

Dell UltraSharp U2717D

دليل المستخدم



الطراز: U2717D
الطراز التنظيمي: U2717Dt

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 ٢٠١٩-٢٠١٦ لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بحقوق الطبع والنشر وقوانين الملكية الفكرية داخل الولايات المتحدة وخارجها.
DellTM 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
١٠	مواصفات الشاشة
٢١	التوصيل والتشغيل
٢١	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢٢	إعداد الشاشة
٢٢	تثبيت الحامل
٢٥	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
٢٥	الإمالة، الدوران المحوري، التمديد العمودي
٢٦	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
٢٦	توصيل الشاشة
٣٠	ترتيب الكابلات
٣٠	فك حامل الشاشة
٣٢	تشغيل الشاشة
٣٢	تشغيل الشاشة
٣٢	استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية
٣٥	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

٤٨ استكشاف الأعطال وإصلاحها

٤٨ اختبار ذاتي

٥٠ تشخيصات مضمنة

٥١ مشكلات شائعة

٥٢ المشكلات الخاصة بالمنتج

٥٢ المشاكل الخاصة بالوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)

٥٣ الملحق

٥٣ التعليمات المتعلقة بالسلامة

٥٣ إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

٥٣ الاتصال بشركة Dell

٥٤ إعداد الشاشة

٥٦ إرشادات الصيانة

تعرف على الشاشة

محتويات العبوة

يتم شحن الشاشة مع المحتويات المبيّنة 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	
قائم الحامل	
قاعدة الحامل	
كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	

<p>كابل تحميل البيانات USB 3.0 (تمكن وظيفة شاشة اللمس)</p>	
<p>كبل DP (صغير DP إلى DP)</p>	
<p>• دليل الإعداد السريع • المعلومات التنظيمية والمعنية بالأمان • تقرير معايير المصنع</p>	

خصائص المنتج

وتتميز الشاشة **Dell UltraSharp U2717D** بمصفوفة نشطة، وترانزستور رقيق الطبقات (TFT) وشاشة عرض بلورية (LCD) وإضاءة خلفية ومؤشر بيان حالة. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة:

- «شاشة عرض مرئية مقاس ٦٨,٤٧ سم (٢٧ بوصة) (بالقياس القطري). دقة ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
- زوايا مشاهدة واسعة مع ٩٩٪ من ألوان sRGB.
- إمكانية تعديل، مستويات الإضاءة والدوران والتوسعة الرأسية.
- حلول تثبيت مرنة عبر حامل قابل لللفك والتركيب وفتحات تثبيت مقاس ١٠٠ مم متوافقة مع متطلبات جمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA).
- حافة فائقة النحافة تحد من الفجوة بين الحواف عند الاستخدام متعدد الشاشات؛ مما يتيح إمكانية خلق تجربة مشاهدة أنيقة.
- إمكانيات توصيل رقمي شاملة باستخدام تقنية USB³، DP، mDP، HDMI/MHL، المساعدة في توافق الشاشة مع التحديثات المستقبلية.
- إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كان نظامك يدعمها.
- عمليات ضبط قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) للإعداد بسهولة وتحسين أداء الشاشة.
- فتحة قفل أمان.
- إمكانية إدارة الأصول.
- التوافق مع RoHS.
- شاشة بدون BFR/PVC (ما عدا الكابلات).
- زجاج اللوحة فقط خالٍ من الزرنيخ والزرنيق.
- يشير عداد الطاقة إلى مستوى الطاقة التي تستهلكها الشاشة في الوقت الفعلي.
- وضع استعداد بقدرة ٥,٠ وات في حالة السكون.
- شاشات حاصلة على شهادة TCO.

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

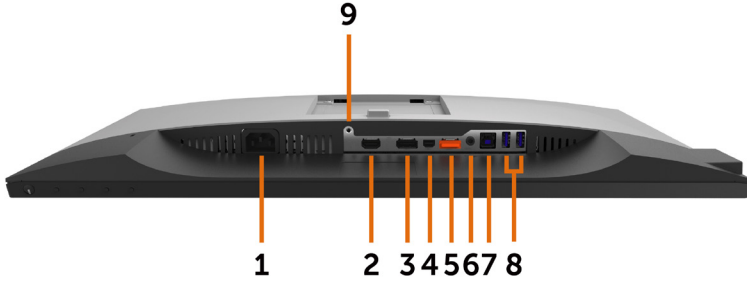
منظر خلفي



الوصف	الاصنف	الاستخدام
فتحات تثبيت وفقاً لمعايير VESA (١٠٠ مم × ١٠٠ مم - خلف غطاء VESA المرفق)	١	شاشة تُثبت على الحائط باستخدام مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع VESA- (١٠٠ ملم × ١٠٠ ملم).
الملصق التنظيمي	٢	يسرد الموافقات التنظيمية.
زر تحرير الحامل	٣	تحرير الحامل من الشاشة.
فتحة قفل الحماية	٤	تأمين الشاشة بقفل الحماية (يباع بشكل منفصل).
الباركود ورقم المسلسل وملصق رمز الخدمة	٥	يرجى الرجوع إلى هذا الملصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطلب الدعم الفني.
منفذ إدارة الكابلات	٦	تستخدم هذه الفتحة لتنظيم الكابلات بوضعها في الفتحة.

المنظر الجانبي





الوصف	الصف	الاستخدام
موصل طاقة التيار المتردد	١	لتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة.
منفذ HDMI/MHL	٢	وصّل الكمبيوتر باستخدام كابل HDMI أو وصلّ أجهزة MHL باستخدام كابل MHL (اختياري).
موصل DP (دخل)	٣	توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.
موصل DP الصغير (دخل)	٤	توصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك مع كبل mDP بكل DP.
موصل DP (خرج)	٥	خرج DP للشاشات المزودة بتقنية النقل عبر التدفق المتعدد (MST). لا يمكن توصيل شاشة ١,١ DP إلا كآخر شاشة في سلسلة MST. لتمكين MST، يرجى الرجوع إلى التعليمات الموجود في القسم «توصيل الشاشة بوظيفة DP MST». ملاحظة: قم بإزالة السدادة المطاطية عند استخدام موصل خرج DP.
منفذ خرج الصوت	٦	قم بتوصيل السماعات لتشغيل الصوت القادم خلال HDMI أو قنوات صوت DP. يدعم فقط صوت قناتين. ملاحظة: منفذ خرج الصوت لا يدعم سماعات الرأس. ⚠️ تحذير: قد يؤدي ضغط الصوت المفرط الخارج من سماعات الأذن أو سماعات الرأس إلى تعرض حاسة السمع للضرر أو فقدانها.
منفذ USB للتحميل	٧	وصّل كبل USB المرفق مع الشاشة بجهاز الكمبيوتر. بمجرد توصيل هذا الكبل، يمكنك استخدام موصلات تنزيل USB الموجودة على الشاشة.
منافذ USB للتنزيل (٢)	٨	قم بتوصيل أجهزة USB الخاصة بك. لا يمكن استخدام هذه الموصلات إلا بعد توصيل كبل USB بالكمبيوتر وتوصيل موصل USB السفلي بالشاشة.
قفل الحامل	٩	اقفل الحامل في الشاشة باستخدام مسمار M3 × ٦ مم (المسمار غير مرفق).

