

شاشة WUHD المقوّسة 40 UltraSharp من Dell
- طراز U4021QW
دليل المستخدم



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

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

٢٠٢٠ - ١٢

المراجعة A00

المحتويات

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



٣٣	الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية
٣٤	توصيل الشاشة
٣٨	تنظيم الكابلات
٣٨	تأمين الشاشة باستخدام قفل Kensington (اختياري)
٣٩	فك حامل الشاشة
٤٠	التثبيت على حائط (اختياري)
٤١	تشغيل الشاشة
٤١	تشغيل طاقة الشاشة
٤١	استخدام عصا التحكم
٤٣	استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٤٦	زر اللوحة الأمامية
٤٧	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٤٧	الوصول إلى نظام القائمة
٦٠	رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٦٤	تعيين الدقة القصوى
٦٥	إعداد وظيفة تبديل KVM USB
٦٨	إعداد وظيفة تبديل KVM التلقائي
٧٠	استكشاف المشاكل وحلها
٧٠	الاختبار الذاتي
٧١	التشخيصات المضمنة
٧٢	مشاكل عامة
٧٤	مشاكل المنتج
٧٨	مشاكل الناقل التسلسلي العالمي (USB)
٨٠	الملحق
	إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات التنظيمية الأخرى
	٨٠
٨٠	الاتصال بشركة Dell
٨٠	قاعدة بيانات منتجات المفوضية الأوروبية بشأن ملصقات الطاقة وورقات معلومات المنتجات



تعليمات السلامة

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



حول الشاشة

محتويات العبوة

يتم شحن الشاشة برفقة المكونات المبينة في الجدول أدناه. وإذا لم يوجد أي من تلك المكونات، فاتصل بشركة Dell. لمزيد من المعلومات، راجع قسم [الاتصال بشركة Dell](#).

ملاحظة: قد تكون بعض المكونات اختيارية وقد لا تُشحن مع الشاشة. وقد لا تتوفر بعض الميزات في بلدان معينة.

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	
كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كابل DisplayPort (للتوصيل من DisplayPort إلى DisplayPort)	
كابل تحميل بيانات Super Speed USB 3.2 Gen1 (للتوصيل من A إلى B (تمكين منافذ USB في الشاشة))	



<p>كابل HDMI</p>	
<p>كابل 4 Thunderbolt™ (USB نوع C) نشط</p>	
<p> . دليل الإعداد السريع . معلومات السلامة والبيئة واللوائح التنظيمية . تقرير معايير المصنع </p>	



مميزات المنتج

تتميز شاشة **Dell UltraSharp U4021QW** المقوّسة باحتوائها على مصفوفة نشطة وترانزستور رقيق الطبقات (TFT) ولوحة من البلور السائل (LCD) وإضاءة خلفية بمصابيح LED. ومن بين الخصائص التي تتميز بها الشاشة ما يلي:

- شاشة مقاس ١٠٠,٨٥٩ سم (٣٩,٧ بوصة) (مقاسة قطريًا) بمنطقة نشطة ودرجة دقة ٢١٦٠ × ٥١٢٠ × ٩:٢١)، إضافة إلى دعم وضع ملء الشاشة لدرجات الدقة المنخفضة.
 - زوايا مشاهدة عريضة مع سلسلة ألوان DCI-P3 بنسبة ٩٨٪.
 - إمكانية تعديل مستويات الإضاءة والدوران والتمديد الرأسي.
 - مكبرات صوت مضمنة (عدد ٢ بقدرة ٩ وات)
 - حامل بقاعدة قابلة للثني والتركيب وفتحات تثبيت ١٠٠ مم مطابقة لمواصفات جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA™) لتوفير حلول تثبيت مرنة.
 - يقلل الإطار الرفيع للغاية من الفجوة الناتجة عند استخدام عدة شاشات؛ مما يتيح إعداد أسهل مع متعة في المشاهدة.
 - يساعد التوصيل الرقمي الواسع مع HDMI وDP على توفير حماية مستقبلية للشاشة.
 - منفذ 3 Thunderbolt™ واحد (٩٠ وات) لإمداد الطاقة إلى كمبيوتر دفتري متوافق أثناء استقبال إشارة الفيديو.
 - يوفر المنافذ 3 Thunderbolt™ (٩٠ وات) وRJ45 إمكانية استخدام كابل واحد للاتصال بالشبكة.
 - إمكانية التوصيل والتشغيل الفوري إذا كانت تلك الميزة مدعومة من الكمبيوتر التابع لك.
 - ضبط خصائص قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة لسهولة الإعداد وتحسين كفاءة الشاشة.
 - قفل أزرار الطاقة وقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
 - فتحة قفل أمان.
 - استهلاك طاقة $\geq ٠,٣$ وات في وضع الاستعداد.
 - دعم وضع تحديد صورة بجانب صورة (PBP) / صورة داخل صورة (PIP).
 - السماح للمستخدم بتشغيل وظيفة USB KVM (لوحة مفاتيح و فيديو وماوس عبر USB) في وضع صورة بجانب صورة (PBP).
 - تستخدم الشاشة تقنية Flicker-Free (منع الارتعاش) لإزالة الارتعاش المرئي وتوفير تجربة مشاهدة مريحة وحماية المستخدمين من إرهاق العينين وإجهادهما.
 - خدمة الاستبدال المتميز للشاشة (Premium Panel Exchange) لضمان راحة البال.
 - تحسين أمثل يضمن راحة العينين من خلال شاشة خالية من الارتعاش تحد من انبعاث الضوء الأزرق إلى أدنى مستوى.
 - تستخدم الشاشة لوحة الضوء الأزرق الخافت الحاصلة على شهادة TÜV Rheinland (Hardware Solution) في طراز الإعداد الافتراضي/إعادة التعيين في المصنع.
 - تقليل مستوى الضوء الأزرق الخطير المنبعث من الشاشة بحيث تصبح المشاهدة أكثر راحة لعينيك.
- ⚠ تحذير: قد تؤدي الآثار المحتملة لانبعاث الضوء الأزرق الصادر من الشاشة على المدى الطويل إلى ضرر العينين، بما في ذلك إرهاق العينين أو إجهاد العينين الرقمي.



التعريف بالأجزاء وعناصر التحكم

المنظر الأمامي



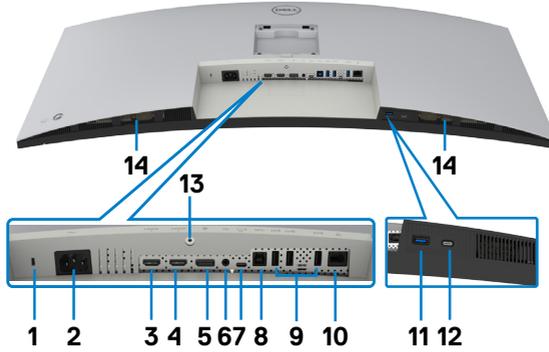
المسمى	الوصف	الاستخدام
١	مؤشر بيان حالة الطاقة	عندما يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الأبيض الثابت، فذلك يدل على أن الشاشة قيد التشغيل، وتعمل بشكل طبيعي. عندما يضيء مؤشر بيان الحالة باللون الأبيض الوامض، فذلك يدل على أن الشاشة في وضع الاستعداد.





المسمى	الوصف	الاستخدام
١	فتحات تثبيت متوافقة مع معايير VESA (١٠٠ × ١٠٠ مم-خلف غطاء VESA المثبت)	تثبيت الشاشة على حائط باستخدام مجموعة أدوات تثبيت على حائط متوافقة مع معايير VESA (١٠٠ × ١٠٠ مم).
٢	الملصق التنظيمي	يسرد الاعتمادات التنظيمية.
٣	زر تحرير الحامل	تحرير الحامل من الشاشة.
٤	زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة	تشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها.
٥	عصا التحكم	التحكم في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD). للاطلاع على مزيد من المعلومات، راجع القسم تشغيل الشاشة .
٦	ملصق عنوان Mac والرمز الشريطي والرقم التسلسلي ورمز الخدمة	يرجى الرجوع إلى هذا الملصق إذا تطلب الأمر الاتصال بشركة Dell لطلب الدعم الفني. رمز الخدمة عبارة عن معرف أبجدي رقمي فريد يتيح لفنيي خدمة Dell تحديد المكونات المادية في الكمبيوتر والوصول إلى معلومات الضمان.
٧	فتحة إدارة الكابلات	تُستخدم لتنظيم الكابلات من خلال إدخالها عبر الفتحة.





المسمى	الوصف	الاستخدام
١	منفذ قفل الأمان	تأمين الشاشة بقفل كابل الحماية (بياع منفصلاً).
٢	موصل الطاقة	توصيل كابل الطاقة.
٣	منفذ 1 HDMI	توصيل الكمبيوتر بكابل HDMI.
٤	منفذ 2 HDMI	توصيل الكمبيوتر بكابل HDMI.
٥	دخول DisplayPort	توصيل الكمبيوتر بكابل DisplayPort.
٦	منفذ خرج خط الصوت	توصيل مكبرات صوت لتشغيل الصوت عبر قنوات صوت HDMI أو DisplayPort. يتم دعم الصوت من قناتين فقط. ملاحظة: لا يدعم منفذ خرج الصوت سماعات الرأس.
٧	Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات) // DisplayPort	التوصيل بالكمبيوتر باستخدام كابل Thunderbolt™ 4 (نوع USB C) نشط. يوفر منفذ Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات) أسرع معدل نقل بيانات، ويدعم الوضع البديل مع DP 1.4 مستوى الدقة الأقصى البالغ ٢١٦٠ x ٥١٢٠ عند ٦٠ هرتز وتقنية إمداد الطاقة PD بقدرة ٢٠ فولت/٤,٥ أمبير و ١٥ فولت/٣ أمبير و ٩ فولت/٣ أمبير و ٥ فولت/٣ أمبير. ملاحظة: USB نوع C غير مدعوم في إصدارات Windows التي تسبق Windows 10.
٨	منفذ USB نوع B لتحميل البيانات	توصيل كابل USB المرفق مع الشاشة بالكمبيوتر. بمجرد توصيل هذا الكابل، يمكنك استخدام موصلات USB المعنية بتنزيل البيانات في الشاشة.



توصيل جهاز USB. لا يمكنك استخدام هذه المنافذ إلا بعد توصيل كابل USB من الكمبيوتر إلى الشاشة. منفذ يحمل رمز بطارية  ويدعم تقنية شحن البطارية 1.2 Battery Charging Rev. .	منافذ Super Speed USB بسرعة 10 جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen2) (4)	١١ و ٩
الاتصال بالإنترنت. لا يمكنك تصفح الإنترنت عبر RJ45 إلا بعد توصيل كابل USB (من نوع A إلى نوع B أو من نوع C إلى نوع C) من الكمبيوتر إلى الشاشة.	موصِل RJ-45	١٠
منفذ يحمل رمز  ويدعم الشحن بقدره ٥ فولت/ ٣ أمبير. توصيل جهاز USB-C. لا يمكنك استخدام هذه المنافذ إلا بعد توصيل كابل USB (من نوع A إلى نوع B أو من نوع C إلى نوع C) من الكمبيوتر إلى الشاشة.	منفذ Super Speed USB 3.2 Gen2 بسرعة 10 جيجابايت في الثانية نوع C لتنزيل البيانات	١٢
تثبيت الحامل بالشاشة باستخدام مسمار M3 × ٨ مم (المسمار غير مرفق).	قفل الحامل	١٣
إخراج الصوت من دخل الصوت.	مكبرات صوت مضمنة	١٤

مواصفات الشاشة

مصفوفة نشطة - TFT LCD	نوع الشاشة
تقنية IPS	نوع اللوحة
٩:٢١	نسبة العرض إلى الارتفاع
	أبعاد الصورة القابلة للعرض
١٠٠٨,٥٩ مم (٣٩,٧ بوصة)	قُطري
	المنطقة النشطة
٩٢٩,٢٨ مم (٣٦,٥٩ بوصة)	الأفقية
٣٩٢,٠٤ مم (١٥,٤٤ بوصة)	الرأسية
٣٦٤٢٣٦,٥ مم ^٢ (٥٦٤,٩٥ بوصة ^٢)	المساحة
٠,١٨١٥ × ٠,١٨١٥ مم	المسافة بين وحدات البكسل
١٤٠	بكسل لكل بوصة
	زاوية العرض
١٧٨ درجة (نموذجي)	الأفقية
١٧٨ درجة (نموذجي)	الرأسية
٣٠٠ شمعة/متر ^٢ (نموذجي)	السطوع



نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
التقوس	2500R
سطح شاشة العرض	معالجة مضادة للتوهج لسطح الشاشة الصلب (3H) المستقطب الأمامي.
الإضاءة الخلفية	LED
عمق اللون	١,٠٧ مليون لون
التسلسل اللوني*	٩٨٪ (نموذجي) DCI-P3
الاتصال	<ul style="list-style-type: none"> • عدد ١ منفذ DP1.4 (HDCP 2.2) (ألوان ١٠-بت عند ٦٠ هرتز) • عدد ٢ منفذ HDMI 2.0 (HDCP 2.2) (ألوان ١٠ بت عند ٣٠ هرتز) • عدد ١ منفذ Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات) (الوضع البديل مع DisplayPort 1.4 ومنفذ Super Speed USB 3.2 Gen2 (PD) (١٠ جيجابايت في الثانية) لتحميل البيانات، وتقنية إمداد الطاقة (حتى ٩٠ وات) • عدد ١ منفذ USB نوع B لتحميل البيانات • عدد ١ منفذ USB نوع C لتنزيل البيانات (١٥ وات)، ومنفذ Super Speed USB 3.2 Gen2 (١٠ جيجابايت في الثانية) • عدد ٤ منافذ Super Speed USB نوع A بسرعة - ١٠ جيجابايت في الثانية (USB 3.2 Gen2) • عدد ١ منفذ Super Speed USB Type-A 3.2 Gen2 مع إمكانية الشحن بتقنية BC1.2 بقدرة ٢ أمبير (حد أقصى). • عدد ١ خرج خط صوت تناظري ٢,٠ (مقبس مقياس ٣,٥ مم) • عدد ١ منفذ RJ45
عرض الحدود (من حافة الشاشة إلى منطقة نشطة)	
أعلى	١١,٣ مم
يسار/يمين	١١,٣ مم
أسفل	١٥,٨ مم
إمكانية التعديل	
حامل يمكن من خلاله تعديل الارتفاع	١٢٠ مم
الإمالة	-٥ إلى ٢١ درجة
الدوران	-٣٠ درجة إلى ٣٠ درجة
إدارة الكابلات	نعم
التوافق مع برنامج Dell Display Manager	محسن والخصائص الأساسية الأخرى
التأمين	فتحة قفل الأمان (بياع قفل الكابل بشكل منفصل)

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



من ٢٧ كيلوهرتز إلى ١٣٣,٢٨٦ كيلوهرتز	نطاق المسح الأفقي
من ٢٤ هرتز إلى ٨٦ هرتز	نطاق المسح الرأسي
٥١٢٠ x ٢١٦٠ في ٦٠ هرتز	أقصى دقة مسبقة الضبط
480p, 560p, 720p, 1080i, 1080p	إمكانيات عرض الفيديو (وضع HDMI و DP البديل و Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات))

