

# شاشة Dell P3221D

## دليل المستخدم



- ملاحظة: تشير الملاحظة إلى معلومات هامة تساعدك في الاستخدام الأفضل للكمبيوتر. 
- تنبيه: يشير التنبيه إلى احتمال حدوث تلفٍ بالجهاز أو فقدان للبيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات. 
- تحذير: يشير التحذير إلى احتمالية حدوث أضرار بالملتمكات أو حدوث إصابة شخصية أو الوفاة. 

© حقوق الطبع والنشر محفوظة لصالح شركة Dell أو الشركات التابعة لها لعام ٢٠٢٠. كافة الحقوق محفوظة. Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. أما العلامات التجارية الأخرى فهي ملك لأصحابها.

# المحتويات

٥	تعليمات السلامة
٦	حول الشاشة
٦	محتويات العبوة
٨	مميزات المنتج
٩	التعريف بالأجزاء وعناصر التحكم
٩	المنظر الأمامي
١٠	المنظر الخلفي
١١	الجانب السفلي
١٢	مواصفات الشاشة
١٣	مواصفات الدقة
١٤	أوضاع العرض مسبقة الضبط
١٥	المواصفات الكهربائية
١٦	الخصائص المادية
١٦	الخصائص البينية
١٨	وظائف الدبابيس
٢٢	التوصيل والتشغيل
٢٢	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢٣	هندسة العوامل البشرية
٢٥	التعامل مع الشاشة ونقلها
٢٦	إرشادات الصيانة
٢٦	تنظيف الشاشة
٢٧	إعداد الشاشة
٢٧	توصيل الحامل
٣٠	استخدام الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية



٣٠	الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية
٣٠	تدوير الشاشة
٣١	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
٣٢	توصيل الشاشة
٣٥	تنظيم الكابلات
٣٥	تأمين الشاشة باستخدام قفل Kensington (اختياري)
٣٦	فك حامل الشاشة
٣٧	التثبيت على حائط (اختياري)
٣٨	<b>تشغيل الشاشة</b>
٣٨	تشغيل الشاشة
٣٨	استخدام عصا التحكم
٤١	استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٤٤	زر اللوحة الأمامية
٤٥	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)
٤٥	الوصول إلى نظام القائمة
٥٥	رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٥٩	تعيين الدقة القصوى
٦٠	<b>استكشاف الأعطال وإصلاحها</b>
٦٠	الاختبار الذاتي
٦١	التشخيصات المضمنة
٦٢	مشكلات عامة
٦٤	مشكلات المنتج
٦٦	مشكلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)
٦٧	<b>الملحق</b>
	إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى
	٦٧
٦٧	الاتصال بشركة Dell
٦٧	قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج:



## تعليمات السلامة

△ تنبيه: قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات خلاف تلك المحددة في هذا المستند إلى التعرض لصدمة أو مخاطر كهربائية و/أو مخاطر ميكانيكية.

- ضع الشاشة على سطح صلب وتعامل معها بعناية؛ فهي سهلة الكسر، وقد تتلف إذا سقطت أو اصطدمت بشكل حاد.
  - تأكد دائمًا من ضبط التقديرات الكهربائية للشاشة بحيث يتم تشغيلها عبر طاقة التيار المتردد المتوفرة في الموقع الذي توجد فيه.
  - احرص على إبقاء الشاشة في درجة حرارة الغرفة. فالأجواء الباردة أو الساخنة بشكل مفرط قد تترك أثرًا سلبيًا على الكريستال السائل للشاشة.
  - لا تعرّض الشاشة لحالات اهتزاز حاد أو اصطدام شديد. على سبيل المثال: لا تضع الشاشة داخل صندوق سيارة.
  - افصل الشاشة عندما تنوي تركها دون استخدام لفترة زمنية ممتدة.
  - لتجنب حدوث صدمة كهربائية، لا تحاول إزالة أي غطاء أو لمس الشاشة من الداخل.
- للحصول على معلومات حول إرشادات السلامة يرجى الرجوع إلى معلومات الأمان والبيئة والتنظيم.



# حول الشاشة

## محتويات العبوة

يتم شحن المكونات الموضحة بهذا الجدول مع الشاشة. تحقق من استلام المكونات ومراجعة [Contacting Dell](#) (الاتصال بشركة Dell) في حالة عدم العثور على أي من المحتويات.

ملاحظة: بعض العناصر قد تكون اختيارية وقد لا يتم شحنها مع الشاشة. قد تكون بعض المزايا أو الوسائط غير متاحة في بلدان معينة. 

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	
كابيل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كابل USB من النوع C® (من C إلى C)	



كبل USB من النوع C (من C إلى A)	
كابل DP	
رباط الكبل	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دليل الإعداد السريع</li> <li>• معلومات السلامة والبيئة واللوائح التنظيمية</li> </ul>	

ملاحظة: **USB-C®** و **USB Type-C®** علامتان تجاريتان مسجلتان لمنتهى **USB**  **Implementers Forum**



## مميزات المنتج

تتميز شاشة **P3221D** بمصفوفة نشطة، وتوازن استور رقيق الغشاء (TFT)، وشاشة كريستال سائل (LCD)، وإضاءة خلفية بمصابيح LED. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة ما يلي:

- **P3221D**: «شاشة عرض مرئية مقياس 80.1 سم (31.5 بوصة) (بالقياس القطري). دقة 2560 × 1440 (16:9) مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
  - زوايا مشاهدة عريضة مع سلسلة ألوان sRGB بنسبة 99٪.
  - إمكانيات ضبط الإمالة والدوران حول المحور والارتكاز والتمديد الرأسي.
  - حلول تثبيت مرنة عبر حامل قابل للفك والتركيب وفتحات تثبيت مقياس 100 مم متوافقة مع متطلبات جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA).
  - إطار فائق النحافة يحد إلى أدنى درجة من الفجوة الناتجة عند استخدام عدة شاشات؛ مما يتيح تركيب أسهل مع تجربة مشاهدة ممتعة ومتأنقة.
  - توصيل رقمي شامل باستخدام DP/HDMI يساعد على توافق الشاشة مع التطورات المستقبلية.
  - إمكانية التوصيل والتشغيل الفوري إذا كانت تلك الميزة مدعومة من الكمبيوتر التابع لك.
  - ضبط خصائص قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بسهولة الإعداد وتحسين كفاءة الشاشة.
  - قفل أزرار الطاقة وقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
  - فتحة قفل الأمان.
  - $W 0.3 \geq$  في وضع الاستعداد.
  - احصل على راحة مضاعفة للعين من خلال الشاشة الخالية من الوميض.
- ⚠️ **تحذير:** قد تؤدي الآثار المحتملة لانبعاث الضوء الأزرق الصادر من الشاشة على المدى الطويل إلى ضرر العينين، بما في ذلك إرهاق العينين أو إجهاد العينين الرقمي. تم تصميم خاصية **ComfortView** لتقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لراحة العين.



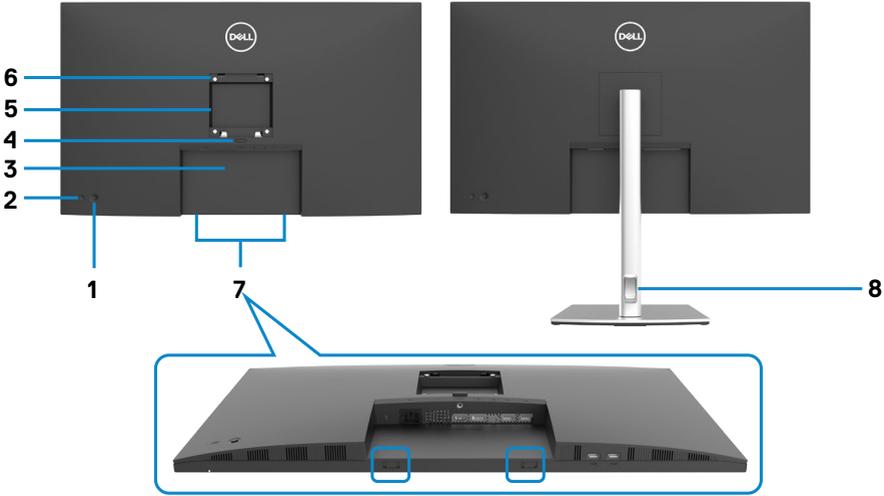
# التعريف بالأجزاء وعناصر التحكم

المنظر الأمامي



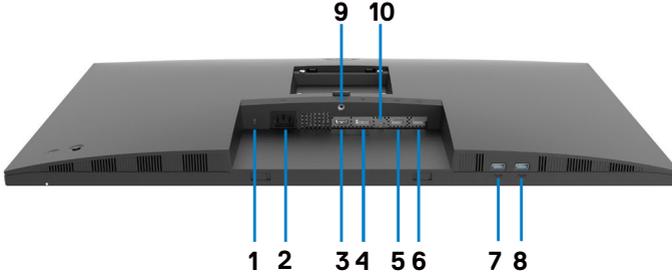
المسمى	الوصف	الاستخدام
١	مؤشر بيان حالة الطاقة	تشير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الثابت إلى أن الشاشة قيد التشغيل، وتعمل بشكل طبيعي. تشير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الوامض إلى أن الشاشة في وضع الاستعداد.





المسمى	الوصف	الاستخدام
١	عصا التحكم	التحكم في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD).
٢	زر التشغيل/إيقاف التشغيل (مع مؤشر بيان الحالة)	تشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها.
٦	ملصق الرمز الشريطي (الباركود) والرقم التسلسلي ورمز الخدمة	يرجى الرجوع إلى هذا الملصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطلب الدعم الفني.
٤	زر تحرير الحامل	تحرير الحامل من الشاشة.
٥	الملصق التنظيمي	يسرد الاعتمادات التنظيمية.
٦	فتحات تثبيت متوافقة مع معايير VESA (١٠٠ × ١٠٠ مم-خلف غطاء VESA المثبت)	تثبيت الشاشة على حائط باستخدام مجموعة أدوات تثبيت على حائط متوافقة مع معايير VESA (١٠٠ × ١٠٠ مم).
٧	منفذ خرج الصوت	قم بتوصيل السماعات لتشغيل الصوت القادم خلال HDMI أو قنوات صوت DP. يدعم فقط صوت قناتين. <b>ملاحظة:</b> منفذ خرج الصوت لا يدعم سماعات الرأس. تستخدم هذه الفتحة لتنظيم الكبلات بوضعها في الفتحة.
٨	فتحة إدارة الكابلات	





المسمى	الوصف	الاستخدام
١	منفذ قفل الأمان	تأمين الشاشة بقفل كابل الحماية (بياع منفصلا).
٢	موصل طاقة التيار المتردد	لتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة.
٣	منفذ HDMI	قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر لديك بكبل HDMI (اختياري).
٤	موصل DP (دخل)	توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.
٦&٥	منافذ USB 2.0 للتنزيل (٢)	صل جهاز USB الخاص بك. يمكنك استخدام هذه المنافذ فقط بعد أن تقوم بتوصيل كبل USB (الفئة C إلى الفئة C) من الكمبيوتر للشاشة.
٨&٧	عدد ٢ منفذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB ٣,٢ Gen ١) لتنزيل البيانات	صل جهاز USB الخاص بك. يمكنك استخدام هذه المنافذ فقط بعد أن تقوم بتوصيل كبل USB (الفئة C إلى الفئة C) من الكمبيوتر للشاشة.
٩	قفل الحامل	تثبيت الحامل بالشاشة باستخدام مسمار M3 x ٦ مم (المسامير غير مرفقة مع الشاشة).
١٠	منفذ USB من الفئة C	وصل الكمبيوتر باستخدام كبل USB من الفئة C. وفر منفذ SuperSpeed USB ثنائية (USB ٣,٢ Gen ١) من نوع C أسرع معدل نقل بيانات ويدعم الوضع البديل مع DP ١,٢ أقصى دقة ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ عند ٦٠ هرتز، وتقنية PD ٢٠ فولت/٣,٢٥ أمبير و٥ فولت/٣ أمبير، و٩ فولت/٣ أمبير و٥ فولت/٣ أمبير. <b>ملاحظة:</b> الإصدارات التي تسبق Windows ١٠ لا تدعم USB من الفئة C.



