




شاشة موزع 24 Dell UltraSharp
USB نوع-U2421E - C
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 - ١٠

المراجعة A00

المحتويات

٥	تعليمات السلامة
٦	حول الشاشة
٦	محتويات العبوة
٧	مميزات المنتج
٨	التعريف بالأجزاء وعناصر التحكم
٨	المنظر الأمامي
٩	المنظر الخلفي
١٠	الجانب السفلي
١١	مواصفات الشاشة
١٣	مواصفات الدقة
١٣	أوضاع العرض مسبقة الضبط
١٣	أوضاع النقل المتعدد الدفق (MST) DP
١٤	أوضاع النقل المتعدد الدفق (MST) USB-C
١٤	المواصفات الكهربائية
١٥	الخصائص المادية
١٦	الخصائص البينية
١٧	تعيين الدبابيس
٢٤	التوصيل والتشغيل
٢٤	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
٢٥	هندسة العوامل البشرية
٢٧	التعامل مع الشاشة ونقلها
٢٨	إرشادات الصيانة
٢٨	تنظيف الشاشة
٢٩	إعدادات الشاشة
٢٩	توصيل الحامل
٣٢	استخدام الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية



٣٢	الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية
٣٢	تدوير الشاشة
٣٣	تهيئة إعدادات العرض في الكمبيوتر بعد التدوير
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
٤٢	استخدام أزرار التحكم باللوحة الخلفية
٤٣	استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٤٦	زر اللوحة الأمامية
٤٧	استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)
٤٧	الوصول إلى نظام القائمة
٥٧	رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة
٦١	تعيين الدقة القصوى
٦٢	استكشاف الأعطال وإصلاحها
٦٢	الاختبار الذاتي
٦٣	التشخيصات المضمنة
٦٤	مشكلات عامة
٦٦	مشكلات المنتج
٦٩	مشكلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)
٧٠	الملحق
	إشعارات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC (الولايات المتحدة فقط) والمعلومات
٧٠	التنظيمية الأخرى
٧٠	الاتصال بشركة Dell
٧٠	قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج



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

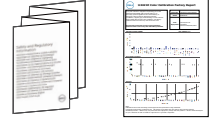
يتم شحن الشاشة برفقة المكونات المبيّنة في الجدول أدناه. وإذا لم يوجد أي من تلك المكونات، فاتصل بشركة Dell. لمزيد من المعلومات، راجع قسم [الاتصال بشركة Dell](#).

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

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	
كابلات الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كابلات DisplayPort (للتوصيل من DisplayPort إلى DisplayPort)	
كبل USB من النوع C (من C إلى A)	
كبل USB من النوع C (من C إلى C)	



- دليل الإعداد السريع
- معلومات السلامة والبيئة واللوائح التنظيمية
- تقرير معايرة المصنع



مميزات المنتج

وتتميز الشاشة **Dell UltraSharp U2421E** 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 ١٣،٦١ سم (٢٤،١ بوصة) (بالتقريب) (١٦:١٠) دقة ١٩٢٠ x ١٢٠٠ (١٦:١٠) مع دعم الشاشة الكاملة لدرجات الدقة الأقل.
 - زاوية رؤية عريضة بـ ٩٩٪ نموذج لوني معيار أحمر أخضر أزرق ومتوسط Delta E أقل من ٢.
 - إمكانيات ضبط الإمالة والدوران حول المحور والارتكاز والتمديد الرأسي.
 - حامل بقاعدة قابلة للفك والتركيب وفتحات تثبيت ١٠٠ مم مطابقة لمواصفات جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA™) لتوفير حلول تثبيت مرنة.
 - إطار فائق النحافة يحد إلى أدنى درجة من الفجوة الناتجة عند استخدام عدة شاشات؛ مما يتيح تركيب أسهل مع تجربة مشاهدة ممتعة ومتأنقة.
 - إمكانيات توصيل رقمي شاملة باستخدام تقنية DP للمساعدة في توافق الشاشة مع التحديثات المستقبلية.
 - USB فردي من النوع C لدعم الطاقة ليكون ملائمًا لكمبيوتر محمول أثناء استلام إشارات فيديو وبيانات.
 - توفر منافذ USB-C و RJ45 إمكانية استخدام كبل واحد للاتصال بالشبكة.
 - إمكانية التوصيل والتشغيل الفوري إذا كانت تلك الميزة مدعومة من الكمبيوتر التابع لك.
 - ضبط خصائص قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بسهولة الإعداد وتحسين كفاءة الشاشة.
 - قفل أزرار الطاقة وقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
 - فتحة قفل الأمان.
 - $W \geq 0,3$ في وضع الاستعداد.
 - خدمة الاستبدال المتميز للشاشة 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 TUV 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



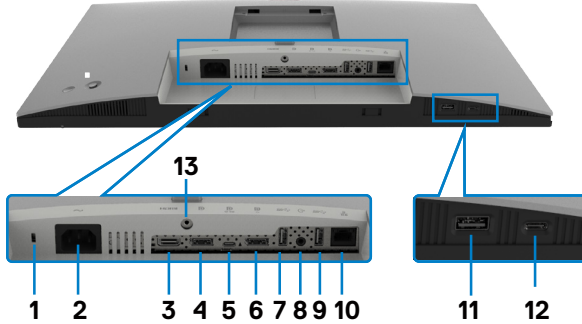
المسمى	الوصف	الاستخدام
١	مؤشر بيان حالة الطاقة	تشير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الثابت إلى أن الشاشة قيد التشغيل، وتعمل بشكل طبيعي. تشير لمبة بيان الحالة عندما تضيء باللون الأبيض الوامض إلى أن الشاشة في وضع الاستعداد.