أوضاع العرض مسبقة الضبط

قطبية التزامن (أفقي/رأسي)	ساعة البكسل (ميغا هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	وضع العرض
+/-	٢٨,٣٠	٧٠,٠٠	٣١,٥٠	VESA, 720 x 400
-/-	٢٥,٢٠	٦٠,٠٠	٣١,٥٠	VESA, 640 x 480
-/-	٣١,٥٠	٧٥,٠٠	٣٧,٥٠	VESA, 640 x 480
+/+	٤٠,٠٠	٦٠,٣٠	٣٧,٩٠	VESA, 800 x 600
+/+	٤٩,٥٠	٧٥,٠٠	٤٦,٩٠	VESA, 800 x 600
-/-	٦٥,٠٠	٦٠,٠٠	٤٨,٤٠	VESA, 1024 x 768
+/+	٧٨,٨٠	٧٥,٠٠	٦٠,٠٠	VESA, 1024 x 768
+/+	١٠٨,٠٠	٧٥,٠٠	٦٧,٥٠	VESA, 1152 x 864
+/+	٨٣,٥٠	٦٠,٠٠	٤٩,٧٠	VESA, 1280 x 800
+/+	١٠٨,٠٠	٦٠,٠٠	٦٤,٠٠	VESA, 1280 x 1024
+/+	١٣٥,٠٠	٧٥,٠٠	٨٠,٠٠	VESA, 1280 x 1024
+/+	١٦٢,٠٠	٦٠,٠٠	٧٥,٠٠	VESA, 1600 x 1200
+/-	١٤٦,٢٥	٦٠,٠٠	٦٥,٢٩	VESA, 1680 x 1050
+/+	١٤٨,٥٠	٦٠,٠٠	٦٧,٥٠	VESA, 1920 x 1080
-/+	١٥٤,٠٠	٦٠,٠٠	٧٤,٠٤	VESA, 1920 x 1200
-/+	١٥٦,٧٥	٦٠,٠٠	٧٠,٩٩	VESA, 2048 x 1152
-/+	١٧٤,٢٥	٦٠,٠٠	٧٨,٩٢	VESA, 2048 x 1280
-/+	١٨١,٢٥	٦٠,٠٠	٦٦,٦٤	VESA, 2560 x 1080
-/+	١٥٧,٧٥	٦٠,٠٠	١٣٣,٢٤	VESA, 1024 x 2160
-/+	١٩١,٧٥	٦٠,٠٠	١٣٣,١٥	VESA, 1280 x 2160
-/+	٣٦٢,٥٠	٦٠,٠٠	١٣٣,٢٧	VESA, 2560 x 2160
-/+	٢٦٢,٧٥	٣٠,٠٠	٦٥,٥٨	VESA, 3840 x 2160
-/+	٥٩٤,٠٠	٦٠,٠٠	١٣٥,٠٠	VESA, 3840 x 2160
-/+	٥٣٣,٢٥	٦٠,٠٠	١٣٣,٣١	VESA, 3840 x 2160



-/+	٢٧٩,٥٠	٣٠,٠٠	٦٥,٦٧	VESA, 4096 x 2160
-/+	٥٦٧,٢٥	٦٠,٠٠	١٣٣,٢٨	VESA, 4096 x 2160
-/+	٣٤٧,٥٠	٣٠,٠٠	٦٥,٧٢	VESA, 5120 x 2160
-/+	٧٠٣,٧٥	٦٠,٠٠	١٣٣,٢٧	VESA, 5120 x 2160

المواصفات الكهربائية

إشارات دخل الفيديو	• إشارة الفيديو الرقمي لكل خط تفاضلي كل خط تفاضلي عند مقاومة ١٠٠ أوم • دعم دخل إشارة Thunderbolt™ 3/HDMI/DP (٩٠ وات)
فولتية/تردد/تيار الدخل	من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد / ٥٠ أو ٦٠ هرتز ± ٣ هرتز / ٢,٨ أمبير (حد أقصى)
التيار المتدفق	١٢٠ فولت: ٤٢ أمبير (حد أقصى) ٢٤٠ فولت: ٨٠ أمبير (حد أقصى)
استهلاك الطاقة	٠,٣ وات (وضع إيقاف التشغيل) ^١ ٠,٣ وات (وضع الاستعداد) ^١ ٤١,٣ وات (وضع التشغيل) ^١ ٢٤٠ وات (حد أقصى) ^٢ ٤٤,٨١ وات (P _{on}) ^٢ ١٤٠,٨٦ كيلووات/ساعة (TEC) ^٣

^١ كما هو محدد في EU 2019/2021 و EU 2019/2013.

^٢ الحد الأقصى لإعداد السطوح والتباين مع الحد الأقصى لحمل الطاقة على كل منافذ USB.

^٣ P_{on}: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو محدد في إصدار برنامج نجمة الطاقة Energy Star 8.0.

TEC: إجمالي استهلاك الطاقة بالكيلوات وات في الساعة كما هو محدد في إصدار Energy Star 8.0.

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



ملاحظة: هذه الشاشة معتمدة من ENERGY STAR.

هذا المنتج متوافق مع معيار ENERGY STAR بإعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها من خلال وظيفة Factory Reset (إعادة التعيين لإعدادات المصنع) من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. 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.



عدد ٢ بقدره ٩ وات	الطاقة المقدرة لمكبرات الصوت
١٠٠ هرتز - ٢٠ هرتز	استجابة التردد
٨ أوم	المعاوقة

الخصائص المادية

<ul style="list-style-type: none"> • موصل DP • موصل HDMI • موصل Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات) • خرج خط الصوت • موصل RJ45 • عدد ١ موصل USB نوع C لتنزيل البيانات (منفذ يحمل رمز  ويدعم ٥ فولت/٣ أمبير) • عدد ٤ منافذ توصيل Super speed USB Type-A 3.2 Gen2 لتنزيل البيانات • (منفذ يحمل رمز بطارية  ويدعم تقنية الشحن 1.2 BC). 	نوع الموصل
<ul style="list-style-type: none"> • كابل توصيل من DP إلى DP بطول ١,٨ متر • كابل HDMI بطول ١,٨ متر • كابل توصيل Super Speed USB 3.2 Gen1 (من A إلى B) بطول ١,٨ متر • كابل Thunderbolt™ 4 (USB نوع C) نشط بطول ١,٥ متر 	نوع كابل الإشارة
الأبعاد (مع الحامل)	
٥٧٧,٣ مم (٢٢,٧٣ بوصة)	الارتفاع (ممتد)
٤٥٧,٨ مم (١٨,٠٢ بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
٩٤٦,٦ مم (٣٧,٢٧ بوصة)	العرض
٢٤٨,٠ مم (٩,٧٦ بوصة)	العمق
الأبعاد (دون الحامل)	
٤١٩,١ مم (١٦,٥٠ بوصة)	الارتفاع
٩٤٦,٦ مم (٣٧,٢٧ بوصة)	العرض
٥٩,٦ مم (٢,٣٥ بوصة)	العمق
أبعاد الحامل	
٤٣٨,٣ مم (١٧,٢٦ بوصة)	الارتفاع (ممتد)



الارتفاع (مضغوط)	٣٩١,٥ مم (١٥,٤١ بوصة)
العرض	٣٣٤,٥ مم (١٣,١٧ بوصة)
العمق	٢٤٨,٠ مم (٩,٧٦ بوصة)
الوزن	
الوزن شامل العبوة	٢١,٦ كجم (٤٧,٦٢ رطلاً)
الوزن شامل أجزاء الحامل والكابلات	١٣,٨ كجم (٣٠,٤٢ رطلاً)
الوزن غير شامل أجزاء الحامل (وفقاً لمعايير التثبيت على الحائط أو معيار VESA - مع عدم وجود كابلات)	٩,٥ كجم (٢٠,٩٤ رطلاً)
وزن مجموعة الحامل	٤,٣ كجم (٩,٤٨ رطلاً)

الخصائص البيئية

المعايير المتوافقة	
<ul style="list-style-type: none"> شاشة معتمدة من ENERGY STAR. مسجلة وفقاً لأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية حيثما ينطبق ذلك، حيث يختلف تسجيل الأداة بحسب البلد. راجع الموقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد. شاشة حاصلة على شهادة TCO Certified. متوافقة مع توجيه RoHS (تقييد استخدام مواد خطرة). شاشة خالية من BFR/PVC (مبثبات اللهب المعالجة بالبروم/كلوريد البولي فينيل) (باستثناء الكابلات الخارجية). تستوفي متطلبات معيار NFPA 99 الحالية بشأن التسرب. زجاج خالٍ من الزرنيخ واللوحة فقط خالية من الزئبق 	
درجة الحرارة	
التشغيل	من ٠ إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	من -٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت)
الرطوبة	
التشغيل	من ١٠٪ إلى ٨٠٪ (بدون تكاثف)
عدم التشغيل	من ٥٪ إلى ٩٠٪ (في حالة عدم التكثيف)
الارتفاع	
التشغيل	٥,٠٠٠ م (١٦,٤٠٤ قدم) (حد أقصى)
عدم التشغيل	١٢,١٩٢ م (٤٠,٠٠٠ قدم) (حد أقصى)
التبديد الحراري	٨١٨,٩١ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى)
	١٤٠,٩٢ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)

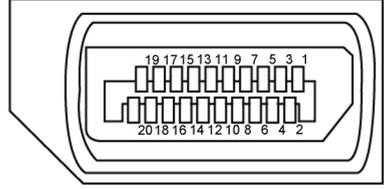


المضيف	كابل الفيديو	الدقة
USB-C (Alt Mode DP1.2)	كابل USB-C Gen1	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
USB-C (Alt Mode DP1.4)	كابل USB-C Gen2	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
TBT3 (Alt Mode DP1.2)	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
TBT3 (Alt Mode DP1.4)	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز
HDMI 2.0	كابل HDMI 2.0	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز
HDMI 1.4	كابل HDMI 2.0	٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٨٤٠ هرتز

USB - النطاق الترددي

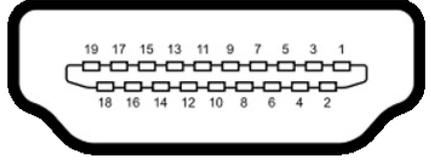
المضيف	كابل USB لتحميل البيانات	جهاز USB متصل عبر USB-A أو USB-C لتتزيل البيانات
USB-A (٥ جيجابايت في الثانية)	كابل A-C	مدعوم، USB 2.0/3.2 Gen1
	كابل A-B	مدعوم، USB 2.0/3.2 Gen1
USB-C (٥ جيجابايت في الثانية للبيانات فقط)	كابل USB-C Gen1/2	مدعوم، USB 2.0/3.2 Gen1
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB 2.0 فقط
Alt) USB-C (Mode DP1.2)	كابل 2/USB-C Gen1	مدعوم، USB 2.0 فقط
	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB 2.0 فقط
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB 2.0 فقط
Alt) USB-C (Mode DP1.4)	كابل 2/USB-C Gen1	مدعوم، USB 2.0 فقط
	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB 2.0 فقط
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB 2.0 فقط
TBT3	كابل Thunderbolt™ 3 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB3.2 Gen2
	كابل Thunderbolt™ 4 نشط (٤٠ جيجا)	مدعوم، USB3.2 Gen2





رقم الدبوس	٢٠ دبوسًا جانبيًا بكبل الإشارة المتصل
١	ML3 (n)
٢	GND
٣	ML3 (p)
٤	ML2(n)
٥	GND
٦	ML2(p)
٧	ML1(n)
٨	GND
٩	ML1(p)
١٠	ML0(n)
١١	GND
١٢	ML0(p)
١٣	CONFIG1
١٤	CONFIG2
١٥	AUX CH (p)
١٦	GND
١٧	AUX CH (n)
١٨	اكتشاف التوصيل السريع
١٩	الرجوع
٢٠	DP_PWR

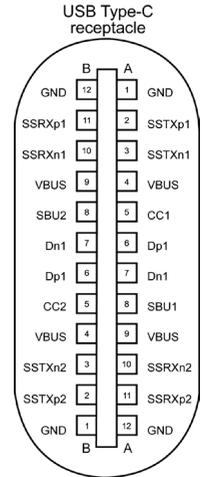




رقم الدبوس	١٩ دبوسًا جانبيًا بكيبل الإشارة المتصل
١	TMDS DATA 2+
٢	TMDS DATA 2 SHIELD
٣	TMDS DATA 2-
٤	TMDS DATA 1
٥	TMDS DATA 1 SHIELD
٦	TMDS DATA 1-
٧	TMDS DATA +
٨	TMDS DATA 0 SHIELD
٩	TMDS DATA 0-
١٠	TMDS CLOCK+
١١	TMDS CLOCK SHIELD
١٢	TMDS CLOCK-
١٣	CEC
١٤	محجوز (N.C في الجهاز)
١٥	DDC CLOCK (SCL)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



منفذ 3 Thunderbolt™ (USB نوع C)



typically connected to a charger through a Type-C cable

الإشارة	الدبوس	الإشارة	الدبوس
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



يقدم هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتاحة في الشاشة.

ملاحظة: منفذ USB بقدرة تصل إلى ٢ أمبير لتنزيل البيانات (منفذ يحمل رمز بطارية ) بالأجهزة المتوافقة مع تقنية شحن البطارية BC 1.2؛ ومنفذ USB آخران بقدرة تصل إلى ١,٠ أمبير لتنزيل البيانات؛ ومنفذ USB بقدرة تصل إلى ٣ أمبير لتنزيل البيانات (منفذ يحمل رمز ) بالأجهزة المتوافقة مع قدرة ٥ فولت/٣ أمبير.

يحتوي الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

- ٥ لتنزيل البيانات - ٣ في الأسفل، و ٢ في جانب الوصول السريع
- ١ لتحميل البيانات

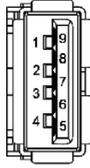
منفذ شحن الطاقة - المنافذ التي تحمل رمز البطارية  تدعم إمكانية الشحن السريع في حالة توافق الجهاز مع تقنية شحن البطارية BC 1.2. أما منفذ USB نوع C لتنزيل البيانات الذي يحمل رمز , فيدعم إمكانية الشحن السريع في حالة توافق الجهاز مع قدرة الشحن ٥ فولت/٣ أمبير.

ملاحظة: لا تعمل منافذ USB في الشاشة إلا عندما تكون الشاشة في وضع التشغيل أو في وضع الاستعداد. ويمكن أن تعمل منافذ USB بشكل طبيعي إذا كان كبل USB (من النوع C إلى النوع C) موصلاً في وضع الاستعداد. وإذا لم يكن الأمر كذلك، فاتبع إعداد USB ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة؛ فإذا كان الإعداد معيناً على «On in Standby Mode» (التشغيل في وضع الاستعداد)، فسيعمل USB بشكل طبيعي؛ وإلا، فسيكون USB معطلاً. إذا أوقفت تشغيل الشاشة ثم أعدت تشغيلها، فقد تستغرق الأجهزة الطرفية الموصلة بضع ثوانٍ لاستئناف الأداء الوظيفي العادي.

