




Dell P2018H

دليل المستخدم



طراز الشاشة: P2018H
الطراز التنظيمي: P2018Hc

ملاحظة: تشير الملاحظة إلى معلومات هامة تساعدك في الاستخدام الأفضل للكمبيوتر. 
تنبيه: يشير التنبيه إلى إمكانية حدوث تلف بالأجزاء المادية أو فقدان البيانات في حالة عدم اتباع التعليمات. 
تحذير: يشير التحذير إلى إمكانية تلف الممتلكات، أو الإصابة الشخصية، أو الوفاة. 

© حقوق الطبع والنشر لعام ٢٠١٧ محفوظة لصالح شركة Dell أو الشركات التابعة لها لعام. جميع الحقوق محفوظة. تعد Dell و EMC هما العلامتين التجاريتين لشركة Dell Inc أو الشركات التابعة لها. أما العلامات التجارية الأخرى فهي ملك لأصحابها.

٠٩ - ٢٠١٧

مراجعة A00

المحتويات

٦	معلومات عن الشاشة
٦	محتويات العبوة
٨	خصائص المنتج
٩	التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم
٩	الجانب الأمامي للشاشة
١٠	الجانب الخلفي
١١	العرض الجانبي
١٢	الجانب السفلي
١٣	مواصفات الشاشة
١٤	مواصفات الدقة
١٤	أوضاع الفيديو المدعومة
١٥	أوضاع العرض المضبوطة مسبقًا
١٥	المواصفات الكهربائية
١٦	الخصائص المادية
١٧	الخصائص البينية
١٨	أوضاع إدارة الطاقة
٢٠	تعيين الدبابيس
٢٣	واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)
٢٦	خاصية التوصيل والتشغيل
٢٦	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢٦	إرشادات الصيانة
٢٦	تنظيف الشاشة



٢٧	إعداد الشاشة
٢٧	تركيب الحامل
٢٩	توصيل الشاشة
٣١	ترتيب الكابلات
٣٢	احرص على فصل حامل الشاشة
٣٣	التثبيت بالحائط (اختياري)
٣٤	تشغيل الشاشة
٣٤	قم بتشغيل الشاشة
٣٤	خيارات اللغة
٣٥	استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية
٣٦	عناصر تحكم OSD
٣٧	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)
٣٧	الوصول إلى نظام القائمة
٤٨	رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٥١	إعداد الشاشة
٥١	ضبط الحد الأقصى للدقة
٥٢	استخدام وضع الإمالة والدوران و التوسعة الرأسية
٥٢	الإمالة، الاستدارة
٥٢	التوسعة الرأسية
٥٣	تدوير الشاشة
٥٥	استكشاف الأعطال وإصلاحها
٥٥	اختبار ذاتي
٥٧	التشخيصات المضمنة
٥٨	المشكلات الشائعة
٦٠	مشاكل خاصة بالمنتج



٦٠	مشكلات معينة لناقل التسلسلي العالمي (USB)
٦٠	الملحق
٦٠	تعليمات الأمان
٦١	إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى
٦٢	الاتصال بشركة Dell



معلومات عن الشاشة

محتويات العبوة

يتم شحن الشاشة مع المحتويات المبينة في الجدول أدناه. في حالة عدم وجود أي من المكونات، يرجى الاتصال بقسم الدعم الفني بشركة Dell. لمزيد من المعلومات، راجع [الاتصال بشركة Dell](#).

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	
كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	



<p>VGA كابل</p>	
<p>DP كابل</p>	
<p>كابل USB 3.0 تحميل (يعمل على تمكين منافذ USB الموجودة بالشاشة)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • برامج التشغيل ووسائط الوثائق • دليل الإعداد السريع • معلومات الأمان، والبيئة، والتنظيم 	



خصائص المنتج

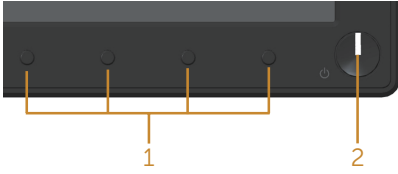
تشتمل شاشة **Dell P2018H** المسطحة على مصفوفة نشطة وترانزستور للأفلام الرقيقة (TFT) وشاشة عرض كريستال بلورية (LCD) وإضاءة LED خلفية. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة:

- **P2018H**: شاشة عرض ٤٩,٥ سم (١٩,٥ بوصة) (مقاسة قطريًا). دقة ١٦٠٠ × ٩٠٠، بالإضافة لدعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
- إمكانية التوصيل والتشغيل حال الدعم من قبل النظام.
- توصيلات **VGA** و **HDMI** و **DisplayPort**.
- مزودة بمنفذ واحد **USB** لتحميل البيانات ومنفذ **USB 2.0** ومنفذ **USB 3.0** لتنزيل البيانات.
- ضبط خصائص قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لسهولة الإعداد وتحسين كفاءة الشاشة.
- وسائط البرامج والوثائق التي تشمل ملف معلومات (INF)، وملف مطابقة لون الصورة (ICM)، ووثائق المنتج.
- برنامج مدير عرض **Dell** (يتوفر معه **CD** مرفقة مع الشاشة).
- منفذ كابل الأمان.
- إمكانية تعديل مستويات الإضاءة والدوران والارتفاع والتدوير.
- حامل عمود قابل للإزالة وفتحات تثبيت **Video Electronics Standards Association (VESA™)** ١٠٠ ملم لحلول التثبيت المرنة.
- استهلاك طاقة بقدرة ٠,٣ وات عند تشغيل وضع السكون.
- خاصية راحة العينين بشاشة خالية من الوميض.
- قد تسبب الآثار المحتملة لانبعاث الضوء الأزرق على المدى الطويل ضررًا للعينين، بما في ذلك إرهاق العينين أو إجهاد العين الرقمي. تم تصميم خاصية **ComfortView** لتقليل كمية الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لتوفير راحة أكبر للعينين.



التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم

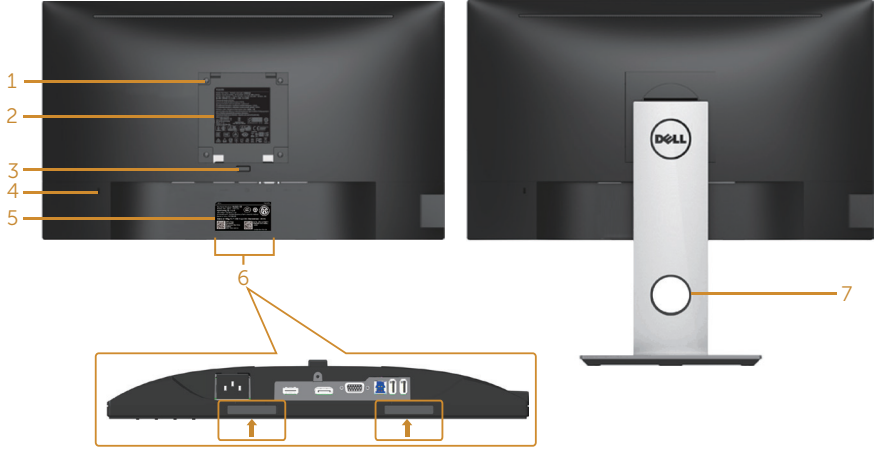
الجانب الأمامي للشاشة



مفاتيح التحكم باللوحة الأمامية

الوصف	الصفحة
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، راجع تشغيل الشاشة)	١
زر التشغيل/إيقاف التشغيل (مع مؤشر LED)	٢



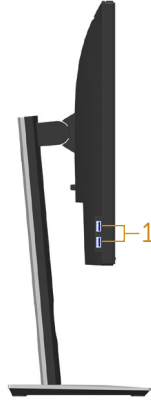


المنظر خلفي مع حامل الشاشة

المنظر من الخلف بدون حامل الشاشة

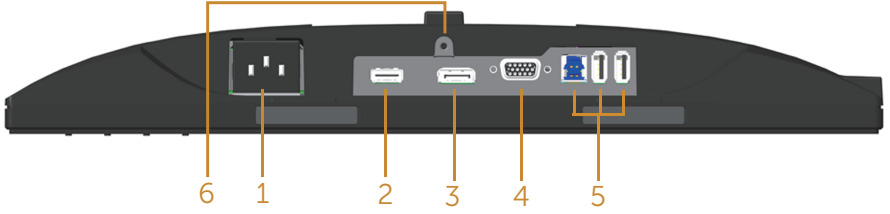
الوصف	الصف	الاستخدام
فتحات تثبيت وفقا لمعايير VESA (١٠٠ مم x ١٠٠ مم - خلف غطاء VESA المرفق)	١	شاشة تثبت على الحائط باستخدام مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع VESA (١٠٠ ملم x ١٠٠ ملم).
الملصق التنظيمي	٢	يسرد الموافقات التنظيمية.
زر تحرير الحامل	٣	تحرير الحامل من الشاشة.
فتحة قفل الحماية	٤	تأمين الشاشة بقفل الحماية (بياع منفصلا).
الباركود ورقم المسلسل وملصق رمز الخدمة	٥	يرجى الرجوع إلى هذا الملصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطلب الدعم الفني.
منافذ تثبيت شريط صوت Dell	٦	تستخدم هذه المنافذ لتثبيت شريط صوت Dell الاختياري. ملاحظة: يرجى إزالة الشريط البلاستيكي الذي يغطي فتحات التثبيت قبل تثبيت Dell Soundbar.
فتحة تجميع الكابلات	٧	تستخدم هذه الفتحة لتنظيم الكابلات بوضعها في الفتحة.





