

شاشة 27 Dell UltraSharp
4K USB نوع C
U2720Q/U2720QM-
دليل المستخدم



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 الطباعة والنشر © لعام ٢٠٢٠ لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تمثل Dell، وEMC، والعلامات التجارية الأخرى، علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. قد تكون العلامات التجارية الأخرى بمثابة علامات تجارية تابعة لمالكها المعنيين.

٠١ - ٢٠٢٠

نسخة المراجعة: A٠٠

المحتويات

٥	تعرف على الشاشة
٥	محتويات العبوة
٦	خصائص المنتج
٧	التعريف بالأجزاء ومفاتيح التحكم
١٠	مواصفات الشاشة
٢٠	التوصيل والتشغيل
٢٠	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢١	إعدادات الشاشة
٢١	تثبيت الحامل
٢٤	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
٢٥	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
٢٦	توصيل الشاشة
٢٩	ترتيب الكابلات
٢٩	فك حامل الشاشة
٣٠	التثبيت على الحائط (اختياري)
٣١	تشغيل الشاشة
٣١	تشغيل الشاشة
٣١	استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية
٣٣	استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٣٦	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)



٥١ استكشاف الأعطال وإصلاحها

٥١ اختبار ذاتي

٥٢ تشخيصات مضمنة

٥٣ مشكلات شائعة

٥٤ المشكلات الخاصة بالمنتج

٥٦ الملحق

٥٦ التعليمات المتعلقة بالسلامة

٥٦ إخطارات FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى

٥٦ الاتصال بشركة Dell

٥٧ إعداد الشاشة


٥٩ 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)	



كبل USB من النوع C (من C إلى C)	
كبل USB من النوع C (من C إلى A)	
كبل DP (DP إلى DP) (فقط U2720Q)	
كبل HDMI (فقط U2720QM)	
<ul style="list-style-type: none"> • دليل الإعداد السريع • الأمان والبيئة والمعلومات التنظيمية • تقرير معايير المصنع 	

خصائص المنتج

وتتميز الشاشة **Dell UltraSharp U2720Q/U2720QM** بمصفوفة نشطة، وترانزستور رقيق الطبقات (TFT) وشاشة عرض بلورية (LCD) وإضاءة خلفية ومؤشر بيان حالة. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة:

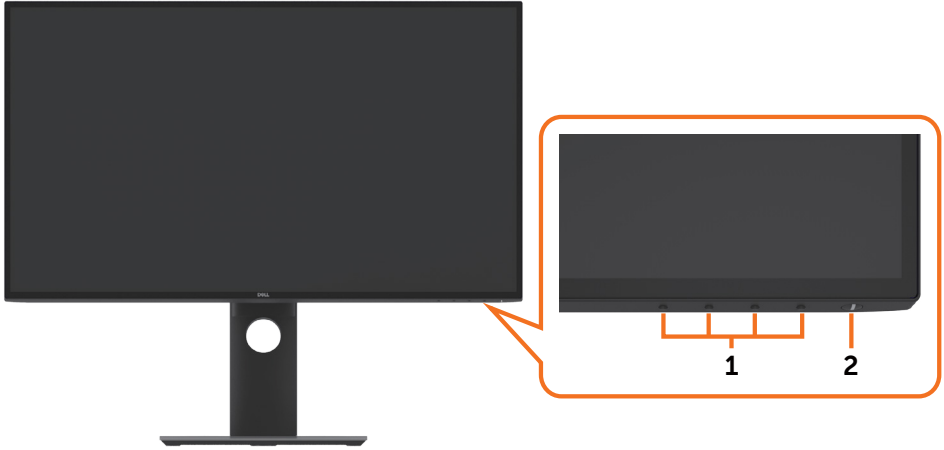
- «شاشة عرض مرئية مقياس ٦٨,٤٧ سم (٢٧ بوصة) (بالقياس القطري). دقة ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ (١٦:٩) مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
- زاوية رؤية عريضة بـ ٩٩٪ نموذج لوني معيار أحمر أخضر أزرق ومتوسط Delta E أقل من ٢.
- إمكانية تعديل، مستويات الإضاءة والدوران والتوسعة الرأسية.
- حلول تثبيت مرنة عبر حامل قابل للفك والتركيب وفتحات تثبيت مقياس 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 DP للمساعدة في توافق الشاشة مع التحديثات المستقبلية.
- منفذ USB-النوع C واحد لتوفير الطاقة (PD ٩٠ وات) لكمبيوتر محمول متوافق أثناء استقبال إشارة الفيديو.
- إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كان نظامك يدعمها.
- عمليات ضبط قائمة الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) للإعداد بسهولة وتحسين أداء الشاشة.
- قفل زر Power و OSD.
- فتحة قفل أمان.
- يستهلك وضع الاستعداد طاقة قدرها ٠,٣ وات في وضع السكون.



- DisplayHDR 400.
 - احصل على راحة مضاعفة للعين من خلال الشاشة الخالية من الوميض.
- ملاحظة: قد تسبب التأثيرات المحتملة الطويلة الأجل لانبعاث الضوء الأزرق من الشاشة ضررًا بالعين يشمل إجهاد العين أو إجهاد العين الناجم عن الأجهزة الرقمية. ميزة ComfortView (العرض المريح) مصممة لتقليل كمية الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة للحصول على راحة مضاعفة للعين.

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

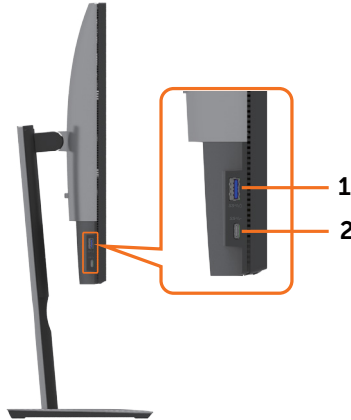




منظر خلفي



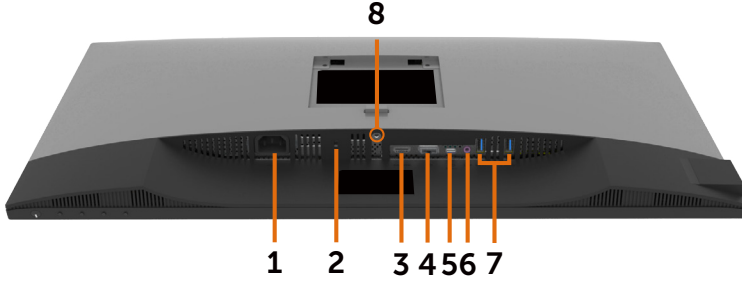
الوصف	الصف	الاستخدام
فتحات تثبيت وفقاً لمعايير VESA (١٠٠ مم × ١٠٠ مم - خلف غطاء VESA المرفق)	١	شاشة تثبت على الحائط باستخدام مجموعة التثبيت على الحائط المتوافقة مع VESA - (١٠٠ ملم × ١٠٠ ملم).
الملصق التنظيمي	٢	يسرد الموافقات التنظيمية.
زر تحرير الحامل	٣	تحرير الحامل من الشاشة.
الباركود ورقم المسلسل وملصق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

المنظر الجانبي



الوصف	الصف	الاستخدام
منفذ USB لتحميل البيانات	١	منفذ مزود  برمز للبطارية يدعم BC 1.2.
منفذ USB من الفئة C لتحميل البيانات	٢	يخرج المنفذ الذي عليه رمز  طاقة بقدرة ٣ أمبير.





الوصف	الاستخدام	المنفذ	المنفذ
موصّل طاقة التيار المتردد	لتوصيل كابل الطاقة الخاص بالشاشة.	1	١
فتحة قفل الحماية	تأمين الشاشة بقفل الحماية (يباع بشكل منفصل).	2	٢
منفذ HDMI	قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر لديك بكبل HDMI.	3	٣
موصّل DP	توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.	4	٤
منفذ USB من الفئة C/الشاشة	وصّل الكمبيوتر باستخدام كبل USB من الفئة C (من C إلى C). يوفر منفذ USB 3,0 من الفئة C أسرع معدل لنقل البيانات ويدعم الوضع البديل مع DP 1,4 الحد الأقصى للدقة الذي يقدر بـ 3840 x 2160 عند 60 هرتز, PD 20 فولت/3,25 أمبير, 15 فولت/3 أمبير, 9 فولت/3 أمبير, 5 فولت/3 أمبير. ملاحظة: الإصدارات التي تسبق Windows 10 لا تدعم USB من الفئة C.	5	٥
منفذ خرج الصوت	قم بتوصيل السماعات لتشغيل الصوت القادم خلال USB من النوع C أو قنوات صوت DP. يدعم فقط صوت قناتين. ملاحظة: منفذ خرج الصوت لا يدعم سماعات الرأس.	6	٦
منافذ USB للتنزيل (٢)	صل جهاز USB الخاص بك. يمكنك استخدام هذه المنافذ فقط بعد أن تقوم بتوصيل كبل USB (الفئة C إلى الفئة C) من الكمبيوتر للشاشة.	7	٧
قفل الحامل	اقفل الحامل في الشاشة باستخدام مسمار M3 x 6 مم (المسمار غير مرفق).	8	٨



مواصفات الشاشة

نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - شاشة بلورية بتقنية TFT
نوع اللوحة	تقنية التبديل الداخلية (In-plane switching)
نسبة الارتفاع إلى العرض	١٦:٩
أبعاد الصورة القابلة للعرض	٦٨,٤٧ سم (٢٧ بوصة)
القطر	
منطقة نشطة	
أفقي	٥٩٦,٧٤ ملم (٢٣,٤٩ بوصة)
رأسي	٣٣٥,٦٦ ملم (١٣,٢١ بوصة)
منطقة	٢٠٠٣٠١,٧ ملم (٢٠٠,٤٧ بوصة) (٢ بوصة)
درجة البكسل	٠,١٥٥٤ مم x ٠,١٥٥٤ مم
بكسل في بوصة (PPI)	١٦٣
زاوية العرض	
رأسي	١٧٨° (نموذجي)
أفقي	١٧٨° (نموذجي)
السطوع	٣٥٠ cd/m ² (نموذجي)
نسبة التباين	١٣٠٠ إلى ١ (نموذجي)
غطاء شاشة العرض	معالجة مضاد التوهج بالمستقطب الأمامي (٣H) طلاء صلد
الإضاءة الخلفية	LED
الوقت الذي يستغرقه البكسل للتغير من قيمة لونية لأخرى (رمادي إلى رمادي)	٥ ms (الوضع السريع) ٨ ms (الوضع عادي)
عمق الألوان	١,٠٧ بليون لون
سلسلة ألوان كاملة*	sRGB٪٩٩ REC٪٩٩ DCI-P٣٪٩٥
دقة المعايرة	Delta E > ٢ (متوسط)
الاتصال	<ul style="list-style-type: none"> ١ × DP ١,٤ (١,٤ HDCP/٢,٢ HDCP) ١ × HDMI ٢,٠ (١,٤ HDCP/٢,٢ HDCP) عدد ١ USB من الفئة C (الوضع البديل ذو DP ١,٤, ومنفذ USB لتحميل البيانات, وتوزيع طاقة يصل إلى ٩٠ وات) ٢ × USB 3.0 x 2 منفذ انتقال البيانات من الخادم ١ × منفذ تنزيل USB 3.0 مع إمكانية شحن BC1.2 بقدر 2 أمبير (حد أقصى). ١ × مخرج صوت تناظري 2.0 (مقيس 3.5 مم) ١ × منفذ تنزيل USB 3.0 النوع C مع إمكانية شحن بقدر 3 أمبير (حد أقصى).
عرض الحد (حافة الشاشة مقارنة بالمنطقة النشطة)	٧,٣ ملم (أعلى) ٧,٣ ملم (يسار/يمين) ٩ ملم (أسفل)