## مواصفات الشاشة

نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD
نوع اللوحة	تقنية IPS
نسبة العرض إلى الارتفاع	١٦:٩
أبعاد الصورة المتاحة للعروض	
الخط القطري المائل	٨٠٠,٩٨ مم (٣١,٥ بوصة)
المنطقة النشطة	
الأفقية	٦٩٨,١١٢ مم (٢٧,٤٨ بوصة)
الرأسية	٣٩٢,٦٨٨ مم (١٥,٤٦ بوصة)
المنطقة	٢٧٤١٤٠,٢ مم <sup>٢</sup> (٤٢٤,٨٤ بوصة <sup>٢</sup> )
المسافة بين وحدات البكسل	٠,٢٧٢٧ x ٠,٢٧٢٧ مم
بكسل لكل بوصة	٩٣,٢٤
زاوية العرض	
الأفقية	١٧٨ درجة (نموذجي)
الرأسية	١٧٨ درجة (نموذجي)
السطوع	٣٥٠ شمعة/متر <sup>٢</sup> (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
سطح شاشة العرض	معالجة مضادة للتوهج لسطح الشاشة الصلب (3H) المستقطب الأمامي.
الإضاءة الخلفية	LED
زمن الاستجابة (من رمادي إلى رمادي)	٥ ms (الوضع السريع)
عمق اللون	٨ ms (الوضع عادي)
التسلسل اللوني*	١,٠٧ مليون لون
الاتصال	٩٩٪ sRGB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد ١ منفذ DP (دخل)</li> <li>• عدد ١ منفذ HDMI</li> <li>• عدد ١ منفذ USB من نوع C (USB ٣,٢ Gen ١) (٥ جيجابايت/ثانية) لتحميل البيانات، وتقنية إمداد الطاقة PD حتى إلى ٦٥ وات)</li> <li>• عدد ٢ منافذ USB 2.0 للتنزيل</li> <li>• عدد ٢ منفذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت في الثانية (USB ٣,٢ Gen ١) لتنزيل البيانات</li> </ul>



عرض الحدود (من حافة الشاشة إلى منطقة نشطة)	
أعلى	٧,٥ مم
يسار/يمين	٧,٦ مم
أسفل	١٧,٩ مم
إمكانية التعديل	
حامل يمكن من خلاله تعديل الارتفاع	١٥٠ مم
الإمالة	من -٥ إلى ٢١ درجة مئوية
الدوران	-٣٠ إلى ٣٠ درجة مئوية
المحور	-٩٠ إلى ٩٠ درجة مئوية
إدارة الكابلات	نعم
التوافق مع برنامج Dell Display Manager	محسن والخصائص الأساسية الأخرى
التأمين	قنطرة قفل الأمان (بياع قفل الكابل بشكل منفصل)

\* في الوضع الأصلي للوحة فقط عند إعادة تعيين الوضع المخصص.

#### مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣٠ إلى ٩٠ كيلوهرتز
نطاق المسح الرأسي	٥٦ إلى ٧٦ هرتز
أقصى دقة مسبقة الدقة	٢٥٦٠ x ١٤٤٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانيات عرض الفيديو (وضع HDMI و DP البديل)	1080p و 1080i و 720p و 576p و 576i و 480p و 480i



وضع العرض	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	قطبية التزامن (أفقي/رأسي)
720x400	٣١,٥	٧٠,٠	٢٨,٣	-/+
VESA 640 x 480	٣١,٥	٦٠,٠	٢٥,٢	-/-
VESA 640 x 480	٣٧,٥	٧٥,٠	٣١,٥	-/-
VESA 800 x 600	٣٧,٩	٦٠,٣	٤٠,٠	+/+
VESA 800 x 600	٤٦,٩	٧٥,٠	٤٩,٥	+/+
VESA 1024 x 768	٤٨,٤	٦٠,٠	٦٥,٠	-/-
VESA 1024 x 768	٦٠,٠	٧٥,٠	٧٨,٨	+/+
VESA 1152 x 864	٦٧,٥	٧٥,٠	١٠٨,٠	+/+
VESA 1280 x 800	٤٩,٣	٦٠,٠	٧١,٠	+/-
VESA 1280 x 1024	٦٤,٠	٦٠,٠	١٠٨,٠	+/+
VESA 1280 x 1024	٨٠,٠	٧٥,٠	١٣٥,٠	+/+
VESA 1600 x 1200	٧٥,٠	٦٠,٠	١٦٢,٠	+/+
VESA 1680 x 1050	٦٥,٢٩	٦٠,٠	١٤٦,٢٥	-/+
VESA 1920 x 1080	٦٧,٥	٦٠,٠	١٤٨,٥	+/+
VESA 1920 x 1200	٧٤,٠٤	٦٠,٠	١٥٤	+/-
VESA 2048 x 1080	٦٦,٥٨	٦٠,٠	١٤٧,١٨	+/-
VESA 2048 x 1152	٧٠,٩٩	٦٠,٠	١٥٦,٧٥	+/-
VESA 2560 x 1440	٨٨,٨	٦٠,٠	٢٤١,٥	+/-



إشارات دخل الفيديو	• إشارة الفيديو الرقمي لكل خط تفاضلي كل خط تفاضلي عند مقاومة ١٠٠ أوم • USB من النوع DP/HDMI/C دعم إدخال الإشارة
فولتية/تردد/تيار الدخل	من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد / ٥٠ أو ٦٠ هرتز $\pm 3$ هرتز / ١,٨ أمبير (حد أقصى)
التيار المتدفق	١٢٠ فولت: ٣٠ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٦٠ أمبير (الحد الأقصى)
استهلاك الطاقة	٠,٢ W (وضع إيقاف التشغيل) <sup>١</sup> ٠,٢ W (وضع الاستعداد) <sup>١</sup> ٢٥,١ W (وضع التشغيل) <sup>١</sup> ١٤٥ W (حد أقصى) <sup>٢</sup> ٢٠,٦ W (P <sub>on</sub> ) <sup>٢</sup> ٦٥,٣٨ W (TEC) <sup>٢</sup>

<sup>١</sup> كما هو محدد في EU ٢٠٢١/٢٠١٩ و EU ٢٠١٣/٢٠١٩.

<sup>٢</sup> الحد الأقصى لإعداد السطوع والتباين مع الحد الأقصى للطاقة المحملة على كل منافذ USB.

<sup>٣</sup> P<sub>on</sub>: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو محدد في الإصدار Energy Star 8.0.

TEC: استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو وات في الساعة كما هو محدد في الإصدار Energy Star 8.0.

هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل، وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات المطلوبة، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات. وعليه يتعين على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب التجاوز الكهربائي وغيرها. وبالتالي لا تضمن الشركة بشكل ضمني أو صريح دقة أو تمام هذه المعلومات.



ملاحظة: شاشة معتمدة من ENERGY STAR.

هذا المنتج متوافق مع معيار ENERGY STAR بإعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها من خلال وظيفة Factory Reset (إعادة ضبط المصنع) من قائمة OSD. ويؤدي تغيير الإعدادات الافتراضية من المصنع أو تمكين الميزات الأخرى في المنتج إلى زيادة استهلاك الطاقة، الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة استهلاك الطاقة فيما يتعلق بتصنيف ENERGY STAR



## الخصائص المادية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• موصل DP (دخول DP)</li> <li>• HDMI موصل</li> <li>• USB من النوع C موصل</li> <li>• عدد 2 منفذ USB 3.2 Gen1 (5 جيجابايت/ثانية) لتنزيل البيانات</li> <li>• عدد 2 موصلات لمنفذ تنزيل USB 2.0.</li> </ul>	نوع الموصل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• كبل DP إلى DP M 1,8</li> <li>• كبل USB من النوع C 1,8 M</li> <li>• كبل USB نوع C إلى نوع A بطول 1,8 متر</li> </ul>	نوع كابل الإشارة
	الأبعاد (مع الحامل)
618,8 مم (24,36 بوصة)	الارتفاع (ممتد)
468,8 مم (18,46 بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
713,4 مم (28,09 بوصة)	العرض
230,0 مم (9,06 بوصة)	العمق
	الأبعاد (دون الحامل)
418,0 مم (16,46 بوصة)	الارتفاع
713,4 مم (28,09 بوصة)	العرض
55,3 مم (2,18 بوصة)	العمق
	أبعاد الحامل
483,3 مم (19,03 بوصة)	الارتفاع (ممتد)
436,5 مم (17,19 بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
300,0 مم (11,81 بوصة)	العرض
230,0 مم (9,06 بوصة)	العمق
	الوزن
15,6 كجم (34,39 رطلاً)	الوزن شامل العبوة
11,2 كجم (24,69 رطلاً)	الوزن شامل أجزاء الحامل والكابلات
6,4 كجم (14,11 أرطال)	الوزن غير شامل أجزاء الحامل (وفقاً لمعايير التثبيت على الحائط أو معايير VESA - مع عدم وجود كابلات)
4,3 كجم (9,48 أرطال)	وزن مجموعة الحامل

## الخصائص البينية

المعايير المتوافقة
--------------------



• شاشة معتمدة من ENERGY STAR

• EPEAT مسجلة ما أمكن. ويختلف تصنيف EPEAT البيئي حسب البلد. راجع الموقع [www.epeat.net](http://www.epeat.net) لحالة التسجيل حسب البلد.

• شاشات حاصلة على شهادة TCO

• التوافق مع RoHS

• شاشة تحمل التصنيف BFR/PVC Free (لا تشتمل على الكيبلات الخارجية)

• تتوافق مع متطلبات تسريب التيار NFPA 99

• زجاج اللوحة فقط خالٍ من الزرنيخ والزرنيق.

درجة الحرارة

التشغيل من ٠ إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)

عدم التشغيل من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)

الرطوبة

التشغيل من ١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف)

عدم التشغيل من ٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف)

الارتفاع

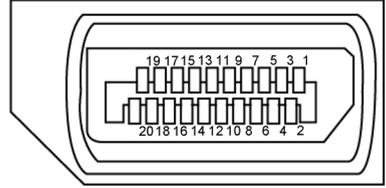
التشغيل ٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)

عدم التشغيل ١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)

التبديد الحراري ٤٩٤,٤٥ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى)

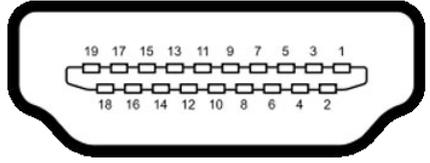
٨٥,٦٥ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)





رقم الدبوس	الجانب المحتوى على ٢٠ دبوساً في كابل الإشارة الموصل	رقم الدبوس	الجانب المحتوى على ٢٠ دبوساً في كابل الإشارة الموصل	رقم الدبوس
١	ML3 (n)	١١	GND	
٢	GND	١٢	ML0(p)	
٣	ML3 (p)	١٣	CONFIG1	
٤	ML2(n)	١٤	CONFIG2	
٥	GND	١٥	AUX CH (p)	
٦	ML2(p)	١٦	GND	
٧	ML1(n)	١٧	AUX CH (n)	
٨	GND	١٨	اكتشاف التوصيل السريع	
٩	ML1(p)	١٩	الرجوع	
١٠	ML0(n)	٢٠	DP_PWR	

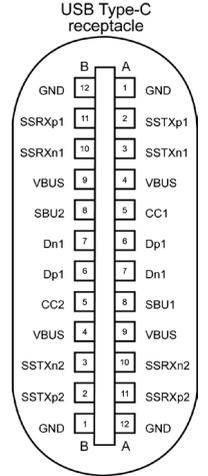




رقم الدبوس	الجانب المحتوى على ١٩ دبوساً في كابل الإشارة الموصل	رقم الدبوس	الجانب المحتوى على ١٩ دبوساً في كابل الإشارة الموصل
١	TMDS DATA 2+	١١	TMDS CLOCK SHIELD
٢	TMDS DATA 2 SHIELD	١٢	TMDS CLOCK-
٣	TMDS DATA 2-	١٣	CEC
٤	TMDS DATA 1+	١٤	محجوز (N.C في الجهاز)
٥	TMDS DATA 1 SHIELD	١٥	DDC CLOCK (SCL)
٦	TMDS DATA 1-	١٦	DDC DATA (SDA)
٧	TMDS DATA 0+	١٧	DDC/CEC أرضي
٨	TMDS DATA 0 SHIELD	١٨	طاقة +٥ فولت
٩	TMDS DATA 0-	١٩	اكتشاف التوصيل السريع
١٠	TMDS CLOCK+		



## موصل USB من النوع C



typically connected to a charger through a Type-C cable

تعيين الإشارة	تنصيب	تعيين الإشارة	تنصيب
GND	<b>B12</b>	GND	<b>A1</b>
SSRXp1	<b>B11</b>	SSTXp1	<b>A2</b>
SSRXn1	<b>B10</b>	SSTXn1	<b>A3</b>
VBUS	<b>B9</b>	VBUS	<b>A4</b>
SBU2	<b>B8</b>	CC1	<b>A5</b>
Dn1	<b>B7</b>	Dp1	<b>A6</b>
Dp1	<b>B6</b>	Dn1	<b>A7</b>
CC2	<b>B5</b>	SBU1	<b>A8</b>
VBUS	<b>B4</b>	VBUS	<b>A9</b>
SSTXn2	<b>B3</b>	SSRXn2	<b>A10</b>
SSTXp2	<b>B2</b>	SSRXp2	<b>A11</b>
GND	<b>B1</b>	GND	<b>A12</b>



يقدم هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

ملاحظة: توافق هذه الشاشة مع تقنية السرعة الفائقة عبر SuperSpeed USB ٥ جيجابت/ثانية (Gen1 ٣,٢ USB) والسرعة العالية عبر USB ٢,٠.