الاستخدام	الوصف	الصفحة
<p>وصّل جهاز USB.</p> <p>ملاحظة: لاستخدام هذا المنفذ، يجب توصيل كابل USB (المرفق مع الشاشة) بمنفذ USB لتحميل البيانات الموجود على الشاشة وجهاز الكمبيوتر.</p>	<p>منفذ USB لتنزيل البيانات</p>	<p>١</p>





منظر للجزء السفلي بدون حامل الشاشة

الوصف	الاستخدام	الصف
منفذ الطاقة	قم بتوصيل كابل الطاقة.	١
منفذ HDMI	وصّل جهاز الكمبيوتر بكابل HDMI (الاختياري).	٢
منفذ DP	وصّل الكمبيوتر بالشاشة باستخدام كابل DP.	٣
منفذ VGA	يستخدم هذا الموصل لتوصيل الكمبيوتر بكابل VGA.	٤
موصل USB (٢ منفذ) لتنزيل البيانات ومنفذ واحد لتحميل البيانات)	وصّل كابل USB المرفق مع الشاشة بجهاز الكمبيوتر. وبمجرد توصيل هذا الكابل، يمكنك استخدام موصلات USB على الجانب الخلفي للشاشة وأسفلها.	٥
ميزة قفل الحامل	لتنشيط الحامل بالشاشة باستخدام مسمار M3 x ٦ ملم (المسامير غير مرفقة).	٦



مواصفات الشاشة

P2018H	الطرز
مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT	نوع الشاشة
خيطية ملتوية (TN)	نوع اللوحة
صورة قابلة للعرض	
٤٩٤,١١ ملم (١٩,٤٥ بوصة)	القطر
٤٣٣,٩٢ ملم (١٧,٠٨ بوصة)	أفقي منطقة نشطة
٢٣٦,٣٤ ملم (٩,٣٠ بوصة)	منطقة أفقية نشطة
١٠٢٥,٥٣ ملم (١٥٨,٩٦ بوصة) ^٢	منطقة
٠,٢٧١ x ٠,٢٦٣ ملم	درجة البكسل
٩٤	بكسل لكل بوصة
١٦٠° (رأسي) نموذجي	زاوية العرض (رأسي / أفقي)
١٧٠° (أفقي) نموذجي	
٢٥٠ cd/m ² (نموذجي)	السطوع
١:١٠٠٠ (نموذجي)	نسبة التباين
٤ مليون: ١ (ديناميكي)	
١٦:٩	نسبة العرض إلى الارتفاع
مضاد للتوهج مع 3H صلابة	طلاء شاشة العرض
نظام إضاءة الحواف بمصباح LED أبيض	الإضاءة الخلفية
٥ مايكرو ثانية (أسود إلى أبيض)	وقت الاستجابة
١٦,٧ مليون لون	عمق الألوان
٨٤% (CIE 1976)، ٧٢% (CIE 1931)	دعم الألوان
موزع فائق السرعة USB 3.0 (مزود بمنفذ واحد USB 3.0 لتحميل البيانات ومنفذًا USB 3.0 لتنزيل البيانات ومنفذًا USB 2.0 لتنزيل البيانات)	الأجهزة المضمنة
نعم	توافق مدير عرض Dell



عدد ١ DP (إصدار 1.2) عدد ١ HDMI (إصدار 1.4) عدد ١ VGA عدد ١ منفذ USB3.0 لتحميل البيانات عدد ٢ منفذ USB3.0 للجانب عدد ٢ منفذ USB2.0 للجزء السفلي	التوصيل
١٨,١ ملم (علوي) ١٣,٨ ملم (يسار/يمين) ١٨,٨ ملم (سفلي)	عرض الحد (حافة الشاشة إلى المنطقة النشطة)
منفذ قفل الأمان (يبيلع كابل التأمين منفصلاً)	الأمان
حامل ارتفاع قابل للضبط (١٣٠ ملم) إمالة (٢١/٥ درجة) دوران (٤٥ درجة) تدوير (٩٠ درجة)	القابلية للضبط

مواصفات الدقة

P2018H	الطراز
من ٣٠ كيلو هرتز إلى ٨٣ كيلو هرتز (تلقائي)	نطاق المسح الأفقي
من ٥٦ هرتز إلى ٧٦ هرتز (تلقائي)	معدل المسح الرأسي
١٦٠٠ × ٩٠٠ عند ٦٠ هرتز	أقصى دقة مسبقة الدقة

أوضاع الفيديو المدعومة

P2018H	الطراز
480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	إمكانية عرض الفيديو (تشغيل VGA و HDMI و DP)



أوضاع العرض المضبوطة مسبقاً

قטיبية التزامن (أفقي/رأسي)	ساعة اليكسل (ميغاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	وضع العرض
+/-	٢٨,٣	٧٠,١	٣١,٥	VESA, 720 x 400
-/-	٢٥,٢	٦٠,٠	٣١,٥	VESA, 640 x 480
-/-	٣١,٥	٧٥,٠	٣٧,٥	VESA, 640 x 480
+/+	٤٠,٠	٦٠,٣	٣٧,٩	VESA, 800 x 600
+/+	٤٩,٥	٧٥,٠	٤٦,٩	VESA, 800 x 600
-/-	٦٥,٠	٦٠,٠	٤٨,٤	VESA, 1024 x 768
+/+	٧٨,٨	٧٥,٠	٦٠,٠	VESA, 1024 x 768
+/+	١٠٨,٠	٧٥,٠	٦٧,٥	VESA, 1152 x 864
+/+	١٠٨,٠	٦٠,٠	٦٠,٠	VESA, 1600 x 900

المواصفات الكهربائية

P2018H	الطراز
<ul style="list-style-type: none"> • RGB التناظري، ٠,٧ فولت +/-٥٪، موجبة القطبية عند مقاومة دخل ٧٥ أوم • HDMI 1.4 و ٦٠٠ م فولت لكل خط تبايني و ١٠٠ أوم مقاومة الدخل لكل زوج تبايني • DisplayPort 1.2** و ٦٠٠ مللي فولت لكل خط مختلف و ١٠٠ أوم من مقاومة الدخل لكل زوج مختلف 	إشارات دخل الفيديو
١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد/التردد/التيار / ١,٥ أمبير (نموذجي)	فولتية دخل التيار المتردد/التردد/التيار
<ul style="list-style-type: none"> • ١٢٠ V : ٣٠ أمبير (حد أقصى). عند صفر درجة سيليزية (بداية البرد) • ٢٤٠ V : ٦٠ أمبير (حد أقصى). عند صفر درجة سيليزية (بداية البرد) 	التيار المتدفق



الخصائص المادية

الطراز	P2018H
نوع كبل الإشارة	<ul style="list-style-type: none"> رقمي: قابل للإزالة، HDMI، ١٩ مسمارًا رقمي: قابل للفصل، DP، ٢٠ مسمارًا تناظري: قابل للإزالة، D-Sub، ١٥ مسمار الناقل التسلسلي العالمي: USB، ٩ مسمامير
الأبعاد (مع الحامل)	
الارتفاع (ممتد)	٤٦٨,٨ ملم (١٨,٤٦ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٣٨,٨ ملم (١٣,٣٤ بوصة)
العرض	٤٦١,٥ ملم (١٨,١٧ بوصة)
العمق	١٨٠,٠ ملم (٧,٠٩ بوصة)
الأبعاد (دون الحامل)	
الارتفاع	٢٧٣,٢ ملم (١٠,٧٦ بوصة)
العرض	٤٦١,٥ ملم (١٨,١٧ بوصة)
العمق	٥٠,١ ملم (١,٩٧ بوصة)
أبعاد الحامل	
الارتفاع (ممتد)	٤٠٠,٨ ملم (١٥,٧٨ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٥٤,٤ ملم (١٣,٩٥ بوصة)
العرض	٢٤٢,٦ ملم (٩,٥٥ بوصة)
العمق	١٨٠,٠ ملم (٧,٠٩ بوصة)
الوزن	
الوزن شامل العبوة	٦,١٣ كجم (١٣,٥١ رطل)
الوزن شامل أجزاء الحامل والكبلات	٤,٧٣ كجم (١٠,٤٢ رطل)
الوزن بدون مجموعة الحامل (كبلات)	٢,٤٠ كجم (٥,٢٩ رطل)
وزن أجزاء الحامل	١,٩٠ كجم (٤,١٩ رطل)
لمعان الإطار الأمامي	٤ - ٢



P2018H	الطراز
متوافقة مع معايير الطاقة التالية	
<p>خاصية توفير الطاقة لشاشة معتمدة من Energy Star. الشاشة مصنفة في الفئة "الذهبية" لمعيار EPEAT في الولايات المتحدة الأمريكية، مع الأخذ بالاعتبار أن تسجيل EPEAT يختلف حسب الدولة المستخدمة فيها الشاشة. يرجى الدخول على موقع www.epeat.net للتسجيل حسب الدولة. شاشة معتمدة من TCO. شاشة خالية من مادتي BFR/PVC (ما عدا الكابلات الخارجية). ويوضح مقياس الطاقة المستوى الذي تستهلكه الشاشة من الطاقة في الوقت الفعلي.</p>	
درجة الحرارة	
<ul style="list-style-type: none"> • درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت) • التخزين: من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت) • الشحن: من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت) 	<p>التشغيل</p> <p>عدم التشغيل</p>
الرطوبة	
<ul style="list-style-type: none"> • في حالة التشغيل: ١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف) • التخزين: ٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف) • الشحن: ٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف) 	<p>الرطوبة النسبية</p>
الارتفاع	
٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٠ بوصة)	في حالة التشغيل (حد أقصى)
١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ بوصة)	في حالة التوقف عن التشغيل (حد أقصى)
• ١٤٣,٤ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى)	التبديد الحراري
• ٤٧,٨ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (نموذجي)	



أوضاع إدارة الطاقة

إذا كانت لديك بطاقة عرضي متوافقة مع VESA DPM™ أو برنامج مثبت على الكمبيوتر، فيمكن للشاشة تقليل استهلاك الطاقة تلقائياً في حالة عدم الاستخدام. وتسمى هذه الميزة بوضع توفير الطاقة* وفي حال اكتشاف الكمبيوتر أي إدخال من لوحة المفاتيح أو الماوس أو أية أجهزة إدخال أخرى، فستستأنف الشاشة عملها تلقائياً. يوضح الجدول التالي استهلاك الطاقة والإشارات الخاصة بخصوصية التوفير التلقائي للطاقة.

* يمكن تحقيق عدم استهلاك الطاقة نهائياً في وضع إيقاف التشغيل فقط عن طريق فصل الكابل الأساسي من الشاشة.

أوضاع VESA	التزامن الأفقي	التزامن الرأسي	فيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
تشغيل عادي	نشط	نشط	نشط	أبيض	٤٢ وات (حد أقصى)** ١٤ وات (نموذجي، دون تحميل USB)
وضع عدم التنشيط	معطل	معطل	خالي	أبيض (متوهج)	أقل من ٠,٣ وات
إطفاء	-	-	-	إيقاف	أقل من ٠,٣ وات

استهلاك الطاقة	Energy Star
١٣ وات	P _{on}
٤١,٧ كيلو وات في الساعة	E _{TEC}

** أقصى استهلاك للطاقة مع أقصى إشراق.

هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل. وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات التي طلبتها به، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات. وعليه يجب على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب التجاوز الكهربائية وغيرها. ولا تضمن الشركة المصنعة ضمناً أو صريحاً دقة أو تمام هذه المعلومات.





ملاحظة: هذه الشاشة معتمدة من قِبل ENERGY STAR.



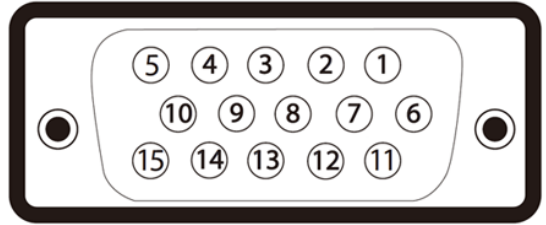
ملاحظة:



P_{on} : استهلاك الطاقة الخاص بوضع التشغيل كما هو محدد بـ Energy Star الإصدار 7.0.

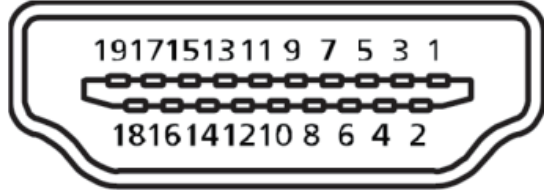
E_{TEC} : استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو وات في الساعة كما هو محدد بـ Energy Star الإصدار 7.0.