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 التشغيل/إيقاف التشغيل	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	عنوان Mac والرمز الشريطي والرقم التسلسلي وملصق علامة 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 بقلل كابل الحماية (بياع منفصلا).
٢	موصِل الطاقة	توصيل كابل الطاقة.
٣	منفذ HDMI	توصيل الكمبيوتر بكابل HDMI.
٤	موصِل DP (دخل)	توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.
٥	منفذ USB من الفئة C / الشاشة	وصل الكمبيوتر باستخدام كبل USB من الفئة C. يوفر منفذ USB من الفئة C أسرع معدل لنقل البيانات ويدعم الوضع البديل مع DP ١,٤ الحد الأقصى للدقة الذي يقدر بـ ١٢٠٠ x ١٩٢٠ هرتز, PD ٢٠ فولت/٥,٤ أمبير, ١٥ فولت/٣ أمبير, ٩ فولت/٣ أمبير, ٥ فولت/٣ أمبير. ملاحظة: الإصدارات التي تسبق Windows ١٠ لا تدعم USB من الفئة C.
٦	موصِل DP (خرج)	خرج DP للشاشات المزودة بتقنية النقل عبر التدفق المتعدد (MST). لتمكين MST، يرجى الرجوع إلى التعليمات الموجود في القسم «توصيل الشاشة بوظيفة DP MST». ملاحظة: قم بإزالة السدادة المطاطية عند استخدام موصل خرج DP.
٧,٩,١١	منفذ SuperSpeed USB بسرعة ٥ جيجابايت/ثانية (USB ٣,٢ Gen (١) (٣)	صِل جهاز USB الخاص بك. يمكنك استخدام هذه المنافذ فقط بعد أن تقوم بتوصيل كبل USB (من نوع A إلى نوع C أو من نوع C إلى نوع C) من الكمبيوتر للشاشة. يدعم المنفذ الذي يحمل علامة رمز البطارية شحن البطارية Rev. ١,٢.
٨	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.



١٠	موصل RJ-45	اتصل بالإنترنت. يمكنك تصفح الإنترنت عبر RJ45 فقط بعد توصيل كبل USB (من نوع A إلى نوع C أو من نوع C إلى نوع C) من الكمبيوتر إلى الشاشة.
١٢	منافذ USB من الفئة C لتتزيل البيانات	منفذ برمز  يدعم ٥ فولت/ ٣ أمبير. صل جهاز USB الخاص بك. يمكنك استخدام هذه المنافذ فقط بعد أن تقوم بتوصيل كبل USB (من نوع A إلى نوع C أو من نوع C إلى نوع C) من الكمبيوتر للشاشة.
١٣	قفل الحامل	تثبيت الحامل بالشاشة باستخدام مسمار M3 x ٨ مم (المسامير غير مرفقة مع الشاشة).

مواصفات الشاشة

نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD
نوع اللوحة	تقنية IPS
نسبة العرض إلى الارتفاع	١٠:١٦
أبعاد الصورة المتاحة للعروض	
الخط القطري المائل	١٣, ٦١ سم (٢٤, ١ بوصة)
المنطقة النشطة	
الأفقية	٥١٨, ٤ مم (٢٠, ٤٠ بوصة)
الرأسية	٣٢٤, ٠ مم (١٢, ٧٦ بوصة)
المنطقة	١٦٧٩٦١, ٦ مم ^٢ (٢٦٠, ٣٠ بوصة ^٢)
المسافة بين وحدات البكسل	٠, ٢٧ x ٠, ٢٧ مم
بكسل لكل بوصة	٩٣, ٩٥
زاوية العرض	
الأفقية	١٧٨ درجة (نموذجي)
الرأسية	١٧٨ درجة (نموذجي)
السطوع	٣٥٠ شمعة/ متر ² (نموذجي)
نسبة التباين	١٠٠٠ إلى ١ (نموذجي)
سطح شاشة العرض	معالجة مضادة للوهج لسطح الشاشة الصلب (3H) المستقطب الأمامي.
الإضاءة الخلفية	LED
زمن الاستجابة (من رمادي إلى رمادي)	٥ ms (الوضع السريع) ٨ ms (الوضع عادي)
عمق اللون	١٦, ٧٨ مليون لون
التسلسل اللوني*	sRGB%٩٩ REC%٧٠٩ %٩٩
دقة المعايير	Delta E > ٢ (متوسط)



<ul style="list-style-type: none"> • ١ × DP ١,٤ (HDCP ١,٤) • ١ × HDMI (HDCP ١,٤) • ١ × منفذ USB من نوع C (الوضع البديل مع DisplayPort ١,٤ ومنفذ USB ٣,٢ Gen ١ لتحميل البيانات وتقنية إمداد الطاقة (PD) حتى ٩٠ وات) • ١ × USB من الفئة C لتتزيل البيانات (١٥ W), منفذ USB ٣,٢ Gen ١ (٥ جيجابايت/ثانية) • ١ × DP (خارجي) مع MST • ٢ × منفذ SuperSpeed USB بسرعة 5 جيجابايت/ثانية (USB 3.2 Gen 1) • ١ × منفذ SuperSpeed USB بسرعة 5 جيجابايت/ثانية (USB 3.2 Gen 1) مع إمكانية الشحن بتقنية BC 1.2 عند 2 أمبير (كحد أقصى) • ١ × مخرج صوت تناظري 2.0 (مقبس 3.5 مم) • ١ × RJ45 	<p>الاتصال</p>
عرض الحدود (من حافة الشاشة إلى منطقة نشطة)	
<p>أعلى ٦,٢ مم</p> <p>يسار/يمين ٦,٢ مم</p> <p>أسفل ٩,١ مم</p>	
إمكانية التعديل	
<p>١٥٠ مم</p>	<p>حامل يمكن من خلاله تعديل الارتفاع</p>
<p>من -٥ إلى ٢١ درجة مئوية</p>	<p>الإمالة</p>
<p>-٤٥ إلى ٤٥ درجة مئوية</p>	<p>الدوران</p>
<p>-٩٠ إلى ٩٠ درجة مئوية</p>	<p>المحور</p>
<p>نعم</p>	<p>إدارة الكابلات</p>
<p>محسن والخصائص الأساسية الأخرى</p>	<p>التوافق مع برنامج Dell Display Manager</p>
<p>فتحة قفل الأمان (بياع قفل الكابل بشكل منفصل)</p>	<p>التأمين</p>

