

# Inspiron 3502

## 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 بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

4	فصل 1: إعداد Inspiron 3502
6	فصل 2: مناظر للطراز Inspiron 3502
6	الأيمن
6	الجزء الأيسر
7	من أعلى
8	الناحية الأمامية
9	الأسفل
10	فصل 3: مواصفات Inspiron 3502
10	الأبعاد والوزن
10	المعالج
10	مجموعة الشرائح
11	نظام التشغيل
11	الذاكرة
11	المنافذ الخارجية
12	الفتحات الداخلية
12	شبكة إيثرنت
12	الوحدة اللاسلكية
13	الصوت
13	التخزين
14	قارئ بطاقة الوسائط
14	لوحة المفاتيح
15	الكاميرا
15	لوحة اللمس
15	مهايئ الطاقة
16	البطارية
17	الشاشة
18	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
18	وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
18	بيئة التشغيل والتخزين
19	فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح
21	فصل 5: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

# إعداد Inspiron 3502

**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:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ الطاقة، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. إنهاء إعداد Windows.

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

• الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.

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

• في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن 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
	<b>Dell Product Registration</b> قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.
	<b>SupportAssist</b> 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 SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . انقر فوق <b>SupportAssist</b> ثم انقر فوق <b>SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية</b> .

## جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

الموارد	الوصف
	ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

## جدول 2. تحديد موقع تطبيقات Dell في نظام التشغيل Windows 10 Home

الموارد	الوصف
	<b>My Dell</b> موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	<b>Dell Update</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>SupportAssist</b> 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 SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> . انقر فوق <b>SupportAssist</b> ثم انقر فوق <b>SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية</b> . ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

## مناظر للطراز Inspiron 3502

### الأيمن



#### 1. فتحة بطاقة SD

تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:

- البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
- البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
- البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)
- MultiMediaCard (MMC)

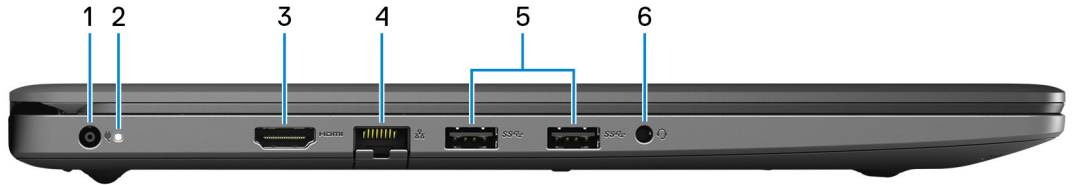
#### 2. منفذ USB 2.0

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/الثانية.

#### 3. فتحة كبل الأمان (إسفيني الشكل)

يوصل كبل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

### الجزء الأيسر



#### 1. منفذ مهائى الطاقة

يوصل مهائى الطاقة لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.

#### 2. ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

**ملاحظة:** اضغط على Fn+H للتبديل بين مصباح حالة التشغيل والبطارية ومصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة.

#### ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

#### ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت — مهائى الطاقة موصل وشحن البطارية أكثر من 5%.

كهرماتي — جهاز الكمبيوتر يعمل باستخدام البطارية وشحن البطارية أقل من 5%.

#### مطفاً

- مهابى الطاقة موصل، والبطارية مشحونة بالكامل.
- يعمل الكمبيوتر بالبطارية، وشحن البطارية أكثر من 5%.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

#### 3. منفذ HDMI

لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت. **ملاحظة:** الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).

#### 4. منفذ الشبكة

يوصل كبل إيثرنت (RJ45) من جهاز توجيه أو مودم واسع النطاق للشبكة أو للوصول إلى الإنترنت.