سرعة النقل	معدل نقل البيانات	أقصى استهلاك للطاقة (كل منفذ)
Super Speed USB 3.2 Gen2	١٠ جيجابايت في الثانية	٤,٥ وات
Super Speed USB 3.2 Gen1	٥ جيجابايت في الثانية	٤,٥ وات
عالية السرعة	٤٨٠ ميجابايت في الثانية	٢,٥ وات
السرعة الكاملة	١٢ ميجابايت في الثانية	٢,٥ وات

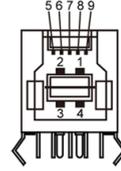


منفذ USB لتنزيل البيانات



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

منفذ USB لتحميل البيانات

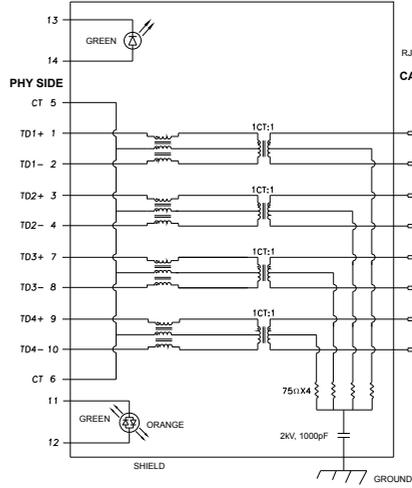


اسم الإشارة	رقم الدبوس
VBUS	١
D-	٢
D+	٣
GND	٤
StdB_SSTX-	٥
StdB_SSTX+	٦
GND_DRAIN	٧
StdB_SSRX-	٨
StdB_SSRX+	٩
درع الشاشة	إطار الشاشة



منفذ RJ45 (جانب الموصل)

الدبوس	الإشارة	الدبوس	الإشارة
١	TD1 +	٨	TD3 -
٢	TD1 -	٩	TD4 +
٣	TD2 +	١٠	TD4 -
٤	TD2 -	١١	GREEN_ORANGÉ
٥	CT	١٢	GREEN_ORANGÉ
٦	CT	١٣	GREEN
٧	TD3 +	١٤	GREEN



تثبيت برنامج التشغيل

تثبيت برنامج التشغيل Realtek USB GBE Ethernet Controller المتوفر للنظام الذي تستخدمه. يمكن تنزيله من موقع الويب www.dell.com/support ضمن القسم "Drivers & Downloads" (برامج التشغيل والتنزيلات).

الحد الأقصى لمعدل نقل البيانات عبر الشبكة (RJ45) باستخدام USB-C هو ١٠٠٠ ميجابايت في الثانية.

ملاحظة: يتوافق منفذ LAN هذا مع 1000Base-T IEEE 802.3az، ويدعم وظيفة Mac Address Pass-thru أو تجاوز عنوان Mac (المطبوع على الملصق التعريفي للطراز)، ووظيفة Wake-on-LAN (التنبيه عبر الشبكة المحلية، المعروفة بالاختصار WOL) من وضع الاستعداد (S3 فقط) ووظيفة PXE Boot (التمهيد عبر بيئة تنفيذ التمهيد المسبق)، وتعتمد تلك الوظائف الثلاث على إعداد BIOS (نظام الدخول/الخروج الأساسي) وإصدار نظام التشغيل.



الوصف	اللون	LED
مؤشر السرعة: • مضيء بالكهرماني - ١٠٠٠ ميجابت في الثانية • مضيء بالأخضر - ١٠٠ ميجابت في الثانية • مطفي - ١٠ ميجابت في الثانية	كهرماني أو أخضر	المؤشر الأيمن
مؤشر الارتباط / النشاط: • وامض - نشاط في المنفذ. • مضاء بالأخضر - تم إنشاء ارتباط. • منطفي - لم يتم إنشاء ارتباط.	أخضر	المؤشر الأيسر

 ملاحظة: كابل RJ45 ليس ضمن الملحقات القياسية المرفقة داخل العبوة.

التوصيل والتشغيل

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

جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

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



هندسة العوامل البشرية

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

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

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

- ضع الكمبيوتر بحيث توجد الشاشة ولوحة المفاتيح أمامك مباشرة أثناء استخدامك لهما. تتوفر أرفف خاصة في الأسواق لمساعدتك على وضع لوحة المفاتيح بشكل صحيح.
- لتقليل خطر إجهاد العين وآلم الرقبة أو الذراعين أو الظهر أو الكتفين نتيجة استخدام الشاشة لفترات زمنية طويلة، نوصيك بما يلي:

١- تعيين مسافة ابتعاد الشاشة عن عينيك من ٥٠ إلى ٧٠ سم (من ٢٠ إلى ٢٨ بوصة).

٢- تكرار إغماض العينين وفتحهما سريعاً لترطيبهما، أو تنديتهما بمياه بعد استخدام الشاشة فترة زمنية ممتدة.

٣- الحصول على فترات راحة منتظمة ومتكررة لمدة ٢٠ دقيقة كل ساعتين.

٤- النظر بعيداً عن الشاشة، ثم التحديق في أي عنصر يبعد عنك بمقدار ٢٠ قدمًا لمدة ٢٠ ثانية على الأقل خلال فترات الاستراحة.

٥- أداء بعض تمارين الإطالة أثناء فترات الاستراحة لتخفيف الإجهاد في مناطق الرقبة والذراعين والظهر والكتفين.

• التأكد من وضع الشاشة عند مستوى العينين أو أدنى منه قليلاً عند الجلوس أمام الشاشة.

• ضبط إمالة الشاشة وإعدادات تباينها وسطوعها.

• ضبط الإضاءة المحيطة من حولك (مثل المصابيح العلوية ومصابيح المكتب والستائر والشيش في النوافذ القريبة) للحد إلى أدنى درجة من الانعكاسات والتوهج على الشاشة.

• استخدام كرسي يوفر مسندًا جيدًا للجزء السفلي من الظهر.

• إبقاء سايديك مع معصميك في وضعية أفقية ومحايدة ومريحة أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.

• الحرص دائمًا على ترك مسافة لسند يديك أثناء استخدام لوحة المفاتيح أو الماوس.

• ترك عضديك يسندان بشكل طبيعي على كلا الجانبين.

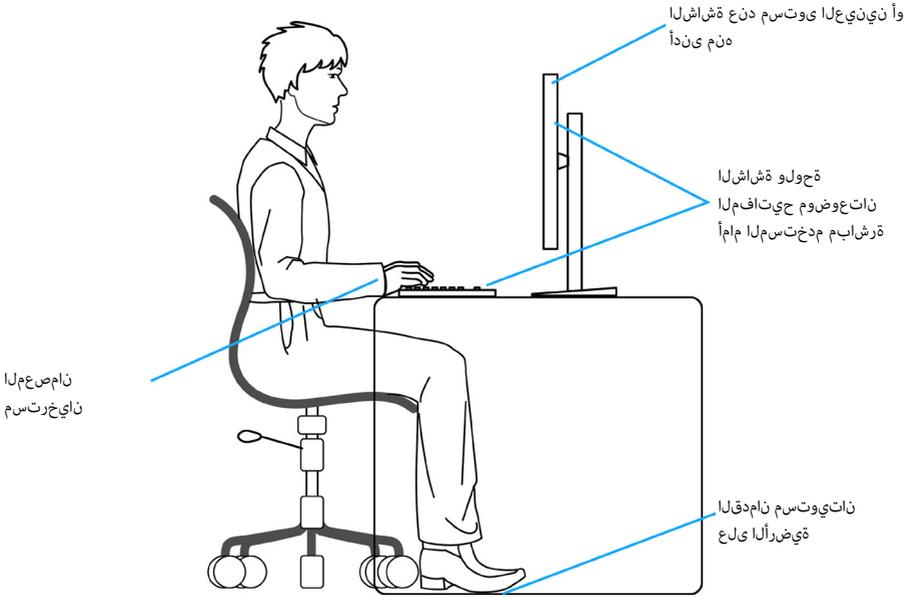
• التأكد من استواء قدميك على الأرضية.

• عند الجلوس، التأكد من تحميل ثقل ساقيك على قدميك وليس على الجزء الأمامي من المقعد. ضبط ارتفاع الكرسي الذي تجلس عليه أو استخدام مسند قدمين عند الضرورية للحفاظ على وضعية مناسبة للجسم.

• تنويع أنشطة عملك. حاول تنظيم العمل بحيث لا تضطر إلى الجلوس والعمل لفترات زمنية ممتدة. محاولة الوقوف أو النهوض والسير في المكان على فترات زمنية منتظمة.



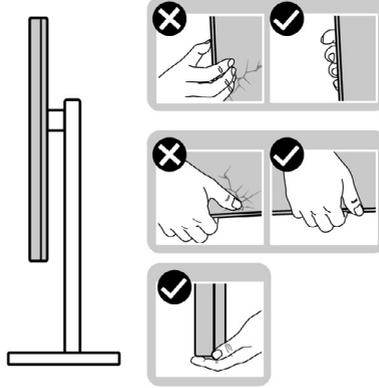
• إبقاء المنطقة أسفل المكتب خالية من العوائق والكابلات أو أسلاك الطاقة التي قد تحد من الجلوس المريح أو تشكّل خطر تعثر محتمل.



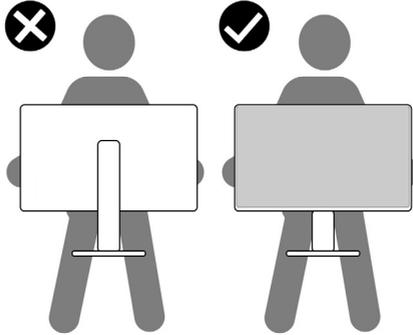
التعامل مع الشاشة ونقلها

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

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



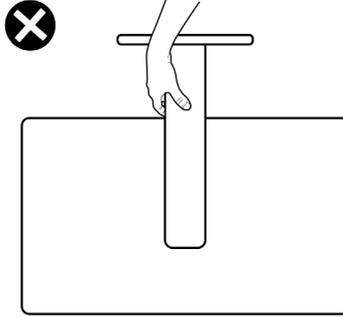
- عند رفع الشاشة أو نقلها، تأكد من أن لوحها لا توجد في مواجهتك ولا تضغط على منطقة العرض؛ تجنبًا لأي خدوش أو تلف.



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



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



إرشادات الصيانة

تنظيف الشاشة

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

⚠ تنبيه: اقرأ واتبع تعليمات السلامة قبل تنظيف الشاشة.

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

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



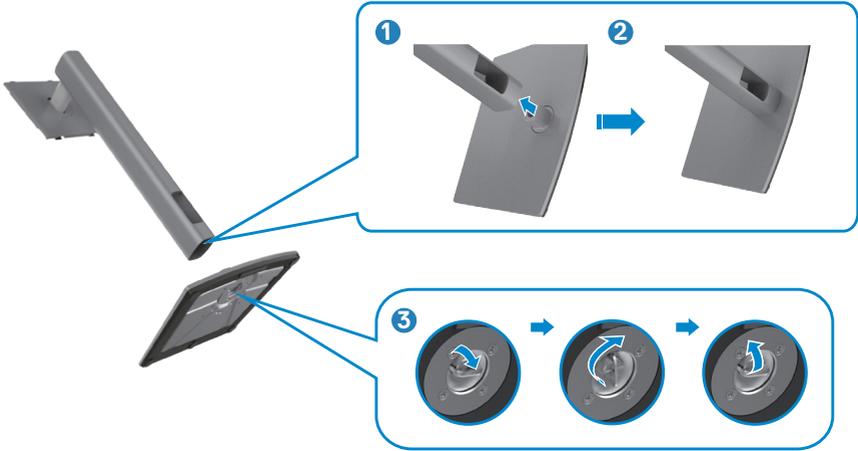
إعداد الشاشة

توصيل الحامل

- ملاحظة: يتم فصل قائم وقاعدة الحامل عند شحن الشاشة من المصنع. 
- ملاحظة: لا تنفذ التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحِن مع الشاشة. وإذا كنت توصِل حاملاً اشترينته من أي مصدر آخر، فاتبِع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل. 

لتركيب حامل الشاشة:

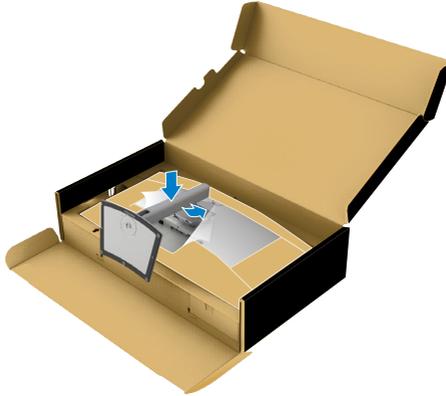
- 1- حاذ رافع الحامل مع قاعدة الحامل وضعه عليها.
- 2- افتح المقبض الملولب في الجزء السفلي من قاعدة الحامل وأدره في اتجاه حركة عقارب الساعة لإحكام تثبيت مجموعة الحامل.
- 3- أغلق المقبض الملولب.



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



٥- حرّك الألسنة المنزلة في رافع الحامل داخل الفتحات في الغطاء الخلفي للشاشة وأنزل مجموعة الحامل لإحكام تثبيتها في مكانها.

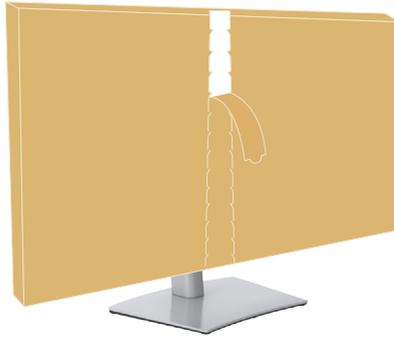


٦- أمسك رافع الحامل وارفع الشاشة بعناية ثم ضعها على سطح مستوي.



ملاحظة: أمسك رافع الحامل بإحكام عند رفع الشاشة؛ لتجنب أي تلف غير مقصود.

٧- انتزع الوسادة الورقية من الشاشة.

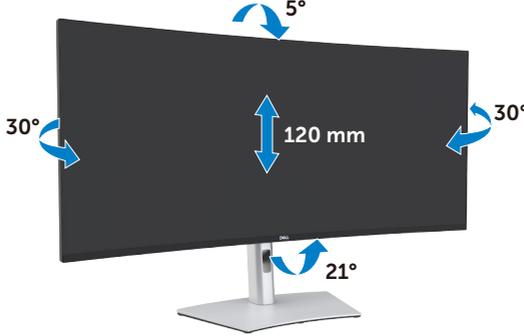


استخدام الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

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

الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

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



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.



توصيل الشاشة

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

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

١- أوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢- وصّل كابل DisplayPort أو HDMI، وكابل Thunderbolt™ 4 (نوع C) النشط من الشاشة إلى الكمبيوتر.

٣- شغّل الشاشة.

٤- حدد مصدر الدخّل الصحيح من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)، وشغّل الكمبيوتر.

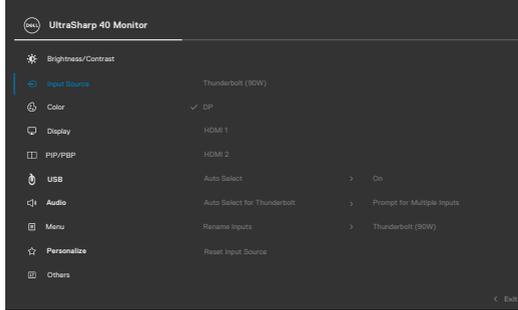
⚡ ملاحظة: الإعداد الافتراضي للطرز U4021QW هو DisplayPort 1.4. قد لا تؤدي بطاقة رسومات DisplayPort 1.1 وظيفة العرض بشكل طبيعي. يرجى الرجوع إلى "مشاكل المنتج - عدم ظهور صورة عند توصيل Thunderbolt™ بجهاز الكمبيوتر الشخصي" لتغيير الإعداد الافتراضي.

