	1600 × 2560
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	300 شمعة
ميجابكسل	2.3	4.1
مجموعة الألوان	ألوان sRGB بنسبة 100%	ألوان sRGB بنسبة 100%
بكسل في البوصة (PPI)	170	227
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1	1000:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	+80 / - درجة	+80 / - درجة
زاوية العرض الرأسي	+80 / - درجة	+80 / - درجة

جدول 18. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
المسافة بين وحدات البكسل	0.15 مم	0.11 ملم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.50 وات	4.60 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع الاختياري للطراز Vostro 13 5310.

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	استشعار سعوي خاص بالحركة
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع	500 بكسل في البوصة
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	88 × 108

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Vostro 13 5310.

جدول 20. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD graphics	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل الحادي عشر

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Vostro 13 5310.

جدول 21. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

وحدة التحكم	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX450	2 جيجابايت	GDDR6

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Vostro 13 5310.

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

جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر (يتبع)

الوصف	عند التشغيل	التخزين
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصدمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
نطاق الارتفاع	من 15.2- م إلى 3048 م (من 49.87- قدمًا إلى 10000 قدم)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 49.87 قدمًا إلى 35000 قدم)
<p>⚠ تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.</p>		

* 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.

شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell

⚠️ تحذير: قد يؤدي التعرض مدة طويلة للضوء الأزرق المنبعث من الشاشة إلى تأثيرات طويلة الأجل مثل تعب وإجهاد العينين أو إصابتهما بضرر.

الضوء الأزرق هو لون في الطيف الضوئي يحتوي على طول موجي قصير وطاقة عالية. قد يؤدي التعرض المزمّن للضوء الأزرق ، خاصةً من مصادر رقمية ، إلى ظهور أعراض اضطرابات النوم والتسبب في تأثيرات طويلة المدى مثل تعب العينين أو إرهاقهما أو إصابتهما بضرر.

تم تصميم الشاشة الموجودة على هذا الكمبيوتر للتقليل من حدة الضوء الأزرق والتوافق مع متطلبات TÜV Rheinland فيما يخص شاشات الإضاءة الزرقاء المنخفضة.

يتم تمكين وضع الضوء الأزرق المنخفض في المصنع، لذا لا يلزم إجراء أية تهيئة.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين، يوصى أيضًا بالتالي:

- أبعاد الشاشة بمسافة عرض مريحة تتراوح ما بين 50 سم و70 سم (20 بوصة و28 بوصة) عن عينيك.
- أومض عينيك لترطيبهما أو بللّهما بالماء بشكل متكرر أو ضع قطرات مناسبة للعينين.
- أبعاد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 609.60 سم (20 قدمًا) لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترة الاستراحة.
- خصّص فترة استراحة تمتد إلى 20 دقيقة كل ساعتين.

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.

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

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 كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة، على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.

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

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
F1	Fn + F1	كتم الصوت
F2	Fn + F2	خفض مستوى الصوت
F3	Fn + F3	رفع مستوى الصوت
F4	Fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت
F5	Fn + F5	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) ملاحظة: تشتمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفتاح الوظائف F5 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
F6	Fn + F6	خفض مستوى السطوع
F7	Fn + F7	زيادة مستوى السطوع
F8	Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
F10	Fn + F10	شاشة الطباعة
F11	Fn + F11	مفتاح Home
F12	Fn + F12	مفتاح End

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
Fn + B	إيقاف مؤقت/استراحة
Fn + S	تبديل قفل التمرير
Fn + R	طلب النظام
Ctrl + Fn الأيمن	فتح قائمة التطبيقات
Fn + esc	تبديل قفل مفتاح Fn

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوظائف	مفتاح الوظائف
سلوك مؤشر LED الخاص بشحن البطارية ومؤشر LED الخاص بمحرك الأقراص الثابتة (HDD)	Fn + H
تغيير وضع الأداء الفائق	Fn + T
الرمز التعبيري (Win + نقطة .) أو (Win + فاصلة منقوطة ;)	Fn + مفتاح المسافة
مفتاح Home	Fn + السهم المتجه لليسار
مفتاح End	Fn + السهم المتجه الليمين

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 25. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الصيانة السريعة" على موقع www.dell.com/support . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع رمز الصيانة في الكمبيوتر لديك.	يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.
1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف. 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر

الاتصال بشركة Dell

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

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو كتيب منتجات Dell.