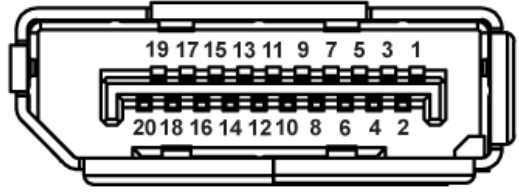
رقم PIN	جانب من ١٥ سناً من كابل الإشارة الموصل
١	فيديو-أحمر
٢	فيديو-أخضر
٣	فيديو-أزرق
٤	GND
٥	اختبار ذاتي
٦	GND-R
٧	GND-G
٨	GND-B
٩	كمبيوتر ٥ فولت/٣,٣ فولت
١٠	تزامن-GND
١١	GND
١٢	بيانات DDC
١٣	المزامنة الأفقية
١٤	المزامنة الرأسية
١٥	ساعة DDC





رقم PIN	جانب من ١٩ سنًا من كابل الإشارة الموصل
١	T.M.D.S. Data 2+
٢	T.M.D.S. Data 2 Shield
٣	T.M.D.S. Data 2-
٤	T.M.D.S. Data 1+
٥	T.M.D.S. Data 1 Shield
٦	T.M.D.S. Data 1-
٧	T.M.D.S. Data 0+
٨	T.M.D.S. Data 0 Shield
٩	T.M.D.S. Data 0-
١٠	T.M.D.S. Clock +
١١	T.M.D.S. Clock Shield
١٢	T.M.D.S. Clock -
١٣	CEC
١٤	محجوز (N.C في الجهاز)
١٥	SCL
١٦	SDA
١٧	DDC/CEC Ground
١٨	فولت +٥ الطاقة
١٩	اكتشاف التوصيل السريع





رقم PIN	جانب من ٢٠ سنّاً من كابل الإشارة الموصّل
١	ML_Lane 3 (n)
٢	GND
٣	ML_Lane 3 (p)
٤	ML_Lane 2 (n)
٥	GND
٦	ML_Lane 2 (p)
٧	ML_Lane 1 (n)
٨	GND
٩	ML_Lane 1 (p)
١٠	ML_Lane 0 (n)
١١	GND
١٢	ML_Lane 0 (p)
١٣	CONFIG1
١٤	CONFIG2
١٥	AUX CH (p)
١٦	GND
١٧	AUX CH (n)
١٨	اكتشاف التوصيل السريع
١٩	رجوع
٢٠	DP_PWR



واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)

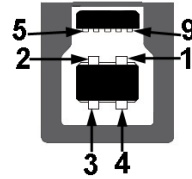
يمكنك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

ملاحظة: تتوافق هذه الشاشة مع منفذ USB 3.0 فائق السرعة ومنفذ USB 2.0 عال السرعة.

استهلاك الطاقة*	معدل النقل	سرعة النقل
٤,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	٥ جيجا بايت/ثانية	سرعة فائقة
٤,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	٤٨٠ ميجا بايت في الثانية	سرعة عالية
٤,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	١٢ ميجا بايت في الثانية	السرعة الكاملة

استهلاك الطاقة*	معدل النقل	سرعة النقل
٢,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	٤٨٠ ميجا بايت في الثانية	سرعة عالية
٢,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	١٢ ميجا بايت في الثانية	السرعة الكاملة
٢,٥ وات (كحد أقصى، لكل منفذ)	١,٥ ميجا بايت في الثانية	السرعة المنخفضة

موصل USB 3.0 لتحميل البيانات



رقم PIN	جانب من ٩ أسنان من الموصل
١	VCC
٢	D-
٣	D+
٤	GND
٥	SSTX-
٦	SSTX+
٧	GND
٨	SSRX-
٩	SSRX+

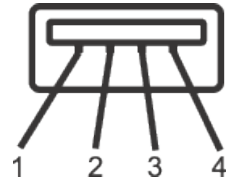


موصل USB 3.0 لتنزيل البيانات



رقم PIN	جانب من ٩ أسنان من الموصل
١	VCC
٢	D-
٣	D+
٤	GND
٥	SSRX-
٦	SSRX+
٧	GND
٨	SSTX-
٩	SSTX+

موصل USB 2.0 لتنزيل البيانات



رقم PIN	جانب من ٤ أسنان من الموصل
١	VCC
٢	DMD
٣	DPD
٤	GND



منافذ USB

- عدد ١ منفذ USB 3.0 لتحميل البيانات - للجزء السفلي
- عدد ٢ منفذ USB 3.0 لتنزيل البيانات - للجزء السفلي
- عدد ٢ منفذ USB 3.0 لتنزيل البيانات - للجانب

ملاحظة: تحتاج وظيفة **USB 3.0** إلى كمبيوتر لديه إمكانية **USB 3.0**



ملاحظة: تعمل واجهة **USB** الخاصة بالشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع توفير الطاقة. إذا تم إيقاف الشاشة ثم تشغيلها قد تستغرق الأجهزة الطرفية المرفقة ثوانٍ قليلة لاستئناف وظائفها العادية.



خاصية التوصيل والتشغيل

يمكنك تثبيت الشاشة في أي نظام متوافق مع خاصية التوصيل والتشغيل. تزود الشاشة نظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) حتى يتمكن النظام من تهيئة نفسه وتهيئة إعدادات الشاشة. تتم معظم عمليات تثبيت الشاشة تلقائيًا، ومن ثم يمكنك تحديد إعدادات مختلفة إذا كنت ترغب في ذلك. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الشاشة راجع [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. للمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل بشاشة Dell، يمكنك الرجوع إلى موقع الدعم الخاص بشركة Dell على:

www.dell.com/support/monitors

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 الأومونيا أو مواد التنظيف الكاشطة أو الهواء المضغوط.
- استخدم قطعة قماش رطبة دافئة لتنظيف الشاشة. تجنب استخدام أي نوع من المنظفات حيث إن بعض المنظفات تترك أثرًا 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 متغيرًا ديناميكيًا وأغلق الشاشة في حالة عدم الاستخدام.



إعداد الشاشة

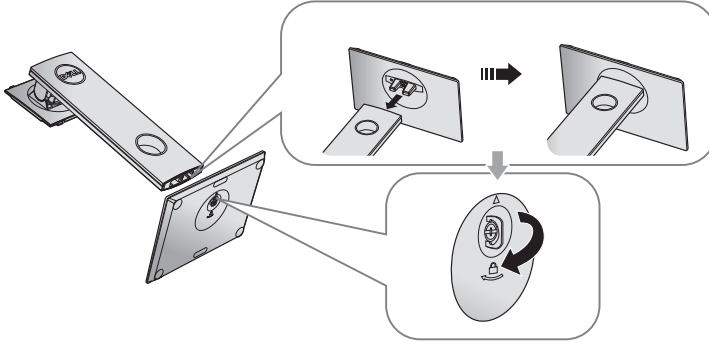
تركيب الحامل

ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع. 

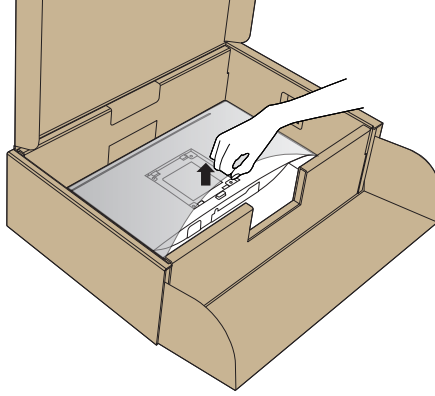
ملاحظة: ينطبق هذا على الشاشة مع الحامل. فإذا كنت قد اشتريت حامل مصنع من قبل طرف ثالث فالرجاء الرجوع إلى دليل الإعداد للتعرف على إرشادات التركيب. 

لتركيب الحامل بالشاشة،

- 1- يرجى اتباع التعليمات المدونة على الأغشية الكرتونية لإخراج الحامل من الحشوة العلوية المثبت بها.
- 2- أدخل متاريس قاعدة الحامل بشكل كامل في فتحة الحامل.
- 3- انزع براغي المقبض وقم بلفها في اتجاه عقارب الساعة.
- 4- بعد ربط البرغي بإحكام، قم بتدوير مقبض البرغي الممدد داخل التجويف.

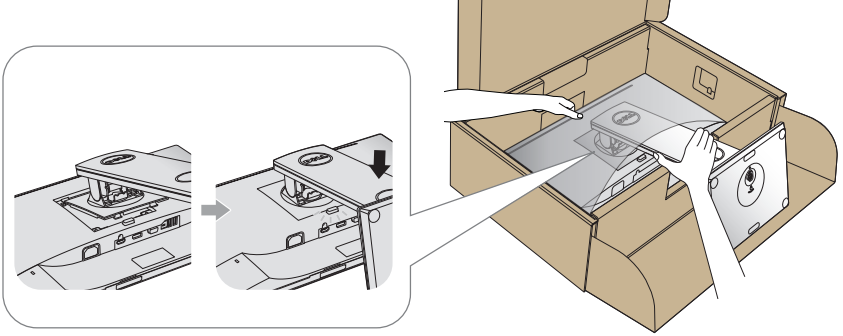


٥- ارفع الغطاء كما هو موضح بالرسم لكشف منطقة VESA الخاصة بمجموعة الحامل.



٦- قم بتركيب مجموعة الحامل بالشاشة.

- أ- قم بإدخال اللسانين الموجودين في الجزء الأمامي للحامل في التجويف الموجود في الجانب الخلفي للشاشة.
- ب- اضغط على الحامل لأسفل حتى يستقر في مكانه.



٧- ضع الشاشة بشكل مستقيم.

ملاحظة: ارفع الشاشة بعناية للحيلولة دون انزلاقها أو سقوطها. 



توصيل الشاشة

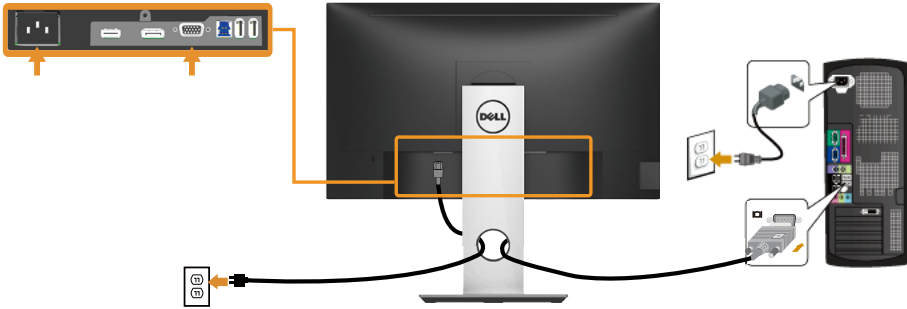
⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع تعليمات السلامة.

📌 ملاحظة: تجنب توصيل جميع الكابلات بالكمبيوتر في نفس الوقت. ينصح بتمرير الكابلات من خلال فتحة إدارة كابلات قبل توصيلها بالشاشة.