تشتمل الشاشة على منافذ USB التالية:

- عدد ٢ منفذ عدد SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابت في الثانية (Gen1 ٣,٢ USB)
- عدد ٢ منفذ USB ٢,٠

ملاحظة: لا تعمل منافذ USB في الشاشة إلا عندما تكون الشاشة في وضع التشغيل أو وضع الاستعداد. إذا أوقفت تشغيل الشاشة ثم أعدت تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية الموصلة بضع ثوانٍ لاستئناف الأداء الوظيفي العادي.

### SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابت في الثانية (Gen1 ٣,٢ USB)

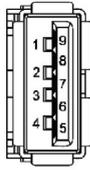
سرعة النقل	معدل نقل البيانات	أقصى استهلاك للطاقة (كل منفذ)
سرعة فائقة	٥ جيجا بايت/ثانية	٤,٥ وات
عالية السرعة	٤٨٠ ميجابايت في الثانية	٤,٥ وات
السرعة الكاملة	١٢ ميجابت في الثانية	٤,٥ وات

### USB 2.0

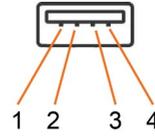
سرعة النقل	معدل نقل البيانات	أقصى استهلاك للطاقة (كل منفذ)
عالية السرعة	٤٨٠ ميجابايت في الثانية	٢,٥ وات
السرعة الكاملة	١٢ ميجابت في الثانية	٢,٥ وات
تضعف نملاً عرسلاً	١,٥ ميجابت في الثانية	٢,٥ وات



## منفذ USB ٣,٢ Gen١ (٥ جيجابت/ثانية) لتنزيل البيانات



## منفذ USB 2.0 لتحميل البيانات



اسم الإشارة	رقم الدبوس
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
GND	٤
StdA_SSRX-	٥
StdA_SSRX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdA_SSTX-	٨
StdA_SSTX+	٩
درع الشاشة	إطار الشاشة

اسم الإشارة	رقم الدبوس
VCC	١
DMD	٢
DPD	٣
GND	٤

## التوصيل والتشغيل

يمكنك توصيل الشاشة بأي نظام متوافق مع خاصية التوصيل والتشغيل، وتزود الشاشة نظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) كي يتمكن الكمبيوتر من تهيئة نفسه وتهيئة إعدادات الشاشة. تتم معظم عمليات تثبيت الشاشة تلقائيًا، ومن ثم يمكنك تحديد إعدادات مختلفة إذا كنت ترغب في ذلك. ولمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الشاشة يرجى الرجوع إلى قسم [تشغيل الشاشة](#).

## جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

من الطبيعي أثناء عملية تصنيع شاشة LCD أن تصبح وحدة بكسل واحدة أو أكثر ثابتة وفي حالة غير متغيرة يصعب رؤيتها ولا تؤثر على جودة أو إمكانية استخدام الشاشة، وللمزيد من المعلومات عن سياسة البكسل بشاشة LCD يرجى زيارة موقع الدعم الخاص بشركة Dell على: <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



## هندسة العوامل البشرية

△ تنبيه: قد يؤدي استخدام لوحة المفاتيح بشكل غير سليم أو لفترات زمنية طويلة إلى حدوث إصابة.

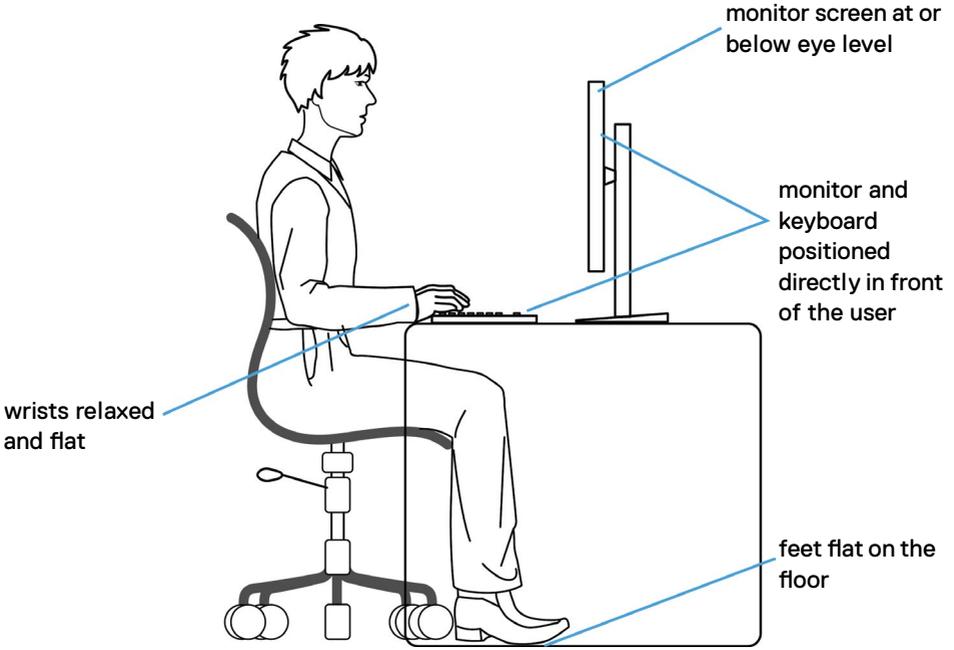
△ تنبيه: قد تؤدي مشاهدة الشاشة لفترات زمنية ممتدة إلى إجهاد العينين.

لضمان الراحة والفعالية، التزم بالإرشادات التالية عند إعداد منصة عمل الكمبيوتر واستخدامها:

- ضع الكمبيوتر بحيث توجد الشاشة ولوحة المفاتيح أمامك مباشرة أثناء استخدامك لها. تتوفر أرفف خاصة في الأسواق لمساعدتك على وضع لوحة المفاتيح بشكل صحيح.
- لتقليل خطر إجهاد العين وآلم الرقبة أو الذراعين أو الظهر أو الكتفين نتيجة استخدام الشاشة لفترات زمنية طويلة، نوصيك بما يلي:
  - ١- قم بإعداد الشاشة بحيث تبعد من ٥٠ إلى ٧٠ سم (من ٢٠ إلى ٢٨ بوصة) عن عينيك.
  - ٢- كرر إغماض عينيك وفتحهما لترطيبهما أو بللها بماء بعد استخدام الشاشة لفترة زمنية طويلة.
  - ٣- الحصول على فترات راحة منتظمة ومتكررة لمدة ٢٠ دقيقة كل ساعتين.
  - ٤- النظر بعيداً عن الشاشة، ثم التحديق في أي عنصر يبعد عنك بمقدار ٢٠ قدمًا لمدة ٢٠ ثانية على الأقل خلال فترات الاستراحة.
  - ٥- مارس بعض تمارينات الإطالة لتخفيف آلم الرقبة والذراعين والكتفين خلال فترات الاستراحة.
- التأكد من وضع الشاشة عند مستوى العينين أو أدنى منه قليلاً عند الجلوس أمام الشاشة.
- ضبط إمالة الشاشة وإعدادات تباينها وسطوعها.
- ضبط الإضاءة المحيطة من حولك (مثل المصابيح العلوية ومصابيح المكتب والستائر والشيش في النوافذ القريبة) للحد إلى أدنى درجة من الانعكاسات والتوهج على الشاشة.
- استخدام كرسي يوفر مسندًا جيدًا للجزء السفلي من الظهر.
- إبقاء سايديك مع معصميك في وضعية أفقية ومحايدة ومريحة أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.
- الحرص دائمًا على ترك مسافة لسند يديك أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.
- ترك عضديك يسندان بشكل طبيعي على كلا الجانبين.
- التأكد من استواء قدميك على الأرضية.
- عند الجلوس، التأكد من تحميل ثقل ساقيك على قدميك وليس على الجزء الأمامي من المقعد. ضبط ارتفاع الكرسي الذي تجلس عليه أو استخدام مسند قدمين عند الضرورية للحفاظ على وضعية مناسبة للجسم.
- تنويع أنشطة عملك. حاول تنظيم العمل بحيث لا تضطر إلى الجلوس والعمل لفترات زمنية ممتدة. محاولة الوقوف أو النهوض والسير في المكان على فترات زمنية منتظمة.



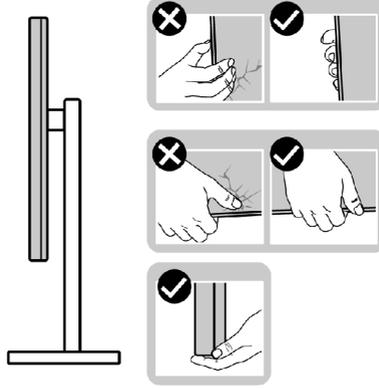
- إبقاء المنطقة أسفل المكتب خالية من العوائق والكابلات أو أسلاك الطاقة التي قد تحد من الجلوس المريح أو تشكل خطر تعثر محتمل.



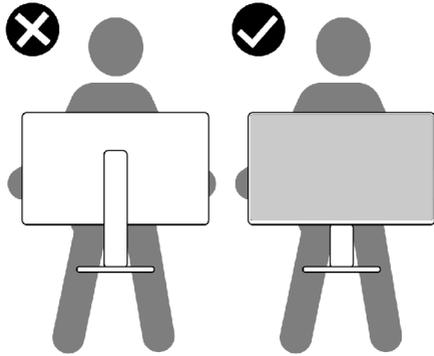
## التعامل مع الشاشة ونقلها

لضمان التعامل مع الشاشة بأمان عند رفعها أو نقلها، اتبع الإرشادات التالية:

- قبل نقل الشاشة أو رفعها، أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- افصل كل الكابلات من الشاشة.
- ضع الشاشة في العبوة الأصلية مع مواد التعبئة والتغليف الأصلية.
- أمسك الحافة السفلية للشاشة وجانبها بإحكام دون الضغط بقوة مفرطة عند رفع الشاشة أو نقلها.



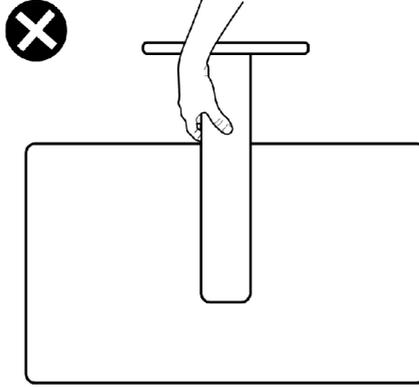
- عند رفع الشاشة أو نقلها، تأكد من أن لوحها لا توجد في مواجهتك ولا تضغط على منطقة العرض؛ تجنبًا لأي خدوش أو تلف.



- عند نقل الشاشة، تجنب اصطدامها أو اهتزازها بشكل مفاجئ.



- عند رفع الشاشة أو نقلها، لا تقلب الشاشة رأسًا على عقب أثناء حمل قاعدة الحامل أو رافعه؛ وإلا فقد يحدث تلف غير مقصود للشاشة أو إصابة شخصية.



