

Dell P2715Q/P2415Q

دليل المستخدم



الطراز: P2715Q/P2415Q
الطراز التنظيمي: P2715Q/P2415Qb

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 ٢٠١٤ لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بحقوق الطبع والنشر وقوانين الملكية الفكرية داخل الولايات المتحدة وخارجها.
Dell وDellTM وشعار Dell علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة و/أو ولايات قضائية أخرى. ويجوز أن تكون كل العلامات والأسماء الأخرى الواردة في هذه الوثيقة علامات تجارية لشركاتها.»

المحتويات


٥	تعرف على الشاشة
٥	محتويات العبوة
٦	خصائص المنتج
٧	التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم
٩	مواصفات الشاشة
٢١	التوصيل والتشغيل
٢١	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢٢	إعداد الشاشة
٢٢	تثبيت الحامل
٢٢	توصيل الشاشة
٢٥	ترتيب الكابلات
٢٥	تركيب غطاء الكبل
٢٦	فك حامل الشاشة
٢٦	فك غطاء الكابلات
٢٧	التثبيت على الحائط (اختياري)
٢٨	تشغيل الشاشة
٢٨	تشغيل الشاشة
٢٨	استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية
٣٠	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)
٤١	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
٤١	الإمالة، الدوران المحوري

٤٢	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
٤٣	اختبار ذاتي
٤٤	تشخيصات مضمنة
٤٥	مشكلات شائعة
٤٦	المشكلات الخاصة بالمنتج
٤٧	المشاكل الخاصة بالوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)
٤٨	الملحق
٤٨	التعليمات المتعلقة بالسلامة
٤٨	إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى
٤٨	الاتصال بشركة Dell
٤٩	إعداد الشاشة
٥٠	إرشادات الصيانة

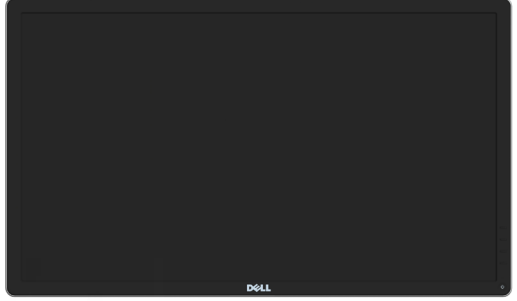
تعرف على الشاشة

محتويات العبوة

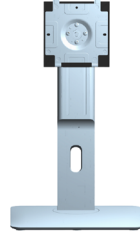
يتم شحن الشاشة مع المحتويات المبينة أدناه. تأكد من استلام جميع المحتويات والاتصال بشركة Dell في حالة اكتشاف عدم وجود أي جزء.

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

الشاشة



الحامل



غطاء الكبل



كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)



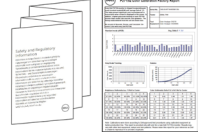
كابل تحميل البيانات USB 3.0
(تمكن وظيفة شاشة اللمس)



كبل DP إلى DP (صغير)



- برامج التشغيل ووسائط الوثائق
- دليل الإعداد السريع
- المعلومات التنظيمية والمعنية بالأمان
- تقرير معايير المصنع



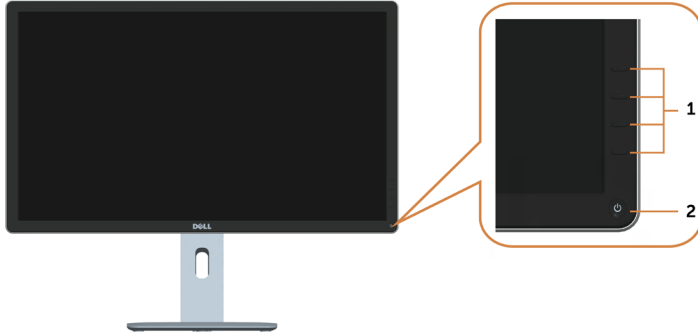
خصائص المنتج

تشتمل الشاشة المسطحة **Dell P2715Q/P2415Q** على مصفوفة نشطة وترانزستور بغشاء رقيق (TFT) وشاشة الكريستال السائل (LCD) ومصباح يطلق إضاءة LED خلفية. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة:

- **P2715Q**: «شاشة عرض مرئية مقياس ٦٨,٥٨ سم (٢٧ بوصة) (بالقياس القطري). دقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠ مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
- **P2415Q**: «شاشة عرض مرئية مقياس ٦٨,٥٨ سم (٢٧ بوصة) (بالقياس القطري). دقة ١٩٢٠ × ١٠٨٠ مع دعم زاوية رؤية عريضة تسمح بالمشاهدة من الوضع جالساً أو واقفاً أو أثناء التنقل من مكان لآخر.
- إمكانية تعديل مستويات الإضاءة والتوسعة الرأسية.
- اتصال رقمي واسع النطاق مع DP و (MHL) HDMI و USB ٣,٠.
- حلول تثبيت مرنة عبر حامل قابل للفك والتركيب وفتحات تثبيت مقياس ١٠٠ مم متوافقة مع متطلبات جمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA).
- إمكانية التوصيل والتشغيل الفوري.
- عمليات ضبط قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) للإعداد بسهولة وتحسين أداء الشاشة.
- ووسائط برامج ووثائق تشمل ملف معلومات (INF)، وملف مطابقة لون الصورة (ICM)، ووثائق المنتج.
- برنامج مدير عرض Dell (متوفر على قرص مرفق بالشاشة).
- ميزة توفير الطاقة للتوافق مع برنامج Energy Star.
- فتحة قفل أمان.
- قفل الحامل.
- إمكانية التبديل من نسبة الارتفاع إلى العرض العريضة إلى القياسية مع الحفاظ على جودة الصورة.
- تصنيف EPEAT Gold.
- خفض نسبة ميثطات لهب البرومين/البولي فينيل كلوريد.
- شاشات حاصلة على شهادة TCO.
- زجاج اللوحة فقط خالي من الزرنيخ والزنك.
- وضع استعداد بقدرة ٠,٥ وات في حالة السكون.
- يشير عداد الطاقة إلى مستوى الطاقة التي تستهلكها الشاشة في الوقت الفعلي.

التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم

الجانب الأمامي للشاشة

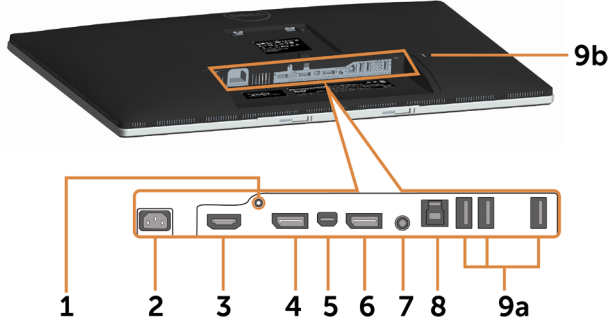


الوصف	الصف
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، راجع تشغيل الشاشة)	١
زر on/off (التشغيل/إيقاف التشغيل) (بمؤشر بيان الحالة)	٢

منظر خلفي



الوصف	الصف
فتحات تثبيت وفقاً لمعايير VESA (١٠٠ مم × ١٠٠ مم - خلف غطاء VESA المرفق)	١
المصق التنظيمي	٢
زر تحرير الحامل	٣
فتحة قفل الحماية	٤
جدول علامة الخدمة (P2715Q فقط)	٥
ملصق الرقم التسلسلي الباركود	٦
فتحات تثبيت Dell Soundbar	٧
منفذ إدارة الكابل	٨



الصف	الوصف	الاستخدام
١	قفل الحامل	اقفل الحامل في الشاشة باستخدام مسمار M3 × ٦ مم (المسما غير مرفق).
٢	موصل طاقة التيار المتردد	لتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة.
٣	منفذ (MHL) HDMI	وصّل الكمبيوتر باستخدام كابل HDMI أو وصّل أجهزة MHL باستخدام كابل MHL (اختياري).
٤	موصل DP (دخل)	توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.
٥	موصل DP الصغير (دخل)	توصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك مع كبل mDP بكيل DP.
٦	موصل DP (خرج)	خرج DP للشاشات المزودة بتقنية النقل عبر التدفق المتعدد (MST). لا يمكن توصيل شاشة DP ١,١ إلا كآخر شاشة في سلسلة MST. لتتمكن من MST، يرجى الرجوع إلى التعليمات الموجود في القسم «توصيل الشاشة بوظيفة DP MST».
٧	منفذ خرج الصوت	قم بتوصيل السماعات لتشغيل الصوت القادم خلال HDMI أو قنوات صوت DP. يدعم فقط صوت قناتين. ملاحظة: منفذ خرج الصوت لا يدعم سماعات الرأس.
٨	منفذ USB للتحميل	وصّل كابل USB بالكمبيوتر والشاشة لتتمكن من منافذ USB في الشاشة.
٩b, ٩a	منافذ USB للتزليل (٤)	وصّل أجهزة USB. ملاحظة: يجب توصيل كابل USB لتحميل البيانات بالشاشة والكمبيوتر لكي تتمكن من استخدام هذه المنافذ.»