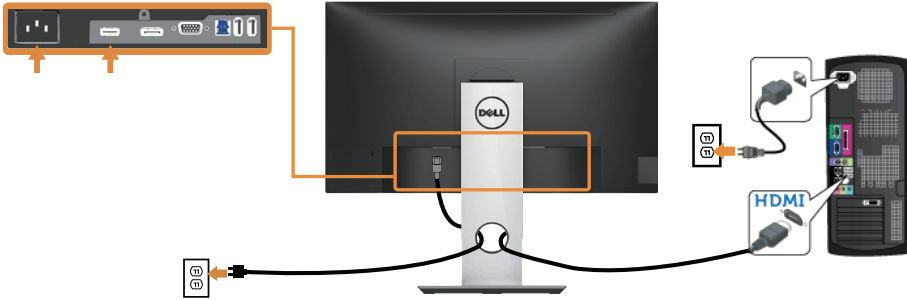
لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

- ١- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كابل الطاقة.
- ٢- قم بتوصيل كابل VGA أو HDMI أو DP من الشاشة إلى الكمبيوتر.

توصيل كبل VGA



توصيل كابل HDMI (اختياري)

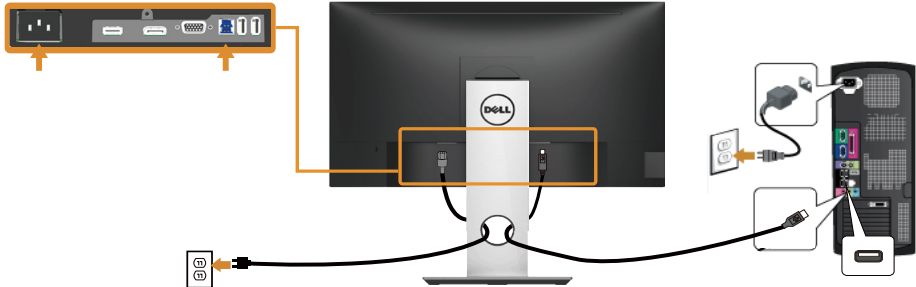




توصيل كابل USB 3.0

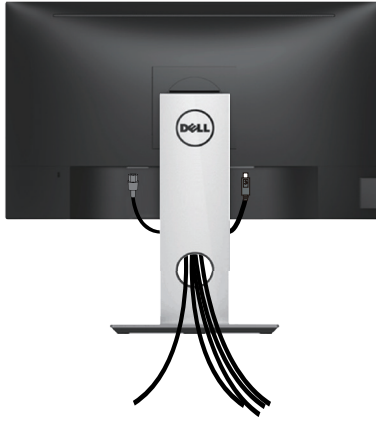
عقب الانتهاء من توصيل كابل DP/HDMI، يرجى اتباع الإجراءات التالية لتوصيل كابل USB 3.0 بجهاز الكمبيوتر والانتهاء من تركيب الشاشة:

- ١- قم بتوصيل منفذ USB 3.0 لتحميل البيانات (كابل مرفق) بمنفذ USB 3.0 مناسب في جهاز الكمبيوتر. (لمزيد من التفاصيل راجع الجانب السفلي)
- ٢- وصل أجهزة USB 3.0 الطرفية بمنافذ USB 3.0 للتنزيل الموجودة بالشاشة.
- ٣- وصل كبلات الطاقة الخاصة بجهاز الكمبيوتر والشاشة بأقرب مأخذ تيار كهربائي.
- ٤- قم بتشغيل الشاشة والكمبيوتر.
- يستدل على صحة التركيب من خلال ظهور صورة على الشاشة. إذا لم تعرض صورة على الشاشة فراجع مشكلات معينة لنقل التسلسلي العالمي (USB).
- ٥- استخدم فتحة الكبلات الموجودة في حامل الشاشة لتنظيم الكبلات.



ترتيب الكابلات

احرص على استخدام منفذ إدارة الكابلات في تنظيم الكابلات المتصلة بالشاشة.



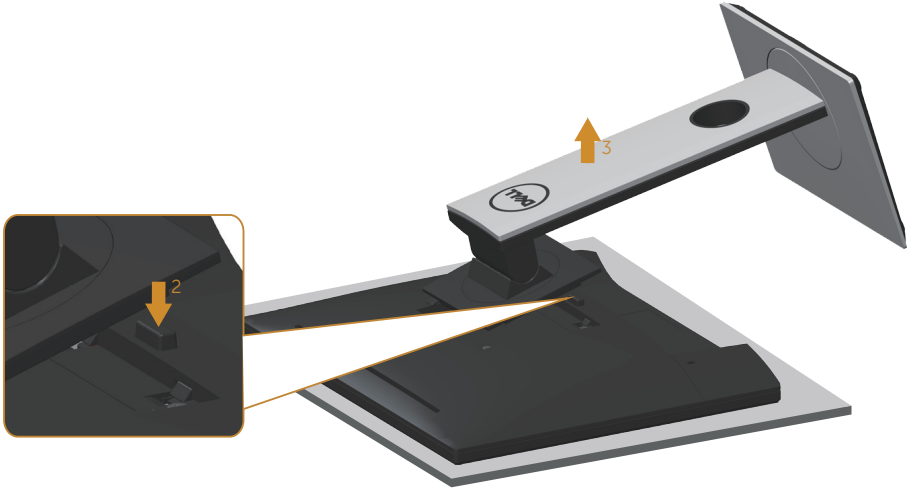
احرص على فصل حامل الشاشة

ملاحظة: لمنع حدوث خدوش لشاشة LCD أثناء إزالة الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.

ملاحظة: ينطبق ذلك على الشاشة المزودة بحامل. في حالة شراء أي حامل آخر، يرجى الرجوع إلي دليل تركيب الحامل لاتباع التعليمات الخاصة به.

لفك 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 انزعه من الشاشة.



التثبيت بالحائط (اختياري)



(أبعاد المسامير: M4 × ١٠ مم).

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

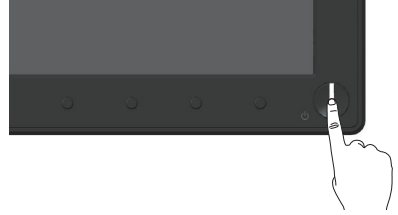
- ١- ضع لوحة الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة مسطحة ثابتة.
 - ٢- فك الحامل.
 - ٣- استخدم مفك براغي لفك المسامير الأربعة التي تقوم بتثبيت الغطاء البلاستيكي.
 - ٤- وصل ماسك التثبيت من مجموعة التثبيت على الحائط ومنها إلى الشاشة.
 - ٥- ثبت الشاشة على الحائط باتباع التعليمات المرفقة مع مجموعة التثبيت على الحائط.
- ملاحظة: للاستخدام فقط مع كتيفة التثبيت بالحائط للأجهزة التي خضعت لاختبارات معامل الاختبار المعروفة عالمياً أو تحمل ترخيص CSA أو GS وبقدرة تحمل/وزن/حمل ٩,٦ كجم على الأقل.



تشغيل الشاشة

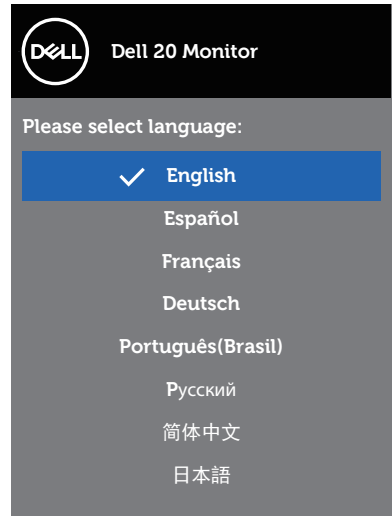
قم بتشغيل الشاشة.

اضغط على الزر لتشغيل الشاشة.



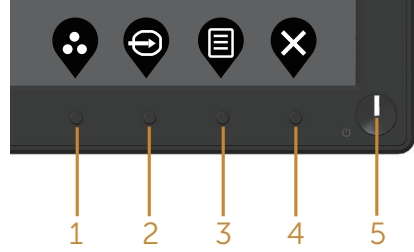
خيارات اللغة

يمكن ضبط التعليمات التي تظهر على الشاشة على أي من ثمانية لغات.








استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية

استخدم أزرار التحكم الموجودة على الجزء الأمامي للشاشة لضبط الصورة المعروضة.



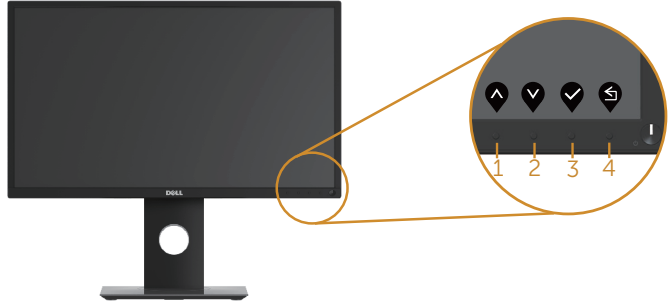
يوضح الجدول التالي أزرار اللوحة الأمامية:

الوصف	أزرار اللوحة الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة الأوضاع مسبقة الضبط.	١  Shortcut key (مفتاح الاختصار) Preset Modes/(الأوضاع المعدة مسبقاً)
استخدم قائمة مصدر الدخل للاختيار من بين إشارات الفيديو المختلفة التي ربما تكون متصلة بالشاشة.	٢  Shortcut key (مفتاح الاختصار) Input Source/(مصدر الدخل)
استخدم زر القائمة لبدء عرض المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) ثم اختيار قائمة المعلومات التي تريدها. اطلع على الوصول إلى نظام القائمة.	٣  Menu (القائمة)
استخدم هذا الزر للرجوع إلى القائمة الرئيسية أو الخروج من القائمة الرئيسية للخيارات المعروضة على الشاشة.	٤  Exit (خروج)
استخدم زر الطاقة لتشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها. يشير الضوء الأبيض الثابت إلى أن الشاشة قيد التشغيل. يشير الضوء الأبيض الوامض إلى أن النظام في وضع توفير الطاقة.	٥  زر التشغيل/إيقاف التشغيل (مع مؤشر LED)



عناصر تحكم OSD

استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.



الوصف	أزرار اللوحة الأمامية
استخدم زر up لزيادة القيم أو الانتقال إلى أعلى في إحدى القوائم.	١ أعلى
استخدم زر down لخفض القيم أو الانتقال إلى أسفل في إحدى القوائم.	٢ أسفل
استخدم زر OK لتأكيد تحديدك لأحد أوامر القائمة.	٣ موافق
استخدم زر back للرجوع إلى القائمة السابقة.	٤ رجوع



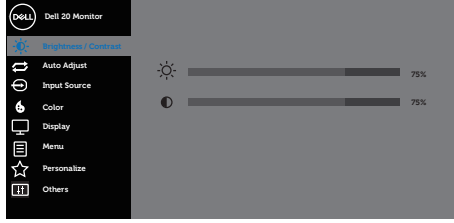
استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)



الوصول إلى نظام القائمة


ملاحظة: يتم تلقائياً حفظ أي تغييرات تقوم بها إذا انتقلت إلى قائمة أخرى، اخرج من قائمة OSD، أو انتظر حتى تختفي قائمة OSD تلقائياً.