مواصفات الشاشة

مواصفات اللوحة المسطحة

نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT
نوع اللوحة	التبديل في السطح (IPS)
صورة قابلة للعرض	
القطر	٦٨٠,٤٧ سم (٢٧ بوصة)
منطقة نشطة	
أفقي	٥٦٩,٧٣٦ ملم (٢٢,٤٣ بوصة)
رأسي	٣٣٥,٦٦٤ ملم (١٣,٢١ بوصة)
منطقة	١٩١٢٣٩,٨٦ ملم ^٢ (٢٩٦,٣٠ بوصة ^٢)
درجة البكسل	٠,٢٣٣١ مم x ٠,٢٣٣١ مم
زاوية العرض	
رأسي	١٧٨° (نموذجي)
أفقي	١٧٨° (نموذجي)
خرج الإشراق	٢٥٣ cd/m ² (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
طبقة التغطية	علاج مضاد للتوهج من المستقطب الأمامي (٣H)
الإضاءة الخلفية	LED
وقت الاستجابة	٨ ms (نموذجي), ٦ ms (الوضع السريع)
عمق الألوان	١٦,٧ مليون لون
سلسلة ألوان كاملة*	sRGB/٩٩

مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣٠ كيلو هرتز إلى ٨٨ كيلو هرتز (DP/HDMI)
معدل المسح الرأسي	٢٧ كيلو هرتز إلى ٧٠ كيلو هرتز (MHL) ٥٠ هرتز إلى ٧٥ هرتز (DP/HDMI) ٢٤ هرتز إلى ٦٠ هرتز (MHL)
أقصى دقة مسبقة الدقة	٢٥٦٠ x ١٤٤٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانيات عرض الفيديو (تشغيل DP و MHL و HDMI)	1440p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i

أوضاع العرض المعدة مسبقاً

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	ساعة اليكسل (ميگاهرتز)	قطبية التزامن (أفقي/رأسي)
٤٠٠ x ٧٢٠	٣١,٥	٧٠,٠	٢٨,٣	-/+
٤٨٠ x ٦٤٠	٣١,٥	٦٠,٠	٢٥,٢	-/-
٤٨٠ x ٦٤٠	٣٧,٥	٧٥,٠	٣١,٥	-/-
٦٠٠ x ٨٠٠	٣٧,٩	٦٠,٣	٤٠,٠	+/+
٦٠٠ x ٨٠٠	٤٦,٩	٧٥,٠	٤٩,٥	+/+
٧٦٨ x ١٠٢٤	٤٨,٤	٦٠,٠	٦٥,٠	-/-
٧٦٨ x ١٠٢٤	٦٠,٠	٧٥,٠	٧٨,٨	+/+
٨٦٤ x ١١٥٢	٦٧,٥	٧٥,٠	١٠٨,٠	+/+
١٠٢٤ x ١٢٨٠	٦٤,٠	٦٠,٠	١٠٨,٠	+/+
١٠٢٤ x ١٢٨٠	٨٠,٠	٧٥,٠	١٣٥,٠	+/+
١٢٠٠ x ١٦٠٠	٧٥,٠	٦٠,٠	١٦٢,٠	+/+
١٠٨٠ x ١٩٢٠	٦٧,٥	٦٠,٠	١٤٨,٥	+/+
١٠٨٠ x ٢٠٤٨	٦٦,٥٨	٦٠,٠	١٤٧,١٦	+/-
١٤٤٠ x ٢٥٦٠	٨٨,٨	٦٠,٠	٢٤١,٥	+/-

أوضاع العرض من مصدر MHL

وضع العرض	الرأسي (هرتز)
٤٨٠p x ٦٤٠	٦٠
٤٨٠p x ٧٢٠	٦٠
٥٧٦p x ٧٢٠	٥٠
٤٨٠j x (١٤٤٠) ٧٢٠	٦٠
٥٧٦j x (١٤٤٠) ٧٢٠	٥٠
٧٢٠p x ١٢٨٠	٦٠
٧٢٠p x ١٢٨٠	٥٠
١٠٨٠j x ١٩٢٠	٦٠
١٠٨٠j x ١٩٢٠	٥٠
١٠٨٠p x ١٩٢٠	٣٠
١٠٨٠p x ١٩٢٠	٦٠

أوضاع النقل المتعدد الدفع (MST)

معدن كمى يتلا ةى ج راخ ل تا ش ا ش ل ا د د ع ل ى ص ق أ ل ا د ح ل ا	MST ر د ص م ة ش ا ش
Hz ٦٠/١٤٤٠ x ٢٥٦٠	
١	Hz ٦٠/١٤٤٠ x ٢٥٦٠

ملاحظة: الحد الأقصى لدقة الشاشة الخارجية المدعومة يبلغ ١٤٤٠x٢٥٦٠ فقط.

المواصفات الكهربائية

• إشارة فيديو رقمية لكل خط تناضلي. • لكل سطر تناضلي في ١٠٠ أوم مقاومة. • DP/ HDMI/ MHL دعم إدخال الإشارة	إشارات دخل الفيديو
من ١٠٠ إلى ٢٤٠- فولت تيار متردد/٥٠ أو ٦٠ هرتز ± ٣ هرتز/١,٧ أمبير (كحد أقصى)	جهد الدخل/ التردد/التيار
١٢٠ فولت: ٤٠ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٨٠ أمبير (الحد الأقصى)	التيار المتدفق

الخصائص المادية

• DP موصل (يتضمن دخل DP وخرج DP) • mDP موصل • HDMI/MHL موصل • خط خرج الصوت • موصل منفذ دقق تحديث USB ٣,٠ • عدد ٤ موصلات لمنفذ تنزيل USB ٣,٠ • (منفذ مع أيقونة بطارية  من أجل 1.2 BC)	نوع الموصل
كبل MDP M١,٨ إلى DP كبل USB ٣,٠ M١,٨	نوع كبل الإشارة
	الأبعاد (مع الحامل)
٥٤٠,٢ ملم (٢١,٢٧ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
٤١٠,٢ ملم (١٦,١٥ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
٦١١,٣ ملم (٢٤,٠٧ بوصة)	العرض
٢٠٠,٣ ملم (٧,٨٩ بوصة)	العمق
	الأبعاد (دون الحامل)
٣٥٥,٦ ملم (١٤,٠٠ بوصة)	الارتفاع
٦١١,٣ ملم (٢٤,٠٧ بوصة)	العرض
٤٨,٣ ملم (١,٩٠ بوصة)	العمق
	أبعاد الحامل
٤٣٣,٤ ملم (١٧,٠٦ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
٣٨٧,٢ ملم (١٥,٢٤ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)

العرض	٢٩٢,٤ ملم (١١,٥١ بوصة)
العمق	٢٠٠,٣ ملم (٧,٨٩ بوصة)
الوزن	
مع العبوة	٩,٩ كجم (٢١,٨٣ رطل)
شامل أجزاء الحامل والكبلات	٧,٣ كجم (١٦,٠٩ رطل)
دون أجزاء الحامل (لاعتبرات التركيب أو تركيب VESA - بدون كبلات)	٤,٥ كجم (٩,٩ رطل)
أجزاء الحامل	٢,٦ كجم (٥,٧٣ رطل)

الخصائص البيئية

درجة الحرارة	
التشغيل	٠ درجة مئوية إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	-٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)
الرطوبة	
التشغيل	١٠٪ إلى ٨٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
عدم التشغيل	٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
الارتفاع	
التشغيل	٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)
عدم التشغيل	١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)
التبديد الحراري	٢٥٢,٥ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ٨٨,٧ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (نموذجي)

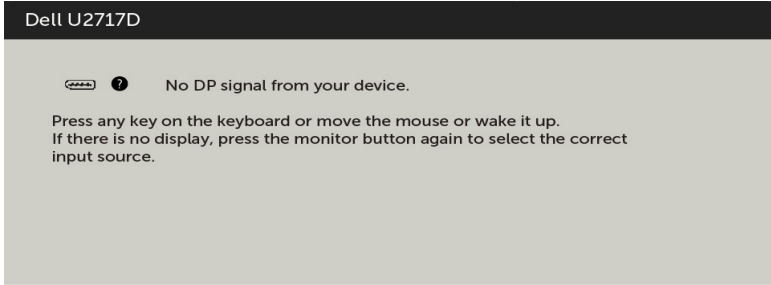
أوضاع إدارة الطاقة

إذا كان لديك بطاقة فيديو أو برنامج مثبت على الكمبيوتر متوافق مع المعيار VESA's DPM - فسيقل 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.