## إرشادات الصيانة

### تنظيف الشاشة

⚠ تحذير: قبل تنظيف الشاشة، افصل كابل طاقة الشاشة من المأخذ الكهربائي.

⚠ تنبيه: اقرأ واتبع تعليمات السلامة قبل تنظيف الشاشة.

اتبع التعليمات الواردة بالقائمة أدناه للتعرف على أفضل الممارسات حال إخراج الشاشة من العبوة أو تنظيفها أو التعامل معها:

- استخدم قطعة قماش ناعمة ونظيفة مبللة قليلاً بالماء لتنظيف الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية. واستخدم نوعاً من القماش مخصص لتنظيف الشاشة أو أحد المحاليل المناسبة لتنظيف طبقة الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية إن أمكن. تجنب استخدام البنزين أو التتر أو مادة الأمونيا أو مواد التنظيف الكاشطة أو الهواء المضغوط.
- استخدم قطعة قماش ناعمة دافئة لتنظيف الشاشة. تجنب استخدام أي نوع من المنظفات حيث إن بعض المنظفات تترك أثراً دهنيًا على الشاشة.
- إذا لاحظت مسحوق أبيض عند فتح الشاشة، فامسحها بقطعة قماش.
- تعامل مع الشاشة بعناية لأن الشاشة ذات اللون الغامق قد تتخدش أو تظهر علامات بيضاء أكثر من الشاشة ذات اللون الفاتح.
- للمساعدة في الحفاظ على أفضل جودة للصور على شاشتك، استخدم برنامج حفظ شاشة متغيراً ديناميكياً وأغلق الشاشة في حالة عدم الاستخدام.



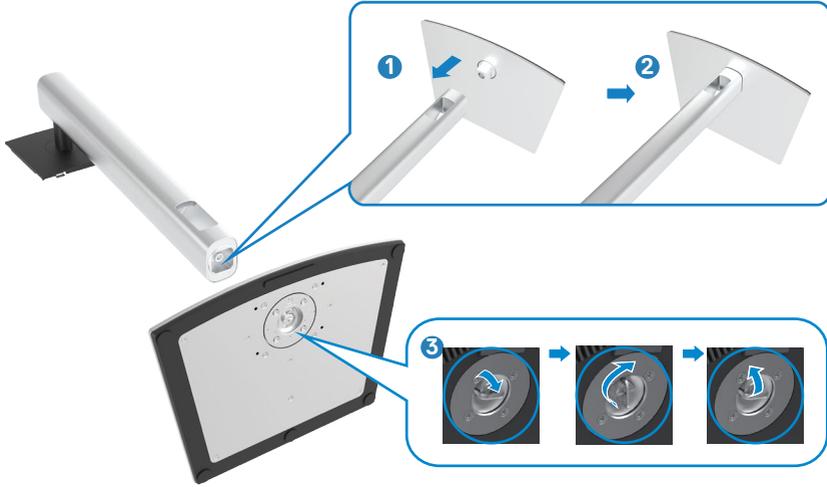
# إعداد الشاشة

## توصيل الحامل

- ✍ ملاحظة: يتم فصل قائم وقاعدة الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.
- ✍ ملاحظة: لا تنفذ التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.
- ⚠ تنبيه: ضع الشاشة على سطح مستوٍ ونظيف وناعم لتجنب خدش لوحة الشاشة.

### لتركيب حامل الشاشة:

- ١- حاذ رافع الحامل مع قاعدة الحامل وضعه عليها.
- ٢- افتح المقبض المولب في الجزء السفلي من قاعدة الحامل وأدره في اتجاه حركة عقارب الساعة لإحكام تثبيت مجموعة الحامل.
- ٣- أغلق المقبض المولب.



٤- افتح الغطاء الوافي في الشاشة للوصول إلى فتحة VESA في الشاشة.



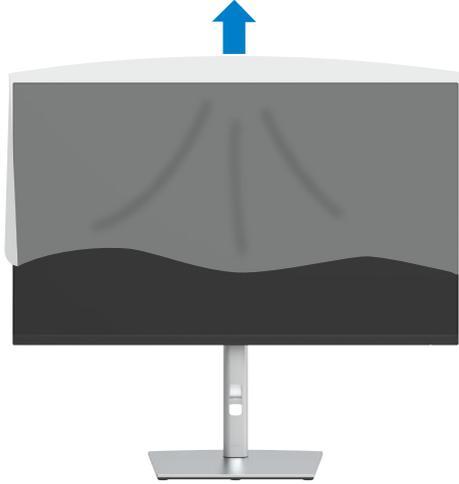
٥- جرّك الألسنة المنزلاقة في رافع الحامل داخل الفتحات في الغطاء الخلفي للشاشة واضغط مجموعة الحامل لأسفل لإحكام تثبيتها في مكانها.



٦- أمسك رافع الحامل وارفع الشاشة بعناية ثم ضعها على سطح مستوي.



ملاحظة: أمسك رافع الحامل بإحكام عند رفع الشاشة؛ لتجنب أي تلف غير مقصود.  
٧- ارفع الغطاء الواقعي من الشاشة.

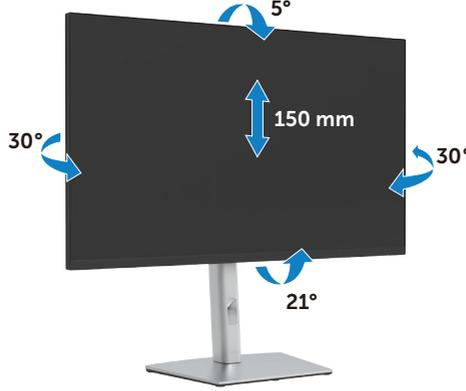


## استخدام الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

لا تتفد التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصلّ حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

### الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

يفضل الحامل المرفق مع الشاشة يمكن إمالة الشاشة وتدويرها إلى الزاوية التي توفر أكثر أوضاع المشاهدة راحة.



ملاحظة: يكون الحامل منفصلاً عند شحن الشاشة من المصنع.

### تدوير الشاشة

قبل تدوير الشاشة، يتعين تمديد شاشتك رأسياً بالكامل وإمالتها بالكامل لأعلى لتجنب خبط الحافة السفلية للشاشة.



ملاحظة: لاستخدام وظيفة **Display Rotation** "تدوير الشاشة" (منظر أفقي مقابل رأسي) مطلوب برنامج تشغيل محدث للرسومات لكمبيوتر Dell غير المرفق مع هذه الشاشة. لتنزيل برنامج الرسومات، انتقل إلى <https://www.dell.com/support> وانظر القسم **Download** بخصوص **Video Drivers** للحصول على آخر تحديثات برنامج التشغيل.

ملاحظة: عندما تكون في وضع منظر رأسي، يمكنك تجربة إجراء تنزيل درجة في التطبيقات المليئة بالرسومات (العباب ثلاثية الأبعاد، إلخ).

## ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

بعد تدوير شاشتك، يتعين عليك إكمال الإجراء أدناه لضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم الشاشة مع كمبيوتر غير Dell، يتعين عليك الانتقال إلى موقع الويب الخاص ببرنامج تشغيل الرسومات أو موقع الويب الخاص بالشركة المصنعة للكمبيوتر للحصول على معلومات عن تدوير «المحتويات» على شاشتك.

لضبط إعدادات شاشة التدوير:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Desktop** (سطح المكتب) وانقر على **Properties** (خصائص).
- 2- حدد علامة التبويب **Settings** (الإعدادات) وانقر على **Advanced** (متقدم).
- 3- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات AMD، فحدد علامة التبويب **Rotation** (التدوير) وحدد التدوير المفضل.
- 4- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات nVidia، فانقر على علامة التبويب **nVidia** في العمود جهة اليسار، وحدد **NVRotate** (تدوير NV)، ثم حدد التدوير المفضل.
- 5- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات Intel®، فحدد علامة التبويب **Intel**، وانقر على **Graphic Properties** (خصائص الرسومات)، وحدد علامة التبويب **Rotation** (التدوير) ثم حدد التدوير المفضل.

ملاحظة: إذا لم يظهر خيار التدوير أو لا يعمل بشكل صحيح، فانتقل إلى موقع الويب <https://www.dell.com/support> ونزل أحدث إصدار من برنامج تشغيل بطاقة الرسومات التي تستخدمها.



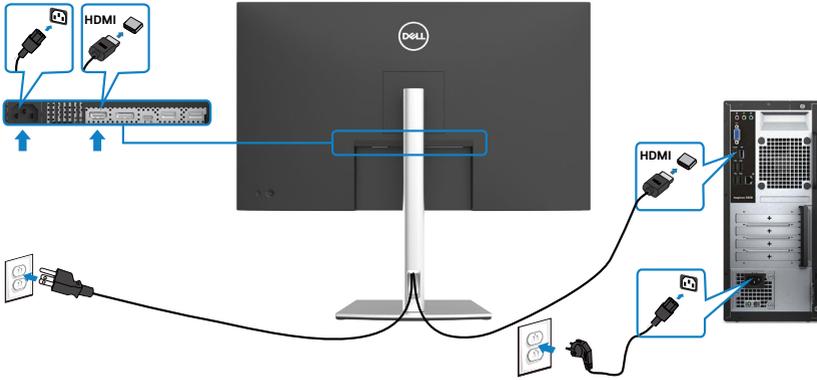
## توصيل الشاشة

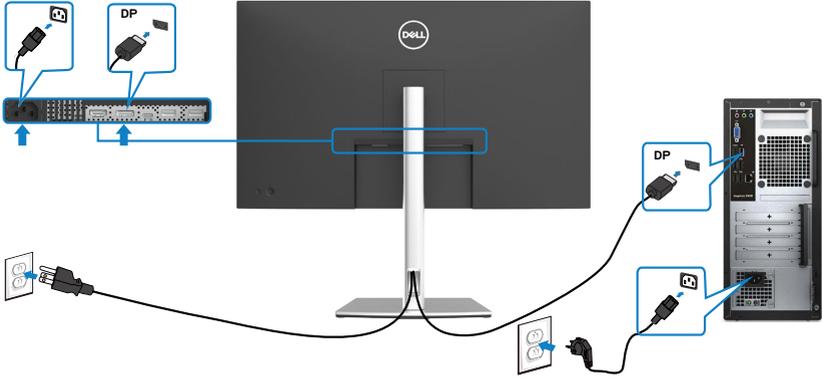
⚠ تحذير قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

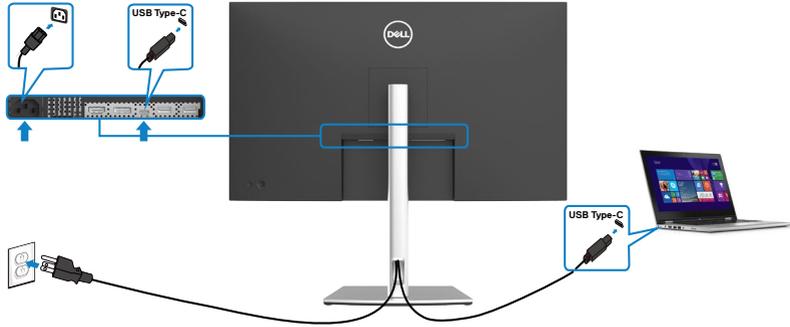
- ١- أوقف تشغيل الكمبيوتر.
  - ٢- واصل كابل USB/DP/HDMI من النوع C من الشاشة إلى الكمبيوتر.
  - ٣- شغل الشاشة.
  - ٤- حدد مصدر الدخل الصحيح من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)، وشغل الكمبيوتر.
- ✍ ملاحظة: الإعداد الافتراضي للطرز P3221D هو DisplayPort 1.2. قد لا تؤدي بطاقة رسومات DisplayPort 1.1 وظيفة العرض بشكل طبيعي. الرجاء الرجوع إلى "مشكلات المنتج - عدم ظهور صورة عند استخدام موصل من نوع DP بجهاز الكمبيوتر الشخصي" لتغيير الإعداد الافتراضي.

## توصيل كابل HDMI





توصيل كابل كبل USB من النوع C® (من C إلى C)



منفذ USB من الفئة C على شاشتك:

- يمكن استخدامه كمنفذ USB من الفئة C ٢، ١ أو منفذ للشاشة بالتناوب.
- يدعم Power Delivery (تسليم الطاقة)، مع حالات تصل إلى ٦٥ وات.