توصيل كابل HDMI



التبديل إلى الدقة الأساسية المنخفضة أو العالية

- 1- اضغط على زر عصا التحكم لعرض القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة.
- 2- حرّك عصا التحكم لتحديد **Input Source (مصدر الدخل)**.

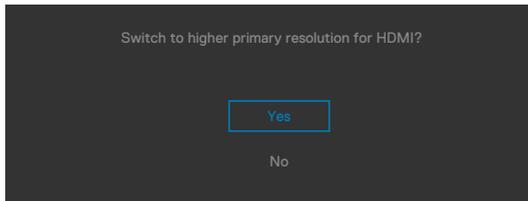


- 3- حرّك عصا التحكم لأعلى أو لأسفل لتحديد **HDMI 1/HDMI 2**، واضغط مع الاستمرار لمدة 8 ثوانٍ على عصا التحكم، وستظهر الرسالة التالية:



- 4- حدد **Yes (نعم)** للتبديل من **HDMI 2.0** (الافتراضي) إلى **HDMI 1.4** (أو حدد **No** (لا) لإلغاء هذه العملية).

- 5- كرر الخطوات 3 و 4 مرة أخرى للتبديل من **HDMI 1.4** إلى **HDMI 2.0**.



توصيل كابل DP



توصيل كابل USB



توصيل كابل Thunderbolt™ 4 (نوع C) النشط

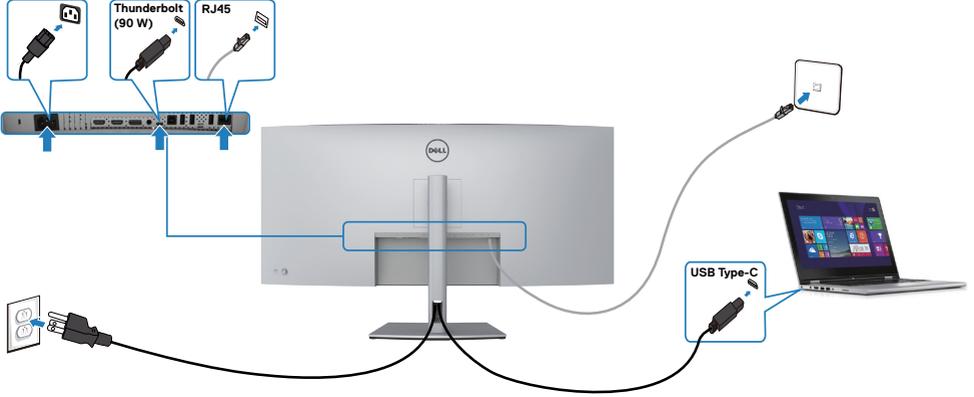


منفذ 3 Thunderbolt™ (٩٠ وات) في الشاشة:

- يمكن استخدامه كمنفذ 3 Thunderbolt™ أو DisplayPort 1.4 بالتناوب.
 - يدعم منفذ إمداد طاقة USB لإمداد طاقة تصل إلى ٩٠ وات.
- ملاحظة: بغض النظر عن متطلبات الطاقة/الاستهلاك الفعلي للطاقة للكمبيوتر المحمول أو وقت التشغيل المتبقي في البطارية تم تصميم شاشة Dell U4021QW لتوفير إمداد بالطاقة يصل إلى ٩٠ وات إلى الكمبيوتر المحمول.

الحد الأقصى لطاقة الشحن	الطاقة المقدرة (في أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزودة بمنفذ Thunderbolt™ 3 (٩٠ وات) لإمداد الطاقة)
٤٥ وات	٤٥ وات
٦٥ وات	٦٥ وات
٩٠ وات	٩٠ وات
غير مدعوم	١٣٠ وات

توصيل الشاشة بكابل RJ45 (اختياري)





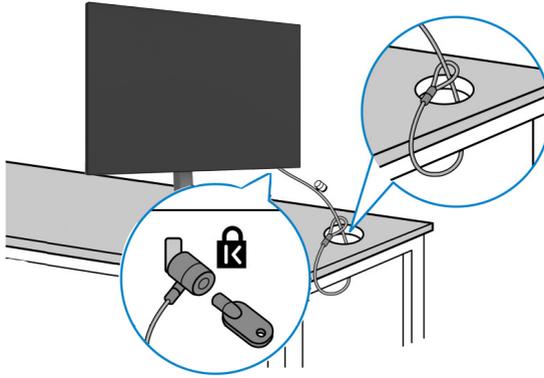
بعد الانتهاء من توصيل جميع الكابلات الضرورية بالشاشة والكمبيوتر (راجع القسم **توصيل الشاشة** للاطلاع على كيفية توصيل الكابلات)، نَظِّم جميع الكابلات كما هو موضح أدناه.

تأمين الشاشة باستخدام قفل Kensington (اختياري)

توجد فتحة قفل الأمان في الجانب السفلي من الشاشة. (راجع القسم **فتحة قفل الأمان**)

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول استخدام قفل Kensington (يُشترى بشكل منفصل)، راجع الوثائق التي تُسحق برفقة القفل.

ثبّت الشاشة في طاولاة باستخدام قفل أمان Kensington.



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

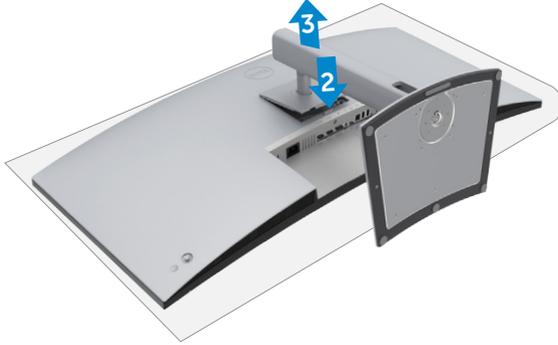


فك حامل الشاشة

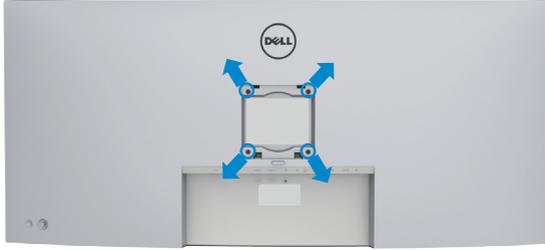
- ⚠ تنبيه: لمنع حدوث خدوش في شاشة LCD أثناء فك الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.
- ✍ ملاحظة: لا تتفد التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

لفك الحامل اتبع ما يلي:

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



التثبيت على حائط (اختياري)



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

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

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

٢- فك الحامل.

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

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

٥- تثبت الشاشة على الحائط باتباع التعليمات في الوثائق المرفقة بمجموعة أدوات التثبيت بحائط.

ملاحظة: للاستخدام فقط مع كتيفة تثبيت بحائط معتمدة من أندرايترز لابراتوريز (UL) أو هيئة المعايير الكندية

(CSA) أو معايير السلامة الألمانية (GS) بقدرة تحمل ثقل/حمولة ٣٨ كجم (٨٣,٧٦ رطلاً) على الأقل.



تشغيل الشاشة

تشغيل طاقة الشاشة

اضغط على الزر  لتشغيل الشاشة.

استخدام عصا التحكم

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



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

عصا التحكم الوصف

- عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في وضع التشغيل، اضغط على الزر لتأكيد العناصر المحددة أو حفظ الإعدادات. 
- عندما تكون قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة في وضع إيقاف التشغيل، اضغط على الزر لتشغيل القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة. راجع القسم [الوصول إلى نظام القائمة](#). 
- للتنقل في اتجاهين (يمين ويسار).
- حرّك إلى اليمين لدخول القائمة الفرعية. 
- حرّك إلى اليسار للخروج من القائمة الفرعية.
- يؤدي التحريك لليمين إلى زيادة معلّمت عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لليسار إلى تقليله.
- للتنقل في اتجاهين (أعلى وأسفل).
- التبديل بين عناصر القائمة. 
- يؤدي التحريك لأعلى إلى زيادة معلّمت عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لأسفل إلى تقليله.



استخدم عصا التحكم في الجانب الخلفي من الشاشة لضبط إعدادات العرض. وعند استخدام ذلك الزر لضبط الإعدادات، تعرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) القيم الرقمية لكل ميزة أثناء تغييرها.

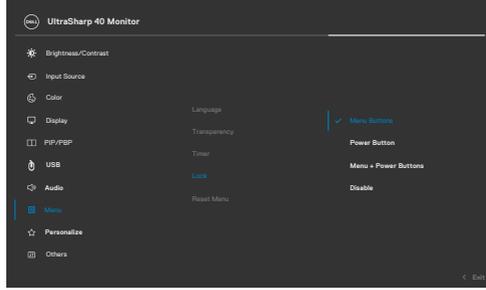


الوصف	الخيارات
استخدم الزر القائمة هذا لتنشيط العرض على الشاشة وتحديد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.	١  مفتاح الاختصار: القائمة
استخدم هذا الزر لضبط مستوى صوت مكبري الصوت المضمنين.	٢  مفتاح الاختصار: مستوى الصوت
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.	٣  مفتاح الاختصار: مصدر الدخل
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة أوضاع الألوان مسبقة الضبط.	٤  مفتاح الاختصار: أوضاع الضبط المسبق
للوصول مباشرة إلى الأشرطة المنزلة لضبط السطوع/التباين.	٥  مفتاح الاختصار: السطوع/التباين
استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة صورة داخل صورة/صورة بجانب صورة.	٦  مفتاح الاختصار: صورة داخل صورة/صورة بجانب صورة
استخدم هذا الزر للرجوع إلى القائمة الرئيسية أو الخروج من القائمة الرئيسية للخيارات المعروضة على الشاشة.	٧  خروج

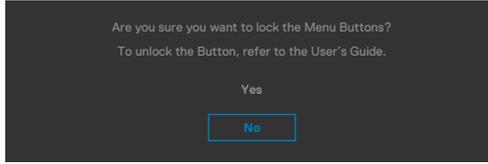


استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

يمكنك قفل أزرار التحكم باللوحة الأمامية لمنع الوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة و/أو زر الطاقة. استخدم القائمة قفل لقفل الزر (الأزرار).
١- حدد أحد الخيارات التالية.



٢- تظهر عندئذٍ الرسالة التالية.

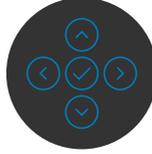
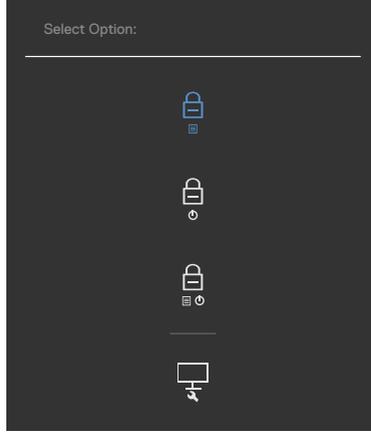


٣- حدد **Yes (نعم)** لقفل الأزرار. وبعد القفل، سيؤدي الضغط على أي زر تحكم إلى عرض رمز القفل



استخدم عصا التحكم لقفّل الزر (الأزرار).

اضغط مع الاستمرار لمدة أربع ثوانٍ على عصا التحكم في اتجاه التنقل لليسار، وستظهر قائمة على الشاشة.



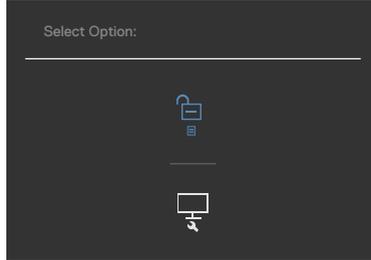
حدد أحد الخيارات التالية:

الخيارات	الوصف
١	حدد هذا الخيار لقفّل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD).
٢	استخدم هذا الخيار لقفّل زر الطاقة. سيؤدي ذلك إلى منع المستخدم من إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر الطاقة.
٣	استخدم هذا الخيار لقفّل زر قائمة OSD وزر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
٤	استخدم هذا الخيار لتشغيل التشخيصات المضمنة، راجع القسم التشخيصات المضمنة .



لقفل الزر (الأزرار).

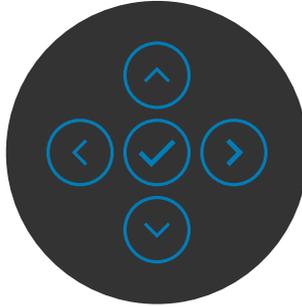
اضغط مع الاستمرار لمدة أربع ثوانٍ على عصا التحكم في اتجاه التنقل لليسار إلى أن تظهر قائمة على الشاشة. يشرح الجدول التالي خيارات إلغاء قفل أزرار التحكم الموجودة في اللوحة الأمامية.



الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل وظيفة قائمة OSD.
إلغاء قفل زر القائمة	
٢	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل زر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
إلغاء قفل زر الطاقة	
٣	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل زر قائمة OSD وزر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
إلغاء قفل زري القائمة والطاقة	



استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.



الوصف	أزرار اللوحة الأمامية
استخدم زري السهمين لأعلى (زيادة) ولأسفل (إنقاص) لضبط عناصر في قائمة OSD.	١   لأعلى لأسفل
استخدم زر السهم السابق للرجوع إلى القائمة السابقة.	٢  السابق
استخدم زر السهم التالي لتأكيد الاختيار.	٣  التالي
استخدم الزر تسجيل لتأكيد الاختيار.	٤  تسجيل



استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

الوصول إلى نظام القائمة

الوصف

القائمة الرئيسية
والقوائم الفرعية

الرمز

السطوع/التباين



استخدم هذه القائمة لتنشيط ميزة ضبط **Brightness/Contrast** (السطوع/التباين).



السطوع

تُستخدم ميزة **Brightness (السطوع)** لضبط درجة نصوص الإضاءة الخلفية (الحد الأدنى صفر، والحد الأقصى ١٠٠).

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

التباين

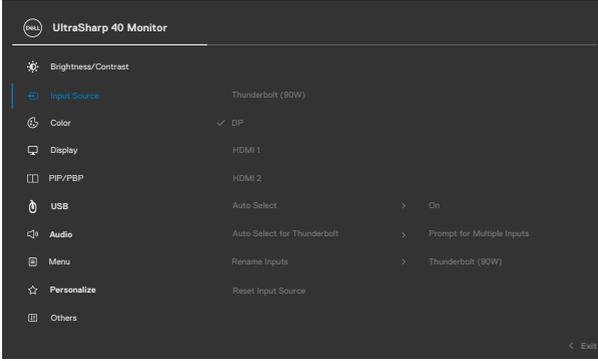
اضبط **Brightness (السطوع)** أولاً، ثم اضبط **Contrast (التباين)** بشرط أن تستدعي الضرورة إجراء مزيد من الضبط.
حرّك عصا التحكم إلى أعلى لزيادة درجة التباين، وحرّكها إلى أسفل لتقليل درجة التباين (بين ٠ و ١٠٠).