أوضاع VESA	التزامن الأفقي	التزامن الراسي	فيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
تشغيل عادي	نشط	نشط	نشط	أبيض	٧٤ واط (حد أقصى) ** ٢٦ واط (نموذجي)
وضع عدم التنشيط	معطل	معطل	إيقاف	أبيض (وامض ببطء)	أقل من ٠,٥ وات
إطفاء	-	-	-	إيقاف	أقل من ٠,٣ وات

استهلاك الطاقة P_{on}	٢١,٧ W
إجمالي الطاقة المستهلكة (TEC)	٦٨,٧ kWh

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



*انعدام استهلاك الطاقة في وضع إيقاف التشغيل يمكن فقط تحقيقه عن طريق فصل مهايئ الطاقة من الشاشة.
**أقصى استهلاك للطاقة مع أقصى إشراق ونشاط USB.

هذا المستند لأغراض الاطلاع فحسب، كما أنه يعكس أداء المعمل. قد تختلف طريقة أداء المنتج التابع لك حسب البرامج والمكونات والأجهزة الطرفية التي طلبتها ولا يوجد أي التزام لتحديث مثل هذه المعلومات. وبناءً عليه، ينبغي للمستخدم عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ قرارات بشأن التفاوتات الكهربائية أو خلافها. ولا يوجد أي ضمان صريح أو ضمني لدقة المعلومات أو اكتمالها.

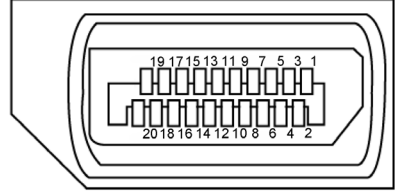
تنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى المعلومات المعروضة على الشاشة.

ملاحظة:

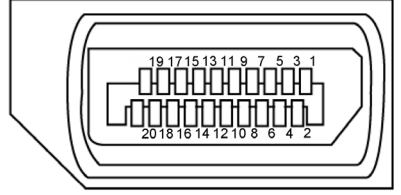
P_{on}: استهلاك الطاقة حسب وضع التشغيل بالرجوع إلى طريقة اختبار Energy Star.
TEC: إجمالي استهلاك الطاقة بالكيلو وات في الساعة محسوب بالرجوع إلى طريقة اختبار Energy Star.

تعيين الدبابيس

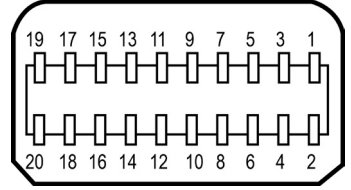
موصل DP (دخول)



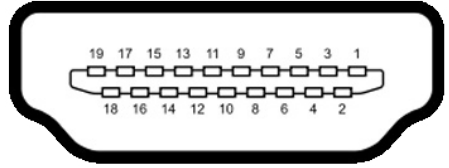
رقم Pin	جانب من ٢٠ سناً من كابل الإشارة الموصل
1	ML3(n)
2	أرضية
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	أرضية
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	أرضية
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	أرضية
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	عودة
20	DP_PWR



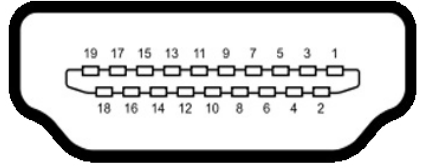
رقم Pin	جانب من ٢٠ سنّاً من كابل الإشارة الموصل
1	ML0(p)
2	أرضية
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	أرضية
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	أرضية
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	أرضية
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	عودة
20	DP_PWR



رقم Pin	جانب من ٢٠ سناً من كابل الإشارة الموصل
1	أرضية
2	Hot Plug Detect
3	ML3(n)
4	CONFIG1
5	ML3(p)
6	CONFIG2
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	DP_PWR




رقم Pin	جانب من ١٩ سناً من كابل الإشارة الموصل
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS Data 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK غطاء
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	محجوز (زاهجلا في N.C زوجم)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	طاقة +٥ فولت
19	اكتشاف التوصيل السريع




رقم Pin	جانب من ٢٠ سناً 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	واقفي

الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يمنحك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

ملاحظة: 1 يصل إلى A 2 على منفذ USB لانتقال البيانات من الخادم مع أجهزة امتثال BC 1.2 (منفذ مع أيقونة البطارية )؛ ما يصل إلى A 0.9 على 3 منافذ USB أخرى لانتقال البيانات من الخادم. يشتمل الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

- 1 للتحميل - في الجانب السفلي
- 4 للتنزيل- 2 في الجانب الأيسر، 2 في الجانب السفلي

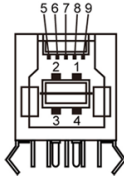
ي دعم منفذ شحن الطاقة الموجود على الغطاء الخلفي (منفذ مع أيقونة البطارية ) إمكانية الشحن السريع إذا

كان الجهاز متوافقاً مع مواصفات BC1.2.

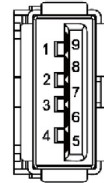
ملاحظة: تعمل منافذ USB الخاصة بالشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع توفير الطاقة. إذا قمت بإيقاف تشغيل الشاشة ثم إعادة تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية المرفقة ثوانٍ قليلة لاستئناف العمل العادي.

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

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

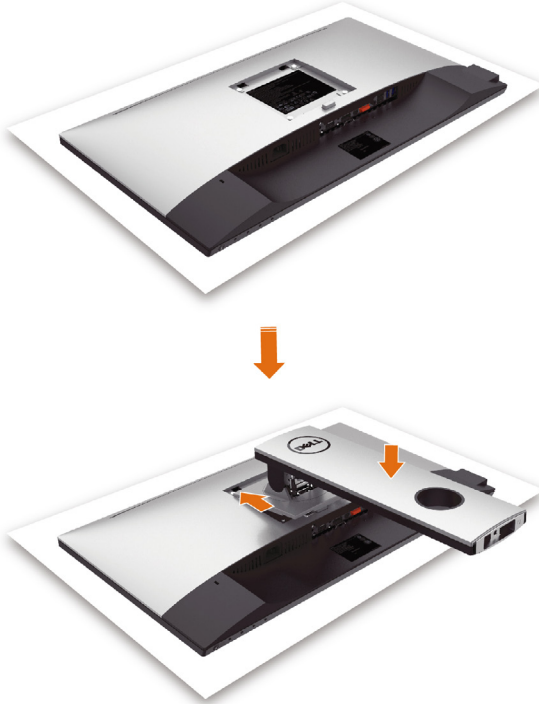
يمكنك تثبيت الشاشة في أي جهاز متوافق مع التوصيل والتشغيل. تزود الشاشة نظام الكمبيوتر ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) تلقائيًا باستخدام بروتوكولات قناة عرض البيانات (DDC) حتى يتمكن الكمبيوتر من تهيئة نفسه وتهيئة إعدادات الشاشة. تتم معظم عمليات تثبيت الشاشة تلقائيًا، ومن ثم يمكنك تحديد إعدادات مختلفة 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

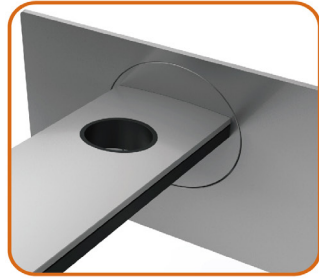
- ملاحظة: يتم فصل قائم الحامل وقاعدته عند شحن الشاشة من المصنع.
- ملاحظة: يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشتريت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.
- تنبيه: ضع الشاشة على سطح مستوي ونظيف وناعم لتجنب خدش لوحة الشاشة.