القابلية للتعديل	
حامل يمكن تعديل ارتفاعه	١٣٠ ملم
الإمالة	٥٥- إلى ٥٢١
الدوران	٥٤٥- إلى ٥٤٥
محور	٥٩٥- إلى ٥٩٥
إدارة الكيبلات	نعم
توافق التحكم في العرض لـ Dell (DDM)	برنامج Easy Arrange والمزايا الرئيسية الأخرى
الأمان	فتحة قفل الأمان (يباع قفل الكبل بشكل منفصل) فتحة قفل الحامل المضادة للسرقة (للوحة)

مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣٠ كيلو هرتز إلى ١٤٠ كيلو هرتز
معدل المسح الرأسي	٢٤ هرتز إلى ٧٥ هرتز
أقصى دقة مسبقة الدقة	٣٨٤٠ × ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانيات عرض الفيديو (تشغيل HDMI و DP و USB من نوع C)	2160p، 1080p، 1080i، 720p، 576p، 576i، 480p، 480i



أوضاع العرض المعدة مسبقاً



قَطْبِيَّة التَّزَامِن (أفقي/رأسي)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	وضع العرض
-/+	28.3	70.0	31.5	720 x 400
-/-	25.2	60.0	31.5	VESA, 640 x 480
-/-	31.5	75.0	37.5	VESA, 640 x 480
+/+	40.0	60.3	37.9	VESA, 800 x 600
+/+	49.5	75.0	46.9	VESA, 800 x 600
-/-	65.0	60.0	48.4	VESA, 1024 x 768
+/+	78.8	75.0	60.0	VESA, 1024 x 768
+/+	108.0	75.0	67.5	VESA, 1152 x 864
+/+	108.0	60.0	64.0	VESA, 1280 x 1024
+/+	135.0	75.0	80.0	VESA, 1280 x 1024
+/+	162.0	60.0	75.0	VESA, 1600 x 1200
-/+	146.25	60.0	65.29	VESA, 1680 x 1050
+/+	148.5	60.0	67.5	VESA, 1920 x 1080
+/-	154	60.0	74.04	VESA, 1920 x 1200
+/-	156.75	60.0	70.99	VESA, 2048 x 1152
+/-	174.25	60.0	78.92	VESA, 2048 x 1280
+/-	241.5	60.0	88.8	CVR, 2560 x 1440
+/-	297	24.0	54	VESA, 3840 x 2160
+/-	297	25.0	56.25	VESA, 3840 x 2160
+/-	297	30.0	67.5	VESA, 3840 x 2160
+/-	594	50.0	112.5	VESA, 3840 x 2160
+/-	594	60.0	135	VESA, 3840 x 2160
+/-	533	60.0	133.31	VESA, 3840 x 2160



المواصفات الكهربائية

إشارات دخل الفيديو	• إشارة فيديو رقمية لكل خط تفاضلي. لكل سطر تفاضلي في ١٠٠ أوم مقاومة. • USB من النوع DP/HDMI/C دعم إدخال الإشارة
جهد الدخل/ التردد/التيار	من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد/٥٠ أو ٦٠ هرتز ± 3 هرتز/٢,٥,٨ أمبير (كحد أقصى)
التيار المتدفق	١٢٠ فولت: ٣٠ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٦٠ أمبير (الحد الأقصى)

الخصائص المادية

نوع الموصل	• DP موصل • HDMI موصل • USB من النوع C موصل • خط خرج الصوت • عدد ٣ موصلات لمنفذ تنزيل USB ٣,٠. (منفذ مزود  برمز للبطارية يدعم BC 1.2). • عدد ١ موصلات لمنفذ تنزيل USB ٣,٠. (يخرج المنفذ الذي عليه رمز  طاقة بقدرة ٣ أمبير).
نوع كبل الإشارة	U٢٧٢٠Q (فقط) كبل DP إلى DP ١,٨ M U٢٧٢٠QM (فقط) كبل HDMI ١,٨ M كبل USB من النوع C (من C إلى C) ١,٠ M كبل USB من النوع C (من C إلى A) ١,٨ M
الأبعاد (مع الحامل)	
الارتفاع (ممتد)	٥٢٥,٢ ملم (٢٠,٦٨ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٩٥,٢ ملم (١٥,٥٦ بوصة)
العرض	٦١١,٣ ملم (٢٤,٠٧ بوصة)
العمق	١٨٥,٠ ملم (٧,٢٨ بوصة)
الأبعاد (دون الحامل)	
الارتفاع	٣٥٦,٠ ملم (١٤,٠٢ بوصة)
العرض	٦١١,٣ ملم (٢٤,٠٧ بوصة)
العمق	٤٩,٧ ملم (١,٩٦ بوصة)
أبعاد الحامل	
الارتفاع (ممتد)	٤١٨,٤ ملم (١٦,٤٧ بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	٣٩٦,٤ ملم (١٤,٥٤ بوصة)
العرض	٢٤٥,٠ ملم (٩,٦٥ بوصة)
العمق	١٨٥,٠ ملم (٧,٢٨ بوصة)



الوزن	
مع العبوة	٩,٦ كجم (٢١,١٦ رطل)
شامل أجزاء الحامل والكبلات	٦,٦ كجم (١٤,٥٥ رطل)
دون أجزاء الحامل (لا اعتبارات التركيب أو تركيب VESA - بدون كبلات)	٤,٤ كجم (٩,٧٠ رطل)
أجزاء الحامل	١,٨ كجم (٣,٩٧ رطل)

الخصائص البيئية

المعايير المعمول بها	
<ul style="list-style-type: none"> • شاشة معتمدة من ENERGY STAR • EPEAT مسجلة ما أمكن. ويختلف تصنيف EPEAT البيئي حسب البلد. راجع الموقع www.epeat.net لحالة التسجيل حسب البلد. • شاشات حاصلة على شهادة TCO • التوافق مع RoHS • شاشة تحمل التصنيف BFR/PVC Free (لا تشمل على الكبلات الخارجية) • تتوافق مع متطلبات تسريب التيار NFPA ٩٩ • زجاج اللوحة فقط خالٍ من الزرنيخ والزرنيق. 	
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	٦٨٢,٦ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ١١٢,٦ 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.

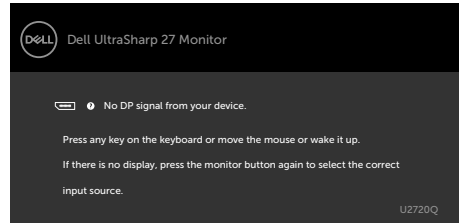
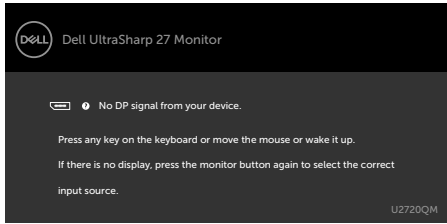
أوضاع VESA	التزامن الأفقي	التزامن الرأسي	فيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
تشغيل عادي	نشط	نشط	نشط	أبيض	٢٠٠ واط (حد أقصى) ** ٣٣ واط (نموذجي)
وضع عدم التنشيط	معطل	معطل	إيقاف	أبيض (التوهج)	أقل من ٠,٣ وات
إطفاء	-	-	-	إيقاف	أقل من ٠,٣ وات

P _{on} استهلاك الطاقة	٢٥,١٧ واط
إجمالي الطاقة المستهلكة (TEC)	٨٠,٠٨ kWh

تعمل الخيارات المعروضة على الشاشة في وضع التشغيل العادي. إذا ضغطت على أي زر في وضع عدم التنشيط تظهر الرسالة التالية:

U2720QM

U2720Q



*انعدام استهلاك الطاقة في وضع إيقاف التشغيل يمكن فقط تحقيقه عن طريق فصل مهابئ 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: شاشة معتمدة من ENERGY STAR.

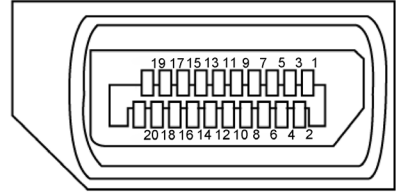
هذا المنتج متوافق مع معيار ENERGY STAR بإعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها من خلال وظيفة Factory Reset (إعادة ضبط المصنع) من قائمة OSD. ويؤدي تغيير الإعدادات الافتراضية من المصنع أو تمكين الميزات الأخرى في المنتج إلى زيادة استهلاك الطاقة، الأمر الذي قد يؤدي إلى زيادة استهلاك الطاقة فيما يتعلق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



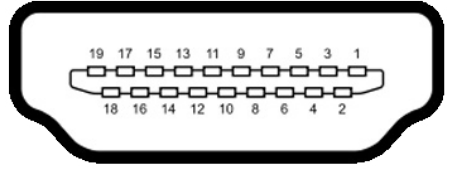
P_{on}: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو محدد في الإصدار Energy Star 8.0.
TEC: استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو وات في الساعة كما هو محدد في الإصدار Energy Star 8.0.