تُستخدم ميزة **Contrast (التباين)** لضبط درجة الاختلاف بين القمامة والسطوع في الشاشة.



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

مصدر الدخل



حدد مصدر الدخل (تاو 90) **Thunderbolt™ (تاو 90)** عندما تستخدم موصل **Thunderbolt™ 3 (تاو 90)**. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

Thunderbolt™ (تاو 90)

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

DP

حدد مصدر الدخل **HDMI 1** عندما تستخدم موصل **HDMI**. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

HDMI 1

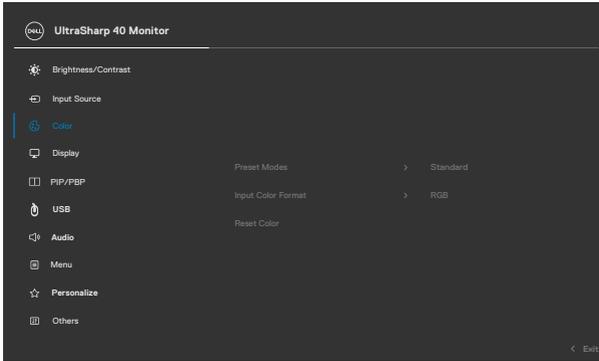
حدد مصدر الدخل **HDMI 2** عندما تستخدم موصل **HDMI**. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

HDMI 2

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

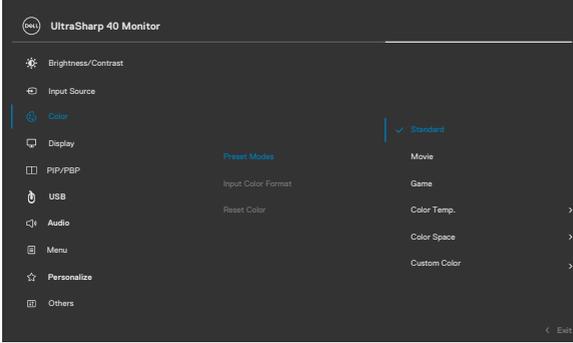
تحديد تلقائي

الوصف	القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية	الرمز
<p>يتيح لك تعيين تحديد تلقائي لدخل Thunderbolt™ على:</p> <ul style="list-style-type: none"> • طلب مصادر دخل متعددة: عرض رسالة Switch to Thunderbolt™ (التبديل إلى دخل فيديو Thunderbolt™) دائمًا ليحدد المستخدم إذا كان يريد التبديل أم لا. • نعم: تتحول الشاشة دائمًا إلى فيديو Thunderbolt™ بدون طلب عند توصيل Thunderbolt™ 3. • لا: لا تتحول الشاشة تلقائيًا إلى فيديو Thunderbolt™ من مصدر دخل آخر متوفر. 	<p>تحديد تلقائي لدخل Thunderbolt™</p>	
<p>يسمح لك بإعادة تسمية مصادر الدخل.</p>	<p>إعادة تسمية مصادر الدخل</p>	
<p>تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة Input Source (مصدر الدخل) إلى قيم المصنع الافتراضية.</p>	<p>إعادة تعيين مصدر الدخل</p>	
<p>استخدم قائمة Color (اللون) لضبط وضع إعداد اللون.</p>	<p>اللون</p>	



أوضاع الضبط المسبق

عند تحديد أوضاع الضبط المسبق، يمكنك اختيار **Standard (قياسي)** أو **Movie (أفلام)** أو **Game (ألعاب)** أو **Color Temp (درجة الحرارة اللونية)** أو **Color Space (مساحة الألوان)** أو **Custom Color (لون مخصص)** من القائمة.



- **Standard (قياسي):** يمثّل هذا الخيار الإعداد الافتراضي للون؛ حيث تستخدم هذه الشاشة لوحة منخفضة الضوء الأزرق، كما أنها معتمدة من TUV لتقليل خرج الضوء الأزرق وعرض صورة تضمن مزيداً من الاسترخاء وقليلاً من الإجهاد أثناء قراءة محتوى على الشاشة.
- **Movie (أفلام):** مثالي لعرض الأفلام.
- **Game (ألعاب):** مثالي لمعظم تطبيقات الألعاب.
- **Color Temp. (درجة الحرارة اللونية):** تبدو الشاشة أكثر دفئاً مع الدرجة اللونية الحمراء/الصفراء من خلال ضبط الشريط المنزلق عند ٥,٠٠٠ كلفن، أو تبدو الشاشة أكثر برودة مع الدرجة اللونية الزرقاء من خلال ضبط الشريط المنزلق عند ١٠,٠٠٠ كلفن.
- **Color Space (مساحة الألوان):** يسمح للمستخدمين بتحديد مساحة اللون: sRGB وDCI-P3، الإعداد الافتراضي هو sRGB.
- **ملاحظة:** عند تحديد DCI-P3 كمساحة ألوان، يتم تعيين نصوص الإضاءة الخلفية على الإعداد الافتراضي ٥٠ شمعة/م² (نموذجي). يمكنك ضبط نصوص الإضاءة الخلفية يدوياً باستخدام وظيفة السطوع ضمن Brightness/Contrast (السطوع/التباين) في قائمة OSD.
- **Custom Color (لون مخصص):** يسمح لك بضبط إعدادات الألوان يدوياً. اضغط على الزرين الأيسر والأيمن في عصا التحكم لضبط قيم الألوان الأحمر والأخضر والأزرق، وإنشاء وضع اللون مسبق الضبط الذي تريده.

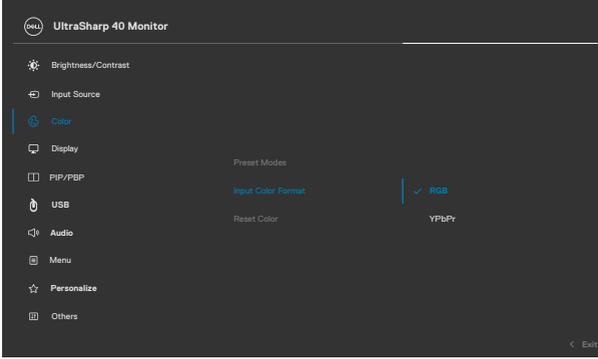


تنسيق ألوان الدخـل

يُتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

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

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



تدرج اللون

حرّك عصا التحكم لأعلى أو لأسفل لضبط تدرج اللون من "0" إلى "100".

ملاحظة: لا يمكن ضبط تدرج اللون إلا في وضعي الأفلام والألعاب فقط.

التشبع

حرّك عصا التحكم لأعلى أو لأسفل لضبط التشبع من "0" إلى "100".

ملاحظة: لا يمكن ضبط التشبع إلا في وضعي الأفلام والألعاب فقط.

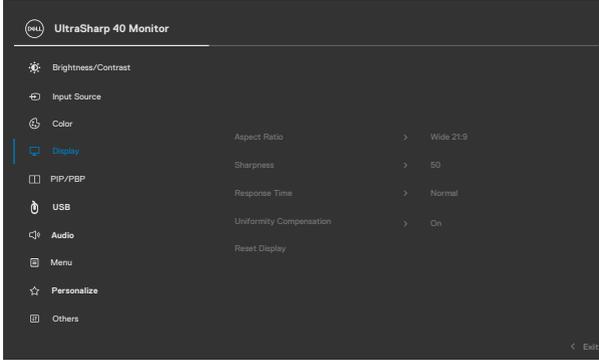
إعادة ضبط اللون

إعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة على إعدادات المصنع الافتراضية.



استخدم قائمة العرض لضبط الصورة.

الشاشة



اضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها على عرض ٢١:٩ أو تغيير تلقائي للحجم أو ٣:٤ أو بكسل تلو الآخر.

نسبة العرض إلى
الارتفاع

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

الحدة

حرّك عصا التحكم إلى أعلى وأسفل لضبط الحدة من "٠" إلى "١٠٠".

يتيح لك تعيين **Response Time** (زمن الاستجابة) على **Normal** (عادي) أو **Fast** (سريع).

زمن الاستجابة

حدد إعدادات تعويض اتساق الشاشة. تضبط ميزة تعويض الاتساق المناطق المختلفة من الشاشة وفقاً للمنتصف للوصول إلى مستويات متنسقة من السطوع والألوان عبر الشاشة بكاملها. ولضمان الأداء الأمثل للشاشة، سيتم تعطيل **Brightness and Contrast** (السطوع و التباين) في بعض الأوضاع مسبقة الضبط (Standard, Color Temp.) (قياسي و درجة الحرارة اللونية)) عند تعيين ميزة تعويض الاتساق على تشغيل.

تعويض الاتساق

ملاحظة: يُنصح المستخدم بتعيين السطوع على إعداد المصنع الافتراضي عند تشغيل **Uniformity Compensation** (تعويض الاتساق). أما بالنسبة إلى مستويات السطوع الأخرى، فقد تختلف كفاءة الاتساق عن البيانات الموضحة في تقرير معايرة المصنع.

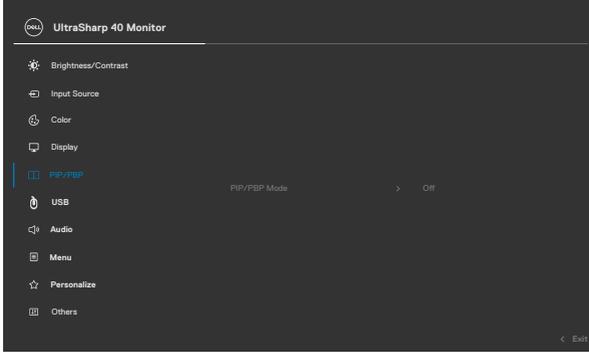
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Display** (العرض) إلى قيم المصنع الافتراضية.

إعادة تعيين العرض



يمكن مشاهدة الكثير من الصور في آن واحد.

صورة داخل صورة/
صورة بجانب صورة



النافذة الفرعية				النافذة الرئيسية
HDMI 2	HDMI 1	DP	Thunderbolt™ (تاو 90)	
√	√	√	x	Thunderbolt™ (90 تاو)
√	√	x	√	DP
√	x	√	√	HDMI 1
x	√	√	√	HDMI 2

ضبط وضع صورة داخل صورة أو PBP (صورة بجانب صورة).
يمكنك تعطيل هذه الميزة من خلال تحديد إيقاف تشغيل.

وضع صورة داخل
صورة/صورة بجانب
صورة

إمكانية التحديد من بين إشارات مصادر الفيديو المختلفة التي قد تكون موصلة
بالشاشة لنافذة PIP/PBP الفرعية.

صورة داخل صورة/
صورة بجانب صورة
(فرعي)

إمكانية التحديد من بين مصادر USB لتحميل البيانات في وضع PBP.

تبديل USB

التبديل بين الفيديو الرئيسي والفرعي.

تبديل الفيديو

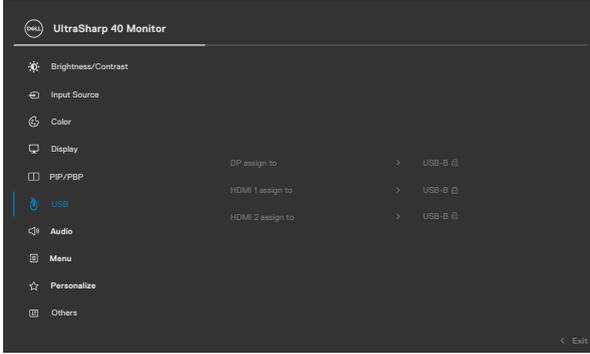
تغيير إعدادات تباين الفيديو الفرعي.

التباين (فرعي)



يمكن مشاهدة الكثير من الصور في آن واحد.

USB



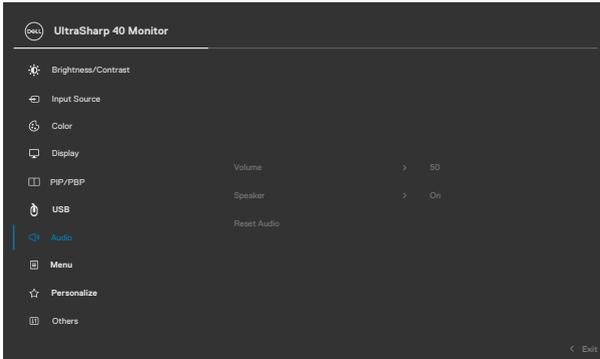
تعيين DP إلى

تعيين HDMI 1 إلى

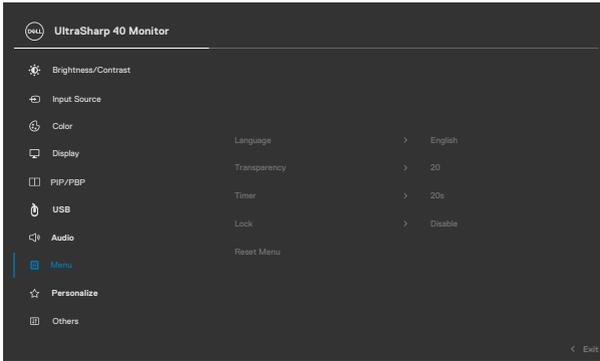
التعيين إلى USB-B أو (تاو 90) Thunderbolt™.

تعيين HDMI 2 إلى

الصوت



الوصف	القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية	الرمز
تسمح لك بضبط مستوى صوت خرج سماعة الرأس. استخدم عصا التحكم لضبط مستوى الصوت من ٠ إلى ١٠٠.	مستوى الصوت	
حدد الخيار On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) لوظيفة مكبر الصوت.	مكبر الصوت	
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة Audio (الصوت) إلى قيم المصنع الافتراضية.	إعادة ضبط الصوت	
حدد هذا الخيار لضبط إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة، كلغات الخيارات المعروضة على الشاشة، والمدة الزمنية التي تبقى فيها القائمة على الشاشة، وما إلى ذلك.	القائمة	

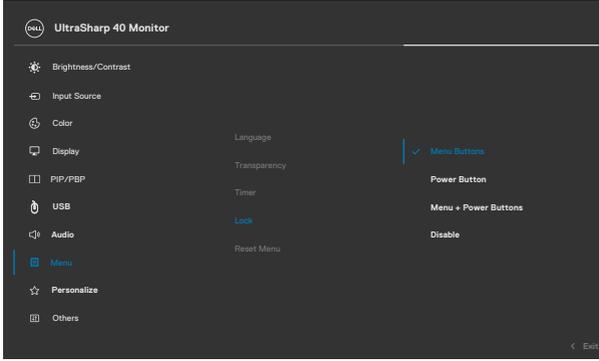


تعيين عرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة على لغة من ثمانية لغات. (الإنجليزية أو الإسبانية أو الفرنسية أو الألمانية أو البرتغالية البرازيلية أو الروسية أو الصينية المبسطة أو اليابانية).	اللغة
حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة من خلال تحريك عصا التحكم إلى أعلى أو أسفل (الحد الأدنى ٠/الحد الأقصى ١٠٠)	الشفافية
OSD Hold Time (مدة نشاط قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة): يضبط المدة الزمنية التي ستظل فيها قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة نشطة بعد الضغط على زر. حرك عصا التحكم لضبط الشريط المنزلق بزيادات مدة كل منها ١ ثانية، من ٥ إلى ٦٠ ثانية.	الموقت



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 العرض المتعددة والمتجانبة.