مواصفات الشاشة

مواصفات اللوحة المسطحة

الطرز	P2715Q	P2415Q
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT	مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT
نوع اللوحة	التبديل في السطح (IPS)	التبديل في السطح (IPS)
صورة قابلة للعرض:		
القطر	٦٨,٤٧ سم (٢٧ بوصة)	٦٠,٤٧ سم (٢٣,٨٠ بوصة)
منطقة نشطة:		
أفقي	٥٩٦,٧٤ ملم (٢٣,٤٩ بوصة)	٥٢٧,٠٤ ملم (٢٠,٧٥ بوصة)
رأسي	٣٣٥,٦٦ ملم (١٣,٢١ بوصة)	٢٩٦,٤٦ ملم (١١,٦٧ بوصة)
منطقة	٢٠٠٣,١,٧٥ ملم* (٣١٠,٤٧ بوصة*)	١٥٦٢,٤٦,٢٧ ملم* (٢٤٢,١٨ بوصة*)
درجة البكسل	٠,١٥٥٤ مم x ٠,١٥٥٤ مم	٠,٣١١٤ مم x ٠,٣١١٤ مم
زاوية العرض:		
رأسي	١٧٨° (نموذجي)	١٧٨° (نموذجي)
أفقي	١٧٨° (نموذجي)	١٧٨° (نموذجي)
خرج الإشراق	٣٥٠ cd/m ² (نموذجي)	٣٠٠ cd/m ² (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
	٢,٠٠٠,٠٠٠ إلى ١ (عندما يكون التباين الديناميكي الهائل في وضع التشغيل)	٢,٠٠٠,٠٠٠ إلى ١ (عندما يكون التباين الديناميكي الهائل في وضع التشغيل)
طبقة التغطية	علاج مضاد للتوهج من المستقطب الأمامي (٣H)	علاج مضاد للتوهج من المستقطب الأمامي (٣H)
الإضاءة الخلفية	نظام إضاءة الحواف بمؤشر LED	نظام إضاءة الحواف بمؤشر LED
وقت الاستجابة	٨,٦ ms (نموذجي), ٦ ms (الوضع السريع)	٨ ms (نموذجي), ٦ ms (الوضع السريع)
عمق الألوان	١,٠٧ بليون لون	١,٠٧ بليون لون
سلسلة ألوان كاملة*	99% sRGB	99% sRGB

*P2715Q: سلسلة ألوان كاملة (نموذجي) قائمة على CIE1976 (103.961%) واختبارات قياسية CIE1931 (77.6%).

P2415Q: سلسلة ألوان كاملة (نموذجي) قائمة على CIE1976 (102.86%) واختبارات قياسية CIE1931 (82.09%).

مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣١ كيلو هرتز إلى ١٤٠ كيلو هرتز (تلقائي)
معدل المسح الرأسي	٢٩ هرتز إلى ٧٦ هرتز (تلقائي)
أقصى دقة مسبقة الدقة	٣٨٤٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانات عرض الفيديو (تشغيل DP وMHL وHDMI))	1080p, DHU, DHQ, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i

أوضاع العرض المعدة مسبقاً

قطبية التزامن (أفقي/رأسي)	ساعة اليكسل (ميجاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	وضع العرض
+/-	٢٨,٣	٧٠,٠	٣١,٥	٤٠٠ × ٧٢٠ ،VESA
-/-	٢٥,٢	٦٠,٠	٣١,٥	٤٨٠ × ٦٤٠ ،VESA
-/-	٣١,٥	٧٥,٠	٣٧,٥	٤٨٠ × ٦٤٠ ،VESA
+/+	٤٠,٠	٦٠,٠	٣٧,٩	٦٠٠ × ٨٠٠ ،VESA
+/+	٤٩,٥	٧٥,٠	٤٦,٩	٦٠٠ × ٨٠٠ ،VESA
-/-	٦٥,٠	٦٠,٠	٤٨,٤	٧٦٨ × ١٠٢٤ ،VESA
+/+	٧٨,٨	٧٥,٠	٦٠,٠	٧٦٨ × ١٠٢٤ ،VESA
+/+	١٠٨,٠	٦٠,٠	٦٤,٠	١٠٢٤ × ١٢٨٠ ،VESA
+/+	١٣٥,٠	٧٥,٠	٨٠,٠	١٠٢٤ × ١٢٨٠ ،VESA
+/+	١٠٨,٠	٧٥,٠	٦٧,٥	٨٦٤ × ١١٥٢ ،VESA
+/+	١٠٨,٠	٦٠,٠	٦٠,٠	٩٠٠ × ١٦٠٠ ،VESA
+/+	١٤٨,٥	٦٠,٠	٦٧,٥	١٠٨٠ × ١٩٢٠ ،VESA
+/-	٢٤١,٥	٦٠,٠	٨٨,٨	١٤٤٠ × ٢٥٦٠ ،VESA
+/-	٢٦٢,٧٥	٣٠,٠	٦٥,٧	٢١٦٠ × ٣٨٤٠ ،VESA
+/-	٥٣٣,٢٥	٦٠,٠	١٣٣,٣	٢١٦٠ × ٣٨٤٠ ،VESA

أوضاع العرض من مصدر MHL

الرأسي (هرتز)	وضع العرض
٦٠	480p × ٦٤٠
٦٠	480p × ٧٢٠
٥٠	576p × ٧٢٠
٦٠	720p × ١٢٨٠
٥٠	720p × ١٢٨٠
٦٠	1080i × ١٩٢٠
٥٠	1080i × ١٩٢٠
٣٠	1080p × ١٩٢٠
٦٠	480i × (١٤٤٠) ٧٢٠
٥٠	576i × (١٤٤٠) ٧٢٠

المواصفات الكهربائية

<ul style="list-style-type: none"> إشارة فيديو رقمية لكل خط تفاضلي. لكل سطر تفاضلي في ١٠٠ أوم مقاومة. DP ١,٢ / HDMI ١,٤ / MHL ٢,٠ دعم إدخال الإشارة 	إشارات دخل الفيديو
<p>تزامن رأسي وأقعي منفصل، مستوى TTL بدون قطبية، SOG (Composite SYNC باللون الأخضر) من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد/٥٠ أو ٦٠ هرتز ± ٣ هرتز/١,٨ أمبير (كحد أقصى)</p>	إشارات دخل التزامن
<p>١٢٠ فولت: ٣٠ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٦٠ أمبير (الحد الأقصى)</p>	<p>جهد الدخل/ التردد/التيار التيار المتدفق</p>

الخصائص المادية

الطرز	P2715Q	P2415Q
نوع الموصل	• DP موصل (يتضمن دخل DP وخرج DP) • mDP • HDMI (MHL) • خط خرج الصوت • ٣,٠ USB	• DP موصل (يتضمن دخل DP وخرج DP) • mDP • HDMI (MHL) • خط خرج الصوت • ٣,٠ USB
نوع كبل الإشارة	• كبل ١,٨ DP إلى mDP • كبل ١,٨ ٣,٠ USB إلى M	• كبل ١,٨ DP إلى mDP • كبل ١,٨ ٣,٠ USB إلى M
الأبعاد (مع الحامل):		
الارتفاع (ممتد)	٥٣٨,٨٦ ملم (٢١,٢٢ بوصة)	٤٩٩,٥٣ ملم (١٩,٦٧ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٤٢٣,٨٦ ملم (١٦,٦٩ بوصة)	٣٦٩,٥٣ ملم (١٤,٥٥ بوصة)
العرض	٦٤٠,٧٤ ملم (٢٥,٢٣ بوصة)	٥٦٦,٦٤ ملم (٢٢,٣١ بوصة)
العمق	٢٠٣,٨٦ ملم (٨,٠٣ بوصة)	٢٠٥ ملم (٨,٠٧ بوصة)
الأبعاد (دون الحامل):		
الارتفاع	٣٧٩,٦٦ ملم (١٤,٩٥ بوصة)	٣٣٦,٠٦ ملم (١٣,٢٣ بوصة)
العرض	٦٤٠,٧٤ ملم (٢٥,٢٣ بوصة)	٥٦٦,٦٤ ملم (٢٢,٣١ بوصة)
العمق	٥١,٥٠ ملم (٢,٠٢ بوصة)	٤٦,٩٣ ملم (١,٨٥ بوصة)
أبعاد الحامل:		
الارتفاع (ممتد)	٤١٧,٣١ ملم (١٦,٤١ بوصة)	٤٠٠,٥٠ ملم (١٥,٧٧ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٠٢,٣١ ملم (١١,٩٠ بوصة)	٢٧٠,٥٠ ملم (١٠,٦٥ بوصة)
العرض	٢٤٥ ملم (٩,٦٥ بوصة)	٢٤٥ ملم (٩,٦٥ بوصة)
العمق	٢٠٣,٨٦ ملم (٨,٠٣ بوصة)	٢٠٥ ملم (٨,٠٧ بوصة)
الوزن:		
مع العبوة	١٠,٦٦ كجم (٢٣,٥٠ رطل)	٧,٨٥ كجم (١٧,٣١ رطل)
شامل أجزاء الحامل والكابلات	٧,٥٣ كجم (١٦,٦٠ رطل)	٥,٦٦ كجم (١٢,٤٨ رطل)
دون أجزاء الحامل (الاعتبارات التركيب أو تركيب VESA - بدون كابلات)	٥,٠٣ كجم (١١,١٠ رطل)	٣,٣٢ كجم (٧,٣٢ رطل)
أجزاء الحامل	٢,١٥ كجم (٤,٧٤ رطل)	٢,٠٦ كجم (٤,٥٤ رطل)
لمعان الإطار الأمامي	٥٪ (حد أقصى)	٥٪ (حد أقصى)

الخصائص البيئية

الطرز	P2715Q	P2415Q
درجة الحرارة:		
التشغيل	٠ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية (٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)	٠ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية (٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	-٢٠ إلى ٥٦ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)	-٢٠ إلى ٥٦ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)
الرطوبة:		
التشغيل	١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف)	١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
عدم التشغيل	٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف)	٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
الارتفاع:		
التشغيل	٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)	٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)
عدم التشغيل	١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)	١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)
التبديد الحراري	٣٢٤,١٥ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ١٧٠,٦١ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (نموذجي)	٣٠٧,٠٩ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ١٥٣,٥٥ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (نموذجي)

أوضاع إدارة الطاقة

إذا كان لديك بطاقة فيديو أو برنامج مثبت على الكمبيوتر متوافق مع المعيار VESA's DPM - فسيقال ذلك من استهلاك الطاقة تلقائيًا في حالة عدم الاستخدام. يُشار إلى ذلك بوضع توفير الطاقة. وفي حال اكتشاف الكمبيوتر أي إدخال من لوحة المفاتيح أو الماوس أو أية أجهزة إدخال أخرى، فستستأنف الشاشة عملها تلقائيًا. يوضح الجدول التالي استهلاك الطاقة والإشارات الخاصة بخاصية التوفير التلقائي للطاقة.