١- اضغط على زر  لعرض قائمة OSD الرئيسية.




القائمة الرئيسية للدخل الرقمي (VGA/HDMI/DP)



٢- اضغط على الزرين  و  للتنقل بين خيارات الإعداد. عند التنقل من رمز إلى آخر، يتم تحديد اسم الخيار.

٣- اضغط على الزر  مرة واحدة لتنشيط الوظيفة المميزة.

٤- اضغط على الزر  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

٥- اضغط على  ثم استخدم زري  و  حسب المؤشرات الموجودة في القائمة لإجراء ما تشاء من تغييرات.

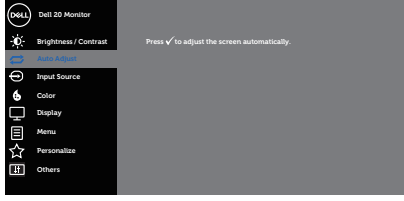
٦- اضغط على الزر  للرجوع إلى القائمة الرئيسية.



الوصف	القائمة والقوائم الفرعية	الأيقونة
<p>استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط brightness/contrast (السطوع/التباين).</p>  <p style="text-align: center;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬆️</p>	<p>Brightness/ Contrast (السطوع/التباين)</p>	
<p>يقوم السطوع بضبط إضاءة الخلفية. اضغط على الزر ⬆️ لزيادة درجة السطوع واضغط على الزر ⬇️ لخفض درجة السطوع (حد أدنى ٠ / حد أقصى ١٠٠).</p> <p> ملاحظة: يتم تعطيل ضبط السطوع يدويًا عند تشغيل التباين الديناميكي.</p>	<p>Brightness (السطوع)</p>	
<p>اضبط السطوع أولاً، ثم قم بضبط التباين فقط عند الحاجة إلى مزيد من الضبط. اضغط على الزر ⬆️ لزيادة درجة التباين واضغط على الزر ⬇️ لخفض درجة التباين (حد أدنى ٠ / حد أقصى ١٠٠). تعمل وظيفة contrast (التباين) على ضبط درجة الاختلاف بين القمامة والسطوع على شاشة العرض.</p>	<p>Contrast (التباين)</p>	



استخدم هذا المفتاح لتنشيط الإعداد التلقائي واضبط القائمة.



يظهر مربع الحوار التالي على شاشة سوداء وتقوم الشاشة بال ضبط الذاتي إلى الإدخال الحالي:

Auto Adjustment in Progress...

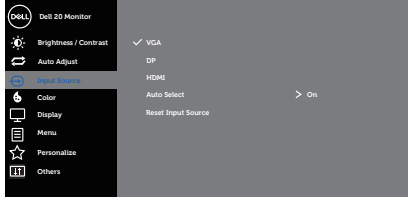

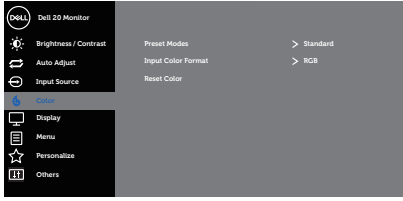

تتيح وظيفة الضبط التلقائي إجراء ضبط ذاتي للشاشة على إشارة الفيديو الواردة. بعد استخدام وظيفة الضبط التلقائي، يمكن توليف الشاشة باستخدام ساعة البكسل (رديء) ومفاتيح تحكم الفارق الزمني (جيد) المدرجة في إعدادات العرض.

ملاحظة: لا يتم تنشيط خاصية الضبط التلقائي إذا تم الضغط على الزر حال عدم وجود إشارات دخل فيديو نشطة أو كابلات مرفقة.

يتوفر هذا الخيار عند استخدام موصل تناظري (VGA).

Auto Adjust (الضبط التلقائي)



<p>استخدم قائمة مصدر الدخل للاختيار من بين إشارات الفيديو المختلفة التي ربما تكون متصلة بالشاشة.</p>  <p style="text-align: center;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️</p>	<p>Input Source (مصدر الدخل)</p>	
<p>حدد دخل VGA عند استخدام الموصل التناظري (VGA). ادفع ⬇️ لتحديد مصدر دخل VGA.</p>	<p>VGA</p>	
<p>حدد دخل DP عند استخدام موصل DP. اضغط على ⬇️ لتحديد مصدر دخل DP.</p>	<p>DP</p>	
<p>حدد دخل HDMI عند استخدام الموصل HDMI. اضغط على ⬇️ لتحديد مصدر دخل HDMI.</p>	<p>HDMI</p>	
<p>حدد التحديد التلقائي للمسح الضوئي بحثًا عن إشارات الدخل المتاحة.</p>	<p>Auto Select (التحديد التلقائي)</p>	
<p>حدد هذا الخيار لاستعادة إعدادات الدخل الافتراضية.</p>	<p>Reset Input Source (إعادة تعيين مصدر الدخل)</p>	
<p>استخدم اللون لضبط وضع إعداد اللون.</p>  <p style="text-align: center;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️</p>	<p>Color (الألوان)</p>	



Preset Modes (الأوضاع المعدة مسبقاً)

عند تحديد أوضاع مضبوطة مسبقاً، يمكن اختيار standard (قياسي)، أو comfortview (عرض مريح) أو multimedia (وسائط متعددة) أو movie (أفلام) أو game (العاب) أو warm (ألوان دافئة) أو cool (ألوان باردة) أو custom color (ألوان مخصصة) من القائمة.

• Standard (قياسي): يُحمل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.

• ComfortView: يقلل هذا العرض مستوى الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لجعل مشاهدة الشاشة أكثر راحة.

✎ ملاحظة: خاصة راحة العينين بشاشة خالية من الوميض.



⚠ تنبيه: قد تسبب الآثار المحتملة لتبعاث الضوء الأزرق على المدى الطويل ضرراً للعينين، بما في ذلك إرهاق العينين أو إجهاد العين الرقمي. راجع تعليمات السلامة.

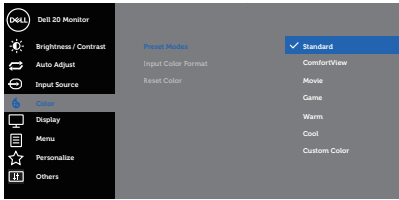
• Movie (فيلم): تحميل إعدادات الألوان المثالية لعرض الأفلام.
• Game (لعبة): يُحمل إعدادات الألوان المثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.

• Warm (دافئ): يزيد درجة اللون. تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع لون خفيف أحمر/أصفر.

• Cool (بارد): يُقلل درجة اللون. تظهر الشاشة أهدأ مع لون خفيف أزرق.

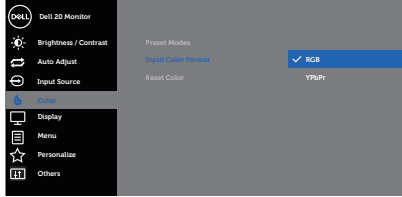
• Custom Color (لون مخصص): يسمح بال ضبط اليدوي لإعدادات الألوان.

اضغط على زر  أو  لضبط قيم الثلاثة ألوان (الأحمر، الأخضر، الأزرق) وإنشاء وضع اللون المضبوط مسبقاً.



يُتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

- RGB: حدد هذا الخيار إذا كانت الشاشة موصلة بكمبيوتر أو مشغل DVD باستخدام كابل HDMI.
- YPbPr: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD يدعم خرج YPbPr فقط.



Input Color Format (تنسيق ألوان الدخل)

السماح بإعادة إعدادات ألوان الشاشة إلى إعدادات المصنع الأصلية.

Reset Color (لون مضبوط مسبقاً)



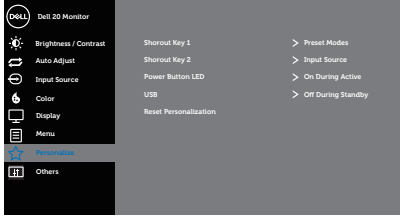
<p>استخدم display (الشاشة) لضبط الصورة.</p>  <p style="text-align: center;">⬆ ⬇ ⬇ ⬆</p>	<p>Display (الشاشة)</p> 
<p>يُضبط نسبة الصورة على بعرض ٩:١٦ أو ٤:٣ أو ٥:٤.</p>	<p>Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع)</p>
<p>استخدم الأزرار ⬆ أو ⬇ لضبط الصورة لليمين واليسار. الحد الأدنى هو ٠ (-). الحد الأقصى هو '١٠٠' (+).</p>	<p>Horizontal Position (الوضع الأفقي)</p>
<p>استخدم الأزرار ⬆ أو ⬇ لضبط الصورة لأعلى ولأسفل. الحد الأدنى هو ٠ (-). الحد الأقصى هو '١٠٠' (+).</p>	<p>Vertical Position (الوضع الرأسى)</p>
<p>يمكن لهذه الخاصية ضبط الصورة حتى تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة. استخدم ⬆ أو ⬇ لضبط الحدة من ٠ حتى ١٠٠.</p>	<p>Sharpness (حدة اللون)</p>
<p>تسمح تعديلات Phase (المرحلة) أو Pixel Clock (ساعة البكسل) بضبط الشاشة حسب تفضيلك. استخدم الأزرار ⬆ أو ⬇ للضبط على أفضل جودة للصورة.</p>	<p>Pixel Clock (ساعة البكسل)</p>
<p>إذا لم تحصل على نتائج مرضية باستخدام ضبط Phase (المرحلة)، استخدم تعديل Pixel Clock (ساعة البكسل) (رديئة) ثم استخدم Phase (المرحلة) (دقيقة)، مرة أخرى.</p>	<p>Phase (المرحلة)</p>
<p>يسمح لك بزيادة مستوى التباين لتقديم جودة صورة تبدو أكثر حدة وأكثر تفصيلاً. اضغط على زر ⬆ لضبط التباين الديناميكي على وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل.</p> <p>ملاحظة: يوفر التباين الديناميكي تبايناً أعلى عند اختيار وضع ألعاب أو أفلام المضبوط مسبقاً.</p>	<p>Dynamic Contrast (التباين الديناميكي)</p>
<p>حدد هذا الخيار لاستعادة الإعدادات الافتراضية للشاشة.</p>	<p>Reset Display (إعادة ضبط العرض)</p>



<p>حدد هذا الخيار لضبط إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة، مثل، لغات الخيارات المعروضة على الشاشة، والمدة الزمنية التي تبقى فيها القائمة على الشاشة، وما إلى ذلك.</p>  <p style="text-align: center;">⬆ ⬇ ⬇ ⬆</p>	<p>Menu (القائمة)</p>	
<p>تعمل خيارات Language (اللغة) على ضبط لغة المعلومات المعروضة على الشاشة على واحدة من بين ثمان لغات (English أو Español أو Русский أو Português (Brasil) أو Deutsch أو Français أو 日本語 أو 简体中文).</p>	<p>Language (اللغة)</p>	
<p>يقوم بتدوير الخيارات المعروضة على الشاشة بمقدار ٩٠ درجة عكس اتجاه عقارب الساعة. ويمكنك ضبط القائمة وفقاً لتدوير شاشتك.</p>	<p>Rotation (التدوير)</p>	
<p>حدد هذا الخيار لتغيير معدل شفافية القائمة بالضغط على زر ⬆ و ⬇ من ٠ إلى ١٠٠.</p>	<p>Transparency (الشفافية)</p>	
<p>مدة عرض المعلومات المعروضة على الشاشة: يضبط المدة الزمنية التي ستظل فيها الخيارات المعروضة على الشاشة نشطة منذ آخر مرة تم فيها الضغط على زر. استخدم ⬆ أو ⬇ لضبط شريط التمرير بزيادة ثانية واحدة لكل ضغطة، بداية من ٥ ثوانٍ إلى ٦٠ ثانية.</p>	<p>Timer (الموقت)</p>	
<p>يُعيد ضبط كل إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة إلى القيم مسبقة الضبط في المصنع.</p>	<p>Reset Menu (قائمة إعادة الضبط)</p>	



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات التخصيص.