قفل



• **Menu Buttons (أزرار القائمة):** قفل أزرار القائمة من خلال قائمة .OSD

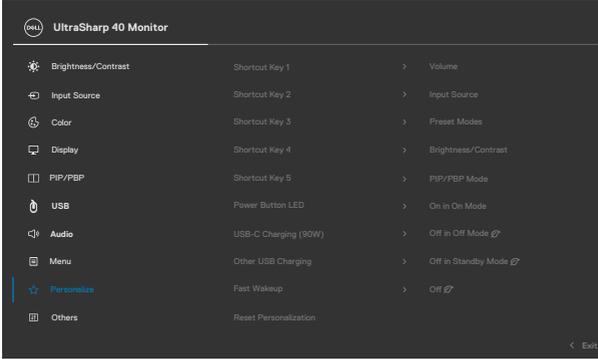
• **Power Button (زر الطاقة):** قفل زر الطاقة من خلال قائمة .OSD

• **Menu + Power Buttons (أزرار القائمة والطاقة):** قفل كل أزرار القائمة والطاقة من خلال قائمة .OSD

• **Disable (تعطيل):** حرّك عصا التحكم لليسار مع الاستمرار لمدة ٤ ثوانٍ.

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

إعادة تعيين القائمة

إضفاء الطابع
الشخصي

حدد من بين **Preset Modes** (أوضاع الضبط المسبق) و **Brightness/Contrast** (السطوع/التباين) و **Input Source** (مصدر الدخل) و **Aspect Ratio** (نسبة العرض إلى الارتفاع) و **PIP/PBP Mode** (وضع صورة داخل صورة/صورة بجانب صورة) و **USB Switch** (تبديل USB) و **Video Swap** (تبديل الفيديو) و **Volume** (مستوى الصوت) و **Display Info** (معلومات العرض) للتعيين كمفتاح اختصار.

مفتاح الاختصار ١

مفتاح الاختصار ٢

مفتاح الاختصار ٣

مفتاح الاختصار ٤

مفتاح الاختصار ٥

تسمح لك بتعيين حالة مصباح مؤشر الطاقة لتوفير الطاقة.

مؤشر بيان حالة زر
الطاقة

تسمح لك بتمكين وظيفة شحن **USB-C Charging (٩٠ W)** (شحن **USB-C (٩٠ وات)**) أو تعطيلها أثناء وضع إيقاف تشغيل طاقة الشاشة.

شحن USB-C (٩٠ وات)

تسمح لك بتمكين وظيفة **Other USB Charging (شحن USB آخر)** عندما تكون الشاشة في وضع استعداد. تسريع وقت الاستعادة من وضع السكون.

شحن USB آخر

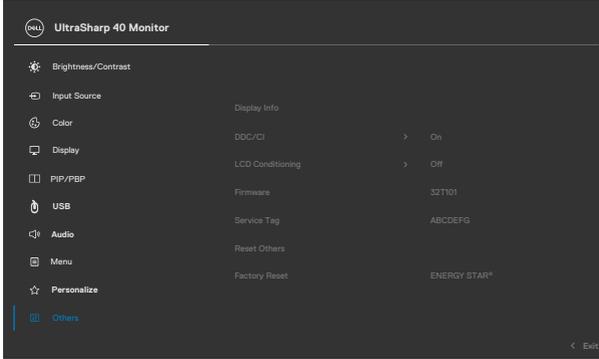
تنبيه سريع

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

إعادة تعيين إضفاء
الطابع الشخصي

حدد هذا الخيار لضبط إعدادات قائمة OSD، مثل قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر وتهيئة LCD، وما إلى ذلك.

أخرى

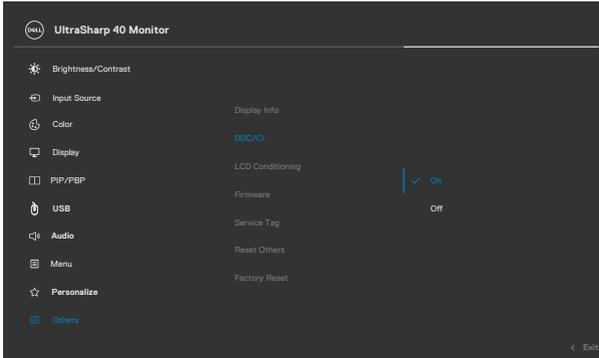


تعرض الإعدادات الحالية للشاشة.

معلومات عرض

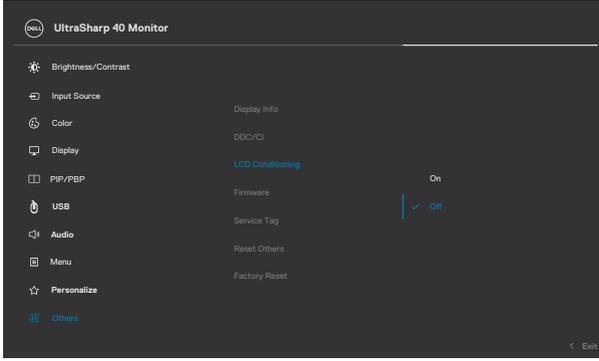
تنتج **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) إمكانية ضبط معلمات الشاشة (السطوع وموازنة الألوان، وما إلى ذلك) عبر برنامج في الكمبيوتر الذي تستخدمه. ويمكنك تعطيل هذه الميزة من خلال تحديد **Off** (إيقاف التشغيل).
قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل تجربة عميل وأفضل أداء للشاشة.

قناة بيانات العرض/
واجهة الأوامر



تهيئة LCD

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



تعرض إصدار البرامج الثابتة للشاشة.

البرامج الثابتة

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

رمز الخدمة

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

إعادة تعيين أخرى

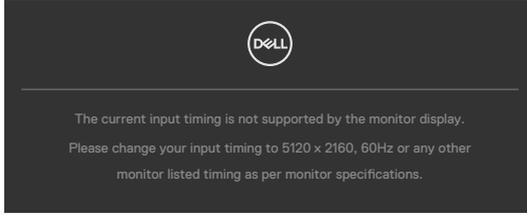
استعادة كافة قيم الضبط المسبق إلى إعدادات المصنع الافتراضية. هذه أيضاً إعدادات تخص اختبارات برنامج نجمة الطاقة **ENERGY STAR®**.

إعادة تعيين إعدادات المصنع

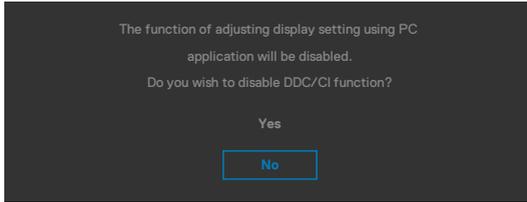


رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

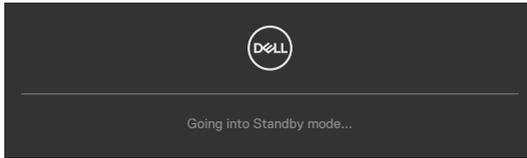
عندما لا تدعم الشاشة وضع دقة معينة يمكن مشاهدة الرسالة التالية:



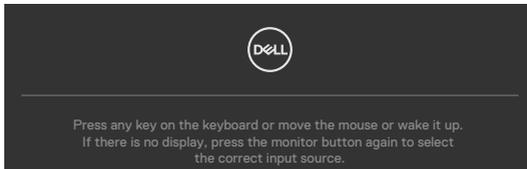
مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. راجع القسم **مواصفات الشاشة** للاطلاع على نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه عن طريق هذه الشاشة. الوضع الموصى به ٥١٢٠ × ٢١٦٠. يمكن مشاهدة الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر).



تظهر الرسالة التالية عندما تدخل الشاشة في وضع الاستعداد:

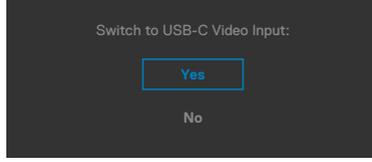


قم بتنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:

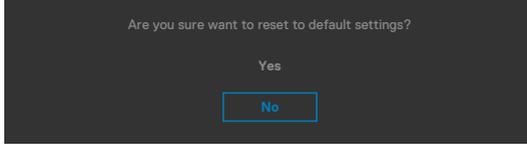


يتم عرض رسالة أثناء توصيل الكبل الذي يدعم الوضع البديل DP بالشاشة وفقًا للشروط التالية:

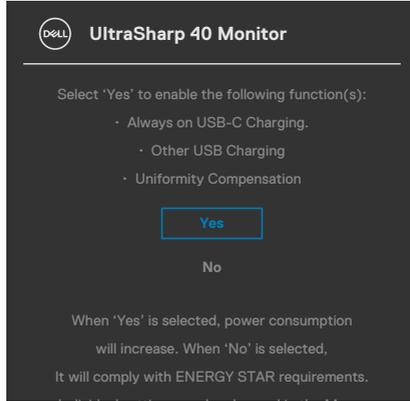
- عند تعيين تحديد تلقائي لدخول Thunderbolt على طلب مصادر دخل متعددة.
- عند توصيل كابل DP بالشاشة.



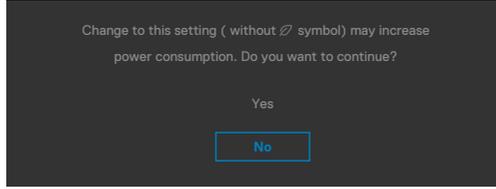
عند تحديد عناصر من قائمة إعادة تعيين إعدادات المصنع في ميزة أخرى ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة، ستظهر الرسالة التالية:



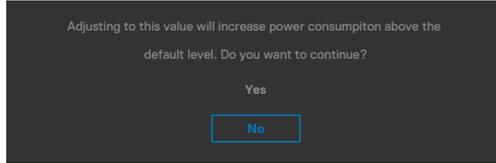
عند تحديد "Yes (نعم)" لإعادة تعيين الإعدادات الافتراضية، ستظهر الرسالة التالية:



عند تحديد عناصر من التشغيل في وضع الاستعداد في ميزة إضفاء الطابع الشخصي ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة، ستظهر الرسالة التالية:



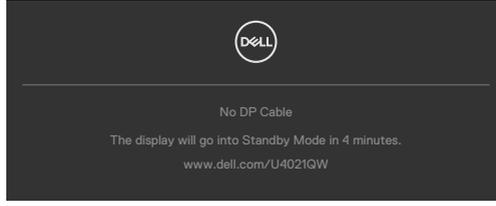
إذا تم ضبط مستوى سطوع أعلى من المستوى الافتراضي ٧٥٪، ستظهر الرسالة التالية:



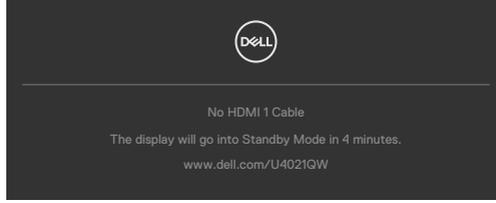
- عندما يحدد المستخدم "نعم"، تظهر رسالة الطاقة مرة واحدة فقط.
- عندما يحدد المستخدم "لا"، ستتبقى رسالة تحذير الطاقة مرة أخرى.
- ستظهر رسالة تحذير الطاقة مرة أخرى عندما يعيد المستخدم الإعدادات إلى قيم المصنع من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.



إذا تم تحديد مصدر الدخل (تاو 90) Thunderbolt™ أو DP أو HDMI ولم يتم توصيل الكابل المناسب، فسيظهر مربع حوار متحرك كما هو موضح أدناه.



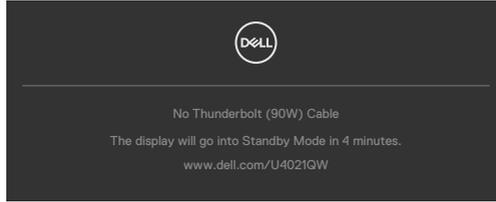
أو



أو



أو



راجع القسم [استكشاف المشاكل وحلها](#) للاطلاع على مزيد من المعلومات.



تعيين الدقة القصوى

لتعيين درجة الدقة القصوى للشاشة:

في Windows 7 أو Windows 8 أو Windows 8.1:

- 1- في Windows 8 أو Windows 8.1 فقط، حدد لوحة سطح المكتب للتبديل إلى سطح المكتب التقليدي. في Windows Vista و Windows 7، تجاوز هذه الخطوة.
- 2- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب وانقر على دقة الشاشة.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة دقة الشاشة وحدد ٥١٢٠ x ٢١٦٠.
- 4- انقر على موافق.

في Windows 10:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على إعدادات العرض.
- 2- انقر على إعدادات العرض المتقدمة.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة الدقة وحدد ٥١٢٠ x ٢١٦٠.
- 4- انقر على تطبيق.

إذا لم تشاهد درجة الدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠

ضمن الخيارات، فقد يلزم تحديث برنامج تشغيل بطاقة الرسومات. وحسب الكمبيوتر الذي تستخدمه، أكمل أحد الإجراءات التالية:

في حالة استخدام كمبيوتر مكتبي أو محمول من Dell:

- انتقل إلى <http://www.dell.com/support>، وأدخل رمز الخدمة، ونزّل أحدث إصدار من برنامج تشغيل بطاقة الرسومات التي تستخدمها.

في حالة استخدام كمبيوتر آخر غير Dell (محمول أو مكتبي):

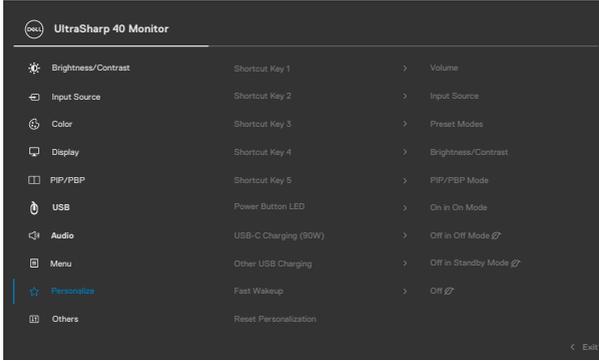
- انتقل إلى موقع ويب الدعم التابع لجهة تصنيع الكمبيوتر، ونزّل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى موقع ويب الدعم التابع لجهة تصنيع بطاقة الرسومات، ونزّل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.



إعداد وظيفة تبديل KVM USB

لتعيين وظيفة تبديل KVM USB كمفتاح اختصار للشاشة:

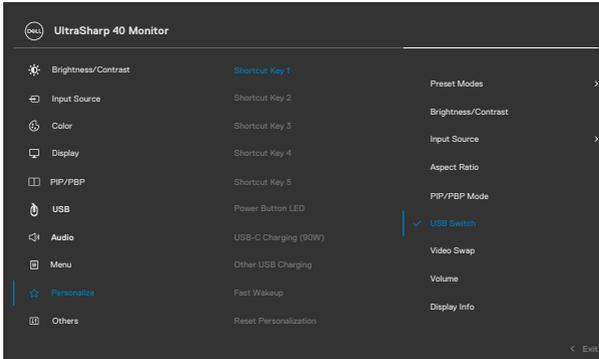
- 1- اضغط على زر عصا التحكم لعرض القائمة الرئيسية للمعلومات المعروضة على الشاشة.
- 2- حرّك عصا التحكم لتحديد **Personalize** (إضفاء الطابع الشخصي).