P2715Q

أوضاع VESA	التزام الأفقي	التزام الرأسى	فيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
تشغيل عادي	نشط	نشط	نشط	أبيض	٩٥ واط (حد أقصى) ** ٥٠ واط (نموذجي)
وضع عدم التنشيط	معطل	معطل	إيقاف	أبيض (وامض ببطء)	أقل من ٠,٥ وات
إطفاء	-	-	-	إيقاف	أقل من ٠,٥ وات

P2415Q

أوضاع VESA	التزام الأفقي	التزام الرأسى	فيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
تشغيل عادي	نشط	نشط	نشط	أبيض	٩٠ واط (حد أقصى) ** ٤٥ واط (نموذجي)
وضع عدم التنشيط	معطل	معطل	إيقاف	أبيض (وامض ببطء)	أقل من ٠,٥ وات
إطفاء	-	-	-	إيقاف	أقل من ٠,٥ وات

تعمل وظائف الخيارات المعروضة على الشاشة في وضع التشغيل العادي. إذا ضغطت على أي زر في وضع عدم التنشيط، يتم عرض الرسالة التالية:

Dell P2715Q/P2415Q

There is no signal coming from your device. Please activate your device to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct input source on the On-Screen-Display menu.

*انعدام استهلاك الطاقة في وضع إيقاف التشغيل يمكن فقط تحقيقه عن طريق فصل مهايئ الطاقة من الشاشة.
**الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة بأقصى قدر من الإنارة.

تنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى المعلومات المعروضة على الشاشة.

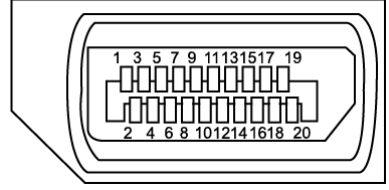


ملاحظة: هذه الشاشة متوافقة مع ENERGY STAR.

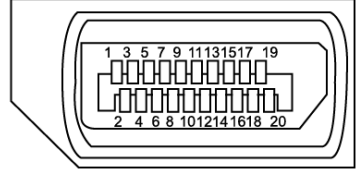


تعيين الدبابيس

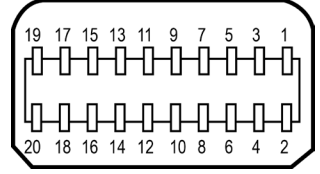
موصل DP (دخول)



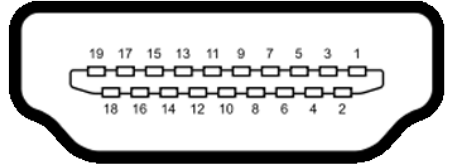
رقم Pin	جانب من ٢٠ سنّاً من كابل الإشارة الموصل
1	ML3(n)
2	أرضية
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	أرضية
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	أرضية
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	أرضية
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	عودة
20	DP_PWR



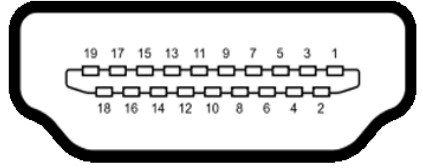
رقم Pin	جانب من ٢٠ سناً من كابل الإشارة الموصل
1	ML0(p)
2	أرضية
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	أرضية
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	أرضية
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	أرضية
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG1
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	عودة
20	DP_PWR



رقم Pin	جانب من ٢٠ سنًا من كابل الإشارة الموصل
1	أرضية
2	Hot Plug Detect
3	ML3(n)
4	أرضية
5	ML3(n)
6	أرضية
7	أرضية
8	أرضية
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	أرضية
14	أرضية
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	أرضية
20	+3,3 V DP_PWR



رقم Pin	جانب من ١٩ سنًا من كابل الإشارة الموصل
١	TMDS DATA 2+
٢	TMDS DATA 2 SHIELD
٣	TMDS DATA 2-
٤	TMDS DATA 1+
٥	TMDS DATA 1 SHIELD
٦	TMDS DATA 1-
٧	TMDS Data 0+
٨	TMDS DATA 0 SHIELD
٩	TMDS DATA 0-
١٠	TMDS CLOCK+
١١	TMDS CLOCK غطاء
١٢	TMDS CLOCK-
١٣	CEC
١٤	محجوز ((زاهجلا يذ N.C) زوجم)
١٥	DDC CLOCK (SCL)
١٦	DDC DATA (SDA)
١٧	DDC/CEC Ground
١٨	طاقة +٥ فولت
١٩	اكتشاف التوصيل السريع



رقم Pin	جانب من ٢٠ سنًا من كابل الإشارة الموصل
1	N/C
2	CD_SENSE
3	N/C
4	N/C
5	TMDS_GND
6	N/C
7	MHL+
8	MHL_Shield
9	MHL-
10	N/C
11	TMDS_GND
12	N/C
13	N/C
14	N/C
15	CD_PULLUP
16	N/C
17	VBUS_CBUS_GND
18	VBUS
19	CBUS
2Shell	واقعي

الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يمكنك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة. يشتمل الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

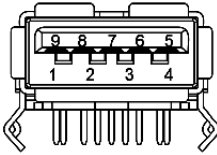
- منفذ تحميل بيانات USB 3.0 واحد
- مربعة تحميل بيانات USB 3.0

ملاحظة: تعمل منافذ USB الخاصة بالشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع توفير الطاقة. إذا قمت بإيقاف تشغيل الشاشة ثم إعادة تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية المرفقة ثوانٍ قليلة لاستئناف العمل العادي.

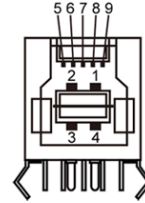


استهلاك الطاقة	معدل النقل	سرعة النقل
٤,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)	٥ جيجابايت في الثانية	سرعة فائقة
٢,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)	٤٨٠ ميجابايت/ثانية	سرعة عالية
٢,٥ واط (الحد الأقصى لكل منفذ)	١٢ ميجابايت/ثانية	السرعة الكاملة

منفذ USB لتنزيل البيانات



منفذ USB لتحميل البيانات



اسم الإشارة	رقم Pin
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
أرضية	٤
StdA_SSRX-	٥
StdA_SSRX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdA_SSTX-	٨
StdA_SSTX+	٩
درع	غلاف

اسم الإشارة	رقم Pin
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
أرضية	٤
StdB_SSTX-	٥
StdB_SSTX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdB_SSRX-	٨
StdB_SSRX+	٩
درع	غلاف

التوصيل والتشغيل


يمكنك تثبيت الشاشة في أي جهاز متوافق مع التوصيل والتشغيل. تزود الشاشة نظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) حتى 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. 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 بكسل شاشة LCD، يمكنك الرجوع إلى موقع الدعم الخاص بشركة Dell على: <http://www.dell.com/support/monitors>.

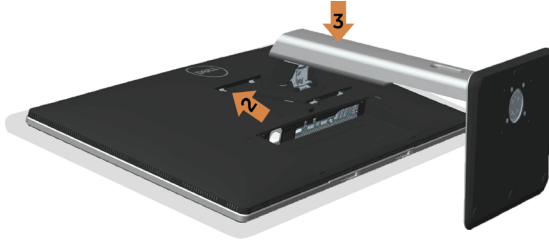
تثبيت الحامل

- ملاحظة: يتم فك الحامل من الشاشة عند شحنها من المصنع.
- ملاحظة: يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشترت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتكبيبه.


تنبيه: ضع الشاشة على سطح مستوٍ ونظيف وناعم لتجنب خدش لوحة الشاشة. 

لتثبيت الحامل بالشاشة، يرجى اتباع الخطوات الآتية:

- ١ ضع الشاشة على سطح مستوٍ.
- ٢ أدخل اللسانين على الجانب العلوي من الحامل في الفتحتين الموجودتين على ظهر الشاشة.
- ٣ اضغط الحامل حتى يستقر في مكانه.



توصيل الشاشة

تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة. 

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

- ١ قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كابل الطاقة.
- ٢ وصل كابل DP/Mini DP/HDMI/USB من الشاشة إلى الكمبيوتر.

توصيل كابل DP (أو MDP)



توصيل كابل HDMI



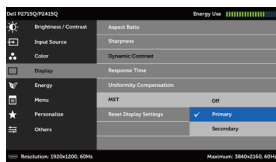
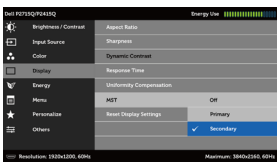
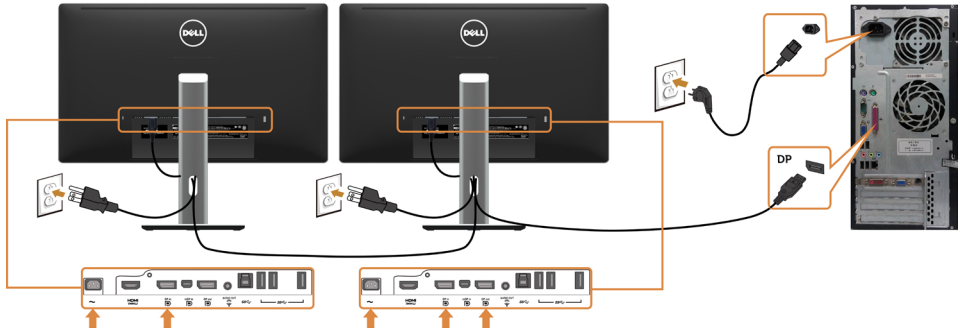
توصيل كابل USB



توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل عبر التدفق المتعدد (MST)

شاشة ثانوية

شاشة أساسية



ملاحظة: قوم بدعم خاصية DP MST. للاستفادة من هذه الخاصية، ينبغي أن تكون بطاقة الرسوم بالكمبيوتر PC Graphics معتمدة ليعمل DP 1.2 مع الخيار MST.