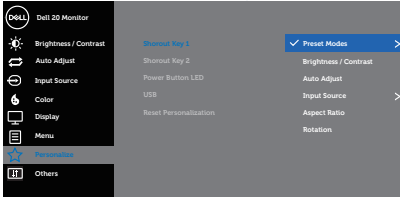


Personalize (تخصيص)



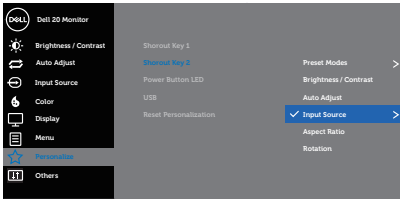
يمكن للمستخدم تحديد واحدًا مما يلي: preset modes (الأوضاع auto brightness/contrast (السطوع/التباين)، adjust (الضبط التلقائي)، input source (مصدر الدخل)، aspect ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع)، rotation (التدوير) لتعيين مفتاح الاختصار ١.

Shortcut Key 1 (مفتاح اختصار ١)

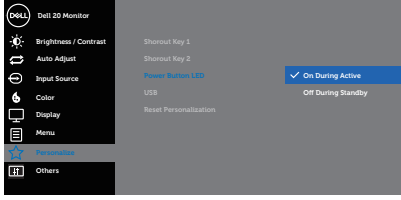


يمكن للمستخدم تحديد واحدًا مما يلي: preset modes (الأوضاع auto brightness/contrast (السطوع/التباين)، adjust (الضبط التلقائي)، input source (مصدر الدخل)، aspect ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع)، rotation (التدوير) لتعيين مفتاح الاختصار ٢.

Shortcut Key 2 (مفتاح اختصار ٢)



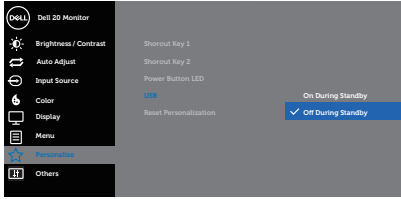
يسمح بتشغيل مؤشر بيان حالة الطاقة أو إيقافه عند التنشيط بغية توفير الطاقة.



Power Button LED
(زر مؤشر الطاقة)

يسمح لك بتمكين وظيفة USB أو تعطيلها أثناء وضع استعداد الشاشة.

ملاحظة: يتوفر وضع **USB ON/OFF** (تشغيل أو إيقاف تشغيل USB) في ظل وضع الاستعداد فقط وذلك في حالة فصل كبل USB لتحميل البيانات. ويظهر هذا الخيار بالون الرمادي عند توصيل كبل تحميل USB.



USB

يعيد ضبط جميع العناصر في قائمة التخصيص إلى إعداداتها الافتراضية.

Reset Personalization
(إعادة ضبط التخصيص)



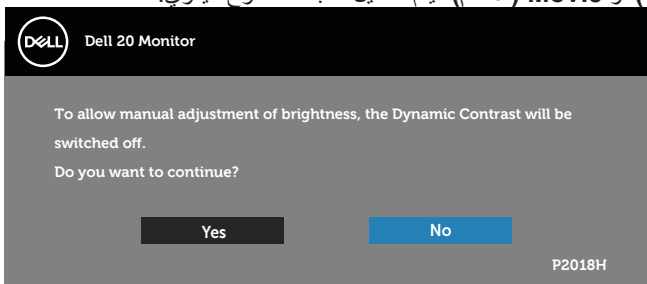
 <p style="text-align: center;">▲ ▼ ▶ ✕</p>	<p>Others (أخرى)</p>	
 <p style="text-align: center;">▲ ▼ ▼ ▶</p>	<p>Display Info (معلومات العرض)</p>	
<p>تتيح وظيفة DDC/CI (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) ضبط معالم الشاشة (السطوع وموازنة الألوان وما غير ذلك) عن طريق البرنامج المثبت على الكمبيوتر. يمكنك تعطيل هذه الخاصية من خلال اختيار off (إيقاف التشغيل). قم بتمكين هذه الخاصة من خلال اختيار on (التشغيل) للحصول على أفضل تجربة مستخدم والأداء الأمثل للشاشة.</p>  <p style="text-align: center;">▲ ▼ ▼ ▶</p>	<p>DDC/CI</p>	
<p>تساعد هذه الميزة على تقليل الحالات البسيطة لاحتجاز الصورة. وقد يستغرق البرنامج بعض الوقت وفقاً لدرجة احتجاز الصورة. لبدء تهيئة شاشة LCD اختر On (تشغيل).</p>	<p>LCD Conditioning (تهيئة شاشة LCD)</p>	
<p>يقوم هذا الإعداد بإعادة تعيين كل الإعدادات في قائمة إعداد others (أخرى) إلى قيم المصنع المثبتة مسبقاً.</p>	<p>Reset Others (إعادة تعيين إعدادات أخرى)</p>	
<p>يُعيد ضبط كل الإعدادات إلى القيم مسبقة الضبط في المصنع.</p>	<p>Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)</p>	



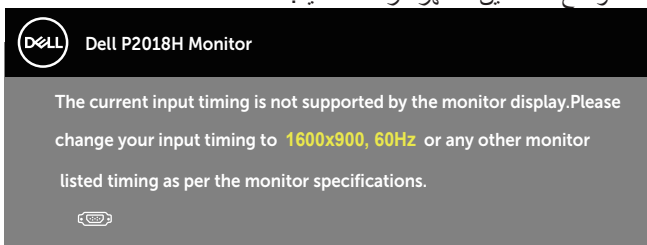
ملاحظة: تشتمل الشاشة على خاصية مدمجة للمعايرة التلقائية للسطوع لتعويض مدة مؤشر LED.

رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

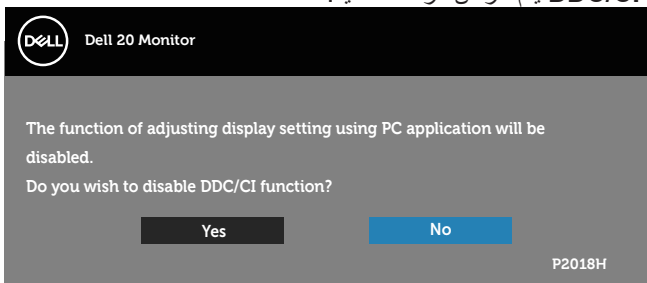
عند تمكين ميزة **Dynamic Contrast** (التباين الديناميكي) (في هذه الأوضاع المضبوطة مسبقًا: **Game** (الألعاب) أو **Movie** (الأفلام))، يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي.



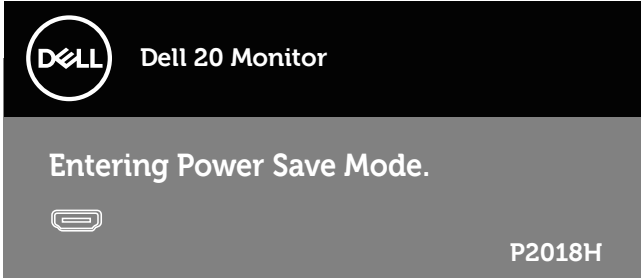
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معين، تظهر الرسالة التالية:



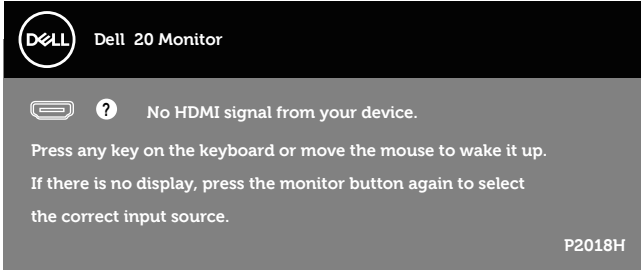
مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. راجع مواصفات الشاشة للتعرف على مدى الترددات الأفقية والرأسية التي يمكن للشاشة التعرف عليها. الوضع الموصى به 1600 x 900. قبل تعطيل وظيفة **DDC/CI** يتم عرض الرسالة التالية:



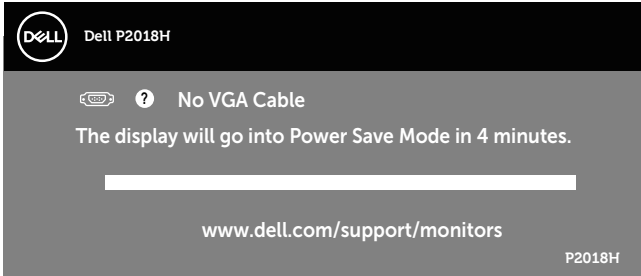
عند دخول الشاشة في **Power Save Mode** (وضع توفير الطاقة)، تظهر الرسالة التالية:



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

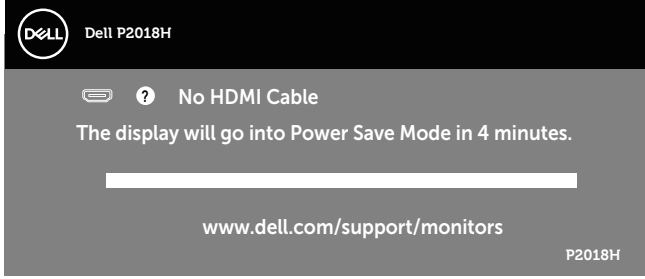


في حال عدم توصيل كبل VGA أو HDMI أو DP، يظهر مربع حوار متحرك كما هو موضح أدناه. ستدخل الشاشة وضع توفير الطاقة بعد ٤ دقائق إذا تُركت في هذه الحالة.