- لتركيب الحامل بالشاشة، يرجى اتباع الخطوات الآتية:
- قم بإزالة الغطاء الواقي من على الشاشة، بحيث يكون الجزء الأمامي منها متجهًا لأسفل.
- قم بإدخال اللسانين الموجودين في الجزء الأمامي للحامل في التجويف الموجود في الجانب الخلفي للشاشة.
- اضغط الحامل حتى يستقر في مكانه.



- يلعل آل هجتملا ▲ نلثتملا تمالعب لامحلا ءءءاق لكسم ا.



- يلعل ءءوءوملا ءقوباطملا ءءءفلل ءلباقملا لامحلا ءءءاق يف ءزابللا سبراتملا ءاءاحب ءق لامحلا.
- لامحلا ءءءف يف لامك لكشب لامحلا ءءءاق سبراتم لءءأ.



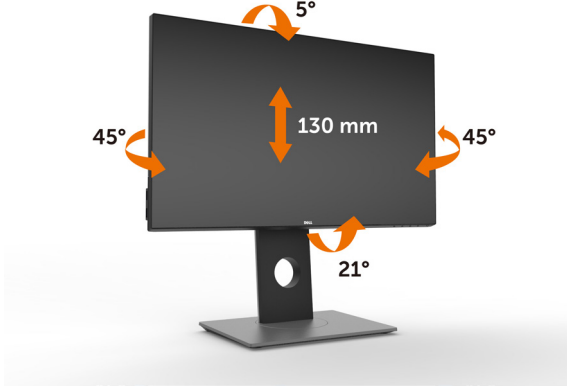
- براق ع هاجتا يف افلب مقو ضربقمل ا يغارب عزنا ةعاسلا
- صاخلا يغربلا يطب مق ءم الكإب يغربلا طبر دعب فيوجتلا ل خاد ددملا ضربقمل اب

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، والتمديد العمودي

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



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

تدوير الشاشة

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





ملاحظة: ملاحظة: لاستخدام وظيفة Display Rotation "تدوير الشاشة" (منظر أفقي مقابل رأسي) مطلوب برنامج تشغيل محدث للرسومات لمبيوتر 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:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق خصائص (Properties).
 ٢. حدد علامة تبويب إعدادات (Settings) وانقر فوق زر متقدم (Advanced).
 ٣. إذا كان لديك بطاقة رسومات ATI، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل.
 ٤. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد NVRotate، ثم حدد التدوير المفضل.
 ٥. 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.



توصيل الشاشة

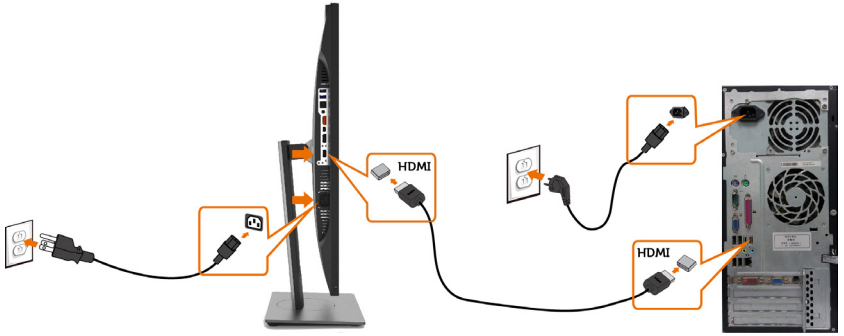
تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

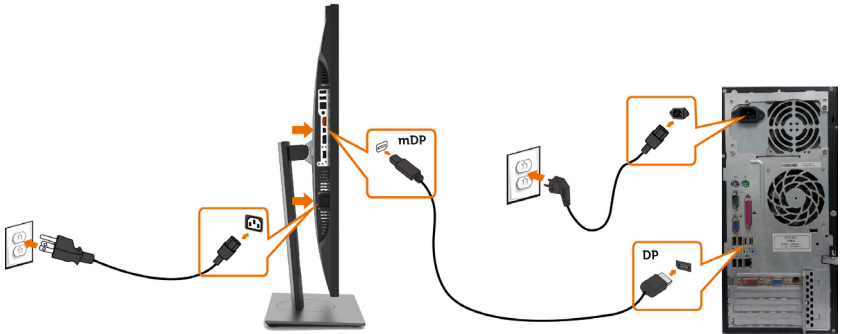
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.
 ٢. وصل كابل HDMI/mDP-DP/USB من الشاشة إلى الكمبيوتر. (قم بمد قاعدة الشاشة وإمالتها بشكل رأسي تمامًا لتدويرها من أجل توصيل الكبل. راجع تدوير الشاشة.)
 ٣. قم بتشغيل الشاشة.
 ٤. اختر مصدر الدخل الصحيح من قائمة التعليمات الظاهرة على الشاشة وقم بتشغيل الكمبيوتر.
- ملاحظة:** إعداد U2717D الافتراضي هو DP 1.2. قد لا تعرض بطاقة رسوم DP 1.1 الصورة بشكل طبيعي. يرجى الرجوع إلى «مشاكل خاصة بالمنتج - لا تظهر صورة عن استخدام اتصال DP بالكمبيوتر الشخصي» لتغيير الإعداد الافتراضي.



توصيل كابل HDMI

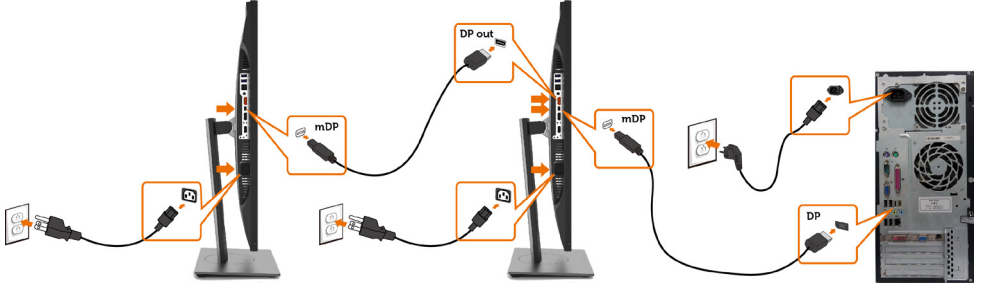


توصيل كابل DP (أو mDP)



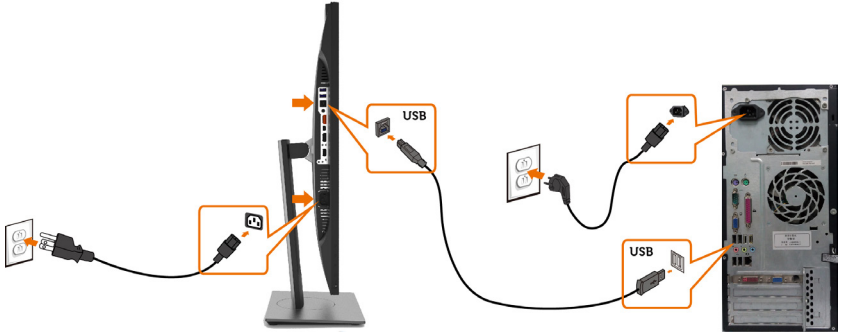
ملاحظة: الإعداد الافتراضي هي منفذ DP. اختر مصدر الدخل في الشاشة للتبديل إلى mDP.

توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل عبر التدفق المتعدد (MST)



ملاحظة: قوم بدعم خاصية DP MST. للاستفادة من هذه الخاصية، ينبغي أن تكون بطاقة الرسوم بالكمبيوتر PC Graphics معتمدة ليعمل ٢،١ DP مع الخيار MST.
ملاحظة: قم بإزالة السدادة المطاطية عند استخدام موصل خرج DP.