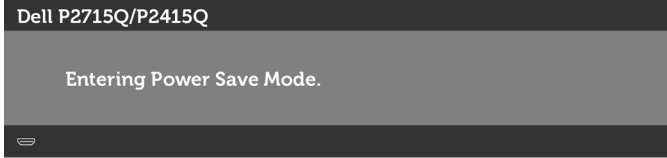
استخدام وظيفة الوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)

ملاحظة: هذه الشاشة جاهزة على MHL.



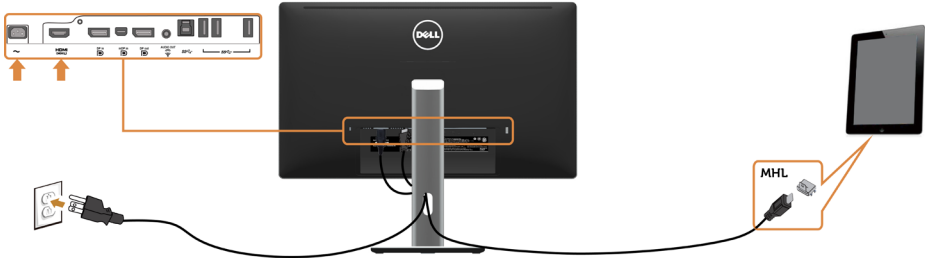
ملاحظة: لاستخدام وظيفة MHL، لا تستخدم سوى كابل معتمد وفقاً لمعيار MHL وأجهزة مصدر تدعم خرج MHL.

ملاحظة: بعض أجهزة مصدر MHL قد تأخذ أكثر من عدة ثوانٍ أو أطول لإخراج صورة، على حسب أجهزة مصدر MHL. عندما تدخل أجهزة مصدر MHL الموصلة في وضع الاستعداد، تظهر شاشة سوداء أو الرسالة التالية، وذلك حسب خرج جهاز مصدر MHL.



لتمكين توصيل MHL، يرجى إجراء الخطوات التالية:

- ١ وصل مهايئ الطاقة بالشاشة وبمآخذ طاقة.
- ٢ وصل منفذ USB (المايكرو) الموجود في جهاز مصدر MHL بمنفذ HDMI (MHL) على الشاشة بكابل MHL معتمد (انظر المنظر السفلي لمعرفة التفاصيل).
- ٣ شغل الشاشة وجهاز مصدر MHL.



- ٤ اختر مصدر الإدخال على الشاشة لـ MHL (HDMI) باستخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (انظر استخدام قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) لمعرفة التفاصيل).
- ٥ إذا لم تعرض الشاشة صورة، انظر المشاكل الخاصة بالوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL).

ترتيب الكابلات

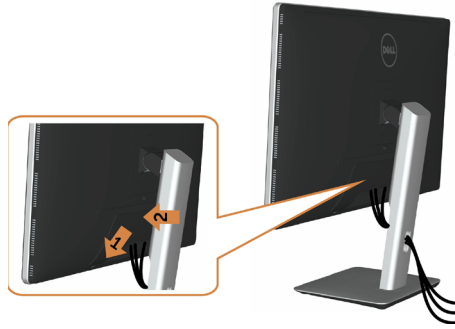


بعد إرفاق جميع الكبلات اللازمة بالشاشة والكمبيوتر، (راجع توصيل شاشة العرض لمرفق الكبل) تنظيم جميع الكابلات كما هو موضح أعلاه.

تركيب غطاء الكبل

ملاحظة: يتم فصل غطاء الكابلات عند شحن الشاشة من المصنع.

- ١ أدخل اللسانين الموجودين بالجزء السفلي لغطاء الكابلات في الفتحتين الموجودتين بالجانب الخلفي للشاشة.
- ٢ اضغط على غطاء الكابلات حتى يستقر في مكانه.



فك حامل الشاشة

تنبيه: لمنع حدوث خدوش لشاشة LCD أثناء إزالة الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف. ملاحظة: يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشتريت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.



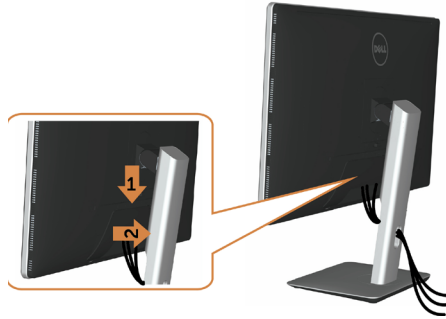
لفك الحامل، اتبع ما يلي:

- ١ ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
- ٢ اضغط مع الاستمرار على زر تحرير الحامل.
- ٣ ارفع الحامل لأعلى ثم انزعه من الشاشة.

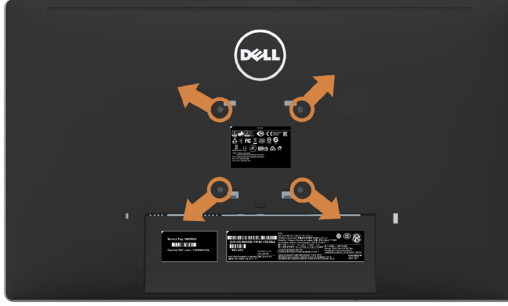


فك غطاء الكابلات

- ١ اضغط على اللسان في غطاء الكابلات.
- ٢ أخرج اللسانين الموجودين بالجزء السفلي لغطاء الكابلات من الفتحتين الموجودتين بالجانب الخلفي للشاشة.



التثبيت على الحائط (اختياري)



ملاحظة: استخدم براغي M٤ مقاس ١٠ مم لتثبيت الشاشة في مجموعة التثبيت بالحائط.

- ١ راجع التعليمات المرفقة بمجموعة التثبيت بالحائط المتوافقة مع VESA.
- ٢ ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة مسطحة ثابتة.
- ٣ قم بإزالة الحامل.
- ٤ استخدم مفك براغي Phillips متصلب الرأس لفك البراغي الأربعة التي تحكم تثبيت الغطاء البلاستيكي.
- ٥ قم بتركيب ماسك التثبيت من مجموعة تثبيت الحائط إلى الشاشة.
- ٥ قم بتركيب الشاشة على الجدار متبعًا التعليمات التي تأتي مع عدة التركيب بالحائط.

ملاحظة: للاستخدام فقط مع ماسك التثبيت على الحائط للأجهزة التي خضعت لاختبارات معامل الاختبار المعروفة عالميًا بقدرة تحمل وزن/حمل ١٠,٦٦ كجم (P2715Q)/٨,٦٨ كجم (P2415Q) كيلو جرام كحد أقصى.

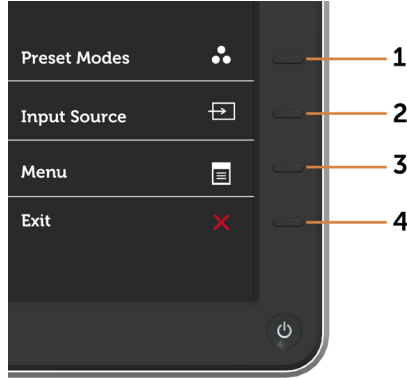
تشغيل الشاشة

اضغط الزر  لتشغيل الشاشة.



استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية

استخدم أزرار التحكم الموجودة على الجزء الأمامي للشاشة لضبط خصائص الصورة المعروضة. وعند استخدام تلك الأزرار لضبط عناصر التحكم، تعرض الخيارات المعروضة على الشاشة قيمًا رقمية للخصائص أثناء تغييرها.



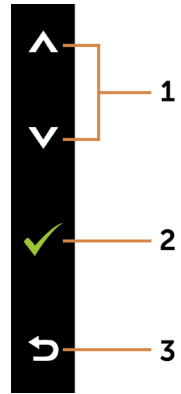
يوضح الجدول التالي أزرار اللوحة الأمامية:

الوصف	زر اللوحة-الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة أوضاع الألوان مسبقة الضبط.	١  مفتاح الاختصار: Preset Modes (الأوضاع المعدة مسبقاً)
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.	٢  مفتاح الاختصار: مصدر الدخل
استخدم زر القائمة هذا لبدء الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) وتحديد قائمة OSD. راجع 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)

زر اللوحة-الأمامية

استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.


الوصف	أزرار اللوحة الأمامية
استخدم المفاتيح أعلى (زيادة) وأسفل (تقليل) لضبط العناصر في قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة.	١  أعلى  أسفل
انقر فوق الزر موافق لتأكيد اختيارك.	٢  موافق
استخدم الزر رجوع للرجوع إلى القائمة السابقة.	٣  رجوع

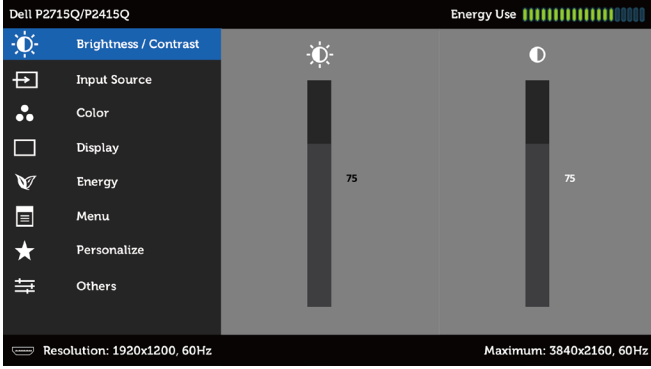




استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

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

١ ادفع الزر  لبدء قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة وعرض القائمة الرئيسية.





٢ اضغط على الزرين  و  للتقليل بين الخيارات. أثناء الانتقال من أيقونة لأخرى يتم تظليل اسم الخيار.