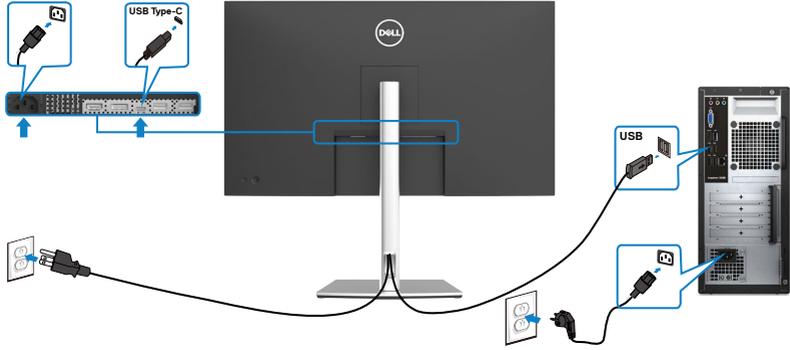
**ملاحظة:** بغض النظر عن متطلبات الطاقة للكمبيوتر المحمول الخاص بك/استهلاكه الفعلي للطاقة أو وقت التشغيل المتبقي للبطارية، فقد تم تصميم الشاشة Dell P3221D لتزويد توصيل طاقة يصل إلى ٤٥ وات للكمبيوتر المحمول الخاص بك.

طاقة الشحن القصوى	الطاقة المقدرة (على الكمبيوتر المحمول المزود بتوصيل طاقة عبر USB من الفئة C)
W ٤٥	W ٤٥
W ٦٥	W ٦٥



غير مدعوم	W ٩٠
غير مدعوم	W ١٣٠

### توصيل كابل كبل USB من النوع C (من C إلى A)



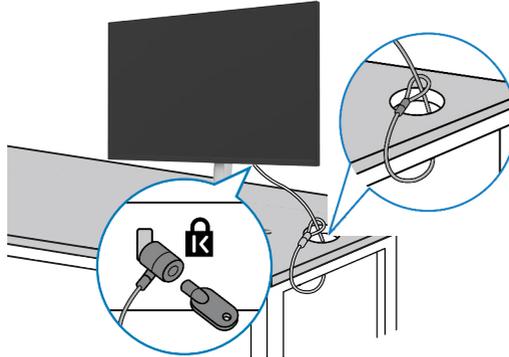


بعد الانتهاء من توصيل جميع الكابلات الضرورية بالشاشة والكمبيوتر (راجع القسم «توصيل الشاشة» للاطلاع على كيفية توصيل الكابلات)، احرص على تنظيم جميع الكابلات كما هو موضح أدناه.

### تأمين الشاشة باستخدام قفل Kensington (اختياري)

توجد فتحة قفل الأمان في الجانب السفلي من الشاشة. (راجع القسم **فتحة قفل الأمان**) للاطلاع على مزيد من المعلومات حول استخدام قفل Kensington (يُستَـرى بشكل منفصل)، راجع الوثائق التي تُسَـحن برفقة القفل.

تُـبَـت الشاشة في طاولة باستخدام قفل أمان Kensington.



ملاحظة: تُستخدم الصورة بغرض التوضيح فحسب، وقد يختلف شكل القفل.



## فك حامل الشاشة

⚠ تنبيه: لمنع حدوث خدوش في شاشة LCD أثناء فك الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.

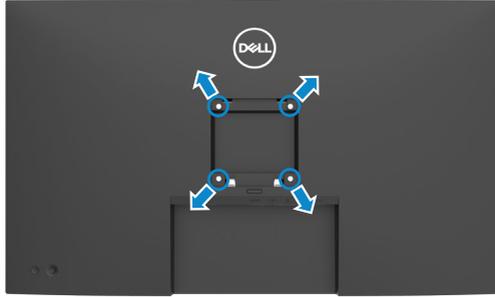
✍ ملاحظة: لا تنفذ التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

ل فك الحامل اتبع ما يلي:

- 1- ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
- 2- اضغط مع الاستمرار على زر تحرير الحامل.
- 3- ارفع الحامل لأعلى ثم أبعده عن الشاشة.



## التثبيت على حائط (اختياري)



ملاحظة: استخدم مسامير براغي  $10 \times M4$  مم لتثبيت الشاشة في مجموعة أدوات التثبيت بحائط.

راجع التعليمات المرفقة مع مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع معايير VESA.

١- ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة مسطحة ثابتة.

٢- فك الحامل.

٣- استخدم مفك براغي متصلب الرأس من نوع Phillips لفك المسامير الأربعة التي تثبت الغطاء البلاستيكي.

٤- تثبت كتيفة التثبيت في مجموعة أدوات التثبيت بحائط ومنها إلي الشاشة.

٥- قم بتركيب الشاشة على الجدار متبعًا التعليمات التي تأتي مع عدة التركيب بالحائط.

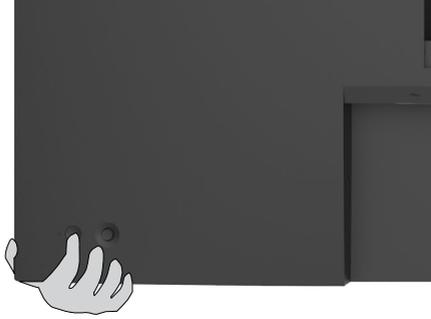
ملاحظة: للاستخدام فقط مع كتيفة تثبيت بحائط معتمدة من أندرايترز لابراتوريز (UL) أو هيئة المعايير الكندية (CSA) أو معايير السلامة الألمانية (GS) بقدرة تحمل ثقل/حمولة  $25,6$  كجم ( $56,4$  رطلا) على الأقل.



# تشغيل الشاشة

## تشغيل الشاشة

اضغط على الزر ● لتشغيل الشاشة.



## استخدام عصا التحكم

استخدم عصا التحكم في الجانب الخلفي من الشاشة لضبط إعدادات في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.



- 1- اضغط على زر عصا التحكم لعرض القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة.
- 2- حرّك عصا التحكم لأعلى/لأسفل/للليسار/لليمين للتبديل بين الخيارات.
- 3- اضغط على زر عصا التحكم مرة أخرى لتأكيد الإعدادات والخروج.



## عصا التحكم الوصف

- عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في وضع التشغيل، اضغط على الزر لتأكيد العناصر المحددة أو حفظ الإعدادات.
- عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في وضع إيقاف التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة. راجع القسم [الوصول إلى نظام القائمة](#).



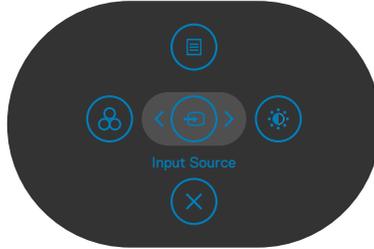
- للتنقل في اتجاهين (يمين ويسار).
- حرّك إلى اليمين لدخول القائمة الفرعية.
- حرّك إلى اليسار للخروج من القائمة الفرعية.
- يؤدي التحريك لليمين إلى زيادة معلّات عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لليساار إلى تقليله.



- للتنقل في اتجاهين (أعلى وأسفل).
- التبديل بين عناصر القائمة.
- يؤدي التحريك لأعلى إلى زيادة معلّات عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لأسفل إلى تقليله.



ستخدم عصا التحكم في الجانب الخلفي من الشاشة لضبط إعدادات العرض. عند استخدام الزر لضبط الإعدادات، تعرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة القيم الرقمية لكل ميزة أثناء تغييرها.



## الوصف

## الخيارات

استخدم الزر **Menu (القائمة)** هذا لتنشيط العرض على الشاشة وتحديد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. راجع القسم [الوصول إلى نظام القائمة](#).



١

استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.



مفتاح الاختصار:  
مصدر الدخل

٢



الوصف	الخيارات
استخدم هذا الزر للرجوع إلى القائمة الرئيسية أو الخروج من القائمة الرئيسية للخيارات المعروضة على الشاشة.	٣  <b>Exit (خروج)</b>
استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة أوضاع الألوان مسبقة الضبط.	٤  <b>مفتاح الاختصار:</b> <b>Preset Modes</b> <b>(أوضاع الضبط المسبق)</b>
للوصول مباشرة إلى الأشرطة المنزلة لضبط <b>Brightness/Contrast</b> (السطوع/التباين).	٥  <b>مفتاح الاختصار:</b> <b>Brightness/Contrast</b> <b>(السطوع/التباين)</b>

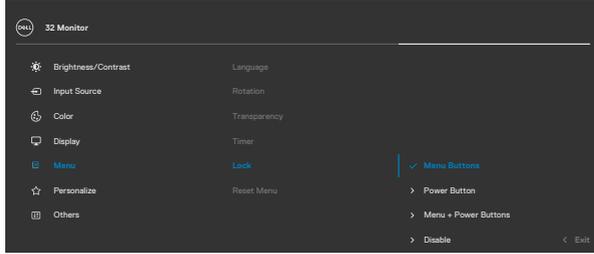


## استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

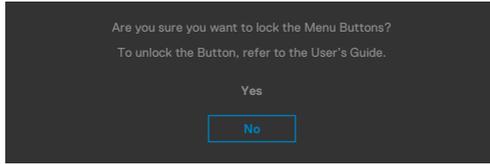
يمكنك قفل أزرار التحكم باللوحة الأمامية لمنع الوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة و/أو زر الطاقة.

استخدم قائمة القفل لقفل الزر (الأزرار).

١- حدد أحد الخيارات التالية:



٢- تظهر عندئذٍ الرسالة التالية.

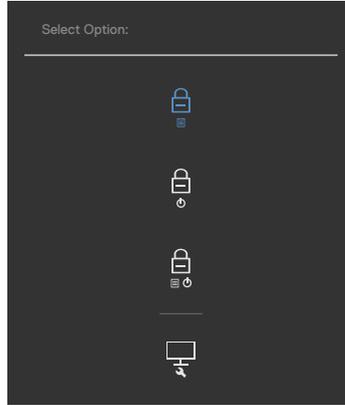


٣- حدد **Yes (نعم)** لقفل الأزرار. بعد القفل مباشرة، سيؤدي الضغط على أي زر تحكم إلى عرض رمز القفل.



استخدم عصا التحكم لقفل الزر (الأزرار).

اضغط مع الاستمرار على زر التنقل الأيسر في عصا التحكم لمدة أربع ثوانٍ وستظهر قائمة على الشاشة.



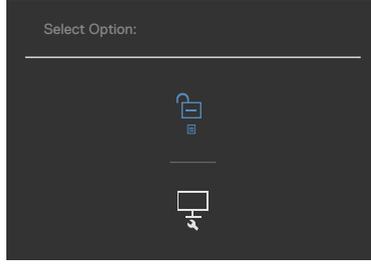
حدد أحد الخيارات التالية:

الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الخيار لقفل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
٢	حدد هذا الخيار لقفل زر الطاقة. سيؤدي ذلك إلى منع المستخدم من إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر الطاقة.
٣	استخدم هذا الخيار لقفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وزر الطاقة عندما تكون الشاشة في وضع إيقاف التشغيل.
٤	استخدم هذا الخيار لتشغيل التشخيصات المضمنة، راجع التشخيصات المدمجة.



لإلغاء قفل الزر (الأزرار).

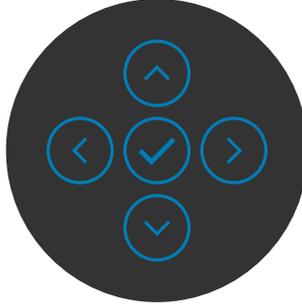
اضغط مع الاستمرار على زر التنقل الأيسر في عصا التحكم لمدة أربع ثوانٍ إلى أن تظهر قائمة على الشاشة. يشرح الجدول التالي خيارات إلغاء قفل أزرار التحكم باللوحة الأمامية.



الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
	إلغاء قفل أزرار القائمة
٢	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل زر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
	إلغاء قفل زر الطاقة
٣	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وزر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
	إلغاء قفل زر القائمة والطاقة



استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.