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



مواصفات الدقة

نطاق المسح الأفقي	٣٠ إلى ٨٣ كيلوهرتز
نطاق المسح الرأسي	٤٩ إلى ٧٦ هرتز
أقصى دقة مسبقة الدقة	١٩٢٠ × ١٢٠٠ عند ٦٠ هرتز
إمكانيات عرض الفيديو (وضع HDMI و DP البديل و USB من الفئة C)	480p و 480i و 560p و 720p و 1080i و 1080p

أوضاع العرض مسبقة الضبط

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	قطبية التزامن (أفقي/ رأسي)
VGA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VGA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
MAC 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
CVT 1600 x 900	55,99	60	118,25	+/+
CVT 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
CVT 1920 x 1200	74,04	60	154	+/+

أوضاع النقل المتعدد الدفق (MST) DP

مستوى دعم MST	مهم عدد نكمي يتلوا ةي ج راخ ل ا تااش اش ل ا ددعل ى صق أل ا دحل ا
٢	١٩٢٠ × ١٢٠٠ / ٦٠ Hz
٢	١٩٢٠ × ١٢٠٠ / ٦٠ Hz

ملاحظة: الحد الأقصى لدقة الشاشة الخارجية المدعومة يبلغ ١٩٢٠ × ١٢٠٠ فقط.



أوضاع النقل المتعدد الدفع (MST) USB-C

تداول عملًا قمعًا اق تداول عم	اهم عدد نكم ي يتلأ ةي ج ر ا ح ل ا ت ا ش ا ش ل ا د د ع ل ا ص ق أ ل ا د ح ل ا
قش ا ش ل ا ل ع ق و و ر ع م ل ا (ل ا ح ا ل ا) ط ب ر ل ا ل د ع م	Hz 60/1200 x 1920
HBR3	٢
HBR2	١

المواصفات الكهربائية

إشارات دخل الفيديو	• إشارة الفيديو الرقمي لكل خط تفاضلي كل خط تفاضلي عند مقاومة ١٠٠ أوم • دعم دخل إشارة USB-Type C/DP/HDMI
فولتية/تردد/تيار الدخل	من ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد / ٥٠ أو ٦٠ هرتز ± 3 هرتز / ١ أمبير (حد أقصى)
التيار المتدفق	١٢٠ فولت: ٤٢ أمبير (الحد الأقصى) ٢٤٠ فولت: ٨٠ أمبير (الحد الأقصى) يُقاس التيار المتدفق عند درجة حرارة محيطية ٠ درجة مئوية.
استهلاك الطاقة	٠,٢ W (وضع إيقاف التشغيل) ١ ٠,٢ W (وضع الاستعداد) ١ ١٧,٢ W (وضع التشغيل) ١ ١٨٦ W (الحد الأقصى) ٢ ١٤,٨١ W (Pon) ٢ ٤٨,٥٤ kWh (TEC) ٣

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

٢ الحد الأقصى لإعداد السطوح والتباين مع الحد الأقصى للطاقة المحملة على كل منافذ USB.

٣ 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.



هذا المستند لأغراض الإطلاع 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.



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.



<ul style="list-style-type: none"> • DP موصل (يتضمن دخل DP وخرج DP) • HDMI موصل • USB من النوع C موصل • خط خرج الصوت • RJ45 موصل • USB Type-C لتنزيل البيانات x 1 (منفذ مزود ) • برمز بية يدعم 3/ V 5 (A) • منفذ USB 3,2 Gen1 لتنزيل البيانات x 2 (منفذ مزود ) • برمز للبطارية يدعم BC 1,2 (A) 	<p>نوع الموصل</p>
<p>كابيل من DP إلى DP مقاس 1,8 متر كابيل USB نوع C (من C إلى C) مقاس 1,0 متر كابيل USB نوع C (من C إلى A) مقاس 1,8 متر</p>	<p>نوع كابيل الإشارة</p>
<p>الأبعاد (مع الحامل)</p>	
<p>510,7 مم (20,11 بوصة)</p>	<p>الارتفاع (ممتد)</p>
<p>364,0 مم (14,33 بوصة)</p>	<p>الارتفاع (مضغوط)</p>
<p>530,8 مم (20,90 بوصة)</p>	<p>العرض</p>
<p>173,0 مم (6,81 بوصة)</p>	<p>العمق</p>
<p>الأبعاد (دون الحامل)</p>	
<p>339,3 مم (13,36 بوصة)</p>	<p>الارتفاع</p>
<p>530,8 مم (20,90 بوصة)</p>	<p>العرض</p>
<p>50,0 مم (1,97 بوصة)</p>	<p>العمق</p>
<p>أبعاد الحامل</p>	
<p>410,8 مم (16,17 بوصة)</p>	<p>الارتفاع (ممتد)</p>
<p>364,0 مم (14,33 بوصة)</p>	<p>الارتفاع (مضغوط)</p>
<p>244,9 مم (9,64 بوصة)</p>	<p>العرض</p>
<p>173,0 مم (6,81 بوصة)</p>	<p>العمق</p>
<p>الوزن</p>	
<p>8,6 كجم (19,0 رطلاً)</p>	<p>الوزن شامل العبوة</p>
<p>6,1 كجم (13,4 رطلاً)</p>	<p>الوزن شامل أجزاء الحامل والكابلات</p>
<p>4,0 كجم (8,8 أرطال)</p>	<p>الوزن غير شامل أجزاء الحامل (وفقاً لمعايير التثبيت على الحائط أو معايير VESA - مع عدم وجود كابلات)</p>
<p>1,7 كجم (3,7 أرطال)</p>	<p>وزن مجموعة الحامل</p>