٣ اضغط على الزر  أو  مرة واحدة لتنشيط الخيار المظلل.

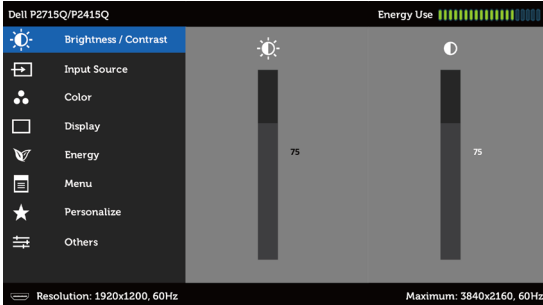
٤ اضغط على الزرين  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

٥ ادفع  للدخول إلى شريط التمرير ثم استخدم الزرين  أو  حسب المؤشرات الموجودة على القائمة، لإجراء تغييراتك.

٦ اضغط الزر  للعودة إلى القائمة الرئيسية لتحديد خيار آخر أو اضغط الزر  مرتين أو ثلاث مرات للخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.

الوصف القائمة والقوائم الأيقونة الفرعية

استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط السطوع/التباين.



Brightness / (السطوع) Contrast (التباين)



Brightness
(السطوع)

يقوم **السطوع** بضبط إضاءة الخلفية.
(حد أدنى ٠؛ حد أقصى ١٠٠).



اضغط على الزر  لزيادة السطوع.

اضغط على الزر  لتقليل السطوع.

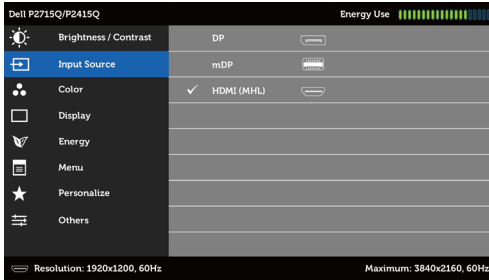
ملاحظة: يتم تعطيل ضبط **السطوع** اليدوي عندما يكون التباين الديناميكي في وضع التشغيل.


اضبط درجة **Brightness (السطوع)** أولاً ثم اضبط **Contrast (التباين)** فقط إذا كانت هناك ضرورة لإجراء مزيد من التعديلات.

Contrast
(التباين)

اضغط على الزر  لزيادة التباين واضغط على الزر  لتقليل التباين (بين ٠ و ١٠٠).
تقوم وظيفة "التباين" بضبط الاختلاف بين القمامة والسطوع على الشاشة.

استخدم قائمة **مصدر الدخل** للاختيار بين إدخال الفيديو المختلفة التي تكون موصلة بالشاشة.


Input Source
(مصدر الدخل)

حدد دخل **DP** عند استخدام موصل DP (DisplayPort) استخدم  لتحديد مصدر دخل DP.

DP


حدد دخل **mDP** عند استخدام موصل mDP (mini DisplayPort).

mDP

استخدم  لتحديد مصدر دخل mDP.

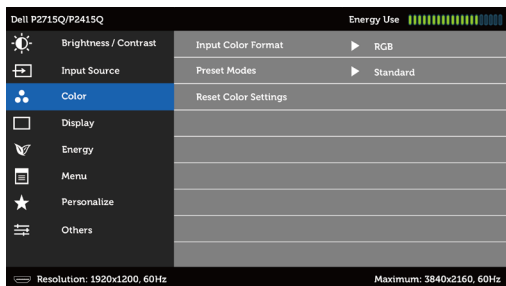
حدد دخل **HDMI (MHL)** عند استخدام موصل HDMI.

HDMI (MHL)

استخدم  لتحديد مصدر دخل HDMI (MHL).



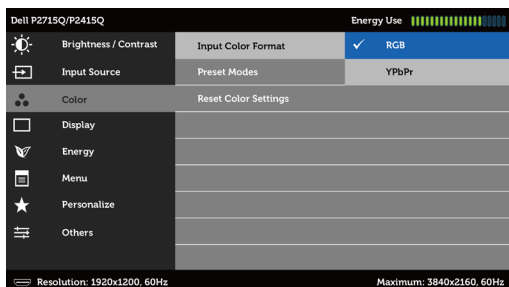
استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.



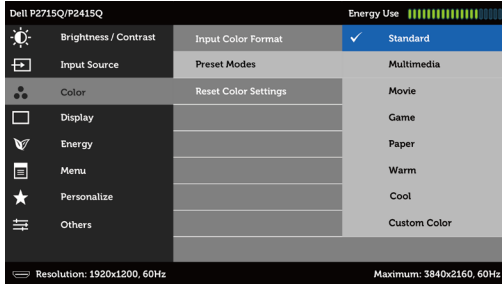
يتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

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

RGB: حدد هذا الخيار إذا كانت الشاشة موصلة بكمبيوتر (أو مشغل DVD) باستخدام كابل HDMI، miniDP، DP، أو إذا كانت موصلة بأجهزة MHL باستخدام كابل MHL.
YPbPr: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD يدعم فقط خرج YPbPr.



- عندما تحدد الأوضاع مسبقاً الضبط، يمكنك اختبار قياسي أو وسائط متعددة أو أفلام أو ألعاب أو ورقي أو دافئ أو هادئ أو لون مخصص من القائمة.
- قياسي: إعدادات اللون الافتراضية. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.
 - الوسائط المتعددة: مثالية لتطبيقات الوسائط المتعددة.
 - أفلام: مثالية للأفلام.
 - لعبة: مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.
 - ورقي: يُحْمَل إعدادات السطوع والحدة المثالية لعرض النص. امزج خلفية النص لمحاكاة الوسائط الورقية بدون التأثير على الصور الملونة. ويسري هذا الإعداد على تنسيق دخل RGB فقط.
 - دافئ: يُزيد درجة اللون. تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع لون خفيف أحمر/أصفر.
 - هادئ: يُقلل درجة اللون. تظهر الشاشة أهدأ مع لون خفيف أزرق.
 - لون مخصص: يتيح هذا الخيار إمكانية ضبط إعدادات الألوان يدوياً.
- اضغط على زر  و  لضبط قيم الألوان الأحمر والأخضر والأزرق وإنشاء وضع اللون الذي يتناسب معك.

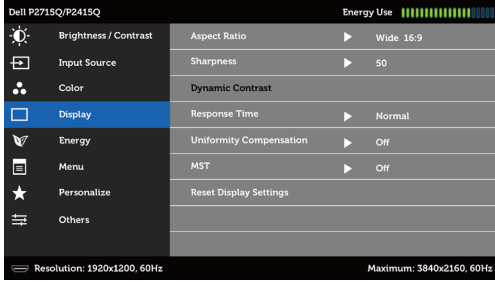


لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

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

استخدم Display (العرض) لضبط الصورة.

العرض



يضبط نسبة الصورة على عرض ١٦:٩، ٤:٣، أو ١:١.

Aspect Ratio

(نسبة العرض إلى
الارتفاع)

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر ناعمة.

Sharpness

(حدة اللون)

استخدم زر ▲ أو ▼ لضبط تدرج اللون من (٠) حتى (١٠٠).

يسمح لك بزيادة مستوى التباين لتقديم جودة صورة أكثر حدة وتفصيلاً.

Dynamic Contrast

(التباين
الديناميكي)

اضغط على الزر ⏪ لتحديد خيار On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) لخاصية **Dynamic Contrast**

(التباين الديناميكي).

ملاحظة: يوفر التباين الديناميكي تبايناً أعلى عند اختيار ألعاب أو أفلام مسبقة الضبط.

زمن الاستجابة

يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.

تتيح هذه الخاصية تحديد إعدادات تعويض اتساق سطوع الشاشة وألوانها. **Calibrated** (المعايرة) هو الإعداد الافتراضي للمعايرة الذي حدده المصنع.

Uniformity Compensation

(تعويض الاتساق)

تتيح خاصية **Uniformity Compensation** (تعويض الاتساق) ضبط المناطق

المختلفة بالشاشة من حيث علاقتها بالمركز للحصول على سطوع وألوان متجانسة في

الشاشة بأكملها. لتحقيق الأداء الأمثل للشاشة، سَتُعطل خيارات السطوع وتباين الألوان مع

بعض الأوضاع المعدّة مسبقاً (قياسي...) عند تشغيل **Uniformity Compensation** (تعويض الاتساق).

MST

«Off» («إيقاف»): وضع افتراضي – ٤ك ٤ك ٦٠ هرتز مع تعطيل وظيفة MST.

«Primary» («أساسي»): الإعداد كوضع أساسي على ٤ك ٤ك ٣٠ هرتز مع تمكين وظيفة MST (خرج DP).

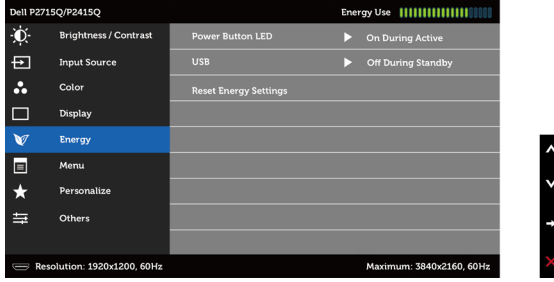
«Secondary» («ثانوي»): الإعداد كوضع ثانوي على ٤ك ٤ك ٣٠ هرتز مع تعطيل وظيفة MST (خرج DP).

ملاحظة: يمكن تعيين الوضع الثانوي باستخدام مفتاح التشغيل السريع للتبديل إلى DP ١,١ في حالة عدم وجود أي عرض. راجع استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

يستعيد إعدادات العرض إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Display Settings

(إعادة ضبط إعدادات
العرض)



زر الطاقة / مؤشر بيان الحالة

يسمح لك بتعيين حالة مصباح التشغيل لتوفير الطاقة.