تعيين الدبابيس

موصل DP



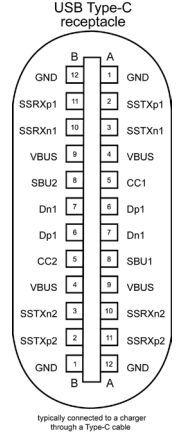
رقم Pin	جانب من ٢٠ سنًا من كابل الإشارة الموصل	رقم Pin	جانب من ٢٠ سنًا من كابل الإشارة الموصل
1	ML3(n)	11	أرضية
2	أرضية	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	أرضية	15	AUX CH(p)
6	ML2(p)	16	أرضية
7	ML1(n)	17	AUX CH(n)
8	أرضية	18	Hot Plug Detect
9	ML1(p)	19	عودة
10	ML0(n)	20	DP_PWR



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



موصل USB من النوع C



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



الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يمنحك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

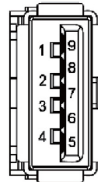
ملاحظة: حتى 2A على منفذ USB لنقل البيانات (المنفذ الذي يحمل علامة البطارية) مع أجهزة تتوافق مع شحن بطارية Rev. 1.2 حتى A 0.9 على منافذ USB الأخرى لنقل البيانات. حتى 3 أمبير من منفذ تنزيل USB-النوع C (منفذ برمز) مع أجهزة متوافقة بطاقة 3 أمبير. يشتمل الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

- منفذ رفع بيانات - على الغطاء الخلفي للشاشة.
 - منفذي نقل بيانات - على الغطاء الخلفي للشاشة.
- منفذ الشحن بالطاقة - المنافذ التي تحمل الرمز على البطارية تدعم إمكانية شحن التيار السريع إذا كان الجهاز متوافق مع BC 1.2.
- يدعم منفذ تنزيل USB 3.0-النوع C بعلامة إمكانية الشحن السريع إذا كان الجهاز متوافقاً مع قدرة 3 أمبير.

ملاحظة: تعمل منافذ USB فقط إذا كانت الشاشة في وضع حفظ الطاقة. في وضع حفظ الطاقة، إذا كان كبل الطاقة USB (الفئة C إلى الفئة C) موصل، تشتمل منافذ USB بصورة طبيعية. وإلا اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لـ USB إذا كان الإعداد "On During Standby" (التشغيل أثناء وضع الاستعداد) ثم سيعمل USB بشكل طبيعي وإلا ستتعطل USB. إذا قمت بإيقاف تشغيل الشاشة وإعادة تشغيلها ستستغرق الأشياء الموصلة بها بضع ثوانٍ لتعاود عملها بصورة طبيعية.

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

منفذ USB لتحميل البيانات



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



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: www.dell.com/support/monitors.

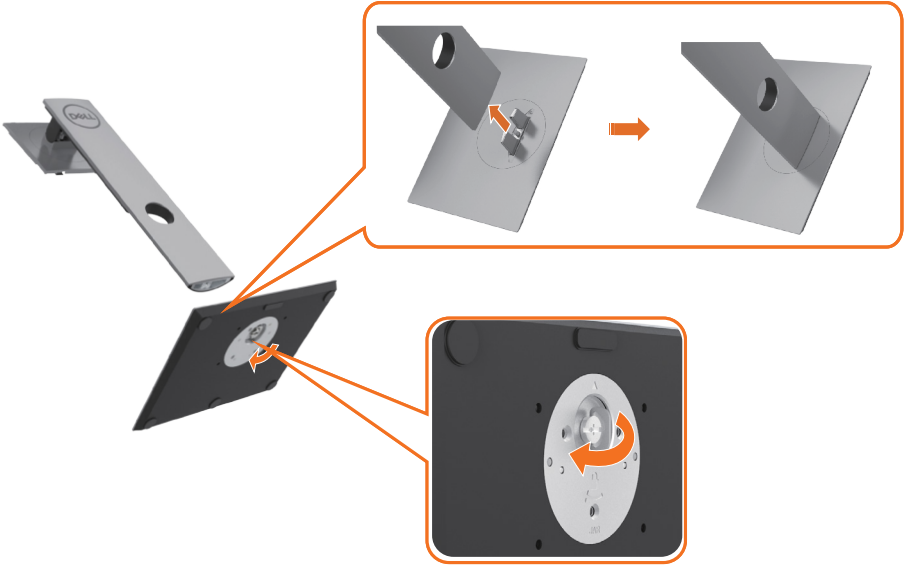


تثبيت الحامل

- ملاحظة:** يتم فصل قائم الحامل وقاعدته عند شحن الشاشة من المصنع.
- ملاحظة:** يسري الإجراء التالي على الحامل الافتراضي. إذا اشترت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.



- لتركيب الحامل بالشاشة، يرجى اتباع الخطوات الآتية:
- ١ قم بمحاذاة المتاريس البارزة في قاعدة الحامل المقابلة للفتحة المطابقة الموجودة على الحامل.
 - ٢ أدخل متاريس قاعدة الحامل بشكل كامل في فتحة الحامل.
 - ٣ انزع براغي المقبض وقم بلفها في اتجاه عقارب الساعة.
 - ٤ بعد ربط البرغي بإحكام، قم بطي البرغي الخاص بالمقبض الممدد داخل التجويف.



٥ ارفع الغطاء، كما هو موضح، لكشف منطقة VESA لتثبيت الحامل.




٦ ركب مجموعة الحامل بالشاشة.

أ. واثم اللسانين الموجودين بالجزء العلوي من الحامل داخل الحز الموجود خلف الشاشة.
ب. اضغط على الحامل نحو الأسفل حتى تسمع صوت طققة تدل على ثباته في مكانه.



- ٧ ضع الشاشة بشكل عمودي.
- أمسك حامل الشاشة جيدا بكلتا يديك.
 - لف الشاشة بحرص لتفادي انزلاقها أو سقوطها.



ملاحظة: لف الشاشة بحرص لتفادي انزلاقها أو سقوطها. 

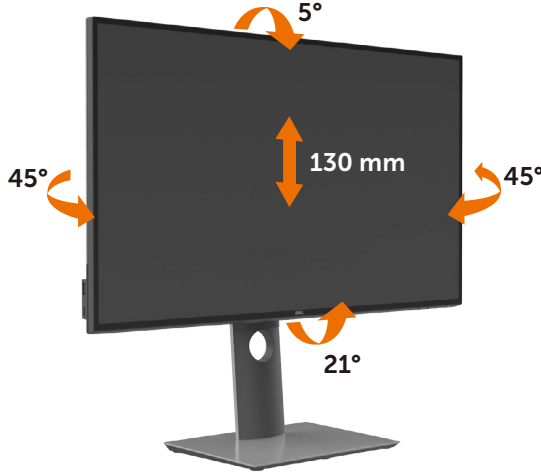


استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

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

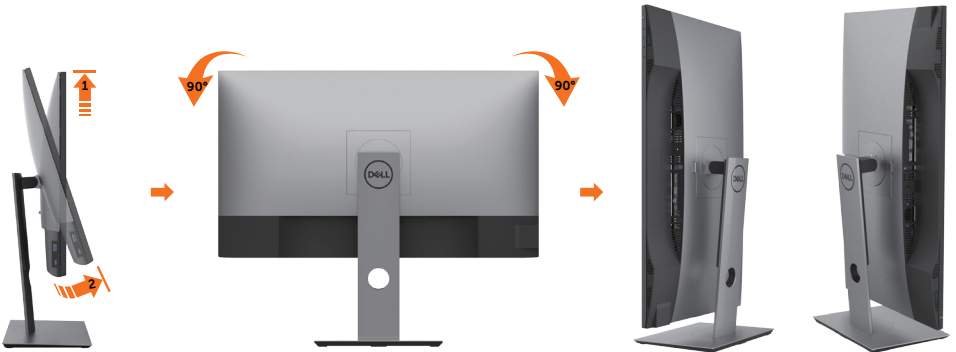
مع إرفاق الحامل مع الشاشة، يمكنك إمالة الشاشة لزاوية العرض الأكثر إراحة.



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

ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

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

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

لضبط إعدادات شاشة التدوير:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق خصائص (Properties).
 2. حدد علامة تبويب إعدادات (Settings) وانقر فوق زر متقدم (Advanced).
 3. إذا كان لديك بطاقة رسومات AMD، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل.
 4. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد NVRotate، ثم حدد التدوير المفضل.
 5. 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

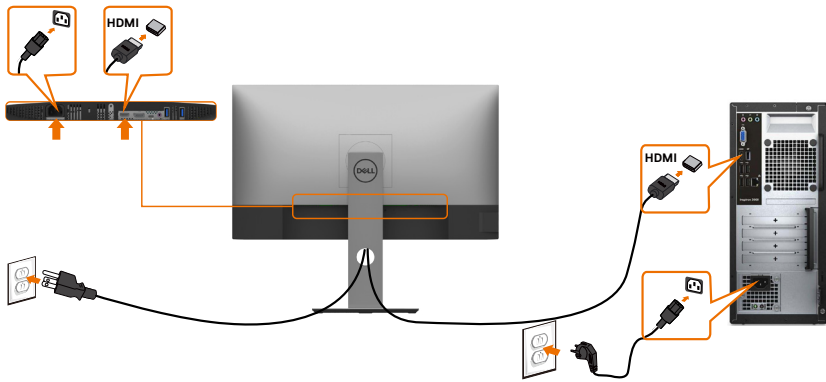
⚠ تحذير: قبل الشروع في تنفيذ أي من الإجراءات الواردة في هذا القسم، يرجى اتباع التعليمات المتعلقة بالسلامة.

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

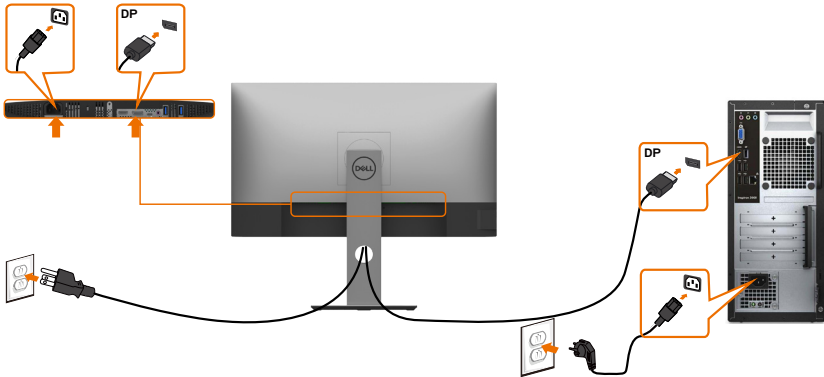
- ١ قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.
- ٢ واصل كابل USB/HDMI/DP من النوع C من الشاشة إلى الكمبيوتر.
- ٣ قم بتشغيل الشاشة.
- ٤ اختر مصدر الدخل الصحيح من قائمة التعليمات الظاهرة على الشاشة وقم بتشغيل الكمبيوتر.