توصيل كبل USB



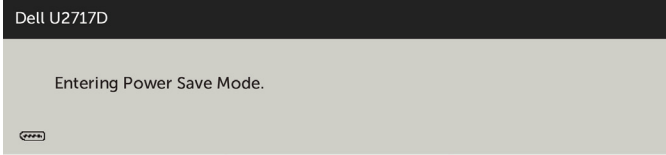
استخدام وظيفة الوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)

ملاحظة: هذه الشاشة جاهزة على MHL.



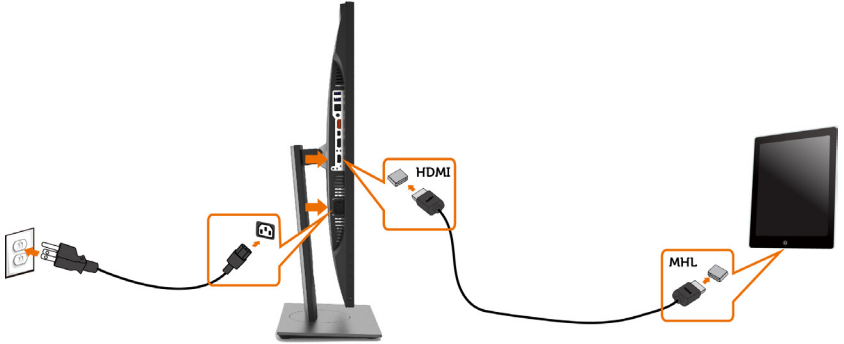
ملاحظة: لاستخدام وظيفة MHL، لا تستخدم سوى كابل معتمد وفقاً لمعيار MHL وأجهزة مصدر تدعم مخرج MHL.

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.

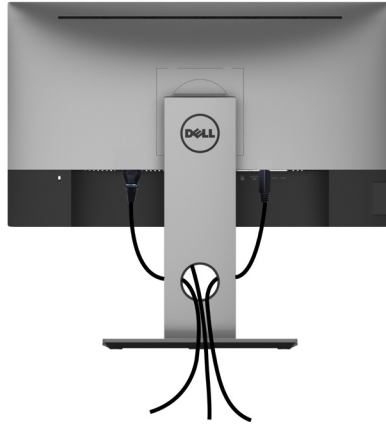


لتمكين توصيل MHL، يرجى إجراء الخطوات التالية:

- 1 قم بتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة في مأخذ تيار متردد.
- 2 وصل منفذ USB (المايكرو) الموجود في جهاز مصدر MHL بمنفذ HDMI/MHL على الشاشة بكابل MHL معتمد (انظر المنظر السفلي لمعرفة التفاصيل).
- 3 شغل الشاشة وجهاز مصدر MHL.



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



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

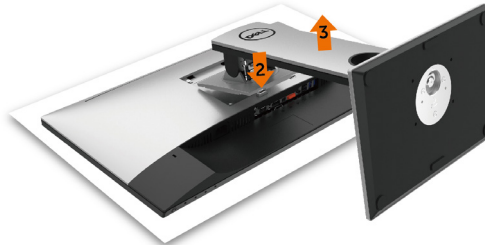
فك حامل الشاشة

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 اشترت 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.



التثبيت على الحائط (اختياري)



ملاحظة: استخدم براغي M4 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 متصالب الرأس لفك البراغي الأربعة التي تحم 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 كثيفة تثبيت في الحائط معتمدة من UL أو CSA أو مدرجة في GS بقدرة على حمل ٤,٥ كجم (٩,٩ رطل) على الأقل.

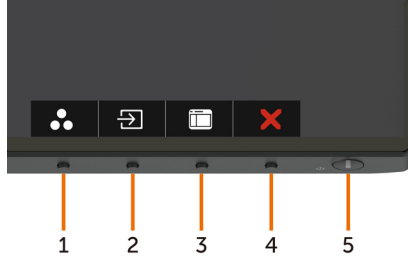
تشغيل الشاشة

اضغط الزر  لتشغيل الشاشة.



استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية

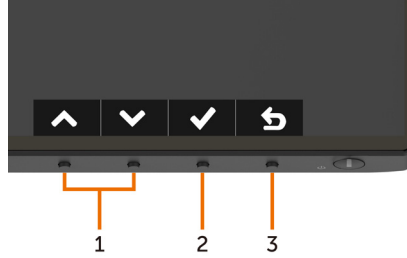
استخدم أزرار التحكم الموجودة على الجزء الأمامي للشاشة لضبط خصائص الصورة المعروضة. وعند استخدام تلك الأزرار لضبط عناصر التحكم، تعرض الخيارات المعروضة على الشاشة قيمًا رقمية للخصائص أثناء تغييرها.




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)
استخدم زر الطاقة لتشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها. يشير مؤشر بيان الحالة عندما يضيء باللون الأبيض إلى أن الشاشة قيد التشغيل وتعمل بالكامل. يشير مؤشر بيان الحالة عندما يومض باللون الأبيض إلى أن DPMS (نظام إدارة طاقة الشاشة) في وضع توفير الطاقة.	٥  زر Power (الطاقة) (مزود بمؤشر مضيء لبيان حالة الطاقة)

زر اللوحة الأمامية

استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.




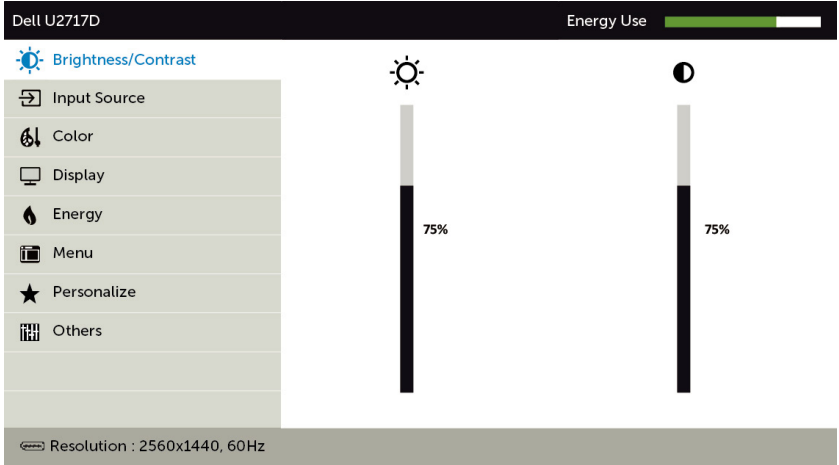
الوصف	أزرار اللوحة الأمامية	
استخدم المفاتيح أعلى (زيادة) وأسفل (تقليل) لضبط العناصر في قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة.	 أسفل  أعلى	١
انقر فوق الزر موافق لتأكيد اختيارك.	 موافق	٢
استخدم الزر رجوع للرجوع إلى القائمة السابقة.	 رجوع	٣












استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

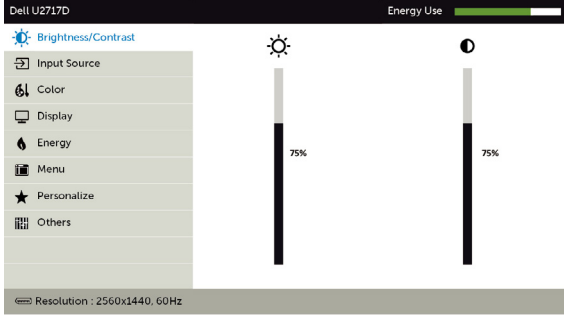
ملاحظة: يتم حفظ أي تغييرات تقوم بها باستخدام قائمة OSD تلقائياً إذا انتقلت إلى قائمة OSD أخرى، أخرج من قائمة OSD، أو انتظر حتى تختفي قائمة OSD.