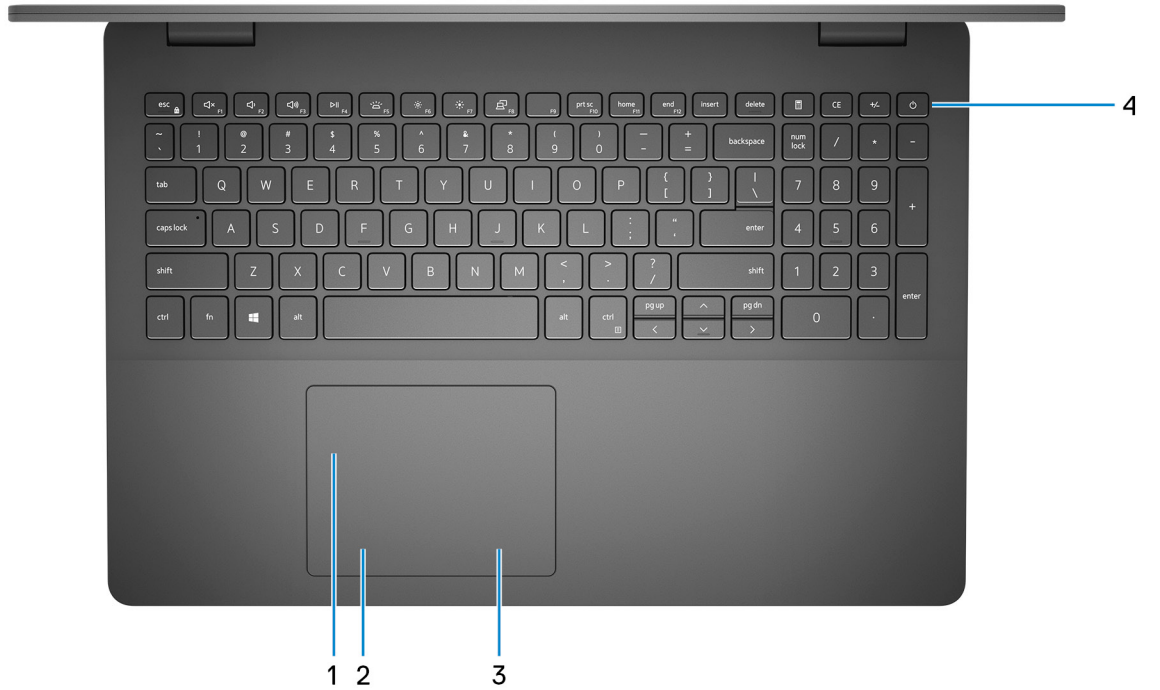
#### 5. منافذ USB 3.2 من الجيل الأول (2)

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

#### 6. منفذ سماعة الرأس

لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).

## من أعلى



#### 1. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. اضغط للنقر بالزر الأيسر واضغط بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

#### 2. منطقة النقر الأيسر

اضغط للنقر بالزر الأيسر.

#### 3. منطقة النقر الأيمن

اضغط للنقر بالزر الأيمن.

#### 4. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات.

عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 10 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

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

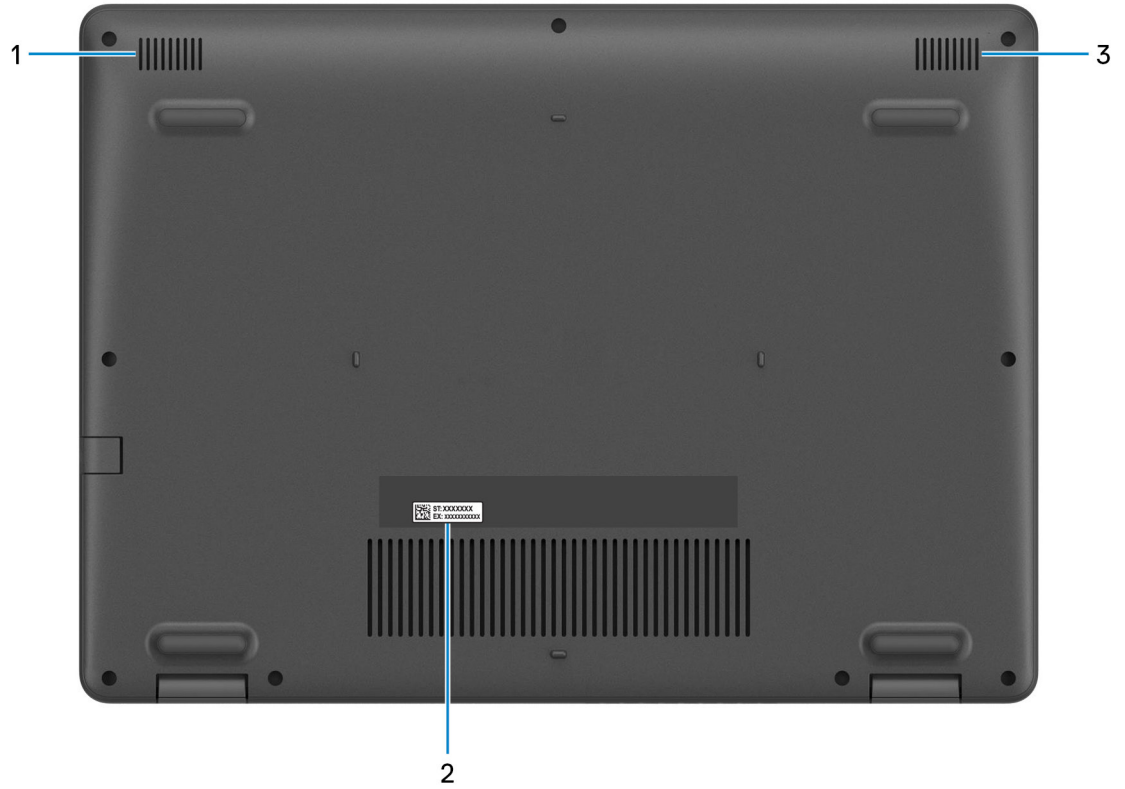
**ملاحظة:** يتوفر مصباح بيان حالة الطاقة على زر التشغيل فقط في أجهزة الكمبيوتر بدون قارئ بصمات أصابع. لن تشمل أجهزة الكمبيوتر المزودة بقارئ بصمة الإصبع المدمج في زر التشغيل على مصباح بيان حالة التشغيل الموجود في زر التشغيل.