3- حرّك عصا التحكم يميناً لتنشيط الخيار المظلل.

4- حرّك عصا التحكم يميناً لتنشيط الخيار **Shortcut Key 1** (مفتاح الاختصار 1).

5- حرّك عصا التحكم لأعلى ولأسفل لتحديد **USB Select Switch** (تبديل USB المحدد).



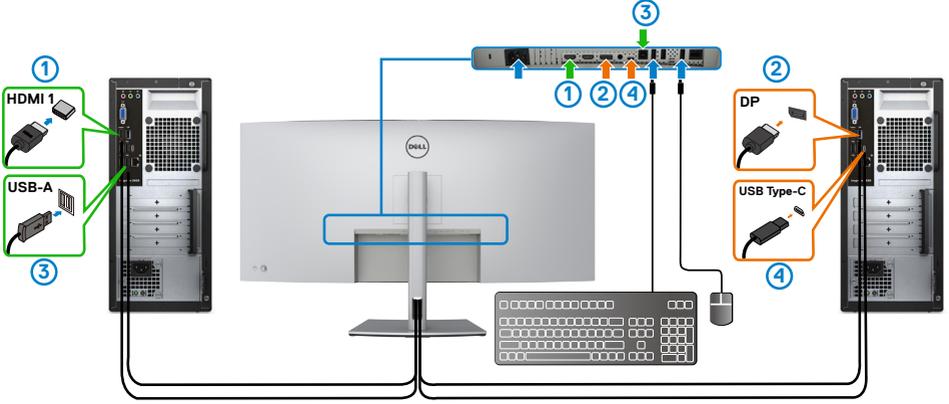
6- اضغط على عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

ملاحظة: لا تعمل وظيفة تبديل KVM USB إلا في وضع صورة بجانب صورة فقط.

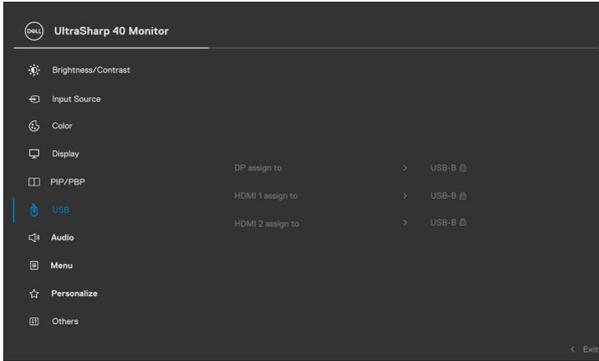


في ما يلي رسومات توضيحية للعديد من سيناريوهات التوصيل وإعدادات قائمة تحديد USB الخاصة بها مميزة بإطارات لونية متطابقة.

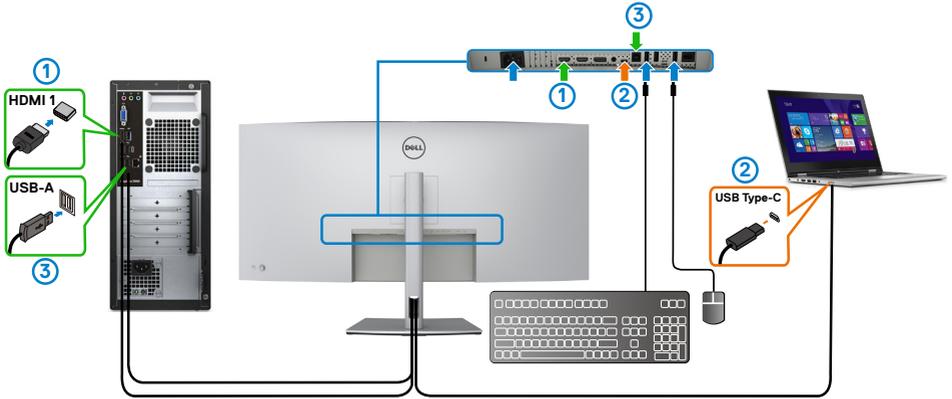
١- عند توصيل **HDMI 1 + USB-B** بالكمبيوتر ١ وتوصيل (تاو 90) **DP + Thunderbolt™** بالكمبيوتر ٢:



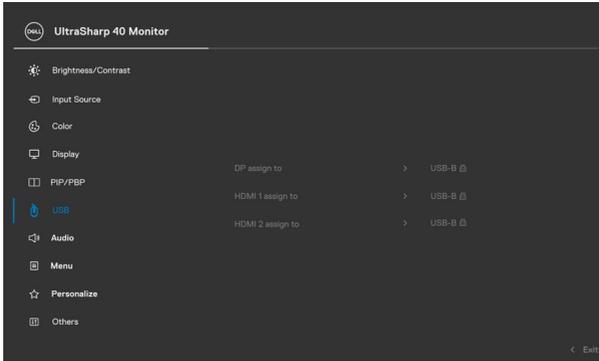
ملاحظة: توصيل (تاو 90) **Thunderbolt™** يدعم نقل البيانات فقط في الوقت الحالي. تأكد من تعيين **HDMI 1** في **USB** على **USB-B** وتعيين **DP** على (تاو 90) **Thunderbolt™**.



٢- عند توصيل **HDMI 1 + USB-B** بالكمبيوتر ١ وتوصيل **Thunderbolt™ (تاو 90)** بالكمبيوتر ٢.



ملاحظة: توصيل **Thunderbolt™ (تاو 90)** يدعم الفيديو ونقل البيانات في الوقت الحالي. تأكد من تعيين **HDMI 1** في **USB** على **USB-B**.



ملاحظة: بما أن منفذ **Thunderbolt™ 3 (تاو 90)** يدعم وضع تبديل **DisplayPort**، لا يلزم تعيين **USB** على **Thunderbolt™ (تاو 90)**.

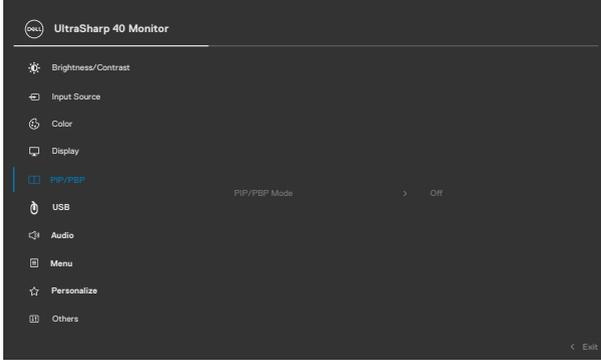
ملاحظة: عند التوصيل بمصادر دخل فيديو مختلفة غير معروضة أعلاه، اتبع الطريقة نفسها لضبط الإعدادات الصحيحة لتحديد **USB** من أجل إقران المنافذ.



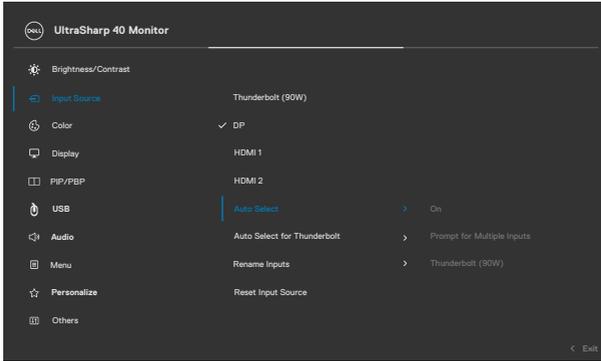
إعداد وظيفة تبديل KVM التلقائي

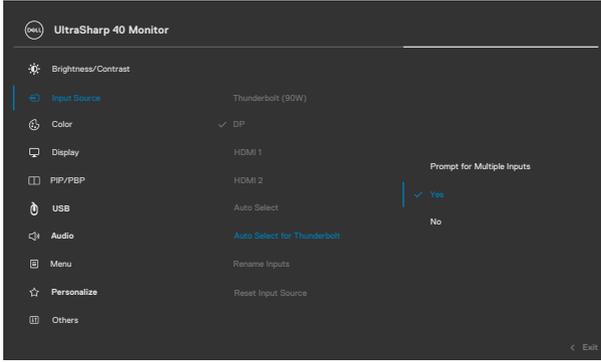
يمكنك اتباع التعليمات التالية لإعداد وظيفة تبديل KVM التلقائي للشاشة:

١- تأكد من تعيين **PBP Mode** (وضع صورة بجانب صورة) على **Off** (إيقاف تشغيل).

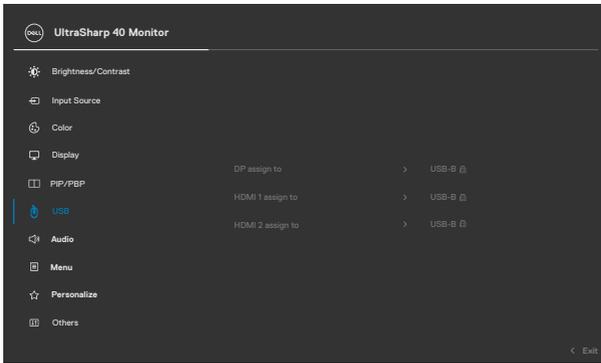


٢- تأكد من تعيين **Auto Select** (تحديد تلقائي) على **On** (تشغيل) وتعيين **Thunderbolt™** تحديد تلقائي لدخل **Thunderbolt** على نعم.





٣- تأكد من إقران منافذ USB ومنافذ دخل الفيديو وفقاً لذلك.



ملاحظة: بالنسبة إلى توصيل (تاو 90) Thunderbolt™، لا يلزم إجراء أي إعداد آخر. 



استكشاف المشاكل وحلها

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

الاختبار الذاتي

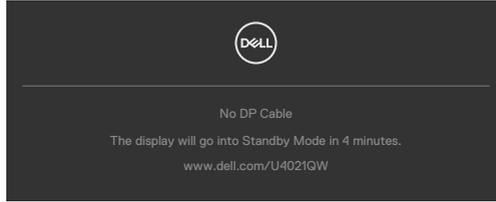
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح أم لا. إذا كان الكمبيوتر والشاشة متصلان على نحو سليم ولكن الشاشة معتمة، ابدأ في تشغيل خاصية الاختبار الذاتي للشاشة متبعا الخطوات التالية:

١- أوقف تشغيل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.

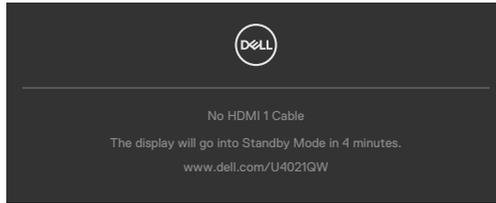
٢- افصل كابل الفيديو من الجانب الخلفي للكمبيوتر. لضمان تشغيل الاختبار الذاتي الصحيح، قم بإزالة كل الكابلات الرقمية والتناظرية من خلف الكمبيوتر.

٣- شغّل الشاشة.

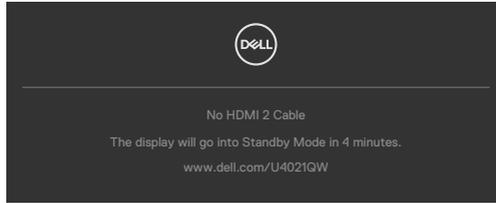
يجب أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وأن تعمل بشكل صحيح. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض. أيضاً، استناداً إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال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



أو

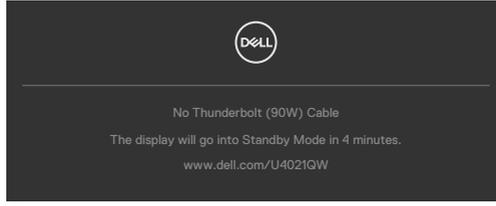


أو



أو





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

التشخيصات المضمنة

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



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

- ١- تأكد من نظافة الشاشة (عدم وجود جسيمات أتربة على سطح الشاشة).
 - ٢- اضغط مع الاستمرار لمدة أربع ثوانٍ على زر السهم لأعلى أو لأسفل أو اليمين أو لليمين حتى تظهر قائمة على الشاشة.
 - ٣- باستخدام عصا التحكم، ظلل خيار التشخيصات  واضغط على زر عصا التحكم لبدء التشخيصات. تظهر عندئذٍ شاشة رمادية اللون.
 - ٤- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
 - ٥- حرّك عصا التحكم مرة أخرى حتى تظهر شاشة حمراء اللون.
 - ٦- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
 - ٧- كرر الخطوتين ٥ و ٦ إلى أن تعرض الشاشة ألواناً حمراء وزرقاء وسوداء وبيضاء. لاحظ أي تشوهات أو عيوب.
- يكتمل الاختبار عند ظهور شاشة نص. للخروج، حرّك عصا التحكم مجددًا.
- إذا لم تكتشف أي شيء غير طبيعي في الشاشة عند استخدام أداة التشخيص المضمنة، فإن الشاشة تعمل بشكل صحيح. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.



مشاكل عامة

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

أعراض عامة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/إيقاف مؤشر LED للطاقة	اختفاء الصورة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كابل 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 في 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 باستخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. تحقق من تشغيل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي. تحقق من عدم وجود أي دبائيس مكسورة أو مثنية بموصل كابل الفيديو. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة. تأكد من تحديد مصدر الدخل الصحيح في قائمة مصدر الدخل.
فقد وحدات البكسل	وجود بقع على شاشة LCD.	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. تشكل وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم عيبًا طبيعيًا يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن الجودة وسياسة البكسل لشاشات Dell، راجع موقع دعم Dell على الويب: www.dell.com/pixelguidelines
وحدات البكسل العالقة	وجود بقع ساطعة على شاشة LCD.	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. تشكل وحدات البكسل المتوقفة بشكل دائم عيبًا طبيعيًا يمكن أن يحدث في تقنية LCD. لمزيد من المعلومات عن الجودة وسياسة البكسل لشاشات Dell، راجع موقع دعم Dell على الويب: www.dell.com/pixelguidelines
مشاكل السطوع	الصورة شديدة الإعتام أو السطوع	<ul style="list-style-type: none"> أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. اضبط درجة السطوع والتباين من خلال قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
المشاكل المتعلقة بالسلامة	علامات ظاهرة للدخان أو الشرار.	<ul style="list-style-type: none"> تجنب تنفيذ أي خطوات لاستكشاف المشاكل وحلها. اتصل بشركة Dell على الفور.



أعراض عامة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
مشاكل التشغيل المتقطع	تشغيل وإيقاف تشغيل الخلل الوظيفي للشاشة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توصيل كابل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع. شغل خاصية فحص الشاشة بالاختبار الذاتي لتحديد ما إذا كانت المشاكل المتقطعة تظهر في وضع الاختبار الذاتي أم لا.
فقدان الألوان	الصورة فاقدة للألوان	<ul style="list-style-type: none"> إجراء اختبار ذاتي للشاشة. تحقق من توصيل كابل الفيديو بين الشاشة وجهاز الكمبيوتر على نحو سليم ومحكم. تحقق من عدم وجود أي دبابيس مكسورة أو مثنية بموصل كابل الفيديو.
وجود خلل في الألوان	ألوان الصورة رديئة	<ul style="list-style-type: none"> غير إعدادات أوضاع الضبط المسبق في الألوان ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة حسب الاستخدام. اضبط قيمة اللون الأحمر (R) أو الأخضر (G) أو الأزرق (B) في قائمة اللون المخصص ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. غير تنسيق ألوان الدخل إلى PC RGB أو YPbPr من قائمة الألوان ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.
صورة باقية على الشاشة من صورة ثابتة تُركت على الشاشة لفترة زمنية طويلة	ظهور ظلال ضعيفة من الصورة الثابتة المعروضة على الشاشة.	<ul style="list-style-type: none"> اضبط الشاشة بحيث تتوقف عن التشغيل بعد مرور بضع دقائق على دخولها في فترة الخمول. ويمكن إجراء عملية الضبط من خلال إعداد خيارات الطاقة في Windows أو موفر الطاقة في Mac. كإجراء بديل، استخدم شاشة توقف تتغير بشكل ديناميكي.