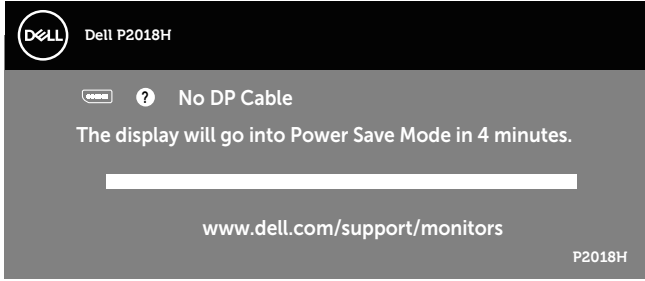


أو

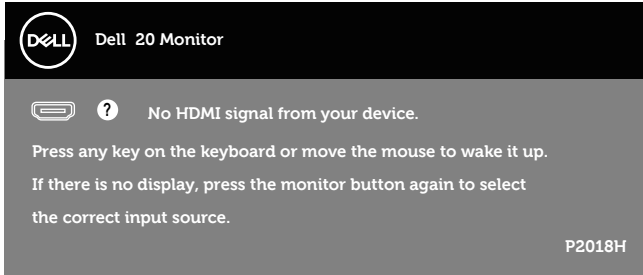




أو



تعمل وظائف الخيارات المعروضة على الشاشة في وضع التشغيل العادي. وعند الضغط على أي زر في وضع إيقاف النشاط، تظهر لك الرسالة التالية:



تنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى المعلومات المعروضة على الشاشة.
راجع استكشاف الأعطال وإصلاحها لمزيد من المعلومات.



إعداد الشاشة

ضبط الحد الأقصى للدقة

لتعيين الدقة القصوى للشاشة:

في Windows® 7 و Windows® 8 و Windows® 8.1:

- ١- بالنسبة لنظام التشغيل Windows 8 و Windows 8.1 حدد إمالة سطح المكتب للتحويل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
- ٢- انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.
- ٣- انقر فوق القائمة المنسدلة ضمن قائمة دقة الشاشة وحدد **١٦٠٠ x ٩٠٠**.
- ٤- انقر فوق **موافق**.

في نظام التشغيل Windows® 10:

- ١- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر فوق **إعدادات الشاشة**.
 - ٢- انقر فوق **إعدادات الشاشة المتقدمة**.
 - ٣- انقر فوق القائمة المنسدلة **الدقة** واختر **١٦٠٠ x ٩٠٠**.
 - ٤- انقر فوق **تطبيق**.
- إذا لم تشاهد **١٦٠٠ x ٩٠٠** كخيار، فستحتاج إلى تحديث برنامج تشغيل الرسومات. أكمل أحد الإجراءات التالية طبقاً لخصائص جهاز الكمبيوتر الخاص بك:
- إذا كان لديك كمبيوتر شخصي أو محمول من Dell:
- قم بزيارة الموقع الإلكتروني www.dell.com/support، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر، ثم قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لطاقة الرسومات.

إذا كنت تستخدم كمبيوتر خلافاً Dell (محمول أو سطح مكتب):

- انتقل إلى موقع الدعم للكمبيوتر وقم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل للرسومات.
- انتقل إلى موقع ويب بطاقة الرسومات وقم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل للرسومات.

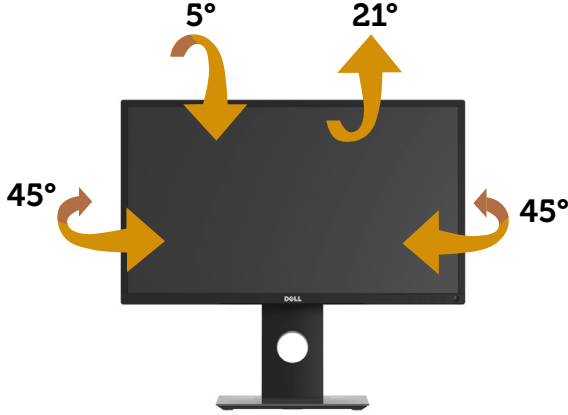


استخدام وضع الإمالة والدوران و التوسعة الرأسية

ملاحظة: ينطبق ذلك على الشاشة المزودة بحامل. في حالة شراء أي حامل آخر، يرجى الرجوع إلى دليل تركيب الحامل لاتباع التعليمات الخاصة بالتركيب.

الإمالة، الاستدارة

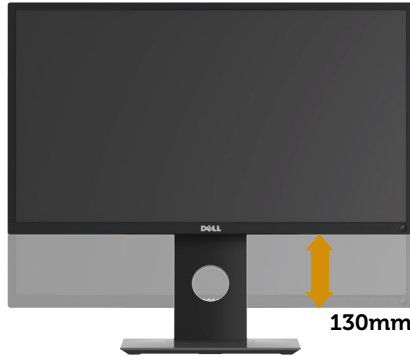
مع إرفاق الحامل مع الشاشة، يمكنك إمالة وتدوير الشاشة لزاوية العرض الأكثر أريحية.



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

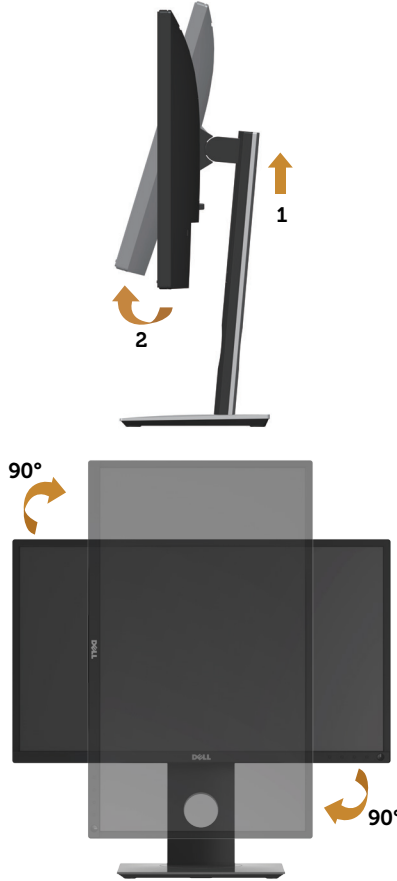
التوسعة الرأسية

ملاحظة: يمتد الحامل رأسياً لما يصل إلى ١٣٠ ملم، ويوضح الشكل أدناه كيف تقوم بمد الحامل رأسياً.




تدوير الشاشة

قبل تدوير الشاشة، ينبغي أن تكون الشاشة ممتدة بالكامل رأسياً (التوسعة الرأسية) ومائلة بالكامل لأعلى حتى تتجنب الاصطدام بالحافة السفلية للشاشة.




ملاحظة: لاستخدام خاصية تدوير الشاشة (عرض أفقي مقابل رأسي) على جهاز الكمبيوتر Dell، تحتاج إلى نسخة مُحدّثة من برنامج تشغيل الرسومات غير المرفق مع هذه الشاشة. لتنزيل برنامج تشغيل الرسوم، اذهب إلى www.dell.com/support وراجع قسم التنزيل الخاص ببرامج تشغيل الفيديو للحصول على آخر تحديثات برامج تشغيل الفيديو.



 ملاحظة: عندما تكون في وضع العرض الرأسي، فقد تتعرض لأداء منخفض في التطبيقات الغنية بالرسوم (الألعاب ثلاثية الأبعاد، إلخ).


ضبط إعدادات عرض التدوير للنظام الخاص بك

بعد تدوير شاشتك، تحتاج لإكمال الإجراء أدناه لضبط إعدادات عرض التدوير لنظامك.

 ملاحظة: إذا كنت تستخدم الشاشة مع كمبيوتر خلاف Dell، فستحتاج للانتقال إلى موقع الويب الخاص ببرنامج تشغيل الرسومات أو موقع ويب الجهة المصنعة للكمبيوتر للحصول على معلومات حول تدوير "المحتويات" على شاشتك.

لضبط إعدادات عرض التدوير:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر فوق **خصائص**.
- 2- حدد علامة التبويب **إعدادات** وانقر فوق **إعدادات متقدمة**.
- 3- إذا كانت لديك بطاقة رسومات ATI، فحدد علامة التبويب **Rotation (تدوير)** وقم بتعيين التدوير المفضل.
- 4- وإذا كانت لديك بطاقة رسومات nVidia، فانقر فوق علامة التبويب nVidi، ومن العمود الأيسر حدد **NVRotate**، ثم حدد التدوير المفضل.
- 5- إذا كانت لديك بطاقة رسومات Intel، فحدد علامة تبويب رسومات Intel وانقر فوق **خصائص الرسوم**، ثم حدد علامة تبويب **Rotation (التدوير)**، وقم بعدها بتعيين التدوير المفضل.

 ملاحظة: في حالة عدم ظهور خيار التدوير أو عدم عمله، عليك زيارة الموقع التالي www.dell.com/support وتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات.



استكشاف الأعطال وإصلاحها

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

اختبار ذاتي

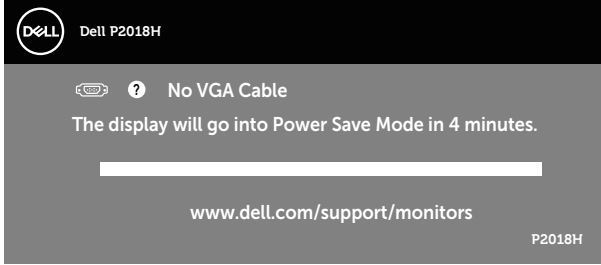
توفر الشاشة خاصية الاختبار الذاتي الذي تسمح بالتحقق مما إذا كانت تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

١- أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.

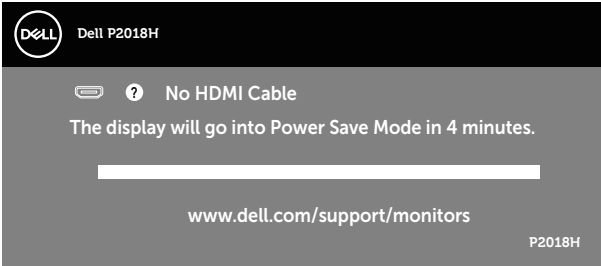
٢- افصل كل كابلات الطاقة من الشاشة. وفي هذه الحالة لا يجب إجراء أي شيء بالكمبيوتر.

٣- قم بتشغيل الشاشة.

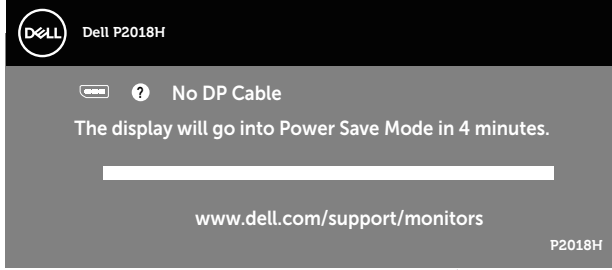
فإذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح فستكتشف عدم وجود إشارة وستعرض إحدى الرسائل التالية. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض.