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



- ٢ اضغط على الزرين  و  للتنقل 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 حدد  للرجوع إلى القائمة السابقة أو  لقبول والعودة إلى القائمة السابقة.

استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط السطوع/التباين.



Brightness (السطوع) / Contrast (التباين)



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.

اضغط على الزر ⬆️ لزيادة التباين واضغط على الزر ⬇️ لتقليل التباين (بين ٠ و ١٠٠).

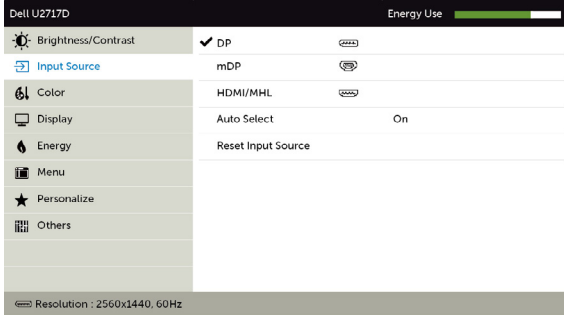
تقوم وظيفة "التباين" بضبط الاختلاف بين القائمة والسطوع على الشاشة.

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

Brightness (السطوع)

Contrast (التباين)

Input Source (مصدر الدخل)



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

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

استخدم ⬆️ لتحديد مصدر دخل **mDP**.

DP

mDP

حدد دخل HDMI/MHL عند استخدام موصل HDMI.

HDMI/MHL

استخدم لتحديد مصدر دخل HDMI/MHL.

التحديد التلقائي

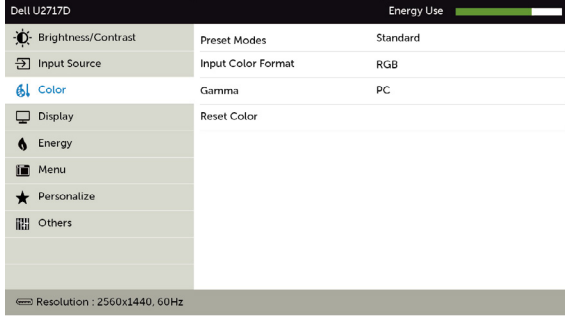
استخدم لاختيار التحديد التلقائي، وستقوم الشاشة بمسح مصادر الدخل المتوفرة صوتياً

لإعادة ضبط إعدادات مصدر الدخل الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

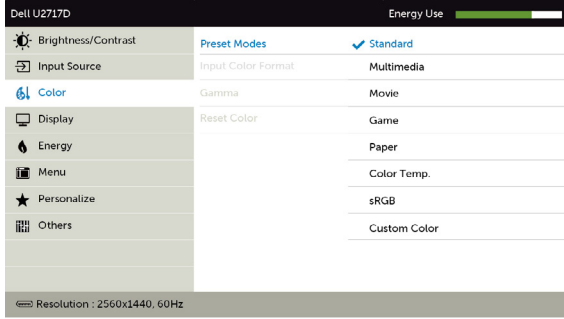
Reset Input Source (إعادة ضبط مصدر الدخل)



استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.

اللون



عندما تحدد أوضاع التعيين المسبق، يمكنك اختيار قياسي، وسائط متعددة، أفلام، ألعاب، أوراق، درجة حرارة اللون، sRGB أو لون مخصص من القائمة.

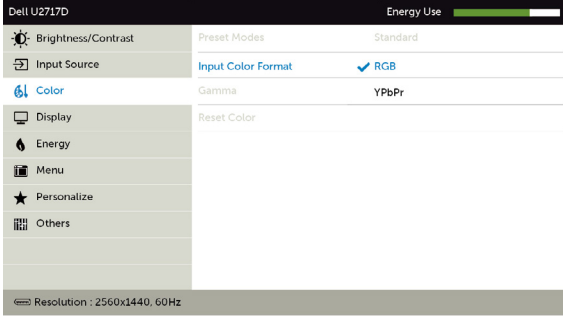


- قياسي: إعدادات اللون الافتراضية. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.
- الوسائط المتعددة: مثالية لتطبيقات الوسائط المتعددة.
- أفلام: مثالية للأفلام.
- لعبة: مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.
- ورقي: يُحْمَل إعدادات السطوع والحدة المثالية لعرض النص. امزج خلفية النص لمحاكاة الوسائط الورقية بدون التأثير على الصور الملونة.
- **Color Temp. (حرارة اللون):** تظهر الشاشة أكثر دفئًا مع لون خفيف أحمر/أصفر مع شريط تمرير معين على ٥,٠٠٠ كيلو أو أبرد مع لون خفيف أزرق مع شريط تمرير معين على ١٠,٠٠٠ كيلو.
- **sRGB:** يضاهي ٩٩٪ sRGB.
- **Custom Color (لون مخصص):** يتيح هذا الخيار إمكانية ضبط إعدادات الألوان يدويًا. اضغط على زر  أو  لضبط قيم الألوان الأحمر والأخضر والأزرق وإنشاء وضع اللون الذي يتناسب معك.

يُتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

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

Input Color Format (تنسيق ألوان الدخل)



Gamma (جاما)

يُتيح هذا الخيار ضبط الجاما لتناسب PC أو MAC. استخدم أو لضبط تدرج اللون من 0 إلى 100.

ملاحظة: يتوفر ضبط تدرج اللون فقط في الوضع فيلم و ألعاب.

التشبع

استخدم أو لضبط تدرج اللون من 0 إلى 100.

ملاحظة: يتوفر ضبط التشبع اللون فقط في الوضع فيلم و ألعاب.

لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Reset Color (إعادة ضبط إعدادات الألوان)



استخدم Display (العرض) لضبط الصورة.

Dell U2717D		Energy Use
Brightness/Contrast	Aspect Ratio	Wide 16:9
Input Source	Monitor Sleep	Sleep After Timeout
Color	Sharpness	50
Display	Dynamic Contrast	
Energy	Response Time	Normal
Menu	MST	Off
Personalize	Reset Display	
Others		

Resolution: 2560x1440, 60Hz



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

Aspect Ratio
(نسبة العرض إلى
الارتفاع)

السكون بعد انتهاء المهلة: تدخل الشاشة وضع السكون بعد انتهاء المهلة.
أبداً: لا تدخل الشاشة وضع السكون أبداً.

Monitor Sleep
(سكون
الشاشة)

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

استخدم زر أو لضبط تدرج اللون من (0) حتى (100).

Sharpness
(حدة اللون)

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

اضغط على الزر لتحديد خيار On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) لخاصية

Dynamic Contrast
(التباين الديناميكي)

Dynamic Contrast

(التباين الديناميكي).

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

ملاحظة: وضع التعيين المسبق للألعاب والأفلام فقط.

زمن الاستجابة

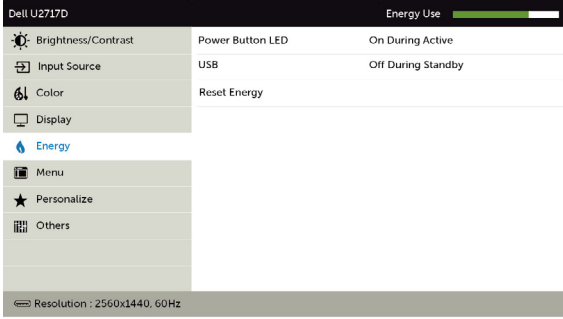
يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.

MST

في حال استخدام وضع النقل متعدد التدفق DP، يؤدي الضبط على ON (تشغيل) إلى تمكين وظيفة النقل متعدد التدفق (خرج DP)، بينما يؤدي الضبط على OFF (إيقاف تشغيل) إلى تعطيل وظيفة النقل متعدد التدفق.