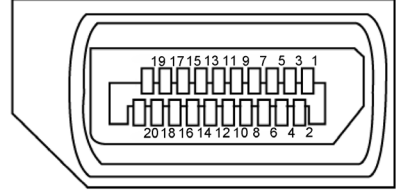


المعايير المتوافقة	
<ul style="list-style-type: none"> • شاشة معتمدة من ENERGY STAR • EPEAT مسجلة ما أمكن. ويختلف تصنيف EPEAT البيئي حسب البلد. • راجع الموقع www.epeat.net لحالة التسجيل حسب البلد. • شاشات حاصلة على شهادة TCO • التوافق مع RoHS • شاشة تحمل التصنيف BFR/PVC Free (لا تشتمل على الكבלات الخارجية) • تتوافق مع متطلبات تسريب التيار NFPA 99 • زجاج اللوحة فقط خالٍ من الزرنيخ والزرنيق. 	
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٪ (في حالة عدم التكثيف)
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	٦٣٥,٠ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (حد أقصى) ٥٨,٧٢ وحدة حرارية إنجليزية/ساعة (وضع التشغيل)



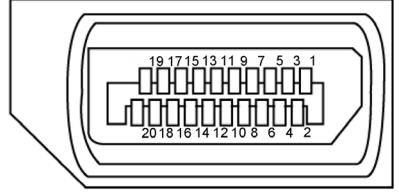
تعيين الدبابيس

موصل DP (دخول)



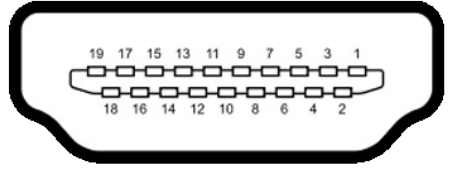
رقم Pin	جانب من ٢٠ سناً من كابل الإشارة الموصل
1	ML3(n)
2	أرضية
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	أرضية
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	أرضية
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	أرضية
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	أرضية
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	عودة
20	DP_PWR





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

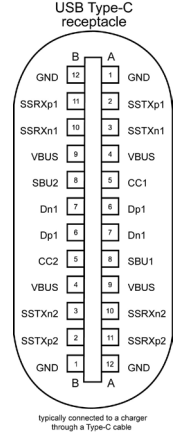




رقم Pin	جانب من ١٩ سنًا من كابل الإشارة الموصل
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS Data 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	غطاء TMDS CLOCK
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	محجوز ((زاهجلا في N.C زوجم))
15	DDC CLOCK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



C موصل USB من النوع





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





النقل التسلسلي العالمي (USB)

يمكنك 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 USB نوع C لتنزيل البيانات (منفذ برمز ) مع أجهزة متوافقة بقدر 5 فولت/3 أمبير.

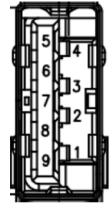
يشتمل الكمبيوتر على منافذ USB التالية:

- 4 منافذ لتنزيل البيانات - 2 في جانب الوصول السريع، و2 في الجانب الخلفي
- 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 البيانات USB من نوع C المميز برمز  إمكانية الشحن السريع إذا كان الجهاز بقدر 5 فولت/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، ستعمل منافذ USB بصورة طبيعية. وإلا اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لـ USB إذا كان الاعداد "On During Standby" (التشغيل أثناء وضع الاستعداد) ثم سيعمل USB بشكل طبيعي وإلا ستتعمل USB. إذا قمت بإيقاف تشغيل الشاشة وإعادة تشغيلها ستستغرق الأشياء الموصلة بها بضع ثوان لتعاود عملها بصورة طبيعية.

سرعة النقل	معدل النقل	أقصى استهلاك للطاقة (لكل منفذ)
سرعة فائقة	5 جيجابايت في الثانية	4,5 واط
سرعة عالية	480 ميجابايت/ثانية	2,5 واط
السرعة الكاملة	12 ميجابايت/ثانية	2,5 واط

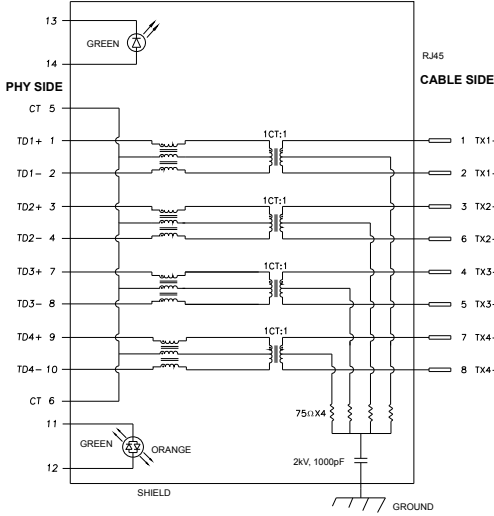
منفذ USB لتحميل البيانات



رقم Pin	اسم الإشارة
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	أرضية
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
غلاف	درع



منفذ RJ45 (جانب الموصل)



Pin	اسم الإشارة	Pin	اسم الإشارة
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	GREEN_ ORANGE
5	CT	12	GREEN_ ORANGE
6	CT	13	GREEN
7	TD3 +	14	GREEN

تثبيت برنامج التشغيل

يُتَ برنامج التشغيل Realtek USB GBE Ethernet Controller لأجهزة المتوفر للنظام الذي تستخدمه. يمكن تنزيله من موقع الويب www.dell.com/support ضمن القسم "برامج التشغيل والتنزيلات".


معدل بيانات الشبكة (RJ45) عبر USB-C على: 1000 Mbps.

ملاحظة: يتوافق منفذ LAN مع 1000Base-T IEEE 802.3az، ويدعم Mac Address Pass thru (المطبوع على الملصق التعريفي للطراز)، و Wake-on-LAN (WOL) من وضع الاستعداد (S3 فقط) ووظيفة PXE Boot، وتعتمد تلك الوظائف الثلاث على إعداد BIOS وإصدار نظام التشغيل.





المؤشر	اللون	الوصف
المؤشر الأيمن	كهرماني أو أخضر	مؤشر السرعة: <ul style="list-style-type: none"> • مضاء بالكهرماني - ١٠٠٠ ميجابت/ثانية • مضاء بالأخضر - ١٠٠ ميجابت/ثانية • منطفئ - ١٠ ميجابت/ثانية
المؤشر الأيسر	أخضر	مؤشر الارتباط / النشاط: <ul style="list-style-type: none"> • وامض - نشاط في المنفذ. • مضاء بالأخضر - تم إنشاء ارتباط. • منطفئ - لم يتم إنشاء ارتباط.