📌 ملاحظة: إعدادات U2720Q/U2720QM الافتراضية هو DP 1.4. قد لا تعرض بطاقة رسوم DP 1.1 A 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



توصيل كبل USB من النوع C (من C إلى C)

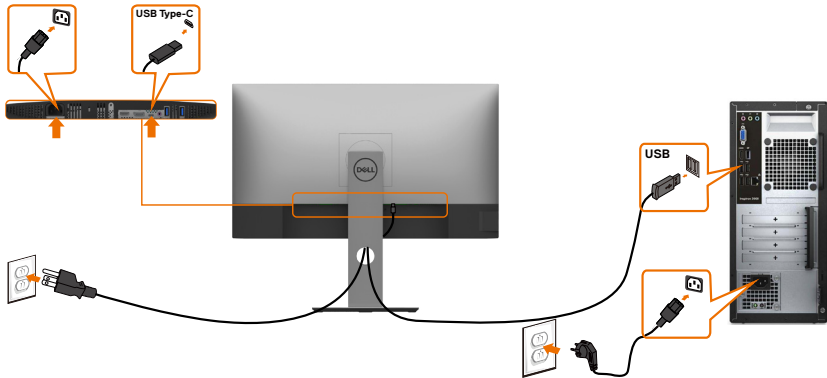


منفذ USB من الفئة C على شاشتك:

- يمكن استخدامه كمنفذ USB من الفئة C ١,٤ أو منفذ للشاشة بالتناوب.
 - يدعم Power Delivery (تسليم الطاقة)، مع حالات تصل إلى ٩٠ وات.
- ملاحظة:** بغض النظر عن متطلبات الطاقة للكمبيوتر المحمول الخاص بك/استهلاكه الفعلي للطاقة أو وقت التشغيل المتبقي للبطارية، فقد تم تصميم الشاشة Dell U٢٧٢٠Q/U٢٧٢٠QM لتزويد توصيل طاقة يصل إلى ٤٥ وات للكمبيوتر المحمول الخاص بك.

طاقة الشحن القصوى	الطاقة المقدرة (على الكمبيوتر المحمول المزود بتوصيل طاقة عبر USB من الفئة C)
W ٤٥	W ٤٥
W ٦٥	W ٦٥
W ٩٠	W ٩٠
غير مدعوم	W ١٣٠

توصيل كبل USB من النوع C (من C إلى A)



تطلبات عرض محتوى HDR أو تشغيله

عبر Ultra BluRay DVD أو وحدات الألعاب

تحقق من أن مشغل DVD أو وحدات الألعاب تستخدم تقنية HDR (على سبيل المثال Panasonic DMP-UB900 و Microsoft Xbox One S و Pro Sony PS4). قم بتنزيل وتثبيت مشغل بطاقة الرسومات المناسبة لتطبيقات الكمبيوتر.

من خلال كمبيوتر يدعم محتوى HDR

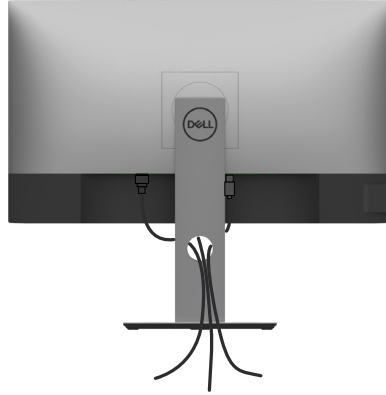
تحقق من أن بطاقة الرسومات المستخدمة بتقنية HDR-capable (متوافقة مع HDMI اصدار 1.4, DP1.2, HDC2.0) وتحقق من تثبيت مشغل رسومات HDR. يجب تثبيت مشغل HDR-capable، على سبيل المثال تطبيق Cyberlink PowerDVD 17, Microsoft Movies & TV) على سبيل المثال، Dell XPS 8910 و Alienware Aurora R5 التي تكون مع بطاقة الرسومات المناسبة التالية.

لتنزيل أحدث مشغل رسومات يدعم تشغيل HDR على حاسوبك المكتبي أو المحمول، راجع موقع دعم Dell على الرابط www.dell.com/support/monitors .	مشغل Dell Graphics يدعم HDR
بطاقات رسومات Nvidia قادرة على تشغيل GTX1070, GTX1080, P5000, P6000 إلخ. للحصول على بطاقات رسومات Nvidia القادرة على تشغيل HDR بنطاق كامل؛ يرجى الرجوع إلى موقع الويب الخاص بشركة Nvidia وهو www.nvidia.com برامج التشغيل التي تدعم وضع التشغيل في وضع ملء الشاشة (مثل: ألعاب الحاسوب الشخصي، ومشغلات HDR, UltraBluRay) في نظام التشغيل Win10 Redstone 2 OS: 384,76 أو الأحدث منه.	NVIDIA
بطاقات رسومات AMD القادرة على تشغيل RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100 إلخ. للحصول على بطاقات رسومات AMD القادرة على تشغيل HDR بنطاق كامل؛ يرجى الرجوع إلى الموقع الإلكتروني www.amd.com تحقق من معلومات دعم مشغلات HDR وقم بتحميل أحدث المشغلات من الموقع الإلكتروني www.amd.com	AMD
نظام قادر على تشغيل HDR: CannonLake أو أحدث مشغل HDR مناسب: Windows 10 Movies وتطبيق التلفاز نظام تشغيل OS بدعم Windows HDR: Win10 Redstone 3 مشغل يدعم HDR: لمزيد من المعلومات حول أحدث مشغلات HDR، قم بزيارة downloadcenter.intel.com .	Intel (رسومات مدمجة)

ملحوظة: يتطلب تشغيل HDR بواسطة نظام التشغيل OS (مثل: تشغيل HDR في نافذة بسطح المكتب) نظام التشغيل Win 10 Redstone 2 أو الأحدث منه مع تطبيقات برامج التشغيل المناسبة، مثل: PowerDVD 17. ويتطلب تشغيل محتوى محم برنامج DRM و/أو عتاد مثل: (Microsoft Playready™). يرجى الرجوع إلى موقع ويب Microsoft للحصول على معلومات دعم HDR.



ترتيب الكابلات



بعد إرفاق جميع الكابلات 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 اشتريت أي حامل آخر، فراجع الوثائق المرفقة بالحامل لتركيبه.

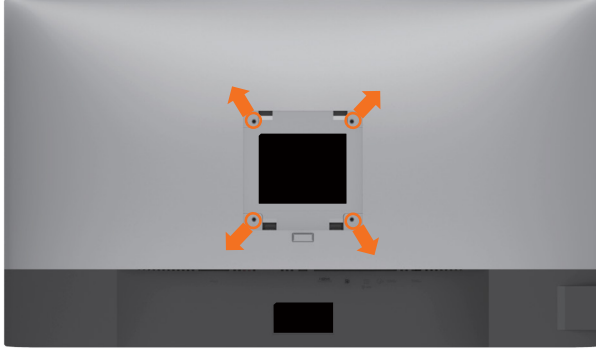


لفك الحامل، اتبع ما يلي:

- 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.



التثبيت على الحائط (اختياري)



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

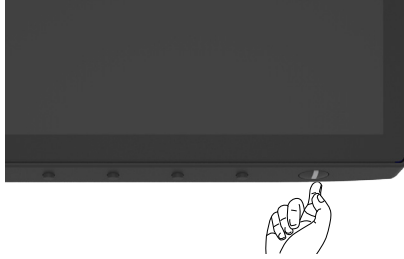
- ١ راجع التعليمات المرفقة بمجموعة التثبيت بالحائط المتوافقة مع VESA.
- ٢ ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة مسطحة ثابتة.
- ٣ قم بإزالة الحامل.
- ٤ استخدم مفك براغي Phillips متصلب الرأس لفك البراغي الأربعة التي تحمّن تثبيت الغطاء البلاستيكي.
- ٥ قم بتركيب ماسك التثبيت من مجموعة تثبيت الحائط إلى الشاشة.
- ٥ قم بتركيب الشاشة على الجدار متبّعًا للتعليمات 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 ١٧,٦ كجم (٣٨,٨٠ رطل) على الأقل.



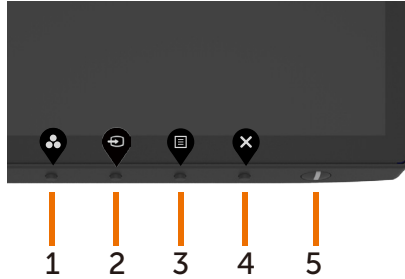
تشغيل الشاشة

اضغط الزر  لتشغيل الشاشة.



استخدام أزرار تحكم اللوحة الأمامية

استخدم أزرار التحكم الموجودة على الحافة السفلية للشاشة لتعديل خصائص الصورة المعروضة. أثناء استخدام تلك الأزرار لتعديل وسائل التحكم يتم عرض قيم رقمية على الشاشة توضح الخصائص التي يجري تعديلها.

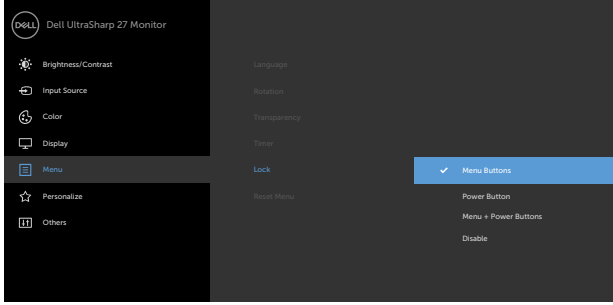


الوصف	زر اللوحة-الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة أوضاع الألوان مسبقا ضبط.	١  مفتاح الاختصار: Preset Modes (الأوضاع المعدة مسبقا)
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.	٢  مفتاح الاختصار: مصدر الدخل
استخدم زر القائمة هذا لبدء الخيارات المعروضة على الشاشة (OSD) وتحديد قائمة OSD. راجع 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  Power (الطاقة) (مزود بمؤشر مضيء لبيان حالة الطاقة)



استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

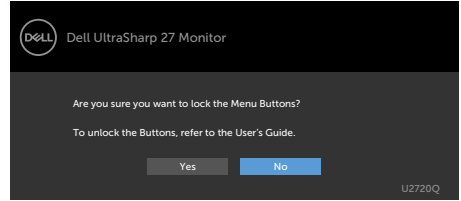
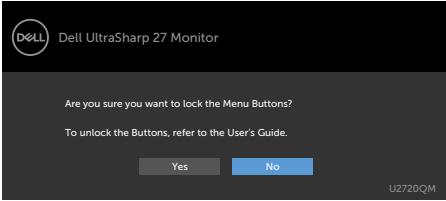
يمكن من خلال قفل أزرار التحكم الموجودة على الشاشة منع الأشخاص من الوصول إلى عناصر التحكم. كما يمنع التنشيط غير المقصود لإعداد معين من إعدادات أجهزة عرض المتعددة والمتجانسة.