Reset Display
(إعادة ضبط
إعدادات العرض)

يستعيد إعدادات العرض إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



زر الطاقة / مؤشر
بيان الحالة

يسمح لك بتعيين حالة مصباح التشغيل لتوفير الطاقة.

USB

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

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

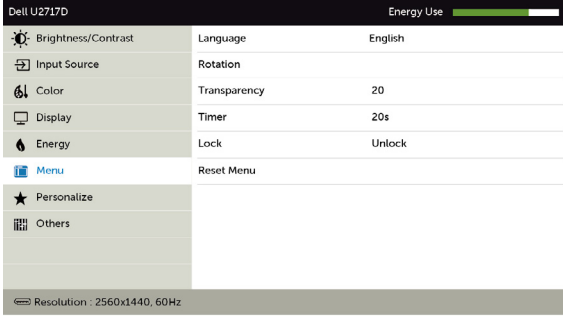
Reset Energy

حدد هذا الخيار لاستعادة الإعدادات الافتراضية للطاقة **Energy**.

(إعدادات الطاقة
المعدة مسبقًا)



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.



Language (اللغة)

تعيين عرض OSD على لغة من ثمانية لغات.

الإنجليزية والإسبانية والفرنسية والألمانية والبرازيلية والبرتغالية والروسية والصينية المبسطة واليابانية.

دوران قائمة التعليمات المعروضة على الشاشة (OSD) بواسطة ٢٧٠/١٨٠/٩٠/٠ درجة. يمكنك ضبط القائمة وفقاً لدوران العرض.

الدوران

Transparency (الشفافية)

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

Timer (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:

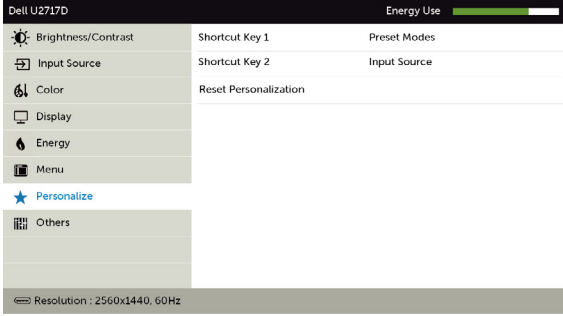
وظيفة القفل – إما القفل عبر البرنامج (من خلال قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة) أو القفل بالضغط على زر (اضغط مع الاستمرار لمدة ٦ ثوانٍ على زر الخروج).
وظيفة **إلغاء القفل** – فقط القفل الصلب (اضغط مع الاستمرار لمدة ٦ ثوانٍ على زر الخروج).

يستعيد إعدادات القائمة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Menu (إعادة ضبط إعدادات القائمة)

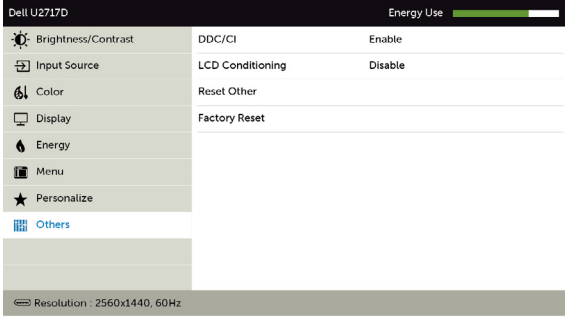
اختر من أوضاع التعيين المسبق، سطوع/تباين، مصدر الدخل، نسبة الارتفاع، الدوران لتعيين قائمة مفاتيح الاختصار.

Personalize
(تخصيص)



يستعيد مفاتيح الاختصار إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

إعادة الضبط
التخصيص



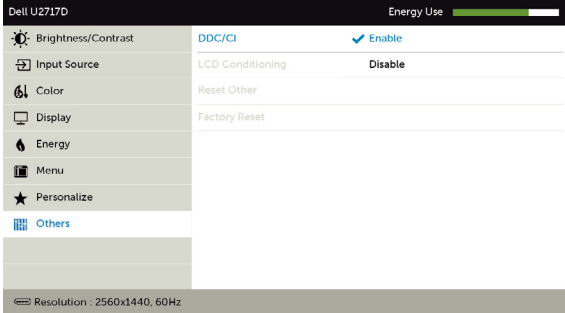
حدد هذا الخيار لضبط الإعدادات المعروضة على الشاشة OSD مثل **DDC/CI**،
تهيئة **LCD**، وهكذا.

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

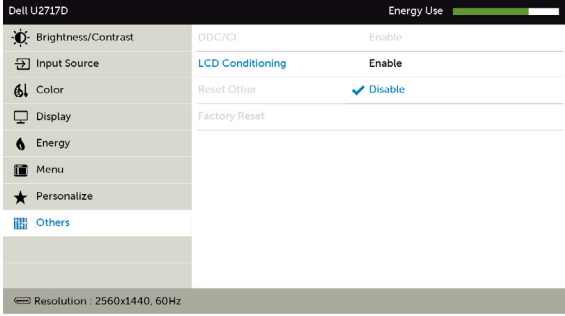
حدد **تعطيل** لإيقاف تشغيل هذه الميزة.

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.



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

Reset Other
(إعادة ضبط
الإعدادات الأخرى)

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

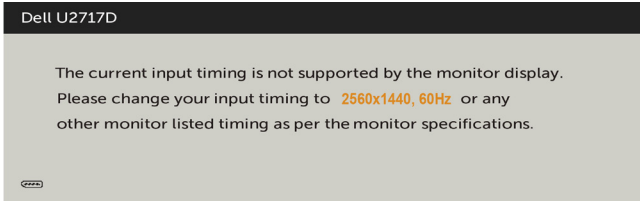
Factory Reset
(إعادة
تعيين إعدادات
المصنع)

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

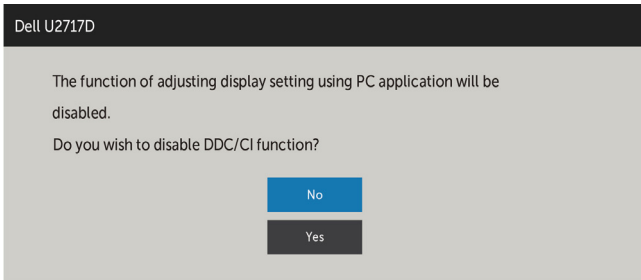
عند تمكين خاصية **Dynamic Contrast** (التباين الديناميكي) (في هذه الأوضاع مسيقة الضبط: **Game** (الألعاب) أو **Movie** (الأفلام))، يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي.