أو



أو



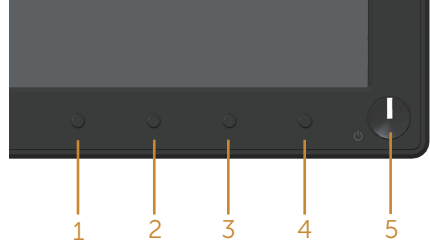
- ملاحظة: يظهر مربع الحوار أيضًا أثناء تشغيل النظام العادي، إذا كان كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.
- ٤- أوقف تشغيل الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- إذا بقيت الشاشة سوداء بعد إعادة توصيل الكابلات، تحقق من موصل الفيديو والكمبيوتر.



التشخيصات المضمنة

تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعد في تحديد ما إذا كانت الحالة غير الطبيعية للشاشة التي تواجهها مشكلة موروثية في الشاشة، أو الكمبيوتر وبطاقة الفيديو.

ملاحظة: يمكن تشغيل التشخيصات المضمنة فقط عند توصيل كابل الفيديو مع كون الشاشة في وضع الاختبار الذاتي.



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

- 1- تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد جسيمات أتربة على سطح الشاشة).
 - 2- افصل كابل (كابلات) الفيديو من خلف الكمبيوتر أو الشاشة. ثم تدخل الشاشة في وضع الاختبار الذاتي.
 - 3- اضغط مع الاستمرار على زر 1 في اللوحة الأمامية لمدة 5 ثوان. ستظهر شاشة رمادية اللون.
 - 4- افحص الشاشة بعناية بحثاً عن أي شيء غير طبيعي.
 - 5- اضغط على الزر 1 في اللوحة الأمامية مرة أخرى. يتغير لون الشاشة إلى اللون الأحمر.
 - 6- افحص الشاشة للتأكد من عدم وجود أي حالات غير طبيعية.
 - 7- كرر الخطوات 5 و 6 لفحص الشاشة بالألوان الأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.
- يكتمل الاختبار عند ظهور شاشة النص. للخروج، اضغط على الزر 1 مرة أخرى. إذا لم تكتشف أي شيء غير طبيعي في الشاشة عند استخدام أداة التشخيص المضمنة، فإن الشاشة تعمل بشكل صحيح. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.



المشكلات الشائعة

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

الأعراض الشائعة	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر بيان حالة الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كبل الفيديو بالشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. تحقق من أن مأخذ التيار الكهربائي يعمل عن طريق استخدام أي معدات كهربائية أخرى. تأكد من اختيار مصدر الدخل الصحيح من خلال قائمة Input Source (مصدر الدخل).
لا يوجد فيديو/تشغيل مؤشر بيان حالة الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> قم بزيادة درجة السطوع والتباين باستخدام OSD. تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من اختيار مصدر الدخل الصحيح من خلال قائمة Input Source (مصدر الدخل).
تركيز ضعيف	<ul style="list-style-type: none"> تخلص من كابلات امتداد الفيديو. أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع)). قم بتغيير دقة الشاشة إلى نسبة الارتفاع إلى العرض الصحيحة.
فيديو مهزوز/غير مستقر	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع)). تحقق من العوامل البيئية. أعد ضبط وضع الشاشة واختبر في غرفة أخرى.
وحدات بكسل مفقودة	<ul style="list-style-type: none"> قم بالتشغيل والإيقاف. وحدات البكسل الموقوفة بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. للمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل بشاشة Dell؛ يمكنك الرجوع إلى موقع الدعم الخاص بشركة www.dell.com/support/monitors.
وحدات بكسل معلقة	<ul style="list-style-type: none"> قم بالتشغيل والإيقاف. وحدات البكسل الموقوفة بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. للمزيد من المعلومات عن سياسة الجودة والبكسل بشاشة Dell؛ يمكنك الرجوع إلى موقع الدعم الخاص بشركة www.dell.com/support/monitors.
مشاكل السطوع	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع)). اضبط السطوع والتباين عبر OSD.
تنوه هندسي	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع)). اضبط عناصر التحكم الأفقية والرأسية عبر OSD.
خطوط أفقية/رأسية	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع)). قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة وحدد ما إذا كانت هذه الخطوط موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.



مشاكل في التزامن	<ul style="list-style-type: none"> • أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع). • قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت الشاشة المشوشة موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي. • تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. • أعد تشغيل الكمبيوتر في وضع الأمان.
المشاكل المتعلقة بالسلامة	<ul style="list-style-type: none"> • لا تبدأ في تنفيذ أي من خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. • اتصل بشركة Dell على الفور.
مشاكل متقطعة	<ul style="list-style-type: none"> • تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. • أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع). • قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشاكل المتقطعة موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي.
لون مفقود	<ul style="list-style-type: none"> • تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. • تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. • تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو.
لون خطأ	<ul style="list-style-type: none"> • قم بتغيير وضع إعداد اللون في خيارات إعدادات اللون المعروضة على الشاشة إلى Graphics (الرسومات) أو Video (الفيديو) استنادًا إلى التطبيق. • جرب Preset Modes (أوضاع مضبوطة مسبقًا) في قوائم إعدادات Color (اللون). اضبط قيمة R/G/B في Custom Color (اللون المخصص) داخل إعدادات Color (اللون). • غير Input Color Format (تنسيق لون الدخل) إلى RGB أو YPbPr في قائمة إعدادات Color (اللون). • ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.
صورة باقية على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام ميزة إدارة الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة في جميع الأوقات عند عدم الاستخدام (لمزيد من المعلومات، راجع أوضاع إدارة الطاقة). • وبدلاً من ذلك، استخدم خاصية الشاشة المؤقتة المتغيرة ديناميكياً.
تظليل أو تجاوز الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> • غير Response Time (وقت الاستجابة) في Display OSD (قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة) إلى Fast (سريع) أو Normal (طبيعي) حسب تطبيقك واستخدامك.



الحلول الممكنة	بعض الأعراض
<p>Display settings تحقق من ضبط Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) بقائمة إعدادات شاشة العرض.)</p> <p>أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع (Factory Reset) (إعادة ضبط إعدادات المصنع).</p>	<p>صورة الشاشة صغيرة جدًا</p>
<p>أوقف تشغيل الشاشة وافصل سلك الطاقة وقم بتوصيله مرة أخرى، ثم أعد تشغيل الشاشة.</p> <p>تحقق مما إذا كانت قائمة OSD مؤمنة. إذا كان الأمر كذلك، فاضغط مع الاستمرار على الزر الموجود على يسار زر التشغيل لمدة 6 ثوانٍ لإلغاء القفل.</p>	<p>يتعذر ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية</p>
<p>تحقق من مصدر الإشارة. تأكد أن الكمبيوتر ليس في وضع الاستعداد أو الخمول عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح.</p> <p>تحقق من توصيل كابل الفيديو بشكل صحيح. افصل كابل الفيديو وأعد توصيله مرة أخرى إذا لزم الأمر.</p> <p>أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.</p>	<p>لا توجد إشارة دخل عند الضغط على مفاتيح تحكم المستخدم</p>
<p>بسبب تنسيقات الفيديو المختلفة (نسبة الارتفاع إلى العرض) لأقرص DVD، قد تعرض الشاشة بالشاشة الكاملة.</p> <p>ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.</p>	<p>الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل</p>

مشكلات معينة لنقل التسلسلي العالمي (USB)

الحلول الممكنة	بعض الأعراض
<p>تحقق من تشغيل الشاشة.</p> <p>قم بإعادة توصيل كابل تحميل البيانات بالشاشة.</p> <p>قم بإعادة توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل تنزيل البيانات).</p> <p>أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.</p> <p>أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.</p> <p>تحتاج بعض أجهزة USB من أمثال محرك القرص الصلب الخارجي المحمول إلى تيار كهربائي أعلى؛ قم بتوصيل الجهاز مباشرة بنظام الكمبيوتر.</p>	<p>واجهة USB لا تعمل</p>
<p>تحقق من أن الكمبيوتر الخاص بك متوافق مع USB 3.0.</p> <p>تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على منافذ USB 3.0 و USB 2.0 و USB 1.1. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح.</p> <p>تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح.</p> <p>قم بإعادة توصيل كابل تحميل البيانات بالشاشة.</p> <p>قم بإعادة توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل تنزيل البيانات).</p> <p>أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.</p>	<p>واجهة USB 3.0 فائقة السرعة بطيئة.</p>
<p>قم بزيادة المسافة بين الأجهزة الطرفية لـ USB 3.0 و مستقبل USB اللاسلكي.</p> <p>قم بوضع مستقبل USB اللاسلكي في أقرب مكان ممكن من نهايات USB الطرفية اللاسلكية.</p> <p>استخدم كابل USB موسع لوضع مستقبل USB اللاسلكي في أبعد مكان ممكن من منفذ USB 3.0.</p>	<p>تتوقف نهايات USB الطرفية اللاسلكية عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0</p>



الملحق

تعليمات السلامة

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

للحصول على معلومات حول تعليمات السلامة، يرجى الرجوع إلى المعلومات الخاصة بالسلامة والبيئة والمعلومات التنظيمية (SERI).

⚠️ تحذير: من الآثار المحتملة لانبعاثات الشاشة من الضوء الأزرق على المدى الطويل إصابات شخصية كإجهاد العين رقميًا أو تعبها أو إصابتها بإصابات جسيمة. كما قد يتسبب استخدام الشاشة لفترات طويلة أيضًا ألمًا في أجزاء من الجسم كالرقبة والذراع والظهر والكتف.

لتقليل خطر إجهاد العينين أو الرقبة أو الذراع أو الظهر أو الكتفين بسبب استخدام الشاشة لفترات طويلة نقترح عليك الآتي:

- 1- ضع الشاشة على مسافة تتراوح بين ٢٠ إلى ٢٨ بوصة (٥٠-٧٠ سم) بعيدا عن عينيك.
- 2- ينصح بتكرار إغماض العينين لتجنب جفافهما ولترطيبهما وقت استخدام الشاشة.
- 3- احرص على أخذ فترات راحة منتظمة ومتكررة لمدة ٢٠ دقيقة كل ساعتين.
- 4- انظر بعيداً عن الشاشة وركز بصرك على كائن بعيد على مسافة ٢٠ قدم لمدة ٢٠ ثانية على الأقل خلال فترات الراحة.
- 5- قم بأداء تمارين الإطالة لتخفيف ألم الرقبة والذراع والظهر والكتفين أثناء فترات الراحة.

إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

- 1- للحصول على ملاحظات FCC والمعلومات التنظيمية الأخرى، راجع موقع التوافق التنظيمي الموجود على www.dell.com/regulatory_compliance.



الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell للحصول على الدعم الفني أو للاستفسار عن أمور تتعلق بخدمة العملاء:

- ١- قم بزيارة الموقع الإلكتروني www.dell.com/contactdell.
 - ٢- تحقق من البلد أو المنطقة التي توجد بها من القائمة المنسدلة اختر دولة/منطقة الموجودة أسفل الصفحة.
 - ٣- حدد رابط الخدمة أو الدعم المناسب وفقاً لمتطلباتك أو اختر الطريقة التي تفضلها للاتصال بشركة 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.
- 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.