١. تظهر الرسالة التالية:

U2720QM


U2720Q



٢. حدد "نعم" لقفّل الأزرار، ويبيّن الجدول التالي رموز التحكم:

الخيارات	الوصف
١	استخدم هذه الأيقونة لقفّل وظيفة قائمة OSD (البيانات المعروضة على الشاشة).
٢	استخدم هذه الأيقونة لقفّل زر الطاقة ومنعه من إيقاف تشغيل الجهاز.
٣	استخدم هذه الأيقونة لقفّل قائمة OSD (البيانات المعروضة على الشاشة) ومنع زر الطاقة من إيقاف تشغيل الجهاز.
٤	استخدم هذه الأيقونة لتشغيل التشخيصات المدمجة، ارجع إلى التشخيصات المدمجة.



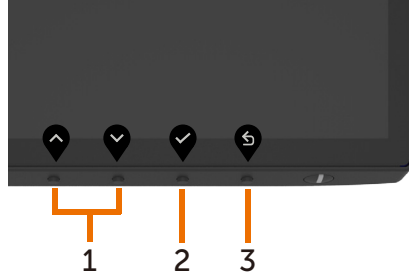
٣. انقر فوق  لمدة أربعة ثواني عند غلق قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، ثم حدد الجدول التالي الذي يصف رموز إلغاء القفل:

الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الرمز لإلغاء قفل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
	 قفل أزرار القائمة
٢	استخدم هذا الرمز لإلغاء قفل زر التشغيل أثناء الإيقاف.
	 قفل زر التشغيل
٣	استخدم هذا الرمز لإلغاء قفل زر التشغيل وقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة أثناء الإيقاف.
	 قفل زري القائمة والتشغيل



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  أسفل  أعلى
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 تلقائيًا 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  للانتقل بين الخيارات. أثناء الانتقال من أيقونة لأخرى يتم تظليل اسم الخيار.

٣ اضغط على الزر  أو  مرة واحدة لتنشيط الخيار المظلل.

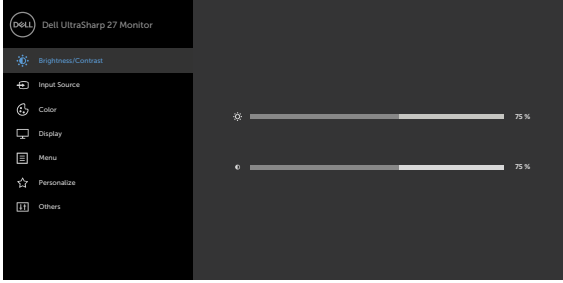
٤ اضغط على الزرين  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

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 ٤٠؛ حد أقصى ١٠٠).

اضغط على الزر  لزيادة السطوع.

اضغط على الزر  لتقليل السطوع.

Brightness
(السطوع)

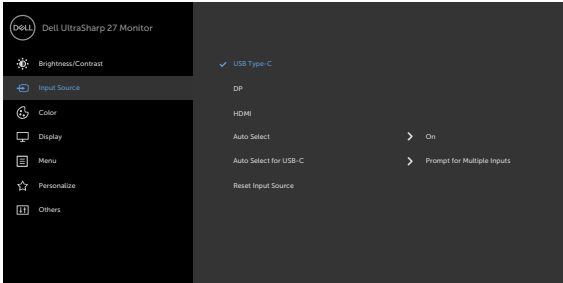
اضبط درجة **Brightness** (السطوع) أولاً ثم اضبط **Contrast** (التباين) فقط إذا كانت هناك ضرورة لإجراء مزيد من التعديلات.

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


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

Contrast
(التباين)

Input Source
(مصدر الدخل)




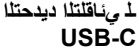


USB من النوع C

حدد دخل C عوئلا نم USB عند استخدام موصل C عوئلا نم USB استخدم  لتحديد

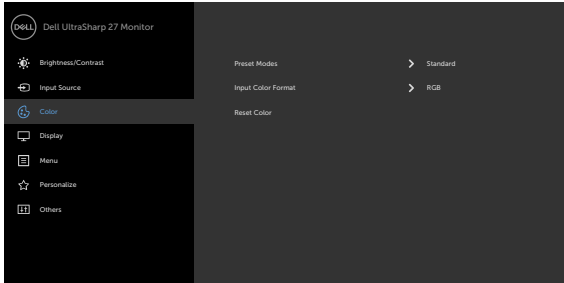
مصدر دخل C عوئلا نم USB .



الوصف	القائمة والقوائم الفرعية	الايقونة
حدد دخل DP عند استخدام موصل DP(DisplayPort) استخدم  لتحديد مصدر دخل .DP .	DP	
حدد دخل HDMI عند استخدام موصل HDMI . استخدم  لتحديد مصدر دخل HDMI .	HDMI	
استخدم  لاختيار التحديد التلقائي، وستقوم الشاشة بمسح مصادر الدخل المتوفرة صوتياً. يتيح لك ضبط التحديد التلقائي لـ USB من النوع - C على: <ul style="list-style-type: none"> • الرسالة المنبثقة للدخول المتعددة: عادة ما تظهر رسالة التبديل إلى دخل الفيديو USB من النوع - C للمستخدم لاختيار التبديل من عدمه • نعم: تتحول الشاشة عادةً لفيديو USB من النوع - C بدون سؤالك عندما يكون USB من النوع - C متصلاً. • لا: لن تتحول الشاشة تلقائياً لفيديو USB من النوع - C من دخل آخر متاح. لإعادة ضبط إعدادات مصدر الدخل الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.	التحديد التلقائي	
	Reset Input Source (إعادة ضبط مصدر الدخل)	

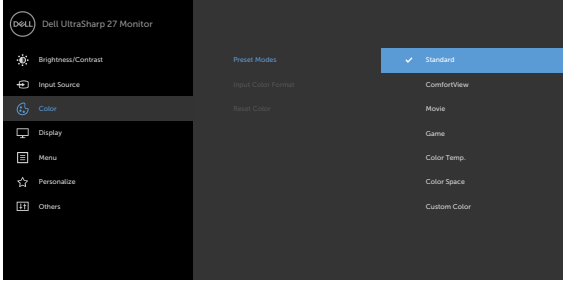
استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.

اللون



عندما تحدد **Preset Modes** (الأوضاع مسبقة الضبط), يمكنك اختيار **Standard** (قياسي), **ComfortView** (العرض المريح), **Movie** (الأفلام), **Game** (الألعاب), **Color Temp** (درجة الحرارة اللونية), **Color Space** (مساحة اللون) أو **Custom Color** (لون مخصص) من القائمة.

وضع الضبط
المسبق



- **قياسي:** إعدادات اللون الافتراضية. هذا هو الوضع مسبق الضبط الافتراضي.
- **ComfortView:** تقلل مستوى اللون الأزرق المتبعث من الشاشة ليصبح العرض مريحاً لعينيك أكثر.
- **ملحوظة:** لتقليل خطر إجهاد العين وألم الرقبة/الذراع/الظهر/الأكتاف الناتج عن استخدام الشاشة لفترات طو
- **يلة؛** نقترح عليك الحفاظ على مسافة تتراوح بين ٢٠ إلى ٢٨ بوصة (٥٠-٧٠ سم) بين الشاشة وعينيك. ارمش بشكل متكرر لترطيب العين أو لإعادة ترطيبها عند العمل باستخدام الشاشة. خذ استراحات منتظمة ومتكررة لمدة ٢٠ دقيقة كل ساعتين. انظر بعيداً عن الشاشة وحدّق بشيء يقع على مسافة ٢٠ قدماً لمدة ٢٠ ثانية على الأقل أثناء فترات الاستراحة. قم بتمديد جسمك لتخفيف الضغط الواقع على الرقبة/الذراع/الظهر/الأكتاف أثناء فترات الاستراحة.
- **أفلام:** مثالية للأفلام.
- **لعبة:** مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.
- **Color Temp. (حرارة اللون):** تظهر الشاشة أكثر دفئاً 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.
- **Color Space (مساحة اللون):** يسمح للمستخدمين بتحديد مساحة اللون: sRGB و DCI-P٣, الإعداد الافتراضي هو sRGB.
- **ملحوظة:** عند تعديل DCI-P3 كمساحة لونية، يتم ضبط الإعداد الافتراضي لسطوع الإضاءة الخلفية على 48 شمعة / م (معياري). يمكن ضبط درجة سطوع الإضاءة الخلفية باستخدام وظيفة Brightness/Contrast (السطوع) أسفل الخيار Brightness/Contrast (السطوع/التباين) الموجود في قائمة المعلومات المعروض على الشاشة.



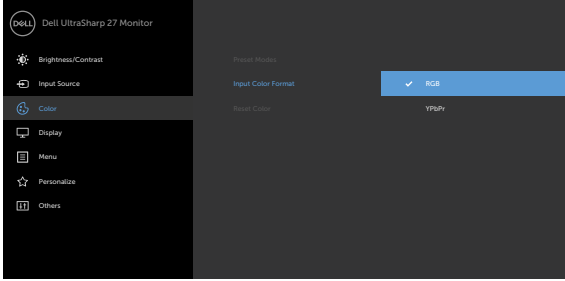
• Custom Color (لون مخصص): يتيح هذا الخيار إمكانية ضبط إعدادات

الألوان يدويًا. اضغط على زر  أو  لضبط قيم الألوان الأحمر والأخضر والأزرق وإنشاء وضع اللون الذي يتناسب معك.



يتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

- **RGB**: حدد الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بالكمبيوتر (أو مشغل DVD) باستخدام كبل USB من النوع C أو DP أو HDMI.
- **YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD يدعم فقط خرج YPbPr.

Input Color Format (تنسيق ألوان الدخل)





تدرج اللون

استخدم  أو  لضبط تدرج اللون من ٠ إلى ١٠٠.

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

التشبع

استخدم  أو  لضبط تدرج اللون من ٠ إلى ١٠٠.