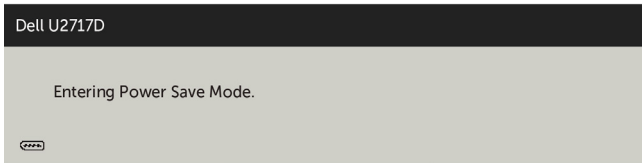
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة ستشاهد الرسالة التالية:



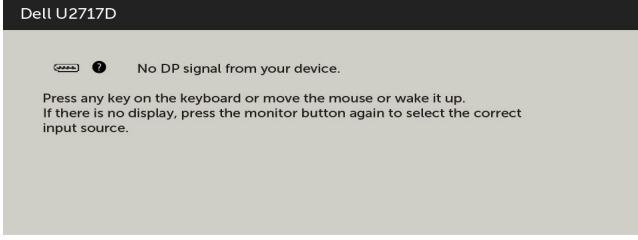
مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. انظر [خصائص الشاشة لمعرفة نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه بواسطة هذا الكمبيوتر](#). الوضع الموصى به 2560 x 1440. ستظهر لك الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر):



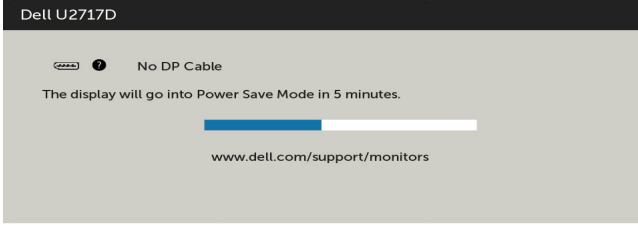
عند دخول الشاشة في وضع **توفير الطاقة**، تظهر الرسالة التالية:



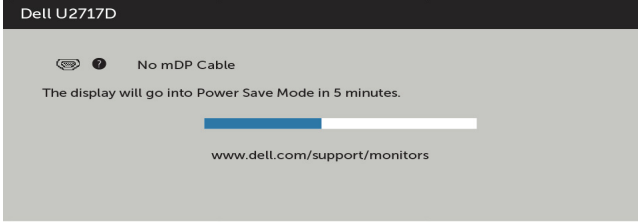
قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاظ الشاشة للوصول إلى خيارات المعروضة على الشاشة.
إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر واحدة من الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:



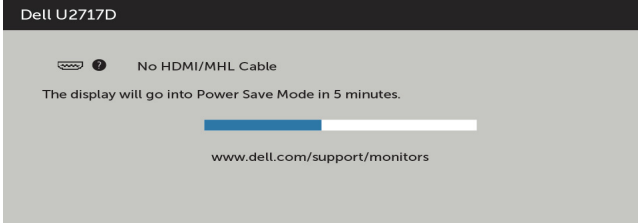
في حالة تحديد دخل DP أو mDP أو HDMI/MHL وعدم توصيل الكبل المناظر، سيظهر مربع الحوار المتحرك كما هو موضح أدناه.



أو



أو



انظر استكشاف الأعطال وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.

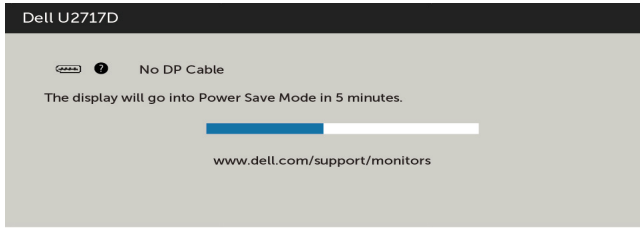
⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

اختبار ذاتي

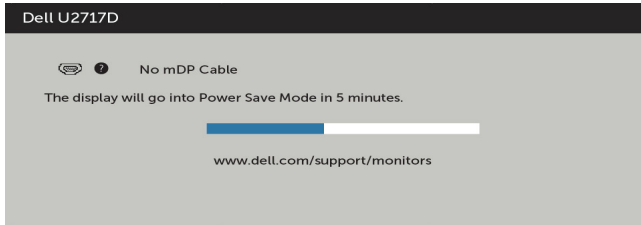
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

- 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



أو

 No HDMI/MHL Cable

The display will go into Power Save Mode in 5 minutes.

www.dell.com/support/monitors

- ٤ يظهر هذا المربع أيضًا أثناء تشغيل النظام العادي، إذا أصبح كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.
 - ٥ أطفأ شاشتك وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم شغّل 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 لمدة من ١ إلى ٥ ثوانٍ. ستظهر شاشة رمادية.
 - ٤ افحص الشاشة بعناية بحثاً عن أي شيء غير طبيعي.
 - ٥ اضغط على الزر ١ 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.
- يكتمل الاختبار عند ظهور شاشة النص. للخروج، اضغط على الزر ١ 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 المتقطعة موجودة أيضاً في وضع الاختبار الذاتي. 	علامات مرئية للدخان أو التوهج.	المشاكل المتعلقة بالسلامة
<ul style="list-style-type: none"> إجراء اختبار ذاتي للشاشة. 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. 	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	مشكلات متقطعة
<ul style="list-style-type: none"> عَبِّر 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. عَبِّر تنسيق لون الإدخال إلى PC RGB أو YPbPr في قائمة OSD الخاصة بـ اللون. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. 	الصورة فاقدة للألوان	فقدان الألوان
<ul style="list-style-type: none"> عَبِّر 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. عَبِّر تنسيق لون الإدخال إلى PC RGB أو YPbPr 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. حقق مما إذا كانت قائمة التعليمات المعروضة على الشاشة (OSD) مقفلة، إذا كانت الإجابة نعم، اضغط مع الاستمرار على الزر الذي بجانب زر الطاقة لمدة 6 ثوان لإلغاء القفل (لمزيد من المعلومات، راجع الفتح).
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) لأقرص 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. انتقل إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، أسفل اختيار مصدر الدخل، واضغط مع الاستمرار على DP وحدد مفتاح  لمدة 8 ثوان لتغيير إعداد الشاشة من DP 1.2 إلى DP 1.1a.

المشاكل الخاصة بالوصلة عالية الدقة للأجهزة المحمولة (MHL)

بعض الأعراض	المشكلة	الحلول الممكنة
واجهة MHL لا تعمل	تتعذر رؤية الصورة المعروضة من جهاز MHL على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من استخدام كابل MHL وجهاز MHL معتمد وفقاً 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: HDMI/MHL. انتظر 30 ثانية بعد توصيل كابل MHL؛ إذ تتطلب بعض أجهزة MHL وقت استعادة أطول.

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

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 ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ (الحد الأقصى)

للحصول على أفضل أداء، قم بتعيين دقة الشاشة لتكون ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ بكسل عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

في نظام التشغيل **Windows Vista** أو **Windows 7** أو **Windows 8** أو **Windows 8.1**:

- ١ في نظامي التشغيل **Windows 8** أو **Windows 8.1** فقط، حدد بجانب 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 **٢٥٦٠ x ١٤٤٠**.
- ٤ انقر فوق الزر **OK (موافق)**.

في نظام التشغيل **Windows 10**:

- ١ انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على (إعدادات العرض).
- ٢ انقر فوق **Advanced display settings**.
- ٣ انقر فوق القائمة المنسدلة الدقة واختر **٢٥٦٠ x ١٤٤٠**.
- ٤ ثم انقر فوق **Apply**.

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 ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ مرة أخرى.
- ملاحظة:** إذا لم تتمكن من ضبط الدقة على ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ فيرجى الاتصال بـ Dell للاستعلام عن مهائئ رسومات يدعم هذه الدرجات من الدقة.

في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows 7 أو Windows 8 أو Windows 8.1:

- 1 في نظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 8.1 فقط، حدد بجانب Desktop للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.
 - 2 انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب ثم انقر فوق **Personalization (تخصيص)**.
 - 3 انقر فوق **تغيير إعدادات العرض**.
 - 4 انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
 - 5 حدد مزود المتحكم في الرسومات الخاص بك من الوصف الموجود أعلى النافذة (مثال: Intel، ATI، NVIDIA، إلخ).
 - 6 راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: <http://www.ATI.com> أو <http://www.NVIDIA.com>).
 - 7 بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ مرة أخرى.
- في نظام التشغيل Windows 10:**

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على (إعدادات العرض).
 - 2 انقر فوق **Advanced display settings**.
 - 3 انقر فوق **Display adapter properties**.
 - 4 حدد مزود المتحكم في الرسومات الخاص بك من الوصف الموجود أعلى النافذة (مثال: Intel، ATI، NVIDIA، إلخ).
 - 5 راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: <http://www.ATI.com> أو <http://www.NVIDIA.com>).
 - 6 بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٢٥٦٠ x ١٤٤٠ 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.