ملاحظة: كبل RJ45 ليس ملحقًا مضمنًا في 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 يرجى الرجوع إلى 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.

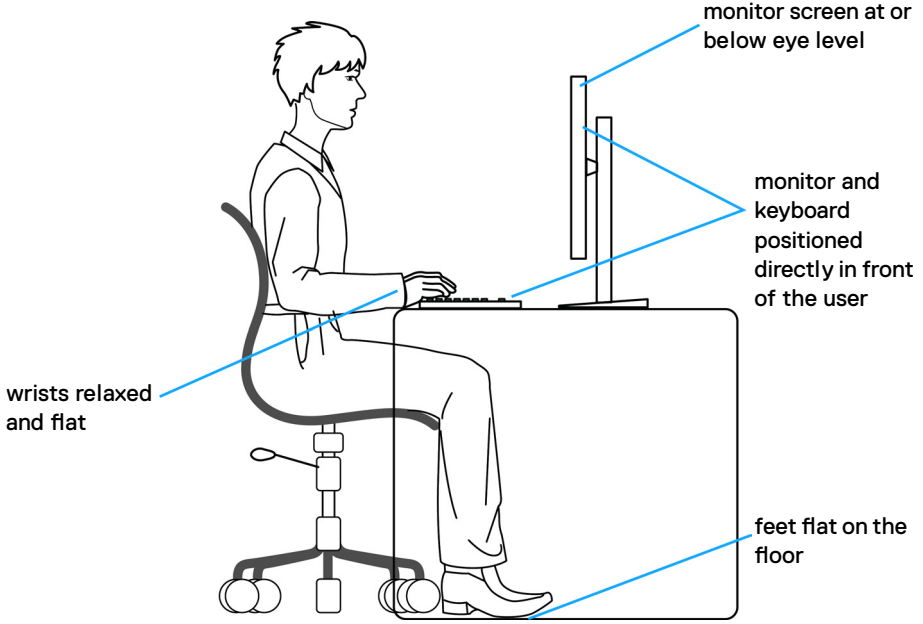
△ تنبيه: قد تؤدي مشاهدة الشاشة لفترات زمنية ممتدة إلى إجهاد العينين.

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- قم بإعداد الشاشة بحيث تبعد من ٥٠ إلى ٧٠ سم (من ٢٠ إلى ٢٨ بوصة) عن عينيك.
 - ٢- كرر إغماض عينيك وفتحهما لترطيبهما أو بللها بماء بعد استخدام الشاشة لفترة زمنية طويلة.
 - 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- مارس بعض تمارينات الإطالة لتخفيف آلم الرقبة والذراعين والكتفين خلال فترات الاستراحة.
- 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.



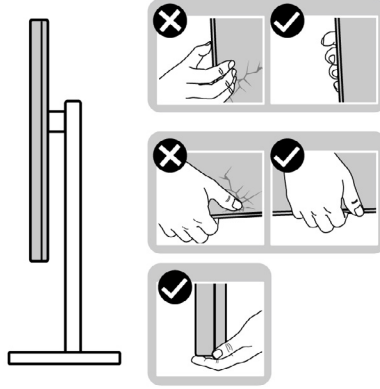
- إبقاء المنطقة أسفل المكتب خالية من العوائق والكابلات أو أسلاك الطاقة التي قد تحد من الجلوس المريح أو تشكّل خطر تعثر محتمل.



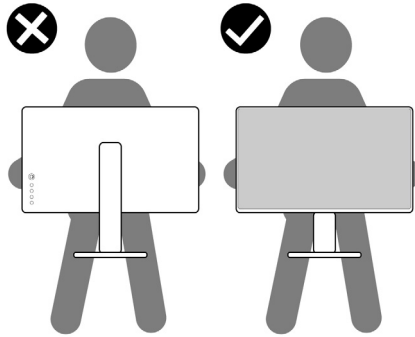
التعامل مع الشاشة ونقلها

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.



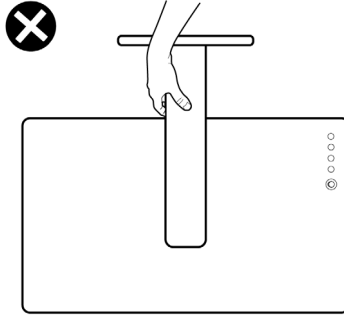
- عند رفع الشاشة أو نقلها، تأكد من أن لوحها لا توجد في مواجهتك ولا تضغط على منطقة العرض؛ تجنبًا لأي خدوش أو تلف.



- 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 بالقامة أدناه للتعرف على أفضل الممارسات حال إخراج الشاشة من العبوة أو تنظيفها أو التعامل معها:

- استخدم قطعة قماش ناعمة ونظيفة مبللة قليلاً بالماء لتنظيف الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية. واستخدم نوعاً من القماش مخصص لتنظيف الشاشة أو أحد المحاليل المناسبة لتنظيف طبقة الشاشة المضادة للكهرباء الإستاتيكية إن أمكن. تجنب استخدام البنزين أو التتر أو مادة 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، 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 متغيراً ديناميكياً وأغلق الشاشة في حالة عدم الاستخدام.