الوصف	أزرار اللوحة الأمامية	
استخدم زري السهمين لأعلى (زيادة) ولأسفل (إنقاص) لضبط عناصر في قائمة OSD.		
	أعلى	أسفل
استخدم الزر Previous (السابق) للعودة إلى القائمة السابقة.		٢
	السابق	
استخدم الزر Next (التالي) للانتقال إلى المستوى التالي أو لتحديد خيار.		٣
	التالي	
استخدم الزر Tick (وضع علامة) لتأكيد العنصر المحدد.		٤
	وضع علامة	

# استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

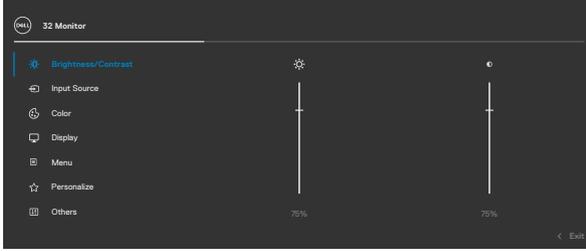
الوصف

القائمة الرئيسية  
والقوائم الفرعية

الرمز

استخدم هذه القائمة لتنشيط ميزة ضبط السطوع/التباين.

**Brightness/  
Contrast (السطوع/  
التباين)**



يُضبط **Brightness (السطوع)** درجة إشراق الإضاءة الخلفية (الحد الأدنى؛ الحد الأقصى ١٠٠).

حرّك عصا التحكم إلى أعلى لزيادة درجة السطوع.  
حرّك عصا التحكم إلى أسفل لتقليل درجة السطوع.

**Brightness  
(السطوع)**

اضبط **Brightness (السطوع)** أولاً، ثم اضبط **Contrast (التباين)** بشرط أن تستدعي الضرورة إجراء مزيد من الضبط.  
حرّك عصا التحكم إلى أعلى لزيادة درجة التباين، وحرّكها إلى أسفل لتقليل درجة التباين (بين ٠ و ١٠٠).

تضبط وظيفة **Contrast (التباين)** درجة الاختلاف بين القمامة والسطوع في الشاشة.

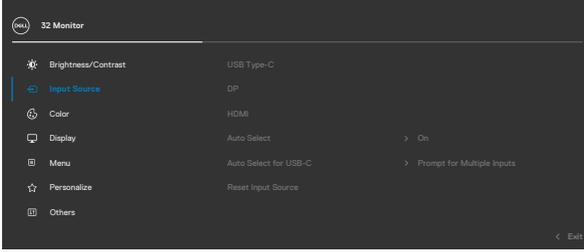
**Contrast (التباين)**





## Input Source (مصدر الدخل)

استخدم القائمة **Input Source (مصدر الدخل)** لتحديد أحد مصادر دخل الفيديو المختلفة الموصلة بالشاشة.



### USB من النوع C

حدد دخل C عوئلا نم USB عند استخدام موصل C عوئلا نم USB اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

### DP

حدد دخل DP عندما تستخدم الموصل DP (DisplayPort). اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

### HDMI

حدد دخل HDMI عندما تستخدم الموصل HDMI. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

### Auto Select (التحديد التلقائي)

لم يوافقنا ديدحتلا  
USB-C

شغل هذه الوظيفة للسماح للشاشة بالفحص تلقائيًا بحثًا عن مصادر دخل متوفرة. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

يتيح لك ضبط التحديد التلقائي لـ USB من النوع C على:

• الرسالة المنبثقة للدخول المتعددة: عادة ما تظهر رسالة التبديل إلى دخل الفيديو USB من النوع C للمستخدم لاختيار التبديل من عدمه

• نعم: تتحول الشاشة عادةً لفيديو USB من النوع C بدون سؤالك عندما يكون USB من النوع C متصلاً.

• لا: لن تتحول الشاشة تلقائيًا لفيديو USB من النوع C من دخل آخر متاح.

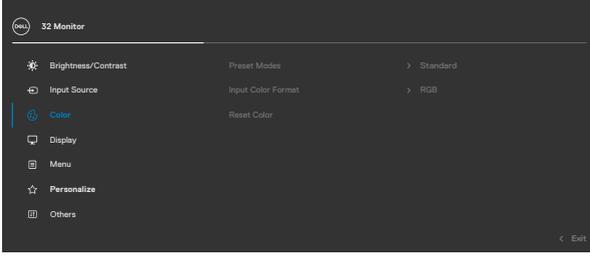
اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

### Reset Input Source (إعادة تعيين مصدر الدخل)

تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Input Source (مصدر الدخل)** إلى قيم المصنع الافتراضية.

استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.

اللون



تتيح لك الاختيار من بين قائمة من أوضاع الألوان المضبوطة سابقاً.

## Preset Modes (أوضاع الضبط المسبق)



- **Standard (قياسي):** يحمّل إعدادات اللون الافتراضية للشاشة. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.
- **ComfortView (المشاهدة المريحة):** يقلل مستوى الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة بحيث تصبح المشاهدة أكثر راحة لعينيك.
- **تحذير:** قد تؤدي الآثار المحتملة لتابعات الضوء الأزرق الصادر من الشاشة على المدى الطويل إلى حدوث إصابة شخصية، مثل إرهاق العينين وإجهادهما وتلفهما. كما وقد يؤدي استخدام الشاشة لفترات زمنية ممتدة إلى ألم في أجزاء من الجسم، مثل الرقبة والذراعين والظهر والكففين. للاطلاع على مزيد من المعلومات، راجع القسم **هندسة العوامل البشرية**.
- **أفلام:** مثالية للأفلام.
- **لعبة:** مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.
- **Warm (دافئ):** يُزيد درجة اللون. تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع لون خفيف أحمر/أصفر.
- **Cool (هادئ):** يُقلل درجة اللون. تظهر الشاشة أهدأ مع لون خفيف أزرق.
- **Custom Color (لون مخصص):** يتيح هذا الخيار إمكانية ضبط إعدادات الألوان يدوياً. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

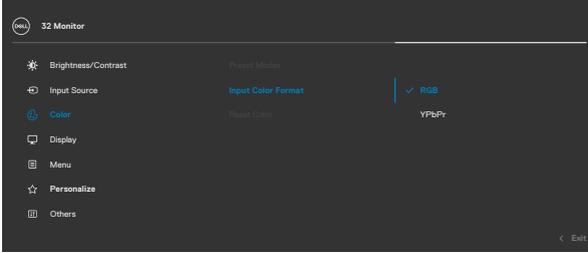


**Input Color  
Format** (تنسيق ألوان  
الدخل)

يتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

• **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت الشاشة موصّلة بكمبيوتر (أو مشغّل وسائط) باستخدام كابل DP أو HDMI.

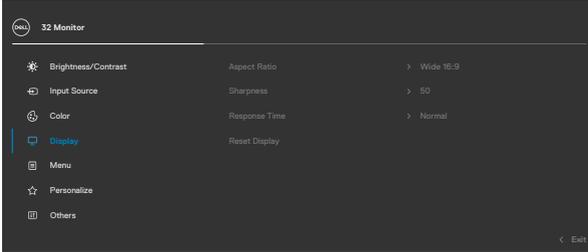
• **YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغّل الوسائط يدعم خرج YPbPr فقط.

**Reset Color** (إعادة  
ضبط إعدادات الألوان)

لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

**Display** (العرض)

استخدم قائمة العرض لضبط الصورة.

**Aspect Ratio**  
(نسبة العرض إلى  
الارتفاع)

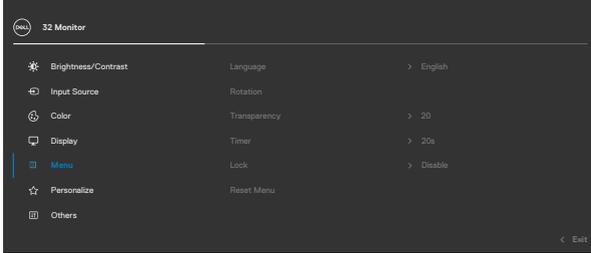
ضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها لتصبح عرض **16:9** أو **4:3** أو **5:4**.

**Sharpness** (الحدة)

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

حرّك عصا التحكم إلى أعلى وأسفل لضبط الحدة من "0" إلى "100".

الوصف	القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية	الرمز
يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.	<b>Response Time</b> (وقت الاستجابة)	
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة <b>Display (العرض)</b> إلى قيم المصنع الافتراضية.	<b>Reset Display</b> (إعادة تعيين العرض)	
حدد هذا الخيار لضبط إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة، ككلمات الخيارات المعروضة على الشاشة، والمدة الزمنية التي تبقى فيها القائمة على الشاشة، وما إلى ذلك.	<b>Menu</b> (القائمة)	

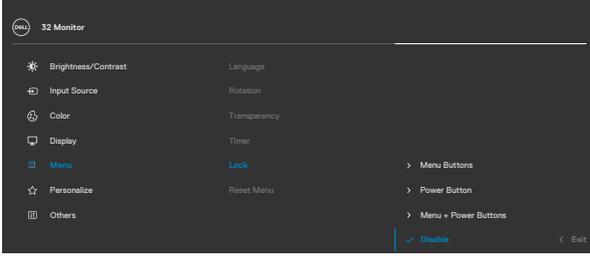


تعيين عرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة على لغة من ثمانية لغات. (الإنجليزية أو الإسبانية أو الفرنسية أو الألمانية أو البرتغالية البرازيلية أو الروسية أو الصينية المبسطة أو اليابانية).	<b>Language (اللغة)</b>
دوران قائمة التعليمات المعروضة على الشاشة (OSD) بواسطة ٢٧٠/١٨٠/٩٠/٠ درجة. يمكنك ضبط القائمة وفقاً لدوران العرض.	<b>Rotation</b> (الدوران)
حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة من خلال تحريك عصا التحكم إلى أعلى أو أسفل (الحد الأدنى ٠/الحد الأقصى ١٠٠)	<b>Transparency</b> (الشفافية)
<b>OSD Hold Time</b> (مدة نشاط قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة): بضبط المدة الزمنية التي ستظل فيها قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة نشطة بعد الضغط على زر. حرّك عصا التحكم لضبط الشريط المنزلق بزيادات مدة كل منها ١ ثانية، من ٥ إلى ٦٠ ثانية.	<b>Timer (الموقت)</b>



يتحكم في وصول المستخدم إلى عمليات الضبط. يتم قفل الأزرار.

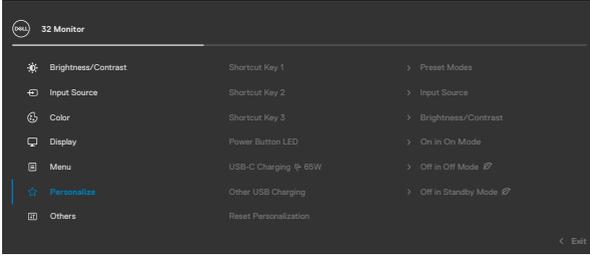
القفل



- **أزرار القائمة:** من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لإلغاء قفل أزرار القائمة.
- **زر التشغيل:** من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لإلغاء قفل زر التشغيل.
- **زرا القائمة + التشغيل:** من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لقفّل زري القائمة والتشغيل.
- **تعطيل:** حرّك عصا التحكم مع الاستمرار لمدة ٤ ثوانٍ.

تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Reset** (إعادة التعيين) إلى قيم المصنع الافتراضية. **Reset Menu** (قائمة إعادة التعيين)





## Personalize (إضفاء الطابع الشخصي)



ختر من بين **Preset Modes** (الأوضاع مسبقة الضبط), **Input Source** (السطوح/التباين), **Brightness/Contrast** (مصدر الدخل), **Aspect Ratio** (نسبة الارتفاع إلى العرض), **Rotation** (التدوير) لضبطه كمفتاح الاختصار رقم.

**Shortcut key 1**  
(مفتاح الاختصار ١)

**Shortcut key 2**  
(مفتاح الاختصار ٢)

**Shortcut key 3**  
(مفتاح الاختصار ٣)

**Power Button LED**  
(مؤشر بيان حالة زر الطاقة)

تسمح لك بتعيين حالة مصباح مؤشر الطاقة لتوفير الطاقة.

سمح لك بتمكين وظيفة الشحن عبر **USB-C** (شحن ٦٥ وات) أو تعطيلها عندما تكون الشاشة في وضع الاستعداد.

**شحن USB-C**  
(شحن ٦٥ وات)

**ملاحظة:** ملاحظة: يتيح تمكين هذا الخيار في الشاشة إمكانية شحن الكمبيوتر المحمول من خلال كبل **USB** نوع- C (من C إلى C) حتى عند إيقاف تشغيلها.