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

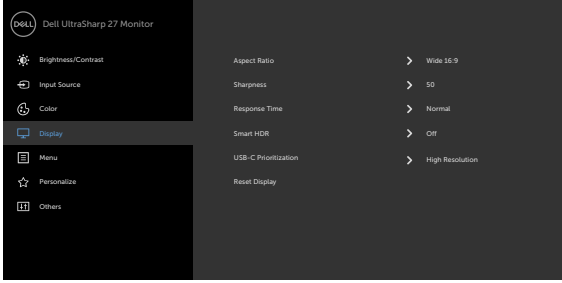
لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

Reset Color (إعادة ضبط إعدادات الألوان)



استخدم Display (العرض) لضبط الصورة.

العرض



ضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها لتصبح عرض 16:9 أو تحجيم تلقائي أو 4:3 أو 5:4 Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع)

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

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

Sharpness (حدة اللون)

يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.

زمن الاستجابة

اضغط على زر لتبديل ميزة Smart HDR الذكي بين Desktop (سطح المكتب) و Movie HDR (أفلام) و Game HDR (ألعاب) و DisplayHDR و Off (إيقاف التشغيل).

Smart HDR

يعزز HDR (النطاق الديناميكي العالي) الذكي تلقائيًا خرج الشاشة من خلال ضبط الإعدادات على النحو الأمثل لمضارعة المرئيات المشابهة للواقع.

Desktop (سطح المكتب): يعد هذا الإعداد هو الإعداد الافتراضي. وهو الأكثر ملائمة للاستخدام العام للشاشة مع حاسوب مكتبي.

Movie HDR (أفلام): استخدم هذا الوضع أثناء تشغيل محتوى فيديو HDR لتوسيع نسبة التباين والسطوع ولوحة الألوان. يتوافق هذا الوضع مع جودة الفيديو التي تتمتع بمرئيات مشابهة للواقع.

Game HDR (ألعاب): استخدم هذا الوضع عند لعب الألعاب التي تدعم HDR لتوسيع نسبة التباين والسطوع ولوحة الألوان. يجعل هذا الوضع تجربة اللعب أكثر واقعية كما أراد مصممو اللعبة.

DisplayHDR: يفضل استخدامها مع المحتوى الذي يتوافق مع معايير DisplayHDR.

Off (إيقاف التشغيل): يعطل ميزة HDR (النطاق الديناميكي العالي) الذكي.

ملحوظة: أقصى درجة إشراق ممكنة أثناء وضع HDR هي 400 نت(نموذجي). قد تختلف القيمة الفعلية والمدة أثناء تشغيل HDR حسب محتوى الفيديو.



High Resolution (الدقة العالية): هذا الإعداد هو الافتراضي. أقصى دقة مدعومة هي ٣٨٤٠ × ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز وبيانات USB ٢,٠. **High Data Speed (سرعة البيانات العالية):** يدعم هذا الإعداد بيانات USB ٣,٠ للحصول على تفاصيل حول أقصى دقة مدعومة يرجى الرجوع إلى تصنيف ربط معلومات الشاشة (الحالي) في قائمة OSD. إذا كان المصدر HBR٣ فأقصى دقة مدعومة هي ٣٨٤٠ × ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز وبيانات USB ٣,٠. فإذا كان المصدر HBR٢ فأقصى دقة مدعومة هي ٣٨٤٠ × ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز وبيانات USB ٣,٠.

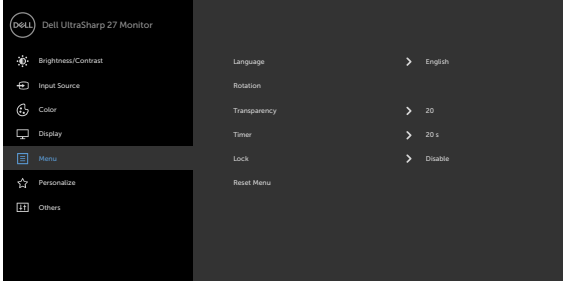
USB-C Prioritization

Reset Display (إعادة ضبط إعدادات العرض)

يستعيد إعدادات العرض إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

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.

Menu (القائمة)





تعيين عرض OSD على لغة من ثمانية لغات.

الإنجليزية والإسبانية والفرنسية والألمانية والبرازيلية والبرتغالية والروسية والصينية المبسطة واليابانية.

Language (اللغة)

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



Rotation (الدوران)

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

Transparency (الشفافية)

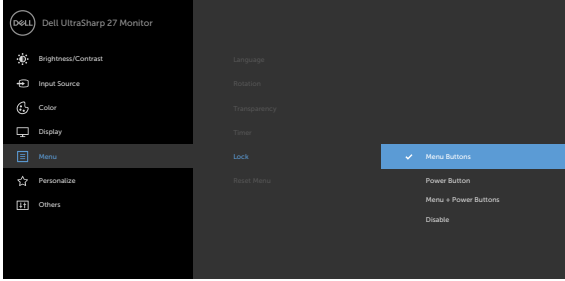
متوسط وقت الخيارات المعروضة على الشاشة: يضبط المدة الزمنية التي ستنظر فيها OSD نشطة بعد الضغط على زر.


Timer (الموقت)

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



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

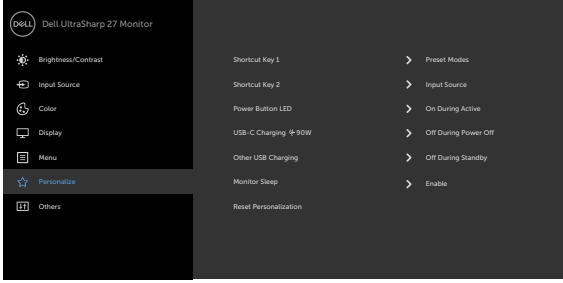


- أزرار القائمة: من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لإلغاء قفل أزرار القائمة.
- زر التشغيل: من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لإلغاء قفل زر التشغيل.
- زرا القائمة + التشغيل: من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لقفّل زرّي القائمة والتشغيل.
- تعطيل: اضغط مع الاستمرار على زر  على يسار زر التشغيل لمدة 4 ثواني.

يستعيد إعدادات القائمة إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Reset Menu
(إعادة ضبط إعدادات القائمة)



Personalize
(تخصيص)

ختر من بين **Preset Modes** (الأوضاع مسبقة الضبط), **Brightness/ Aspect Ratio** (مصدر الدخل), **Input Source** (نسبة الارتفاع إلى العرض), **Rotation, Smart HDR** (التدوير) لضبطه كمفتاح الاختصار رقم ١.

مفتاح الاختصار ١

ختر من بين **Preset Modes** (الأوضاع مسبقة الضبط), **Brightness/ Aspect Ratio** (مصدر الدخل), **Input Source** (نسبة الارتفاع إلى العرض), **Rotation, Smart HDR** (التدوير) لضبطه كمفتاح الاختصار رقم ٢.

مفتاح الاختصار ٢

يسمح لك بتعيين حالة مصباح التشغيل لتوفير الطاقة.

زر الطاقة / مؤشر بيان الحالة

يسمح لك بتمكين وظيفة شحن **USB Type-C** أو تعطيلها أثناء وضع إيقاف تشغيل الشاشة.

شحن USB-C ٩٠ وات

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

يتيح تمكين أو تعطيل وظيفة الشحن من خلال منافذ تنزيل USB-النوع A و USB-النوع C أثناء وضع استعداد الشاشة.

شحن USB آخر

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

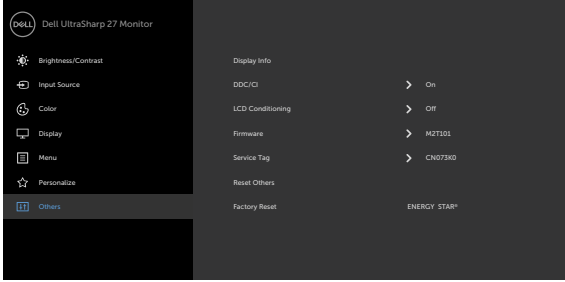
حدد تعطيل لإيقاف تشغيل هذه الميزة.

Monitor Sleep (سكون الشاشة)

يستعيد مفاتيح الاختصار إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

إعادة الضبط التخصيص





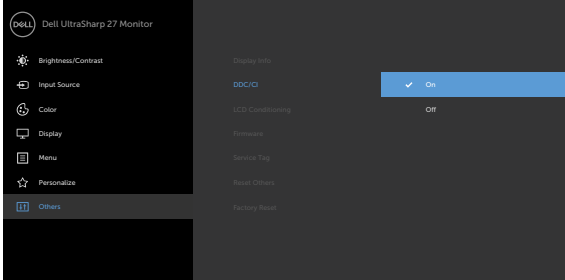
حدد هذا الخيار لضبط الإعدادات المعروضة على الشاشة OSD مثل **DDC/CI**، تهيئة **LCD**، وهكذا.

عرض الإعدادات الحالية للصورة.

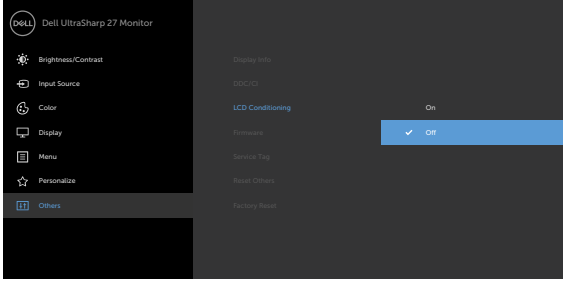
Display Info (معلومات العرض)

يسمح **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) بضبط إعدادات الشاشة باستخدام برنامج على الكمبيوتر.
حدد **Off** (إيقاف التشغيل) 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 **On (تشغيل)** لبدء العملية.



LCD Conditioning (تهيئة شاشة LCD)

إصدار البرامج الثابتة.

برامج ثابتة

تعرض علامة الخدمة. علامة الخدمة هي معرف رقمي أجنبي فريد من نوعه يتيح لـ Dell التعرف على مواصفات المنتج والوصول إلى معلومات الضمان. ملحوظة: علامة الخدمة مطبوعة أيضاً على الملصق الموجود على قاعدة الحامل.

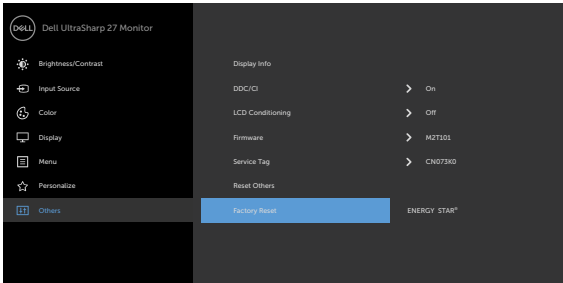
بطاقة الخدمة

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

Reset Other
(إعادة ضبط
الإعدادات الأخرى)

استعادة كافة قيم الضبط المسبق إلى إعدادات المصنع الافتراضية. هذه أيضاً إعدادات **ENERGY STAR®** لاختبارات.