USB

النظام

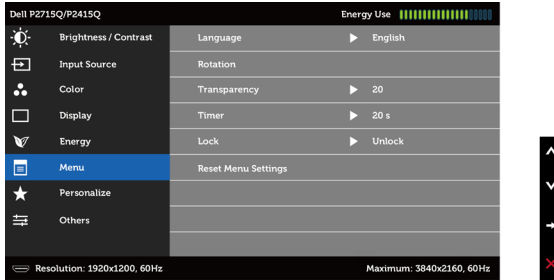
إيقاف	استعداد	تشغيل	حالة الشاشة
إيقاف تشغيل (تعطيل)	تشغيل (تعطيل)	تشغيل (تعطيل)	شاشة مع تحميل البيانات متصلة
إيقاف	إيقاف تشغيل / تشغيل* (يعتمد على تحديثات OSD)	تشغيل	شاشة بدون تحميل البيانات متصلة

حدد هذا الخيار لاستعادة الإعدادات الافتراضية للطاقة Energy.

Reset Energy Settings
(اعدادات الطاقة المعدة مسبقاً)



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.





تعيين عرض OSD على لغة من ثمانية لغات.

الإنجليزية والإسبانية والفرنسية والألمانية والبرازيلية والبرتغالية والروسية والصينية المسببة واليابانية.

Language (اللغة)



الدوران
لتدوير OSD (البيانات المعروضة على الشاشة) بمقدار ٩٠ درجة عكس اتجاه عقارب الساعة.

يمكنك ضبط القائمة وفقاً لدوران العرض.

حدد هذا الخيار لتغيير درجة شفافية القائمة باستخدام  و  (الحد الأدنى ٠ / الحد الأقصى ١٠٠).

Transparency (الشفافية)

الموقت (الموقت)
متوسط وقت الخيارات المعروضة على الشاشة: يضبط المدة الزمنية التي ستظل فيها OSD نشطة بعد الضغط على زر.

استخدم أزرار  و  لضبط شريط التمرير بزيادة ثانية واحدة، من ٥ إلى ٦٠ ثانية.

Lock (القفل)

يتحكم في وصول المستخدم إلى عمليات الضبط. عند اختيار **Lock (القفل)**، لا يُسمح للمستخدم بإجراء تعديلات. لأن كافة الأزرار ستكون مغلقة.

ملاحظة:

وظيفة القفل – إما القفل عبر البرنامج (من خلال قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة) أو القفل بالضغط على زر (اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة عشر ثوانٍ)
وظيفة إلغاء القفل – فقط القفل الصلب (اضغط مع الاستمرار على الزر الموجود فوق زر الطاقة لمدة ١٠ ثوانٍ)

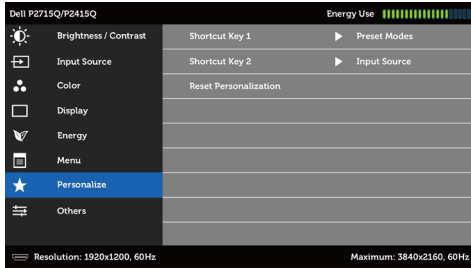
Reset Menu Settings

يستعيد إعدادات القائمة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

(إعادة ضبط إعدادات
القائمة)

حدد من بين أوضاع الضبط المسبق أو السطوح / التباين أو الضبط التلقائي أو مصدر الدخل أو نسبة الارتفاع أو الدوران والتعيين كمفتاح اختصار.

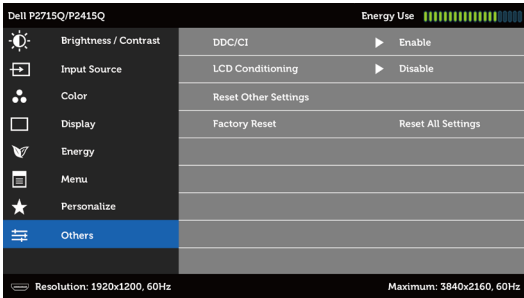
Personalize
(تخصيص)



يستعيد مفاتيح الاختصار إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

إعادة الضبط
التخصيص

أخرى



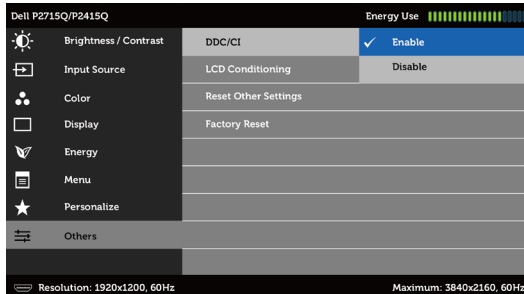
حدد هذا الخيار لضبط الإعدادات المعروضة على الشاشة مثل **DDC/CI**، **تهيئة LCD**، وهكذا.

يسمح **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) بضبط إعدادات الشاشة باستخدام برنامج على الكمبيوتر.

حدد تعطيل لإيقاف تشغيل هذه الميزة.

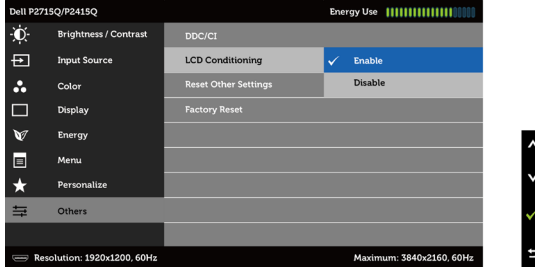
قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل تجربة عميل وأفضل أداء للشاشة.

DDC/CI (قناة
عرض البيانات/
واجهة الأوامر)



تساعد هذه الميزة على تقليل الحالات البسيطة لاحتجاز الصورة. وقد يستغرق البرنامج بعض الوقت وفقاً لدرجة احتجاز الصورة. حدد تمكين لبدء العملية.

LCD Conditioning (تهيئة شاشة LCD)



يستعيد إعدادات أخرى، مثل **DDC/CI**، إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Other Settings (إعادة ضبط الإعدادات الأخرى)

يستعيد جميع إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)

ملاحظة: تشتمل هذه الشاشة على ميزة مدمجة لمعايرة السطوع تلقائياً لتعويض فترة عمل المؤشر LED.

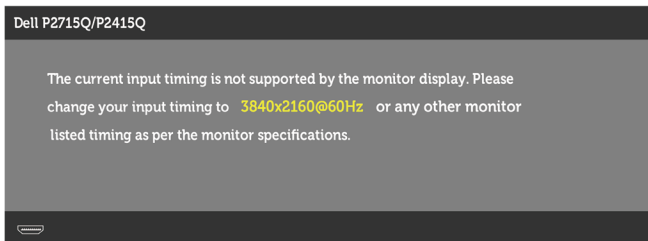


OSD Warning Messages (رسائل التحذير بقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة)

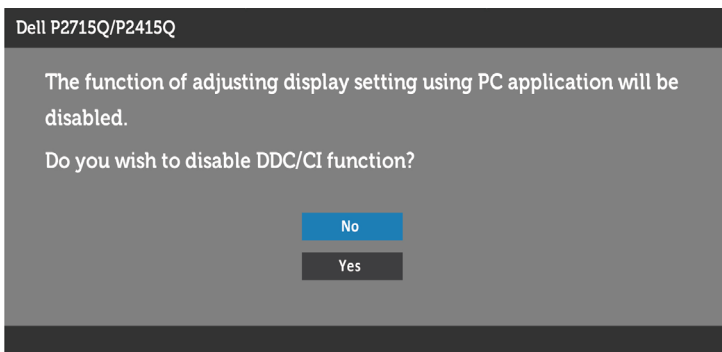
عند تمكين خاصية **Dynamic Contrast (التباين الديناميكي)** (في هذه الأوضاع مسبقاً الضبط: **Game (الألعاب)** أو **Movie (الأفلام)**)، يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي.



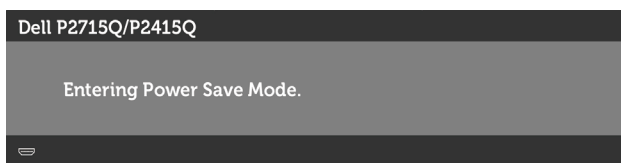
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة ستشاهد الرسالة التالية:



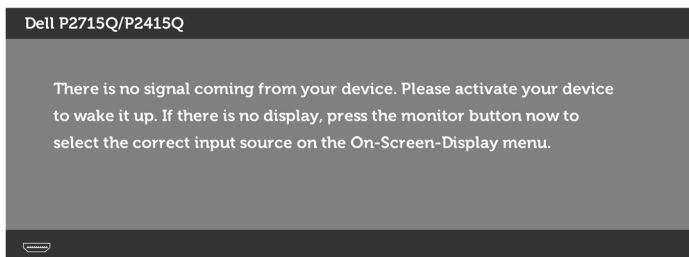
مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. انظر خصائص الشاشة لمعرفة نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه بواسطة هذا الكمبيوتر. الوضع الموصى به ٣٨٤٠ x ٢١٦٠. ستظهر لك الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر):



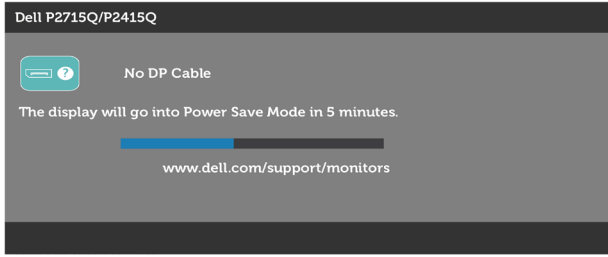
عند دخول الشاشة في وضع توفير الطاقة، تظهر الرسالة التالية:



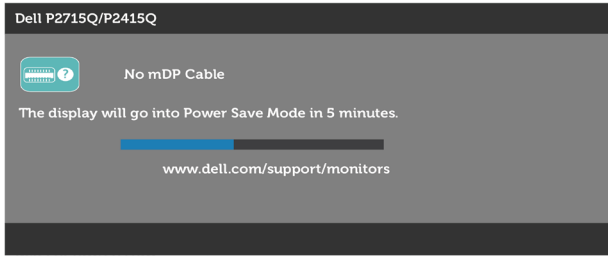
قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاظ الشاشة للوصول إلى خيارات المعروضة على الشاشة. إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر واحدة من الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:



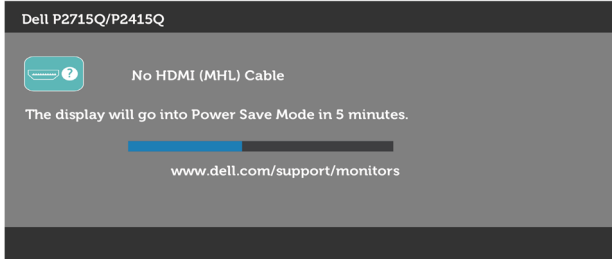
في حالة تحديد دخل DP أو Mini DP أو HDMI (MHL) وعدم توصيل الكبل المناظر، سيظهر مربع الحوار المتحرك كما هو موضح أدناه.