سمح لك بتمكين وظيفة شحن **USB** آخر أو تعطيلها عندما تكون الشاشة في وضع الاستعداد.

**شحن USB آخر**

**ملاحظة:** كان هذا الخيار يُسمى مسبقاً **USB** في نسخ البرامج الثابتة القديمة.

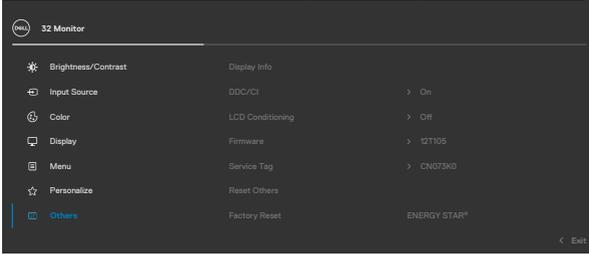
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Personalize** (إضفاء الطابع الشخصي) إلى قيم المصنع الافتراضية.

**Reset Personalization**  
(إعادة تعيين الطابع الشخصي)





حدد هذا الخيار لضبط إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، مثل **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) و **LCD Conditioning** (تهيئة LCD)، وما إلى ذلك.

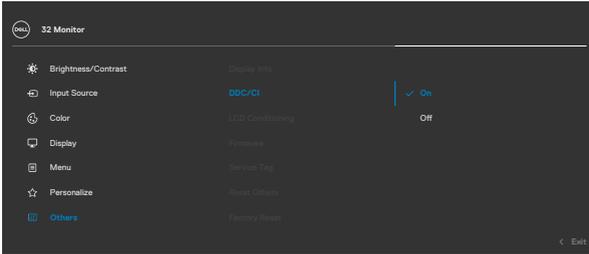


تعرض الإعدادات الحالية للشاشة.

## Display Info (معلومات العرض)

تتيح **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) إمكانية ضبط معلّات الشاشة (السطوع وموازنة الألوان، وما إلى ذلك) عبر برنامج في الكمبيوتر الذي تستخدمه. ويمكنك تعطيل هذه الميزة من خلال تحديد **Off** (إيقاف التشغيل). قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل تجربة عميل وأفضل أداء للشاشة.

**DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر)



تساعد هذه الميزة على تقليل الحالات البسيطة لاحتجاز الصورة، وقد يستغرق البرنامج بعض الوقت وفقاً لدرجة احتجاز الصورة. يمكنك تمكين هذه الميزة من خلال تحديد **On (تشغيل)**.

## LCD Conditioning (LCD تهيئة)



تعرض إصدار البرامج الثابتة للشاشة.

## Firmware (البرامج الثابتة)

تعرض رمز الخدمة. رمز الخدمة عبارة عن معرف أبجدي رقمي فريد يتيح لشركة Dell تحديد مواصفات المنتج والوصول إلى معلومات الضمان. **ملاحظة:** رمز الخدمة مطبوع أيضاً على ملصق موجود في الجزء الخلفي من الغطاء.

## Service Tag (رمز الخدمة)

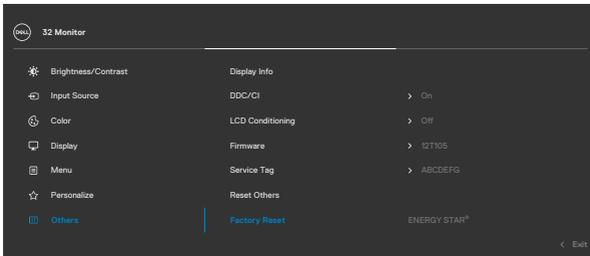
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Others (أخرى)** إلى قيم المصنع الافتراضية.

## Reset Others (إعادة تعيين أخرى)

استعادة كافة قيم الضبط المسبق إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

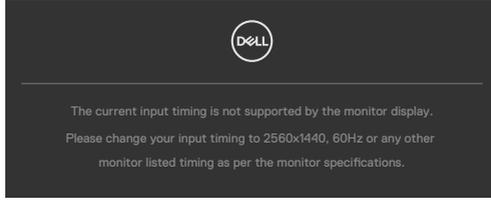
## Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)

هذه أيضا إعدادات لاختبارات ENERGY STAR®.



## رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة يمكن مشاهدة الرسالة التالية:

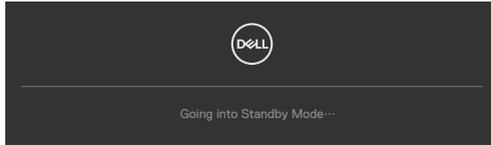


مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. راجع القسم مواصفات الدقة للاطلاع على نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه عن طريق هذه الشاشة. الوضع الموصى به ٢٥٦٠ x ١٤٤٠

يمكن مشاهدة الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر).



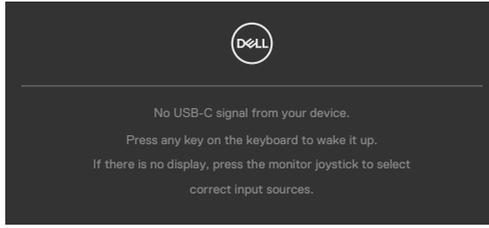
تظهر الرسالة التالية عندما تدخل الشاشة في وضع الاستعداد:



قم بتنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.



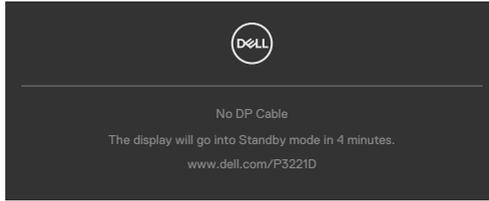
إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:



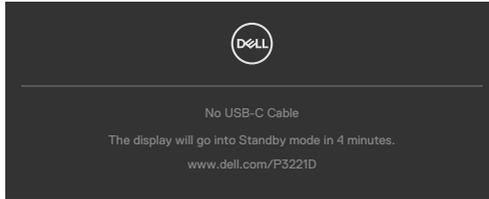
في حالة تحديد دخل USB من النوع C أو DP، HDMI، وعدم توصيل الكبل المناظر، سيظهر مربع الحوار المتحرك كما هو موضح أدناه.



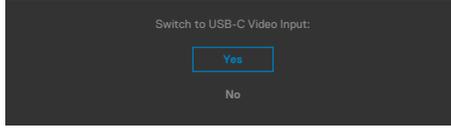
وَأ



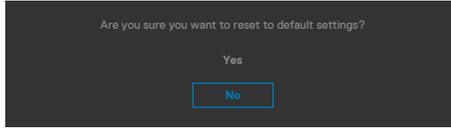
أَوْ



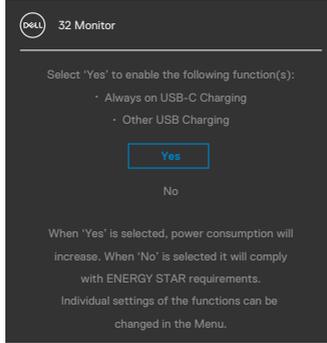
- يتم عرض رسالة أثناء توصيل كبل يدعم وضع التشغيل المتناوب DP بالشاشة في الظروف التالية:
- عند ضبط الاختيار التلقائي لـ USB-C على Prompt for Multiple Inputs (طلب مداخل مُتعددة)
- عند توصيل كبل DP بالشاشة



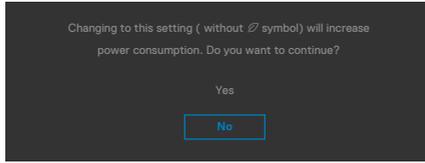
عند تحديد عناصر OSD من Factory Reset (إعادة التعيين لإعدادات المصنع) في خاصية Other (غير ذلك) تظهر الرسالة التالية:



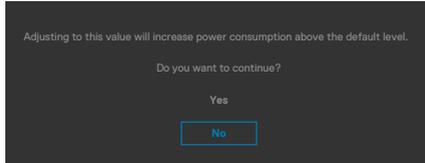
عند تحديد Yes (نعم) لإعادة التعيين على الإعدادات الافتراضية تظهر الرسالة التالية:



حدد عناصر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بشأن Off in Standby Mode (إيقاف تشغيل في وضع الاستعداد) في ميزة Personalize (إضفاء الطابع الشخصي) وستظهر الرسالة التالية:



إذا تم ضبط مستوى سطوع أعلى من المستوى الافتراضي ٧٥٪، ستظهر الرسالة التالية:



راجع [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#) لمعرفة المزيد من المعلومات.



## تعيين الدقة القصوى

لتعيين درجة الدقة القصوى للشاشة:

في Windows 7 أو Windows 8 أو Windows 8.1:

- 1- في Windows 8 أو Windows 8.1 فقط، حدد لوحة سطح المكتب للتبديل إلى سطح المكتب التقليدي. في Windows Vista و Windows 7، تجاوز هذه الخطوة.
- 2- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب وانقر على **Screen Resolution (دقة الشاشة)**.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة **Screen Resolution (دقة الشاشة)** وحدد  $1440 \times 2560$ .
- 4- انقر على **OK (موافق)**.

في Windows 10:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على **Display Settings (إعدادات العرض)**.
- 2- انقر على **Advanced display settings (إعدادات العرض المتقدمة)**.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة **Resolution (الدقة)** وحدد  $1440 \times 2560$ .
- 4- انقر على **Apply (تطبيق)**.

إذا لم تشاهد درجة الدقة  $1440 \times 2560$  ضمن الخيارات، فقد يلزم تحديث برنامج تشغيل الرسومات. وحسب الكمبيوتر الذي تستخدمه، أكمل أحد الإجراءات التالية:

في حالة استخدام كمبيوتر مكتبي أو محمول من Dell:

- انتقل إلى <https://www.dell.com/support>، وأدخل رمز الخدمة، ونزّل أحدث إصدار من برنامج تشغيل بطاقة الرسومات التي تستخدمها.
- في حالة استخدام كمبيوتر آخر غير Dell (محمول أو مكتبي):
- انتقل إلى موقع ويب الدعم التابع لجهة تصنيع الكمبيوتر، ونزّل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى موقع ويب الدعم التابع لجهة تصنيع بطاقة الرسومات، ونزّل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.



# استكشاف الأعطال وإصلاحها

⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

## الاختبار الذاتي

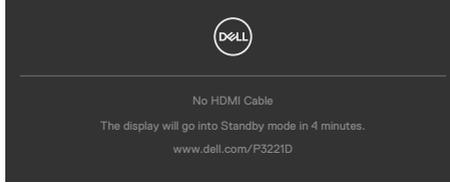
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح أم لا. إذا كان الكمبيوتر والشاشة متصلان على نحو سليم ولكن الشاشة معتمة، ابدأ في تشغيل خاصية الاختبار الذاتي للشاشة متبعا الخطوات التالية:

١- أوقف تشغيل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.

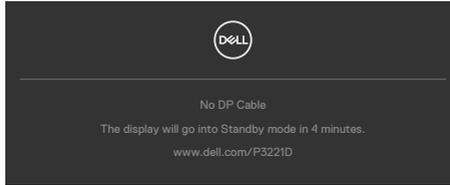
٢- افصل كابل الفيديو من الجانب الخلفي للكمبيوتر. لضمان تشغيل الاختبار الذاتي الصحيح، قم بإزالة كل الكابلات الرقمية والتناظرية من خلف الكمبيوتر.

٣- شغّل الشاشة.

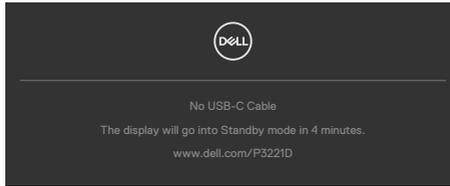
يجب أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وأن تعمل بشكل صحيح. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض. أيضاً، استناداً إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال الشاشة.



أو



أو



أو

- ٤- يظهر هذا المربع أيضاً أثناء تشغيل النظام العادي إذا أصبح كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.
- ٥- أوقف تشغيل الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو ثم شغّل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.



إذا ظلت الشاشة فارغة بعد استخدام الإجراء السابق، تحقق من وحدة تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل صحيح.