Factory Reset
(إعادة
تعيين إعدادات
المصنع)

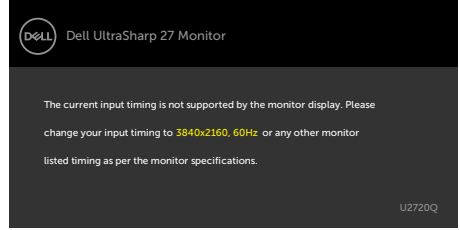
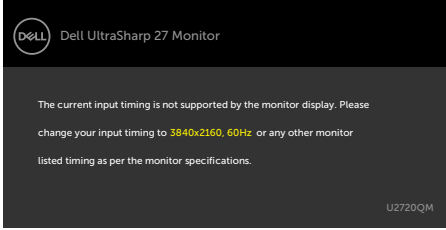


OSD Warning Messages (رسائل التحذير بقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة)

عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة ستشاهد الرسالة التالية:

U2720QM

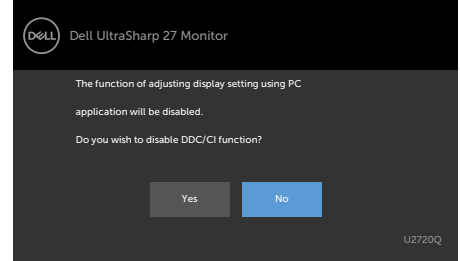
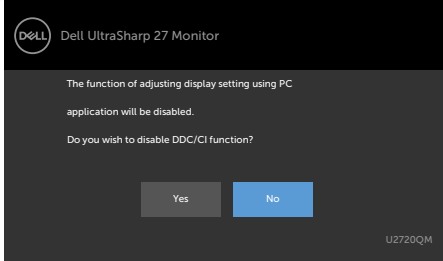
U2720Q



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 3840 x 2160. ستظهر لك الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر):

U2720QM

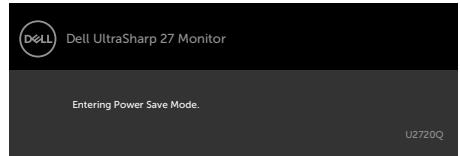
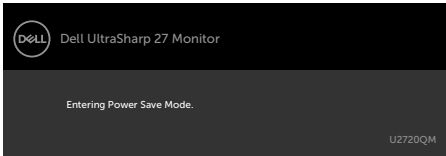
U2720Q



عندما تنتقل الشاشة إلى وضع Power Save (توفير الطاقة)، ستظهر الرسالة التالية:

U2720QM

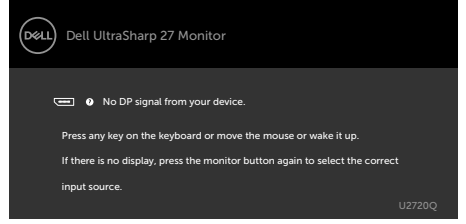
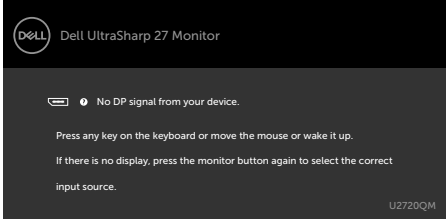
U2720Q



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:

U2720QM

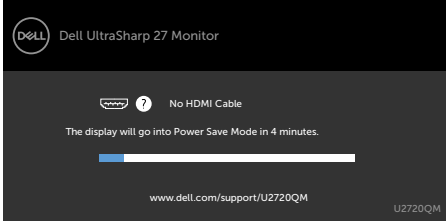
U2720Q



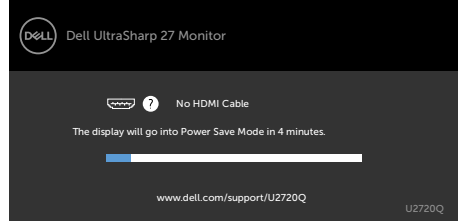
في حالة تحديد دخل USB من النوع C أو DP أو HDMI وعدم توصيل الكبل المناظر، سيظهر مربع الحوار المتحرك كما هو موضح أدناه.

U2720QM

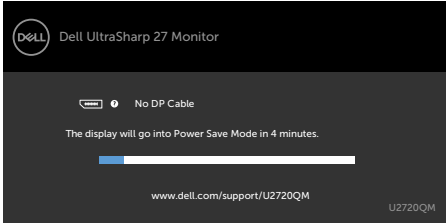
U2720Q



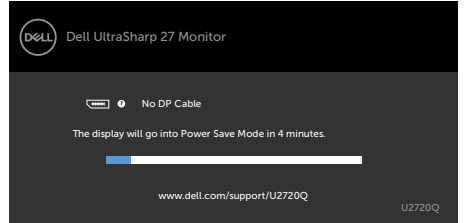
أو



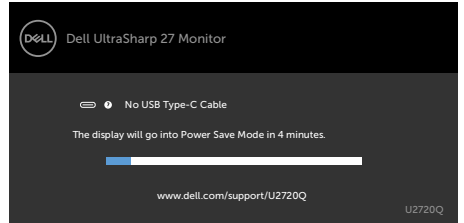
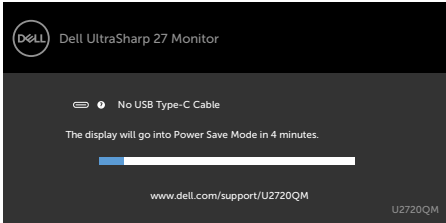
أو



أو

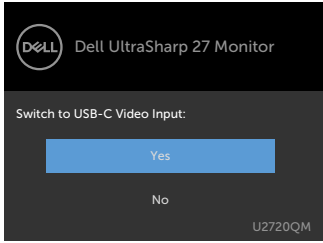


أو

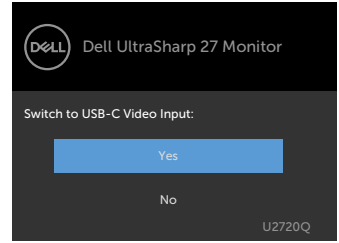


- يتم عرض رسالة أثناء توصيل كبل يدعم وضع التشغيل المتناوب DP بالشاشة في الظروف التالية:
- عند ضبط الاختيار التلقائي لـ **USB-C** على **Prompt for Multiple Inputs** (طلب مداخل مُتعددة)
- عند توصيل كبل **USB-C** بالشاشة

U2720QM

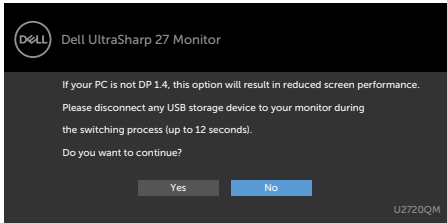


U2720Q

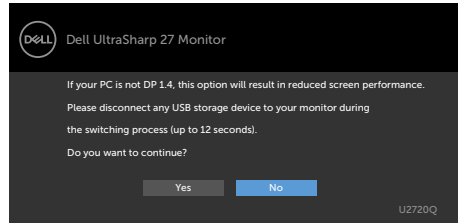


عند تحديد عناصر OSD ذات **High resolution** (دقة عالية) من خاصية **Display** (العرض) تظهر الرسالة التالية:

U2720QM

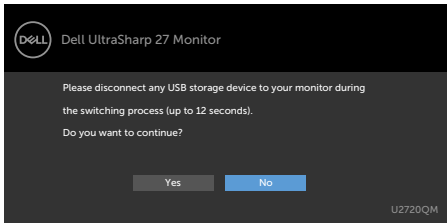


U2720Q

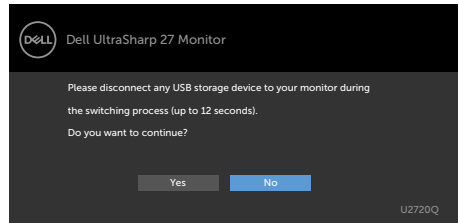


عند تحديد عناصر OSD ذات **High Data Speed** (سرعه بيانات عالية) من خاصية **Display** (العرض) تظهر الرسالة التالية:

U2720QM



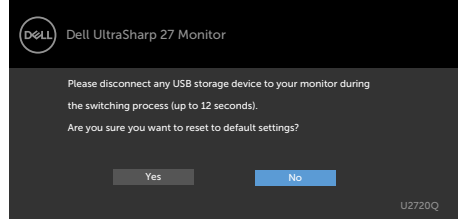
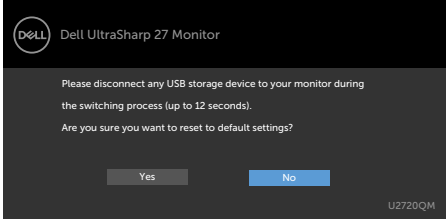
U2720Q



عند ضبط **USB-C Prioritization** (أولويات منفذ **USB-C**) على **High Data Speed** (سرعة البيانات العالية) واختيار عناصر OSD من **Factory Reset** (إعادة التعيين لإعدادات المصنع) في خاصية **Other** (غير ذلك) تظهر الرسالة التالية:

U2720QM

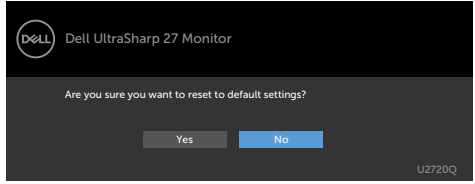
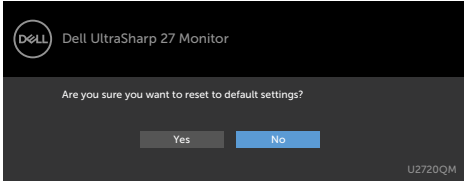
U2720Q



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

U2720QM

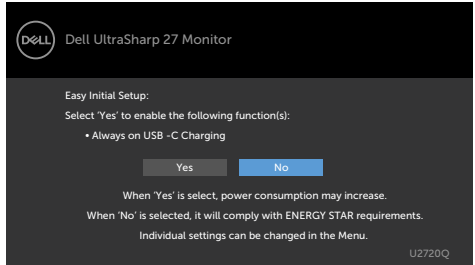
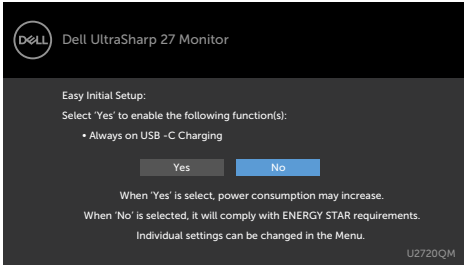
U2720Q