**ملاحظة:** لإعادة تعيين البطارية، اضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 25 ثانية.

## الناحية الأمامية



1. الكاميرا  
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
2. ضوء حالة الكاميرا  
يضيء أثناء استخدام الكاميرا.
3. الميكروفون  
يوفر إدخالاً رقميًا للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية وما إلى ذلك.



1. مكبر الصوت الأيسر  
يوفر إخراج الصوت.
2. ملصق رمز الصيانة  
رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.
3. مكبر الصوت الأيمن  
يوفر إخراج الصوت.

## مواصفات Inspiron 3502

### الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Inspiron 3502.

#### جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	18 مم (0.71 بوصة)
الارتفاع الخلفي	19.90 مم (0.78 بوصة)
العرض	363.96 مم (14.33 بوصة)
العمق	249 مم (9.80 بوصات)
الوزن (الحد الأقصى)	1.83 كجم (4.03 أرطال)
<p><b>ملاحظة:</b> يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>	

### المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Inspiron 3502.

#### جدول 4. المعالج

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع المعالج	Intel Celeron Processor N4020	معالج Intel Pentium Silver N5030
القدرة الكهربائية للمعالج	6 وات	6 وات
عدد مراكز المعالج	2	4
عدد خيوط معالجة المعالج	2	4
سرعة المعالج	ما يصل إلى 2.80 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.10 جيجاهرتز
ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج	4 تيرابايت	4 تيرابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600	بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 605

### مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Inspiron 3502.

## جدول 5. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
المعالج	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron Processor N4020</li> <li>معالج Intel Pentium Silver N5030</li> </ul>
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثاني

## نظام التشغيل

يدعم Inspiron 3502 أنظمة التشغيل التالية:

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

## الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Inspiron 3502.


### جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
فتحات الذاكرة	فتحة SODIMM واحدة
نوع	قناة DDR4 ثنائية
سرعة الذاكرة	2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، و8 جيجابايت
تكوينات الذاكرة المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز</li> <li>• ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز</li> </ul>

## المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Inspiron 3502.


## جدول 7. المنافذ الخارجية

الوصف	القيم
منفذ الشبكة	منفذ RJ-45 واحد
منافذ USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>منفذ USB 3.2 من الجيل الأول</li> <li>منفذ USB 2.0 واحد</li> </ul>
منفذ الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
منفذ الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد <b>ملاحظة:</b> الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت). 
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
منفذ مهابئ التيار	منفذ واحد مقياس 4.50 مم × 2.90 مم (دخل تيار مستمر)
فتحة كابل الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق

## الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Inspiron 3502.

### جدول 8. الفتحات الداخلية

الوصف	القيم
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi و Bluetooth متعددة الوظائف</li> <li>فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . 

## شبكة إيثرنت

يسرد الجدول التالي مواصفات الشبكة المحلية (WLAN) إيثرنت السلكية للطراز Inspiron 3502.

### جدول 9. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم النموذج	وحدة تحكم في شبكة إيثرنت مدمجة بلوحة النظام
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 10/100/1000 ميجابت في الثانية

## الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) للطراز Inspiron 3502.

### جدول 10. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
رقم الطراز	Qualcomm DW1810	Intel Wireless-AC 9462	Realtek RTL8723DE

## جدول 10. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني	الخيار الثالث
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul>
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

## الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Inspiron 3502.

### جدول 11. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم في الصوت	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
واجهه 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
	الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفون رقمي واحد

## التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Inspiron 3502.

يدعم الطراز Inspiron 3502 إحدى تهيئات وحدات التخزين التالية:

- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد
  - محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
  - محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 واحد ومحرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للطراز Inspiron 3502 حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- باستخدام محرك أقراص M.2، يكون محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- بدون محرك أقراص M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

## جدول 12. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة x4، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 1 تيرابايت

## قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Inspiron 3502.

## جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
نوع بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة
بطاقات الوسائط المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> <li>● البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)</li> <li>● البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)</li> <li>● MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>
<p><b>ملاحظة:</b> تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.</p>	

## لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Inspiron 3502.

## جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>● لوحة مفاتيح قياسية</li> <li>● لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية</li> </ul>
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>● الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح</li> <li>● المملكة المتحدة: 102 مفتاح</li> <li>● اليابان: 105 مفاتيح</li> </ul>
حجم لوحة المفاتيح	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.7 مم</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم</p>
اختصارات لوحة المفاتيح	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> <p>لمزيد من المعلومات، راجع <a href="#">اختصارات لوحة المفاتيح</a>.</p>

## الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Inspiron 3502.

### جدول 15. 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 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 (فائقة الدقة) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية:	78.6 درجة

## لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Inspiron 3502.

### جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	● 1230 ● 1920
رأسية	● 930 ● 1080
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس	لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Inspiron 3502.