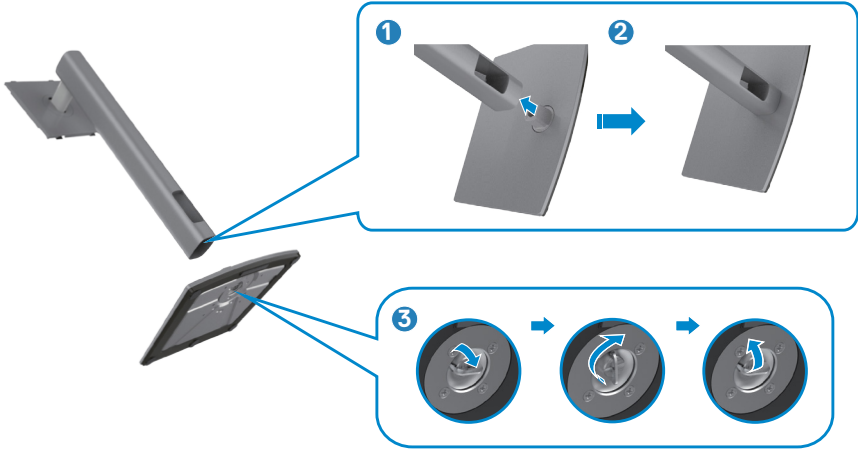
إعداد الشاشة

توصيل الحامل

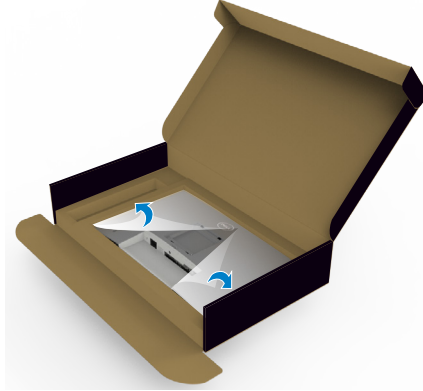
- ملاحظة: يتم فصل قائم وقاعدة الحامل عند شحن الشاشة من المصنع. 
- ملاحظة: لا تنفذ التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصّل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل. 

لتركيب حامل الشاشة:

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



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 واضغط مجموعة الحامل لأسفل لإحكام تثبيتها في مكانها.

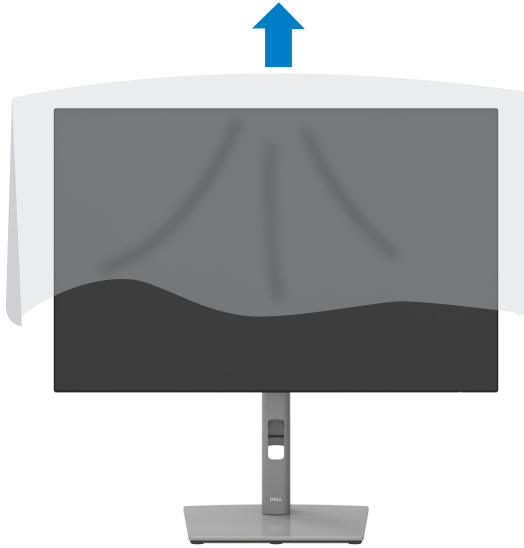


٦- أمسك رافع الحامل وارفع الشاشة بعناية ثم ضعها على سطح مستوي.



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

٧- ارفع الغطاء الواقى من الشاشة.

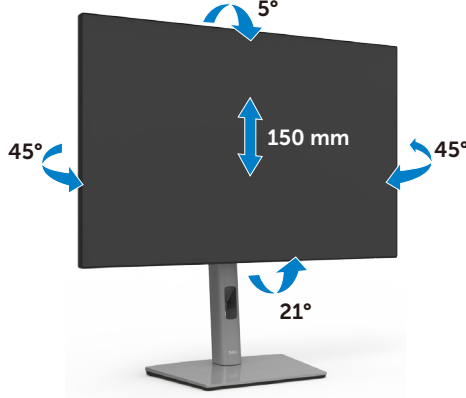


استخدام الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

ملاحظة: لا تتفد التعليمات التالية إلا للحامل الذي شُحن مع الشاشة. وإذا كنت توصِل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فأتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

الإمالة والدوران حول المحور والإطالة الرأسية

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



ملاحظة: يكون الحامل منفصلاً عند شحن الشاشة من المصنع.

تدوير الشاشة

قبل تدوير الشاشة، أطلها رأسياً حتى أعلى موضع في رافع الحامل ثم أملها للخلف إلى أقصى مسار لها؛ لتجنب اصطدام حافتها السفلية.



ملاحظة: لتبديل إعداد العرض في كمبيوتر Dell بين الوضعين الأفقي والرأسي عند تدوير الشاشة، نزل أحدث إصدار من برنامج تشغيل الرسومات وثبته. للتنزيل، انتقل إلى الموقع

www.dell.com/support/drivers وابحث عن برنامج التشغيل المناسب.

ملاحظة: عند العرض في وضع رأسي، قد يتراجع الأداء عند استخدام تطبيقات كثيفة الرسومات، مثل الألعاب ثلاثية الأبعاد.

تهيئة إعدادات العرض في الكمبيوتر بعد التدوير

بعد تدوير الشاشة، أكمل الإجراء الموضح أدناه لتهيئة إعدادات العرض في الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم الشاشة مع كمبيوتر آخر غير Dell، فانتقل إلى موقع ويب جهة تصنيع بطاقة الرسومات أو موقع ويب جهة تصنيع الكمبيوتر للاطلاع على معلومات حول كيفية تدوير المحتويات المعروضة.

لتهيئة إعدادات العرض:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Desktop** (سطح المكتب) وانقر على **Properties** (خصائص).
- 2- حدد علامة التبويب **Settings** (الإعدادات) وانقر على **Advanced** (متقدم).
- 3- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات AMD، فحدد علامة التبويب **Rotation** (التدوير) وحدد التدوير المفضل.
- 4- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات nVidia، فانقر على علامة التبويب **nVidia** في العمود جهة اليسار، وحدد **NVRotate** (تدوير NV)، ثم حدد التدوير المفضل.
- 5- إذا كنت تستخدم بطاقة رسومات Intel®، فحدد علامة التبويب **Intel**، وانقر على **Graphic Properties** (خصائص الرسومات)، وحدد علامة التبويب **Rotation** (التدوير) ثم حدد التدوير المفضل.

ملاحظة: إذا لم يظهر خيار التدوير أو لا يعمل بشكل صحيح، فانتقل إلى موقع الويب www.dell.com/support ونزل أحدث إصدار من برنامج تشغيل بطاقة الرسومات التي تستخدمها.