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

U2720QM

U2720Q



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

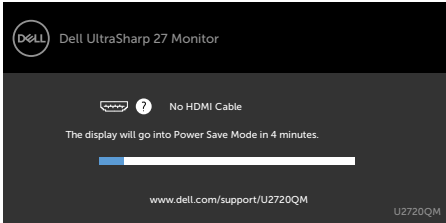
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح. إذا تم توصيل الشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح لكن الشاشة ما زالت مظلمة، فقم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

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

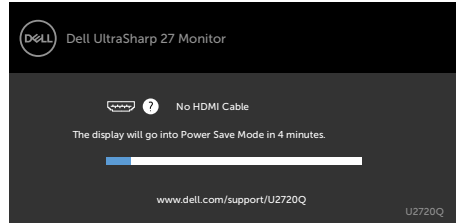
يجب أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وأن تعمل بشكل صحيح. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض. أيضاً، استناداً إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال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

U2720QM

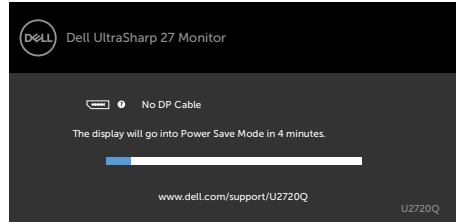
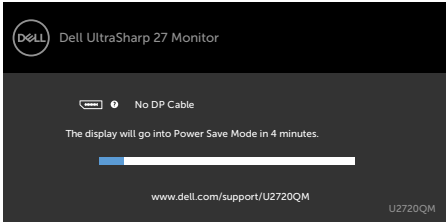
U2720Q



أو

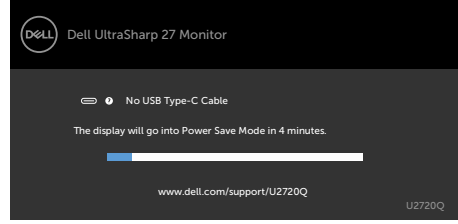
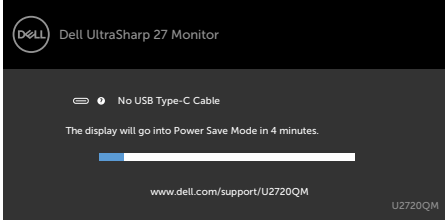


أو



أو

أو



٤ يظهر هذا المربع أيضًا أثناء تشغيل النظام العادي، إذا أصبح كابل الفيديو مفصلاً أو تالفًا.

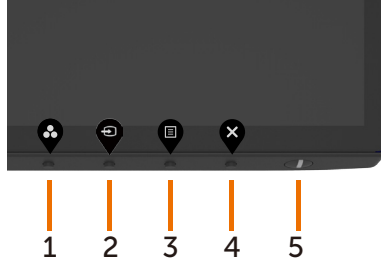
٥ أطفأ شاشتك وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم شغل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.

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 مرونة في الشاشة، أو الكمبيوتر وبطاقة الفيديو.

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



للتشغيل 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 زر ٤ لمدة ٤ ثواني في خيار قفل التحديد. حدد رمز الفحص الذاتي ، واضغط على  ، وتظهر 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:

Common Symptoms (الأعراض الشائعة)	المشكلة	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر LED للطاقة	اختفاء الصورة	<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.
لا يوجد فيديو/تشغيل مؤشر LED للطاقة	لا توجد صورة أو سطوع	<ul style="list-style-type: none"> ارفع درجة السطوع والتباين من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة للاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كبل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح من قائمة مصدر الدخل.
عدم وجود فيديو في منفذ HDMI/DisplayPort/USB Type-C	عند توصيل دنجل أو جهاز قفل في المنفذ لن يتاح تشغيل فيديو عند توصيل أو فصل كبل Thunderbolt من الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> افصل كبل HDMI/Displayport/USB النوع C عن كبل Thunderbolt الخاص بالدنجل أو جهاز القفل في الكمبيوتر المحمول. وصل كبل HDMI/Displayport/USB النوع C بعد مرور 7 ثواني.
فقد وحدات البكسل	وجود بقع على شاشة LCD	<ul style="list-style-type: none"> قم بالتشغيل والإيقاف. البكسل المنطفاً 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: www.dell.com/support/monitors.
وحدات البكسل العالقة	وجود بقع ساطعة على شاشة LCD	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل - إيقاف تشغيل دورة الطاقة. البكسل المنطفاً 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: www.dell.com/support/monitors.
مشاكل السطوع	الصورة شديدة الإعتام أو السطوع	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. اضبط السطوع والتباين عبر OSD.
المشاكل المتعلقة بالسلامة	علامات مرئية للدخان أو التوهج.	<ul style="list-style-type: none"> لا تبدأ في تنفيذ أي من خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور.
مشكلات متقطعة	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	<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.



الحلول الممكنة	المشكلة	Common Symptoms (الأعراض الشائعة)
<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الحاسوب الشخصي أو حل الرسومات يلبي الحد الأدنى من متطلبات تشغيل HDR ومن تثبيت أحدث مشغلات البرامج لبطاقة الرسومات. تأكد من أن كبل HDMI 2.0 الوارد المرفق مع الحزمة قيد الاستخدام. إذا أخفقت الخطوتان السابقتان في حل المشكلة، فاختر الدقة بمقدار 3840 x 2160 من Display Properties (خصائص الشاشة) لإرسال إشارات HDR المناسبة جبراً. 	يتعذر ضبط حل GFX على وضع HDR بعد التحويل إلى أوضاع Desktop/Movie HDR/Game HDR/Display HDR المصنفة الضبط	مشاكل HDR
<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 دبابيس 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 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 تركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة

المشكلات الخاصة بالمنتج

الحلول الممكنة	المشكلة	المشكلة
<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. 	الصورة متمركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل	صورة الشاشة صغيرة جداً
<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة وافصل كابل طاقة الشاشة ووصله مرة أخرى ثم أعد تشغيل الشاشة. 	عدم ظهور قائمة OSD	يتعذر ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية
<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. 	لا توجد صورة، مصباح LED باللون الأبيض.	لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم
<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 يمكن للصورة أن تملأ ارتفاع الشاشة أو عرضها	الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل



المشكلة	المشكلة	الحلول الممكنة
لا يتم عرض صورة باستخدام وصلة USB من الفئة C على الكمبيوتر أو اللابتوب أو غيره.	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كانت أن واجهة وصلة USB من الفئة C للجهاز تدعم وضع التشغيل المتناوب لـ DP. تحقق من أن الجهاز يحتاج لطاقة شحن تتجاوز ٩٠ وات. واجهة وصلة USB من الفئة C للجهاز لا تدعم وضع التشغيل المتناوب لـ DP. حدد وضع Projection (عرض البروجكتور) على نظام التشغيل Windows. تحقق من عدم تلف كبل USB من الفئة C.
لا يتم الشحن عند استخدام وصلة USB Type-C للكمبيوتر المكتبي أو الكمبيوتر المحمول أو غيره	لا يوجد شحن	<ul style="list-style-type: none"> تحقق مما إذا كان الجهاز يدعم احد حالات الشحن التالية ٥ فولت/٩ فولت/١٥ فولت/٢٠ فولت تحقق مما إذا كان الكمبيوتر المحمول يتطلب محول طاقة < ٩٠ وات. إذا تطلب الكمبيوتر المحمول وجود محول طاقة < ٩٠ وات فقد لا يشحن باستخدام توصيلة USB من النوع C. تحقق من أنك تستخدم مهباي معتمد من Dell أو المهباي الموجود مع المنتج. تحقق من عدم تلف كبل USB من الفئة C.
شحن متقطع عند استخدام وصلة USB Type-C للكمبيوتر المكتبي أو الكمبيوتر المحمول أو غيره	الشحن المتقطع	<ul style="list-style-type: none"> تحقق ما إذا كان أقصى استهلاك للجهاز للطاقة يتجاوز ٩٠ وات. تحقق من أنك تستخدم مهباي معتمد من Dell أو المهباي الموجود مع المنتج. تحقق من عدم تلف كبل USB من الفئة C.
لا توجد صورة عند استخدام اتصال DP بجهاز الكمبيوتر	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> تحقق إذا ما كان معيار DP 1.4 أو DP 1.4a هي بطاقة الرسومات المعتمدة. تنزيل وتثبيت أحدث برنامج لتشغيل بطاقة الرسومات. بعض بطاقات رسومات DP 1.4a لا يمكن أن تدعم شاشات DP 1.4. انتقل إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، أسفل اختيار مصدر الدخل، واضغط مع الاستمرار على DP وحدد مفتاح  لمدة ٨ ثوان لتغيير إعداد الشاشة من DP 1.4 إلى DP 1.4a.



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 المنطقة أو الدولة عبر اختيارها من القائمة المنسدلة Choose A Country/Region (اختر دولة/منطقة) بحافة 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 ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ (الحد الأقصى)

للحصول على أفضل أداء، قم بتعيين دقة الشاشة لتكون ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ 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. تخط هذه الخطوة إن كنت من مستخدمي **Windows Vista** أو **Windows ٧**.
- 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 ٢١٦٠ x ٣٨٤٠.
- 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 ٢١٦٠ x ٣٨٤٠.
- 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 برنامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ مرة أخرى.
- ملاحظة:** إذا لم تتمكن من ضبط الدقة على ٢١٦٠ x ٣٨٤٠ فيرجى الاتصال بـ Dell للاستعلام عن مهايئ رسومات يدعم هذه الدرجات من الدقة. 



كمبيوتر خلاف Dell

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. تخط هذه الخطوة إن كنت من مستخدمي Windows Vista أو Windows 7.
- 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، AMD، NVIDIA، إلخ).
- 6 راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: www.amd.com).
- 7 بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على 3840 x 2160 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، AMD، NVIDIA، إلخ).
 - 5 راجع موقع مزود بطاقة الرسومات لبرنامج التشغيل المحدث (مثال: www.amd.com أو www.nvidia.com).
 - 6 بعد تثبيت برامج التشغيل لمهايئ الرسومات، حاول تعيين الدقة على 3840 x 2160 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.