### جدول 17. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم
النوع	45 وات
أبعاد الموصل:	

## جدول 17. مواصفات مهابى الطاقة (بتبع)

الوصف	القيم
القطر الخارجي	4.50 مم
القطر الداخلي	2.90 مم
جهد الدخل	100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز – 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
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)
⚠️ <b>تنبيه:</b> 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 Inspiron 3502.

ⓘ **ملاحظة:** توصي Dell بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تمامًا، فقم بتوصيل مهابى التيار وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة.

## جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
نوع البطارية	بطارية بوليمر ذات 3 خلايا (بقدره 42 وات في الساعة)
جهد البطارية	11.40 فولت تيار مستمر
وزن البطارية (الحد الأقصى)	0.20 كجم (0.44 رطل)
أبعاد البطارية:	
الارتفاع	5.90 مم (0.23 بوصة)
العرض	97.15 مم (3.82 بوصة)
العمق	184.15 مم (7.25 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
وقت تشغيل البطارية	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

## جدول 18. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
<p>زمن شحن البطارية (تقريبًا)</p> <p><b>ملاحظة:</b> التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على موقع <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</p>	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئًا)
البطارية الخلية المصغرة	CR2032

## الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Inspiron 3502.

## جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
نوع الشاشة	دقة عالية (HD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية لوحة الشاشة	الكبل المزيج المجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)
أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.54 مم (7.62 بوصة)	193.54 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.23 مم (13.55 بوصة)	344.23 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.90 مم (15.55 بوصة)	394.90 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية للوحة الشاشة	768 × 1366	1080 × 1920
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة
ميجابكسل	1.05	2.07
مجموعة الألوان	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%
بكسل في البوصة (PPI)	100	141
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1 : 400	1 : 400
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 40 درجة	-/+ 80 درجة
زاوية العرض الرأسي	10 (من أعلى) / 30 (من أسفل) درجة	-/+ 80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.25 مم	0.18 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.20 وات	4.20 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 Inspiron 3502.

### جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع	حمل سعوي
دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع	500 نقطة في البوصة
حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع	80 × 64

## وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Inspiron 3502.

### جدول 21. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 600	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Celeron Processor N4020
بطاقة الرسومات Intel UHD Graphics 605	منفذ HDMI 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	معالج Intel Pentium Silver N5030

## بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول مواصفات بيئة التشغيل والتخزين للطراز Inspiron 3502.

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	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
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
الصددمات (الحد الأقصى)	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
نطاق الارتفاع	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)

**⚠️ 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.

\* 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.

## اختصارات لوحة المفاتيح

**ملاحظة:** حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات 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 **@**؛ وستتم كتابة **@** 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 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، كتم 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
	 + 	كتم الصوت
	 + 	خفض مستوى الصوت
	 + 	رفع مستوى الصوت
	 + 	تشغيل/إيقاف مؤقت
	 + 	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) <b>ملاحظة:</b> تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفتاح الوظائف F5 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
	 + 	خفض مستوى السطوع
	 + 	زيادة مستوى السطوع

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	مفتاح الوظائف
التبديل إلى الشاشة الخارجية	fn + 	
شاشة الطباعة	fn + prt sc F10	prt sc F10
مفتاح Home	fn + home F11	home F11
مفتاح End	fn + end F12	end F12

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

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

الوظائف	مفتاح الوظائف
إيقاف مؤقت/استراحة	fn + B
تبديل قفل التمرير	fn + S
طلب النظام	fn + R
فتح قائمة التطبيقات	fn + ctrl 
تبديل قفل مفتاح fn	fn + esc 
رموز المشاعر	fn + 
الصفحة لأعلى	fn + pg up
الصفحة لأسفل	fn + pg dn

## 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
<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق My Dell
	تلميحات
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Dell بشكل فريد بواسطة علامة الخدمة أو رمز الخدمة السريع. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "علامة الخدمة" أو "رمز الخدمة السريعة" على موقع <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على علامة الخدمة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع علامة الخدمة 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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد <b>الدعم &gt; قاعدة المعارف</b> . 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](http://www.dell.com/contactdell).

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

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