توصيل الشاشة

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

لتوصيل الشاشة بالكمبيوتر، اتبع الخطوات التالية:

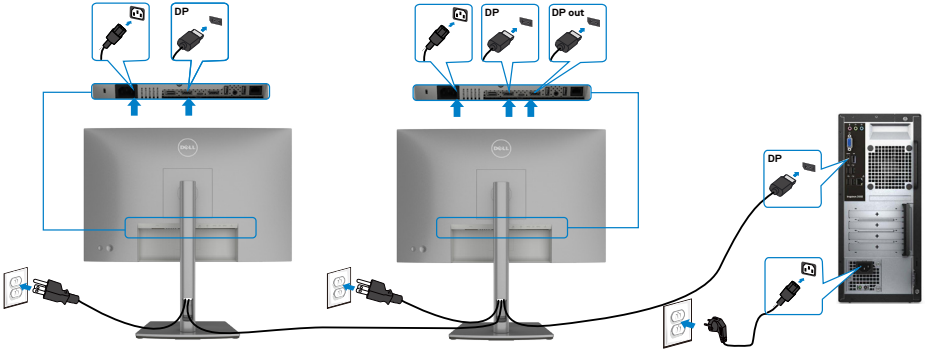
- ١- أوقف تشغيل الكمبيوتر.
 - ٢- وصِّل كابل DisplayPort أو HDMI، وكابل USB Type-C من الشاشة إلى الكمبيوتر.
 - ٣- شغِّل الشاشة.
 - ٤- حدد مصدر الدخل الصحيح من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)، وشغِّل الكمبيوتر.
- ملاحظة: الإعداد الافتراضي للطراز U2421E هو DisplayPort 1.4. قد لا تؤدي بطاقة رسومات DisplayPort 1.1 وظيفة العرض بشكل طبيعي. الرجاء الرجوع إلى "مشكلات المنتج - عدم ظهور صورة عند استخدام موصل من نوع DP بجهاز الكمبيوتر الشخصي" لتغيير الإعداد الافتراضي.

توصيل كابل HDMI (اختياري)



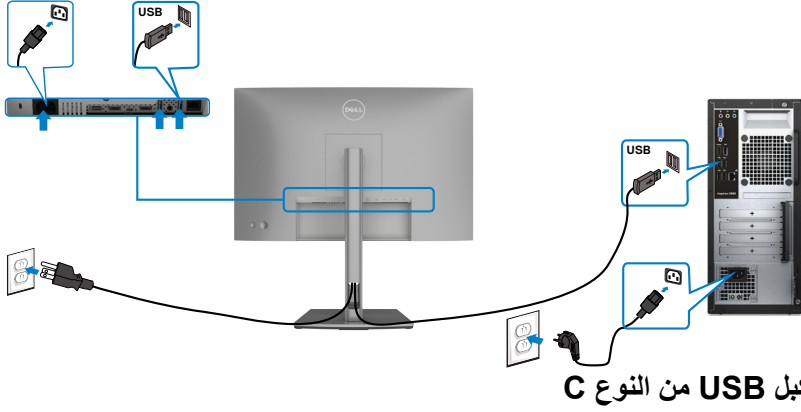


توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل عبر التدفق المتعدد DP (MST)

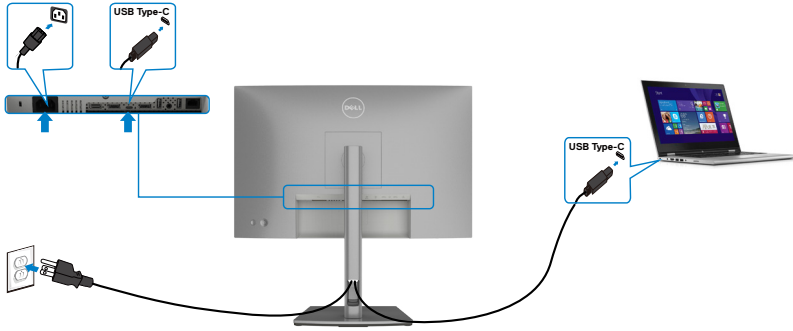


- ملاحظة: قوم بدعم خاصية DP MST. للاستفادة من هذه الخاصية، ينبغي أن تكون بطاقة الرسوم بالكمبيوتر PC Graphics معتمدة ليعمل 1,2 DP مع الخيار MST.
- ملاحظة: قم بإزالة السدادة المطاطية عند استخدام موصل خرج DP.





توصيل كبل USB من النوع C



منفذ USB من الفئة C على شاشتك:

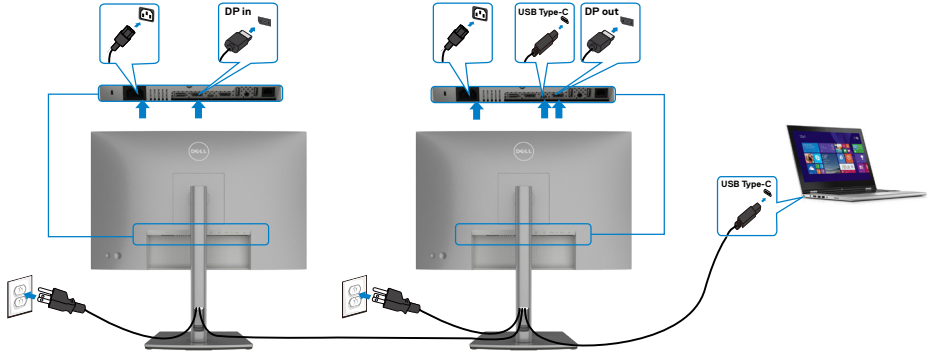
- يمكن استخدامه كمنفذ USB من الفئة C ، ٤ ، ١ أو منفذ للشاشة بالتناوب.
- يدعم Power Delivery (تسليم الطاقة)، مع حالات تصل إلى ٩٠ وات.