ملاحظة: لا يتم دعم Thunderbolt™ في Windows 7.

المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة جداً	الصورة متمركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل	تحقق من إعداد نسبة العرض إلى الارتفاع في قائمة العرض ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة. أعد ضبط الشاشة إلى إعدادات المصنع.
تعدُّ ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة على اللوحة الأمامية	عدم ظهور قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة	أوقف تشغيل الشاشة وافصل كابل الطاقة وافصل الجزء الخلفي، ثم أعد تشغيل الشاشة.
لا توجد إشارة دخل عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم	لا توجد صورة، مصباح LED باللون الأبيض	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	نتيجة وجود تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة العرض إلى الارتفاع) لأقراص DVD، قد تُعرض الصورة بكامل حجم الشاشة. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.
لا يوجد فيديو أو محتوى معروض في منفذ HDMI	لا يتم عرض فيديو عند توصيل وحدة إرساء أو دونجل أو مشغلات أقراص DVD أو Blu-ray	نظراً لعدم قدرة الأنظمة الأساسية القديمة على التعرف على درجة الدقة ٥١٢٠ × ٢١٦٠ أو عرضها، نوصي بالتبديل إلى دقة أقل لحل هذه المشكلة المتعلقة بالتوافق. ١- افصل كل كابلات الدخل، واضغط مع الاستمرار لمدة ٤ ثوانٍ على زر السهم لأعلى أو لأسفل أو لليسار أو اليمين. (يرجى الرجوع إلى القسم التشخيصات المضمنة للاطلاع على أرقام الأزرار) ٢- حدد الخيار "Enable" (تمكين) في الشاشة المنبثقة لتغيير الدقة القصوى من ٥١٢٠ × ٢١٦٠ إلى ٣٨٤٠ × ٢١٦٠.



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
الشاشة تعرض صورة بدقة ٢٥٦٠ x ليست بدقة ٥١٢٠ x ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز / ٢١٦٠ x عند ٣٠ هرتز/ ٦٠ هرتز بسبب وضع النسخ المطابق	الصورة المعروضة ليست بدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز/ ٦٠ هرتز بسبب وضع النسخ المطابق	. اضغط على المفاتيح "P" + "Windows"، وحدد إما "الوضع الموسع" أو "الشاشة الثانية فقط". . انتقل إلى الإعداد العرض، وحدد ٢١٦٠ x ٥١٢٠.
الشاشة تعرض صورة ليست بدقة ٢١٦٠ x ٥١٢٠	تكون الصورة المعروضة ليست بدقة ٢١٦٠ x ٥١٢٠ توصيل الشاشة بوحدة إرساء	. لدعم درجة الدقة ٢١٦٠ x ٥١٢٠، تحقق من استيفاء وحدة الإرساء لأي مما يلي: ١- DP1.2 أو أعلى ٢- Type-C Alt Mode DP1.2 أو أعلى ٣- HDMI 2.0
ظهور شاشة سوداء في Chrome OS عند منفذ HDMI	تظهر شاشة سوداء بعد تشغيل وضع PBP 80/20	. برنامج تشغيل بطاقة الرسومات غير قادرة على دعم درجة الدقة ٢١٦٠ x ٤٠٩٦. . بديل إلى PBP 75/25 أو PBP 50/50
لا يوجد محتوى معروف أو USB لا يعمل	لا يوجد محتوى معروف أو USB لا يعمل في Windows 7	. نظام التشغيل Windows 7 غير مدعوم. بديل إلى Windows 10.
دخول قائمة إعداد BIOS عند منفذ HDMI	عدم القدرة على الانتقال إلى قائمة إعداد BIOS	. افصل كابل HDMI أو افصل الشاشة عن الطاقة
ظهور شاشة سوداء في وضع PBP عند HDMI	يتم التبديل إلى وضع PBP 80/20 ولا تظهر صورة عند HDMI في حالة توصيل وحدة إرساء	. بعض وحدات الإرساء لا تدعم الدقة ٢٠/٨٠ (٢١٦٠ x ٤٠٩٦). . بديل وضع PBP إلى PBP 75/25 أو PBP 50/50 . وصّل/افصل كابل HDMI . غير مصدر الدخل إلى منفذ DP
عرض صورة بدقة ٢١٦٠ x ٥١٢٠ عند ٣٠ هرتز عند منفذ HDMI	تعذر تحديد درجة الدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز في لوحة تحكم الرسومات عند منفذ HDMI	. نظرًا لمحدودية النطاق الترددي لأجهزة HDMI 2.0 التي تستخدم أنظمة أساسية قديمة، يمكن دعم دقة ٢١٦٠ x ٥١٢٠ عند ٣٠ هرتز فقط. . بديل إلى DP 1.2 أو أعلى



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
الشاشة تعرض صورة بدقة ٣٨٤٠ x ٥١٢٠ الدقة عند ٦٠ هرتز في لوحة تحكم الرسومات	تعذر تحديد درجة الدقة ٥١٢٠ x ٣٨٤٠ عند ٦٠ هرتز في لوحة تحكم الرسومات	<p>نظرًا لمحدودية النطاق الترددي للأجهزة التي تستخدم أنظمة أساسية قديمة، لا يتم دعم درجة الدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠.</p> <p>لدعم درجة الدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز، تحقق من استيفاء النظام الأساسي لأي مما يلي:</p> <p>١- DP1.2 أو أعلى.</p> <p>٢- DP1.2 Alt Mode Type-C أو أعلى.</p> <p>٣- HDMI 2.0.</p>
الشاشة تعرض صورة بدقة ٣٨٤٠ x ٥١٢٠ الدقة عند ٦٠ هرتز عند استخدام بطاقة رسومات Intel	تعذر تحديد درجة الدقة ٥١٢٠ x ٣٨٤٠ عند ٦٠ هرتز في حالة استخدام معالج Intel من الجيل العاشر أو أقدم، واستخدام الإصدار x.7584 أو أحدث لبرنامج تشغيل بطاقة رسومات Intel.	<p>تم تعطيل دعم وضع 5K في برنامج تشغيل بطاقة رسومات Intel بداية من الإصدار V7584 وحتى الإصدار V7916.</p> <p>ثبّيت/أزل تثبيت برنامج تشغيل بطاقة رسومات Intel بالإصدار الذي يلي v.7925 أو أحدث.</p>
الشاشة تعرض صورة بدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٣٠ هرتز عند توصيل بطاقة رسومات Intel عبر منفذ TBT.	تعذر تحديد دقة صورة بدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز عند توصيل بطاقة رسومات Intel عبر منفذ TBT.	<p>يحدث ذلك بسبب محدودية النطاق الترددي لمعالجات Intel القديمة.</p> <p>باستطاعة معالجات Intel من الجيل العاشر (Ice Lake) أو الجيل الحادي عشر (Tiger Lake) أو أحدث (DP 1.4) دعم درجة الدقة ٥١٢٠ x ٢١٦٠ عند ٦٠ هرتز.</p>
لا توجد صورة عند توصيل Thunderbolt™ 3 بكمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول وما إلى ذلك	شاشة سوداء	<p>تحقق مما إذا كان باستطاعة واجهة Thunderbolt™ في الجهاز دعم الوضع البديل DP أم لا.</p> <p>تحقق مما إذا كان الجهاز يتطلب قدرة شحن أكبر من ٩٠ وات أم لا.</p> <p>واجهة Thunderbolt™ للجهاز لا تستطيع دعم الوضع البديل DP.</p> <p>اضبط Windows على وضع العرض.</p> <p>تأكد من عدم تلف كابل Thunderbolt™ 4 (USB نوع C) النشط.</p>



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
لا يتم الشحن عند توصيل Thunderbolt™ 3 بكمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول وما إلى ذلك	لا يوجد شحن	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من دعم الجهاز لأحد قنوات الشحن ٥ فولت/٩ فولت/١٥ فولت/٢٠ فولت. تحقق مما إذا كان الكمبيوتر الدفتري يتطلب مهايئ طاقة بقدرة أكبر من ٩٠ وات. إذا تطلب الكمبيوتر الدفتري مهايئ طاقة بقدرة أكبر من ٩٠ وات، فقد لا يشحن عبر توصيل Thunderbolt™ 3. تأكد من استخدام المهايئ الخارجي المعتمد من Dell أو المهايئ المرفق مع المنتج فقط. تأكد من عدم تلف كابل Thunderbolt™ 4 (USB نوع C) النشط.
وظيفة الشحن تعمل بشكل متقطع عند توصيل Thunderbolt™ 3 بكمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول وما إلى ذلك	الشحن المتقطع	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من أن الجهاز لا يستهلك طاقة أكبر من ٩٠ وات. تأكد من استخدام المهايئ الخارجي المعتمد من Dell أو المهايئ المرفق مع المنتج فقط. تأكد من عدم تلف كابل Thunderbolt™ 4 (USB نوع C) النشط.
عدم ظهور صورة عند توصيل Thunderbolt™ بكمبيوتر شخصي	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> تحقق لتحديد معيار Thunderbolt™ (DP 1.2 أو DP 1.4) الذي تتوافق معه بطاقة الرسومات التابعة لك. قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات وتثبيته. يتعذر على بعض بطاقات رسومات DP 1.2 دعم شاشات DP 1.4. انتقل إلى قائمة Input Source (مصدر الدخل) ضمن المعلومات المعروضة على الشاشة، واضغط مع الاستمرار لمدة ٨ ثوانٍ على مفتاح تحديد Thunderbolt™ لتغيير إعداد الشاشة من DP 1.4 إلى DP 1.2.
لا يوجد اتصال بالشبكة	سقوط أو تقطع الشبكة	<ul style="list-style-type: none"> لا تغير زر الإيقاف/التشغيل عند الاتصال بالشبكة، ويجب الإبقاء على الزر في وضع التشغيل.



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
منفذ LAN لا يعمل	مشكلة في إعداد نظام التشغيل أو توصيل الكبل	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تثبيت أحدث إصدارات BIOS وبرامج التشغيل في الكمبيوتر التابع لك. تأكد من تثبيت RealTek Gigabit Ethernet Controller في إدارة الأجهزة بنظام التشغيل Windows. إذا كان إعداد BIOS يشتمل على خيار تمكين/تعطيل LAN/GBE، فتأكد من تمكينه. تأكد من إحكام توصيل كبل Ethernet في الشاشة والموزع/الراوتر/جدار الحماية. تحقق من حالة مؤشر بيان حالة كبل Ethernet للتأكد من التوصيل. أعد توصيل كلا طرفي كبل Ethernet في حالة عدم إضاءة مؤشر بيان الحالة. أوقف تشغيل طاقة الكمبيوتر أولاً وافصل كابل 4 Thunderbolt™ (نوع C) النشط وسلك طاقة الشاشة. شغّل بعد ذلك طاقة الكمبيوتر، ووصّل سلك طاقة الشاشة وكابل 4 Thunderbolt™ (نوع C) النشط.

مشاكل الناقل التسلسلي العالمي (USB)

الأعراض المميزة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
واجهة USB لا تعمل	أجهزة USB الطرفية لا تعمل	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تشغيل الشاشة. تأكد من صحة تحديد USB في قائمة USB. أعد توصيل كابل تحميل البيانات بالكمبيوتر. أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصّل تنزيل البيانات). أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. أعد تشغيل الكمبيوتر.
منفذ USB نوع C لا يقوم بإمداد طاقة	تعذر شحن أجهزة USB طرفية	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب بعض أجهزة USB، مثل محركات الأقراص الثابتة HDD المحمولة، تيارًا كهربائيًا أعلى؛ لذا، وصّل الجهاز بنظام الكمبيوتر مباشرة. تتطلب بعض أجهزة USB، مثل محركات الأقراص الثابتة HDD المحمولة، مصدر طاقة أعلى؛ لذا، وصّل محرك الأقراص بالكمبيوتر مباشرة. افصل أحد كابلات USB لتحميل البيانات عند استخدام موصلين لتحميل البيانات.
منفذ USB نوع C لا يقوم بإمداد طاقة	تعذر شحن أجهزة USB طرفية	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من توافق الجهاز الموصّل مع مواصفات USB-C. منفذ USB نوع C يدعم USB 2.0 وخرج طاقة بقدرة ٩٠ وات. تحقق من استخدام كابل USB نوع C المرفق بالشاشة.



الأعراض المميزة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
أجهزة Super Speed USB و 3.2 Gen2 بطيئة.	أجهزة Super Speed USB الطرفية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الكمبيوتر يدعم تقنية USB 3.0. تشتمل بعض أجهزة الكمبيوتر على منافذ USB و USB 3.0. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح. أعد توصيل كابل تحميل البيانات بالكمبيوتر. أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصِل تنزيل البيانات). أعد تشغيل الكمبيوتر.
أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تتوقف عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0	أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تستجيب ببطء أو لا تعمل إلا بعد تقليل المسافة بينها وبين مستقبلها	<ul style="list-style-type: none"> زد المسافة بين أجهزة USB 3.0 الطرفية ومستقبل USB اللاسلكي. ضع مستقبل USB اللاسلكي في أقرب موضع ممكن من أجهزة USB الطرفية اللاسلكية. استخدم كابل إطالة USB لوضع مستقبل USB اللاسلكي في أبعد موضع ممكن عن منفذ USB 3.0.
تقنية USB لا تعمل	وظائف USB منعدمة	راجع مصدر الدخل وجدول إقران USB.



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

في ما يتعلق بإشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) والمعلومات التنظيمية الأخرى، راجع موقع ويب الالتزام التنظيمي عبر الرابط www.dell.com/regulatory_compliance.

الاتصال بشركة Dell

بالنسبة للعملاء في الولايات المتحدة، يرجى الاتصال عبر 800-WWW-DELL (800-999-3355).

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

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

للحصول على محتوى دعم الشاشة عبر الإنترنت:

راجع www.dell.com/support/monitors

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

١- انتقل إلى www.dell.com/support.

٢- تحقق من البلد أو المنطقة التي توجد بها من القائمة المنسدلة اختر بلدًا/منطقة في الركن السفلي الأيمن للصفحة.

٣- انقر على الاتصال بنا إلى جوار القائمة المنسدلة للبلد.

٤- حدد رابط الخدمة أو الدعم المناسب لمتطلباتك.

٥- اختر الطريقة التي تفضلها للتواصل مع Dell.

قاعدة بيانات منتجات المفوضية الأوروبية بشأن ملصقات الطاقة وورقات معلومات المنتجات

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/390236> :U4021QW