## التشخيصات المضمنة

تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعد في تحديد ما إذا كانت الحالة غير الطبيعية للشاشة تمثل مشكلة متصلة في الشاشة أو الكمبيوتر وبطاقة الفيديو أم.

**ملاحظة:** يمكنك تشغيل المؤشرات الداخلية فقط عندما لا يكون كابل الفيديو موصولاً والشاشة في وضع الاختبار الذاتي.



### لتشغيل التشخيصات المضمنة:

- 1- تأكد من نظافة الشاشة (عدم وجود جسيمات أترية على سطح الشاشة).
  - 2- اضغط مع الاستمرار على زر التنقل الأيسر في عصا التحكم لمدة أربع ثوانٍ إلى أن تظهر قائمة على الشاشة.
  - 3- باستخدام عصا التحكم، ظلل خيار التشخيصات  واضغط على زر عصا التحكم لبدء التشخيصات. تظهر عندئذٍ شاشة رمادية اللون.
  - 4- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
  - 5- حرّك عصا التحكم مرة أخرى حتى تظهر شاشة حمراء اللون.
  - 6- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
  - 7- كرر الخطوتين 5 و 6 إلى أن تعرض الشاشة ألواناً حمراء وزرقاء وسوداء وبيضاء. لاحظ أي تشوهات أو عيوب.
- يكتمل الاختبار عند ظهور شاشة النص. للخروج، حرّك عصا التحكم مجدداً.
- إذا لم تكتشف أي شيء غير طبيعي في الشاشة عند استخدام أداة التشخيص المضمنة، فإن الشاشة تعمل بشكل صحيح. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.



## مشكلات عامة

يحتوى الجدول التالي على معلومات عامة عن مشكلات الشاشة الشائعة المحتمل مواجهتها والحلول الممكنة:

أعراض عامة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر LED للطاقة	اختفاء الصورة	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من توصيل كابل الفيديو بالشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم.</li> <li>تحقق من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل عن طريق استخدام أي معدات كهربائية أخرى.</li> <li>تأكد من الضغط على زر الطاقة بالكامل.</li> <li>تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح في قائمة <b>مصدر الدخل</b>.</li> </ul>
لا يوجد فيديو/تشغيل مؤشر LED للطاقة	لا توجد صورة أو سطوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>ارفع درجة السطوع والتباين باستخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.</li> <li>تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي.</li> <li>تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كابل الفيديو.</li> <li>ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.</li> <li>تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح في قائمة <b>مصدر الدخل</b>.</li> </ul>
فقد وحدات البكسل	وجود بقع على شاشة LCD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها.</li> <li>تشكل وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم عيبًا طبيعيًا يمكن أن يحدث في تقنية LCD.</li> <li>لمزيد من المعلومات عن الجودة وسياسة البكسل لشاشات Dell، راجع موقع دعم Dell على الويب: <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a></li> </ul>
وحدات البكسل العالقة على شاشة LCD.	وجود بقع ساطعة على شاشة LCD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها.</li> <li>تشكل وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم عيبًا طبيعيًا يمكن أن يحدث في تقنية LCD.</li> <li>لمزيد من المعلومات عن الجودة وسياسة البكسل لشاشات Dell، راجع موقع دعم Dell على الويب: <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a></li> </ul>
مشاكل السطوع	الصورة شديدة الإعتام أو السطوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع.</li> <li>اضبط درجة السطوع والتباين من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.</li> </ul>
المشاكل المتعلقة بالسلامة	علامات ظاهرة للدخان أو الشرار.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تجنب تنفيذ أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.</li> <li>اتصل بشركة Dell على الفور.</li> </ul>



أعراض عامة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
مشكلات منقطعة	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من توصيل كابل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم.</li> <li>أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع.</li> <li>شغّل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي لتحديد ما إذا كانت المشاكل المنقطعة تظهر في وضع الاختبار الذاتي أم لا.</li> </ul>
فقدان الألوان	الصورة فاقدة للألوان	<ul style="list-style-type: none"> <li>إجراء اختبار ذاتي للشاشة.</li> <li>تحقق من توصيل كابل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم.</li> <li>تحقق من عدم وجود أي دبائيس مكسورة أو مثنية بموصل كابل الفيديو.</li> </ul>
وجود خلل في الألوان	ألوان الصورة رديئة	<ul style="list-style-type: none"> <li>غير إعدادات أوضاع الضبط المسبق في الألوان ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة حسب الاستخدام.</li> <li>اضبط قيمة اللون الأحمر (R) أو الأخضر (G) أو الأزرق (B) في قائمة اللون المخصص ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة.</li> <li>غير تنسيق ألوان الدخل إلى PC RGB أو YPbPr من قائمة الألوان ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة.</li> <li>ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.</li> </ul>
صورة باقية على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة	ظهور ظلال ضعيفة من الصورة الثابتة المعروضة على الشاشة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>اضبط الشاشة بحيث يتوقف تشغيلها بعد بضع دقائق من دخولها في وضع السكون. يمكن ضبط ذلك في خيارات الطاقة في Windows وإعداد توفير الطاقة في Mac.</li> <li>وبشكل بديل، استخدم شاشة حفظ تتغير بشكل ديناميكي.</li> </ul>



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة جدًا	الصورة متركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من إعداد <b>Aspect Ratio</b> (نسبة العرض إلى الارتفاع) في قائمة البيانات المعروضة على الشاشة ذات الصلة بقائمة <b>Display</b> (الشاشة)</li> <li>أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع.</li> </ul>
يتعذر ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية	عدم ظهور قائمة <b>OSD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أوقف تشغيل الشاشة وافصل كابل طاقة الشاشة ووصله مرة أخرى ثم أعد تشغيل الشاشة.</li> </ul>
لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم	لا توجد صورة، مصباح <b>LED</b> باللون الأبيض.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من مصدر الإشارة. تأكد أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح.</li> <li>تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر.</li> <li>أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.</li> </ul>
الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل	لا يمكن للصورة أن تملأ ارتفاع الشاشة أو عرضها	<ul style="list-style-type: none"> <li>بسبب تنسيقات الفيديو المختلفة (نسبة الارتفاع إلى العرض) لأقرص <b>DVD</b>، قد تعرض الشاشة بالشاشة الكاملة.</li> <li>ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.</li> </ul>
لا يتم عرض صورة باستخدام وصلة <b>USB</b> من الفئة <b>C</b> للكمبيوتر أو غيره.	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كانت أن واجهة وصلة <b>USB</b> من الفئة <b>C</b> للجهاز تدعم وضع التشغيل المتناوب لـ <b>DP</b>.</li> <li>تحقق من أن الجهاز يحتاج لطاقة شحن تتجاوز ٦٥ وات.</li> <li>واجهة وصلة <b>USB</b> من الفئة <b>C</b> للجهاز لا تدعم وضع التشغيل المتناوب لـ <b>DP</b></li> <li>حدد وضع <b>Projection</b> (عرض البروجكتور) على نظام التشغيل <b>Windows</b></li> <li>تحقق من عدم تلف كبل <b>USB</b> من الفئة <b>C</b></li> </ul>
لا يتم الشحن عند استخدام وصلة <b>USB Type-C</b> للكمبيوتر المكتبي أو الكمبيوتر المحمول أو غيره	لا يوجد شحن	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق مما إذا كان الجهاز يدعم أحد حالات الشحن التالية ٥ فولت/٩ فولت/١٥ فولت/٢٠ فولت</li> <li>تحقق مما إذا كان الكمبيوتر المحمول يتطلب محول طاقة &lt; ٦٥ وات.</li> <li>إذا تطلب الكمبيوتر المحمول وجود محول طاقة &lt; ٦٥ وات فقد لا يشحن باستخدام توصيلة <b>USB</b> من النوع <b>C</b>.</li> <li>تحقق من أنك تستخدم مهايئ معتمد من <b>Dell</b> أو المهايئ الموجود مع المنتج.</li> <li>تحقق من عدم تلف كبل <b>USB</b> من الفئة <b>C</b></li> </ul>



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
شحن منقطع عند استخدام وصلة USB Type-C للكمبيوتر المكتبي أو الكمبيوتر المحمول أو غيره	الشحن المتقطع	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق ما إذا كان أقصى استهلاك للجهاز للطاقة يتجاوز ٦٥ وات.</li> <li>تحقق من أنك تستخدم مهايئ معتمد من Dell أو المهايئ الموجود مع المنتج.</li> <li>تحقق من عدم تلف كبل USB من الفئة C.</li> </ul>
عدم ظهور صورة عند استخدام موصّل من نوع DP بجهاز الكمبيوتر الشخصي.	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من معيار DP (DP 1.1a أو DP 1.2) المعتمد من بطاقة الرسومات. قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات وتثبيته.</li> <li>يتعدّر على بعض بطاقات الرسومات من نوع DP 1.1 دعم الشاشات من نوع DP 1.2. انتقل إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة؛ وضمن القائمة الرئيسية Input Source (مصدر الدخل)، اضغط مع الاستمرار على DP لمدة ٨ ثوان باستخدام مفتاح عصا التحكم لتغيير إعداد الشاشة من DP 1.2 إلى DP 1.1a.</li> </ul>



## مشكلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)

الحلول الممكنة	ماذا تواجه	الأعراض المميزة
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد من تشغيل الشاشة.</li> <li>• أعد توصيل كابل تحميل البيانات بالكمبيوتر.</li> <li>• أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصّل تنزيل البيانات).</li> <li>• أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها.</li> <li>• أعد تشغيل الكمبيوتر.</li> <li>• تتطلب بعض أجهزة USB، مثل محركات الأقراص الثابتة المحمولة، مصدر طاقة أعلى؛ لذلك، وصّل محرك الأقراص بالكمبيوتر مباشرة.</li> </ul>	<p>وأجهزة USB لا تعمل</p> <p>أجهزة USB الطرفية لا تعمل</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقق من أن الكمبيوتر يدعم USB 3.2 Gen1.</li> <li>• تشمل بعض أجهزة الكمبيوتر على منافذ USB 3.2 Gen1 و USB 2.0 و USB 1.1. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح.</li> <li>• أعد توصيل كابل تحميل البيانات بالكمبيوتر.</li> <li>• أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصّل تنزيل البيانات).</li> <li>• أعد تشغيل الكمبيوتر.</li> </ul>	<p>وأجهزة توصيل SuperSpeed USB 5 جيجابت/ثانية (USB 3.2 Gen1) بطيئة.</p> <p>أجهزة USB 3.2 Gen1 الطرفية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زد المسافة بين أجهزة USB 3.2 Gen1 الطرفية ومستقبل USB اللاسلكي.</li> <li>• ضع مستقبل USB اللاسلكي في أقرب موضع ممكن من أجهزة USB الطرفية اللاسلكية.</li> <li>• استخدم كبل إطالة USB لوضع مستقبل USB اللاسلكي في أبعد موضع ممكن عن منفذ USB 3.2 Gen1.</li> </ul>	<p>أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تتوقف عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.2 Gen1</p> <p>أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تستجيب ببطء أو لا تعمل إلا بعد تقليل المسافة بينها وبين مستقبلها</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• راجع مصدر الدخل وجدول إقران USB.</li> </ul>	<p>تقنية USB لا تعمل وظائف USB منعقدة</p>



## الملحق

### إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

في ما يتعلق بإشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية والمعلومات التنظيمية الأخرى، راجع موقع ويب الالتزام التنظيمي عبر الرابط التالي [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

### الاتصال بشركة Dell

للعلماء في الولايات المتحدة، اتصل على ٨٠٠-DELL-٨٠٠ (٨٠٠-٩٩٩-٣٣٥٥).

 ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك الحصول على معلومات الاتصال من خلال فاتورة الشراء أو إيصال التعبئة أو الفاتورة أو كتالوج منتجات شركة Dell.

تقدم شركة Dell خيارات دعم وخدمة متعددة سواء عبر شبكة الإنترنت أو الهاتف. إلا أن توافر هذه الخدمات يختلف تبعاً لاختلاف البلد والمنتج، ومن ثم قد لا يتوافر بعضها في منطقتك.

المساعدة الفنية عبر الإنترنت

— <https://www.dell.com/support/monitors>

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج:

<https://eprel.ec.europa.eu/qr>: ٣٤٤٩٠٤/P٣٢٢١D