أو



أو



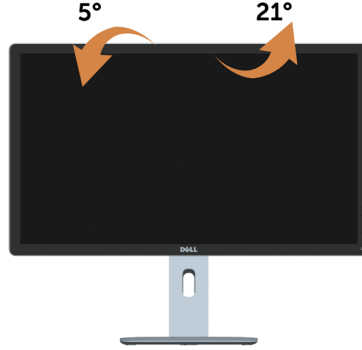
انظر استكشاف الأعطال وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.

استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

ملاحظة: ينطبق ذلك على الشاشة المزودة بحامل. إذا اشتريت أي حامل آخر، راجع دليل إعداد الحامل المعني لمعرفة تعليمات الإعداد.

الإمالة، الدوران المحوري

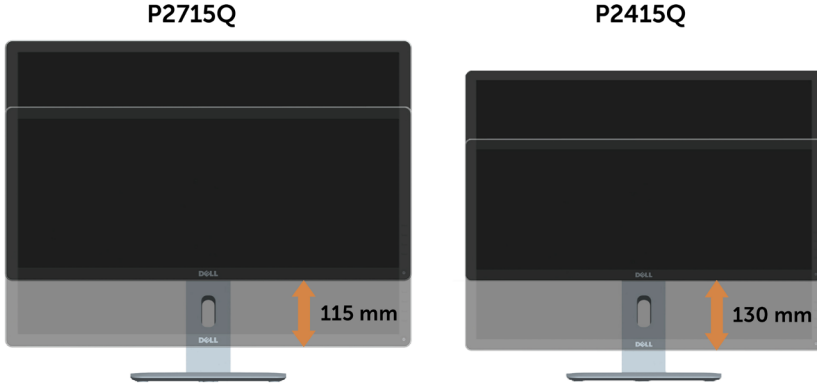
مع إرفاق الحامل مع الشاشة، يمكنك إمالة الشاشة لزاوية العرض الأكثر إراحة.



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

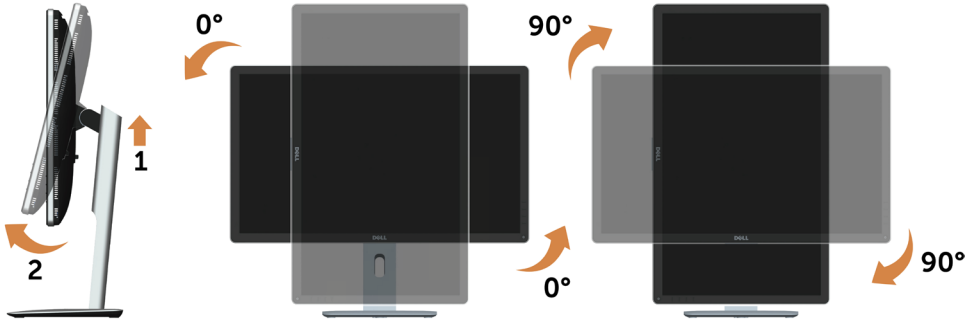
التمديد العمودي

يمكن توسعة الشاشة رأسياً حتى 115 مم، (P2715Q)/130 مم، (P2415Q) ويوضح الشكل أدناه كيفية توسعة الحامل رأسياً.



تدوير الشاشة

قبل تدوير الشاشة، يتعين تمديد شاشتك رأسياً بالكامل (التمديد العمودي) وإمالتها بالكامل (الإمالة) لأعلى لتجنب خط الحافة السفلية للشاشة.



ملاحظة: 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 www.dell.com/support وانظر القسم Download بخصوص Video Drivers للحصول على آخر تحديثات برنامج التشغيل.

ملاحظة: 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.

ضبط إعدادات شاشة التدوير:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق خصائص (Properties).
 2. حدد علامة تبويب إعدادات (Settings) وانقر فوق زر متقدم (Advanced).
 3. إذا كان لديك بطاقة رسومات ATI، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد NVRotate، ثم حدد التدوير المفضل.
- إذا كان لديك بطاقة رسومات Intel®، حدد علامة تبويب الرسومات Intel، انقر فوق خصائص الرسومات، حدد علامة التبويب تدوير، ثم اضبط التدوير المفضل لديك.

ملاحظة: إذا لم ترى خيار التدوير أو كان لا يعمل بشكل صحيح، انتقل إلى موقع الويب www.dell.com/support وقم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات الخاصة بك.

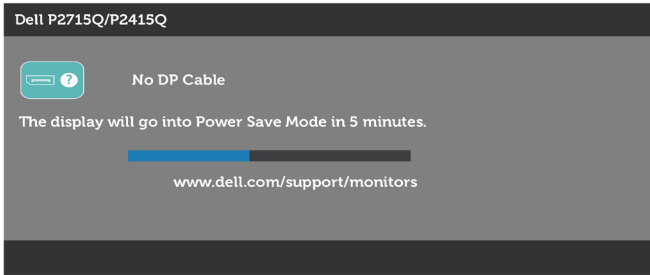
⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

اختبار ذاتي

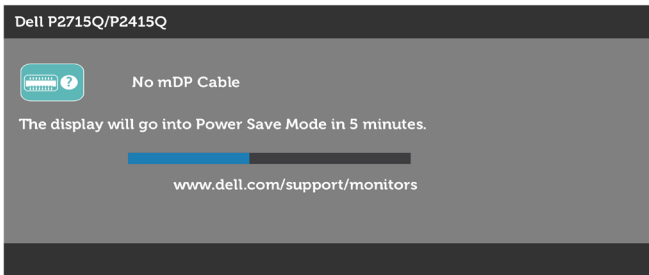
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

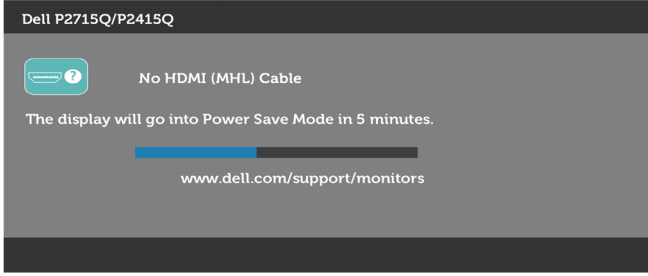
- ١ أوقف تشغيل الكمبيوتر والشاشة.
- ٢ انزع كبل الفيديو من الجهة الخلفية للكمبيوتر. لضمان التشغيل الصحيح للاختبار الذاتي قم بإزالة جميع الكابلات الرقمية والتناظرية من خلف الكمبيوتر.
- ٣ قم بتشغيل الشاشة.

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. أيضًا، استنادًا إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال الشاشة.



أو



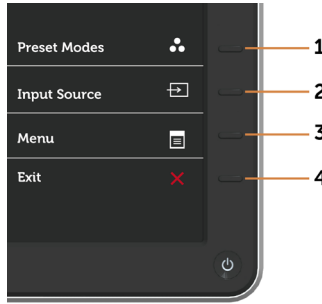


- ٤ يظهر هذا المربع أيضًا أثناء تشغيل النظام العادي، إذا أصبح كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.
- ٥ أطفأ شاشتك وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم شغل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.
- إذا بقيت الشاشة فارغة بعد استخدام الإجراء السابق، تحقق من وحدة تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل صحيح.

تشخيصات مضمنة

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

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



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

- ١ تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد جسيمات أتربة على سطح الشاشة).
 - ٢ افصل كابل (كابلات) الفيديو من خلف الكمبيوتر أو الشاشة. ثم تدخل الشاشة في وضع الاختبار الذاتي.
 - ٣ اضغط مع الاستمرار على الزر ١ والزر ٤ في اللوحة الأمامية، في نفس الوقت لمدة ثانيتين. ستظهر شاشة رمادية اللون.
 - ٤ افحص الشاشة بعناية بحثاً عن أي شيء غير طبيعي.
 - ٥ اضغط على الزر ٤ في اللوحة الأمامية مرة أخرى. يتغير لون الشاشة إلى اللون الأحمر.
 - ٦ افحص الشاشة للتأكد من عدم وجود أي حالات غير طبيعية.
 - ٧ كرر الخطوات ٥ و ٦ لفحص الشاشة بالألوان الأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.
- يُكتمل الاختبار عند ظهور شاشة النص. للخروج، اضغط على الزر ٤ 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.

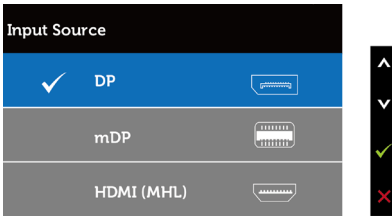
مشكلات شائعة

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

الحلول الممكنة	المشكلة	Common Symptoms (الأعراض الشائعة)
<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 الضغط على زر الطاقة بالكامل. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من قائمة مصدر الدخل. 	اختفاء الصورة	لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر LED للطاقة
<ul style="list-style-type: none"> ارفع درجة السطوع والتباين من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبائيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من قائمة مصدر الدخل. 	لا توجد صورة أو سطوع	لا يوجد فيديو/تشغيل مؤشر LED للطاقة
<ul style="list-style-type: none"> قم بالتشغيل والإيقاف. البكسل المنطفأ بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشة Dell وسياسة البكسل، انظر موقع دعم Dell على الرابط: http://www.dell.com/support/monitors. 	وجود بقع على شاشة LCD	فقد وحدات البكسل
<ul style="list-style-type: none"> تشغيل - إيقاف تشغيل دورة الطاقة. البكسل المنطفأ بشكل دائم هو عيب طبيعي يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشة Dell وسياسة البكسل، انظر موقع دعم Dell على الرابط: http://www.dell.com/support/monitors. 	وجود بقع ساطعة على شاشة LCD	وحدات البكسل العالقة
<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. اضبط السطوع والتباين عبر OSD. لا تبدأ في تنفيذ أي من خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور. 	الصورة شديدة الإعتام أو السطوع	مشاكل السطوع
<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. قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشاكل المنقطعة موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. 	علامات مرئية للدخان أو التوهج.	المشاكل المتعلقة بالسلامة
<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. قم بإجراء فحص الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشاكل المنقطعة موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. إجراء اختبار ذاتي للشاشة. 	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	مشكلات منقطعة
<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كبل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. تحقق من عدم وجود أي دبائيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. 	الصورة فاقدة للألوان	فقدان الألوان
<ul style="list-style-type: none"> غيّر إعدادات أوضاع الضبط المسبق في قائمة اللون ضمن الخيارات المعروضة على الشاشة حسب الاستخدام. ضبط قيمة R/G/B تحت لون مخصص في قائمة OSD الخاصة بـ اللون. غيّر تنسيق لون الإدخال إلى PC RGB أو YpPr في قائمة OSD الخاصة بـ اللون. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. 	ألوان الصورة رديئة	وجود خلل في الألوان
<ul style="list-style-type: none"> استخدم ميزة إدارة الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة في جميع الأوقات عند عدم الاستخدام (لمزيد من المعلومات، راجع أوضاع إدارة الطاقة). وبديلاً عن ذلك، استخدم خاصية الشاشة المؤقتة المتغيرة ديناميكياً. 	ظهور ظلال ضعيفة من الصورة الثابتة المعروضة على الشاشة	صورة باقية على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة

المشكلات الخاصة بالمنتج

بعض الأعراض	المشكلة	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة جدًا	الصورة متركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من إعداد Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) في قائمة البيانات المعروضة على الشاشة ذات الصلة بقائمة Display (الشاشة) أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع.
يتعذر ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية	عدم ظهور قائمة OSD	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة وافصل كابل طاقة الشاشة ووصله مرة أخرى ثم أعد تشغيل الشاشة. تحقق مما إذا كانت قائمة OSD مقفلة. إذا كان الأمر كذلك، فاضغط مع الاستمرار على الزر الموجود إلى جانب زر الطاقة لمدة ١٠ ثوانٍ لإلغاء القفل (لمزيد من المعلومات، انظر القفل).
لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم	لا توجد صورة، مصباح LED باللون الأبيض.	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من مصدر الإشارة. تأكد أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح. تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر. أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.
الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل	لا يمكن للصورة أن تملأ ارتفاع الشاشة أو عرضها	<ul style="list-style-type: none"> بسبب تنسيقات الفيديو المختلفة (نسبة الارتفاع إلى العرض) لأقراص DVD، قد تعرض الشاشة بالشاشة الكاملة. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.
لا توجد صورة عند استخدام اتصال DP بجهاز الكمبيوتر	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> تحقق إذا ما كان معيار DP 1.1a (أو DP 1.2) هي بطاقة الرسومات المعتمدة. تنزيل وتثبيت أحدث برنامج لتشغيل بطاقة الرسومات. بعض بطاقات رسومات DP 1.1a لا يمكن أن تدعم شاشات DP 1.2. تغيير الشاشة على الوضع التائوي أسفل خيار MST.

الحلول الممكنة	المشكلة	بعض الأعراض
<p>1 اضغط على زر قائمة العرض على الشاشة (OSD) لاستدعاء مصدر الدخل الموجود بقائمة العرض على الشاشة</p>  <p>2 استخدم الزر (أعلى) أو (أسفل) لتحديد منفذ "DP" أو منفذ "DP الصغير"</p>  <p>3 اضغط مع الاستمرار على المفتاح لمدة 8 ثوان تقريبًا.</p> <p>4 ستظهر رسالة تهيئة منفذ DP:</p>  <p>5 استخدم الزر لتعيين الشاشة على الوضع الثانوي أو الزر للخروج بدون إجراء أي تغييرات.</p> <p>⚠ تنبيه: تستخدم الرسوم التوضيحية لأغراض التوضيح فقط. فقد يختلف شكل جهازك عن هذا الرسم التوضيحي.</p>	<p>شاشة سوداء</p> <p>لا يتم عرض أي صورة عند استخدام اتصال DP بالشاشة الثانوية</p>	

المشاكل الخاصة بالوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)

الحلول الممكنة	المشكلة	بعض الأعراض
<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من استخدام كابل MHL وجهاز MHL معتمدين وفقًا لمعيار MHL. • تحقق من وجود جهاز MHL في وضع التشغيل. • تحقق من عدم وجود جهاز MHL في وضع الاستعداد. • تحقق من توافق توصيل كابل MHL المادي مع مصدر الدخل المحدد في قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة: (MHL) HDMI. • انتظر ٣٠ ثانية بعد توصيل كابل MHL؛ إذ تتطلب بعض أجهزة MHL وقت استعادة أطول. 	<p>تتعذر رؤية الصورة المعروضة من جهاز MHL على الشاشة</p>	<p>واجهة MHL لا تعمل</p>

التعليمات المتعلقة بالسلامة

بالنسبة للشاشات التي بها إطارات لامعة يجب أن يفكر المستخدم في وضع الشاشة لأن الإطار قد يسبب انعكاسات مزعجة من الضوء المحيط والأسطح اللامعة.

⚠ تحذير: استخدام عناصر تحكم أو عمليات ضبط أو إجراءات غير تلك المذكورة في هذا المستند قد يؤدي إلى التعرض للصدمة، أو المخاطر الكهربائية، و/أو المخاطر الكيميائية.
لمزيد من المعلومات حول تعليمات السلامة، يرجى الرجوع إلى دليل معلومات المنتج.

إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

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

الاتصال بشركة Dell

📄 ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، يمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة شرائك، أو إيصال العيوة، أو الفاتورة، أو كتالوج منتج 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.

للحصول على محتوى دعم الشاشة عبر الإنترنت:

انظر www.dell.com/support/monitors.

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

١ اذهب إلى www.dell.com/support.

٢ تحقق من البلد أو المنطقة التي توجد بها في القائمة المنسدلة «اختر دولة/منطقة» بالركن العلوي الأيسر من الصفحة.

٣ انقر فوق اتصل بنا إلى جوار قائمة البلاد المنسدلة.

٤ حدد رابط الخدمة أو الدعم المناسب وفقاً لاحتياجاتك.

٥ اختر الطريقة التي تفضلها للاتصال بالشركة.

إعداد الشاشة

تعيين دقة الشاشة على ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ (الحد الأقصى)

للحصول على أفضل أداء، قم بتعيين دقة الشاشة لتكون ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ بكسل عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

- ١ في نظامي التشغيل Windows ٨ و Windows ٨,١ فقط، حدد تجانب Desktop للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
- ٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Screen resolution (دقة الشاشة)**.
- ٣ انقر فوق القائمة المنسدلة ضمن قائمة **Screen Resolution (دقة الشاشة)** وحدد ٣٨٤٠ x ٢١٦٠.
- ٤ انقر فوق الزر **OK (موافق)**.

إذا لم تظهر الدقة الموصى بها ضمن الخيارات، فقد يلزم تحديث برنامج تشغيل الرسومات. يرجى اختيار السيناريو أدناه الذي يمثل أفضل وصف لنظام الكمبيوتر الذي تستخدمه، واتبع الخطوات المتوفرة.

كمبيوتر Dell

- ١ اذهب إلى www.dell.com/support، أدخل علامة الخدمة الخاصة بك، وقم بتنزيل أحدث علامة تشغيل لبطاقة الرسومات الخاصة بك.
 - ٢ بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ مرة أخرى.
- ملاحظة:** إذا لم تتمكن من ضبط الدقة على ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ فيرجى الاتصال بـ Dell للاستعلام عن مهائئ رسومات يدعم هذه الدرجات من الدقة.

كمبيوتر خلاف Dell

- ١ في نظامي التشغيل Windows ٨ و Windows ٨,١ فقط، حدد تجانب Desktop للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
- ٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Personalization (تخصيص)**.
- ٣ انقر فوق **تغيير إعدادات العرض**.
- ٤ انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
- ٥ حدد مزود المتحكم في الرسومات الخاص بك من الوصف الموجود أعلى النافذة (مثال: Intel، ATI، NVIDIA، إلخ).
- ٦ راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: <http://www.ATI.com> أو <http://www.NVIDIA.com>).
- ٧ بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ مرة أخرى.

ملاحظة: إذا لم تكن قادرًا على تعيين الدقة الموصى بها، الرجاء الاتصال بالشركة المصنعة لجهاز الكمبيوتر أو النظر في شراء محول رسومات يدعم دقة الفيديو.

إرشادات الصيانة

تنظيف الشاشة

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



تنبيه: اقرأ تعليمات السلامة واتبعها 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 النتر أو مادة الأمونيا أو مواد التنظيف الكاشطة أو الهواء المضغوط.
 - استخدم قطعة قماش رطبة ناعمة 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.