ملاحظة: بغض النظر عن متطلبات الطاقة للكمبيوتر المحمول الخاص بك/استهلاكه الفعلي للطاقة أو وقت التشغيل المتبقي للبطارية، فقد تم تصميم الشاشة Dell U2421E لتزويد توصيل طاقة يصل إلى ٩٠ 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

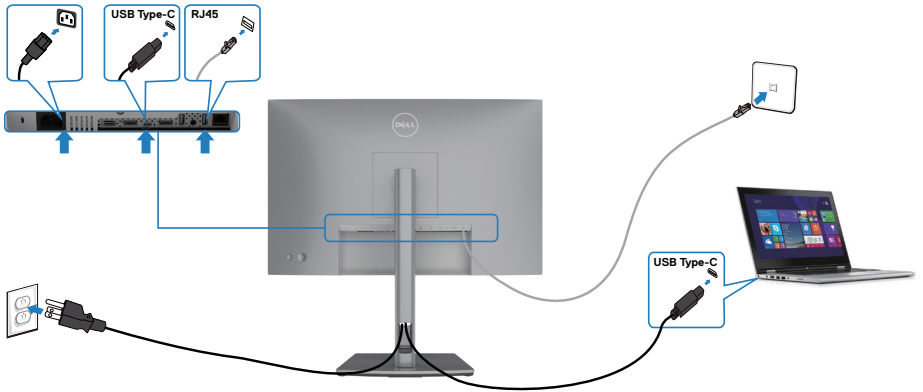


توصيل الشاشة باستخدام وظيفة النقل عبر التدفق المتعدد (MST) USB-C



- ملاحظة: أقصى عدد من U2421E المدعومة عبر وظيفة النقل يخضع لعرض نطاق مصدر USB-C.
- يرجى الرجوع إلى مشاكل خاصة بالمنتج - لا توجد صورة عند استخدام وظيفة النقل متعدد الدفق USB-C.
- ملاحظة: قم بإزالة السداة المطاطية عند استخدام موصل خرج DP.

توصيل الشاشة لكبل RJ45 (اختياري)

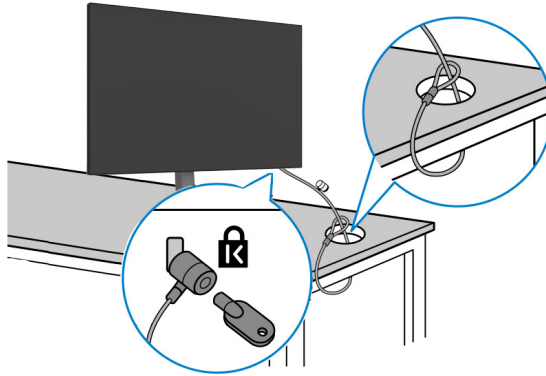





بعد الانتهاء من توصيل جميع الكابلات بالشاشة والكمبيوتر (راجع القسم **توصيل الشاشة** للاطلاع على كيفية توصيل الكابلات)، احرص على تنظيم جميع الكابلات كما هو موضح أدناه.

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. تُثبت الشاشة في طاولة باستخدام قفل أمان Kensington.



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

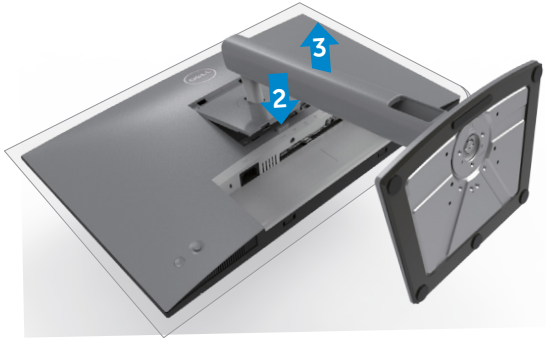
فك حامل الشاشة

⚠ تنبيه: لمنع حدوث خدوش في شاشة LCD أثناء فك الحامل، تأكد من وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.

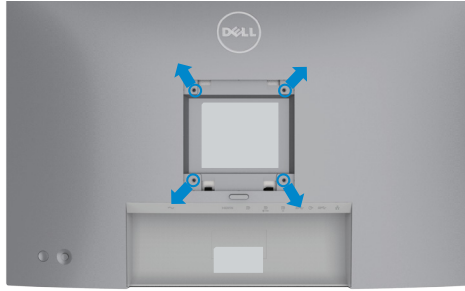
📌 ملاحظة: لا تنفذ التعليمات التالية إلا للحامل الذي سُحِن مع الشاشة. وإذا كنت توصِل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع تعليمات الإعداد المرفقة بالحامل.

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 $10 \times M4$ 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 ١٦ كجم (٣٥,٢ 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- حرِّك 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).
- حرِّك إلى اليمين لدخول القائمة الفرعية.
- حرِّك إلى اليسار للخروج من القائمة الفرعية.
- يؤدي التحريك لليمين إلى زيادة معلّات عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لليسار إلى تقليله.

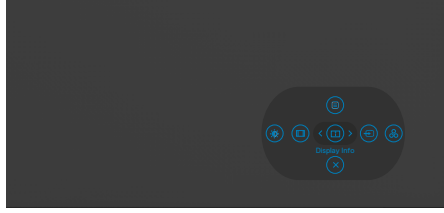


- للتنقل في اتجاهين (أعلى وأسفل).
- التبديل بين عناصر القائمة.
- يؤدي التحريك لأعلى إلى زيادة معلّات عنصر القائمة المحدد ويؤدي التحريك لأسفل إلى تقليله.



استخدام أزرار التحكم باللوحة الخلفية

استخدم الأزرار في الجانب الخلفي من الشاشة لضبط إعدادات العرض. وعند استخدام تلك الأزرار لضبط الإعدادات, تعرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة القيم الرقمية لكل ميزة أثناء تغييرها.



يشرح الجدول التالي وظائف أزرار اللوحة الخلفية:

زر اللوحة الخلفية	الوصف
١	استخدم الزر Menu (القائمة) هذا لتنشيط العرض على الشاشة وتحديد قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. راجع القسم الوصول إلى نظام القائمة .
٢	استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة Display Info (معلومات العرض) .
٣	استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة مصدر الدخل.
٤	استخدم هذا الزر للاختيار من بين قائمة أوضاع الألوان مسبقة الضبط.
٥	للوصول مباشرة إلى الأشرطة المنزلقة لضبط Brightness/Contrast (السطوع/التباين) .
٦	استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) .



استخدم هذا الزر للرجوع إلى القائمة الرئيسية أو الخروج من القائمة الرئيسية للخيارات المعروضة على الشاشة.



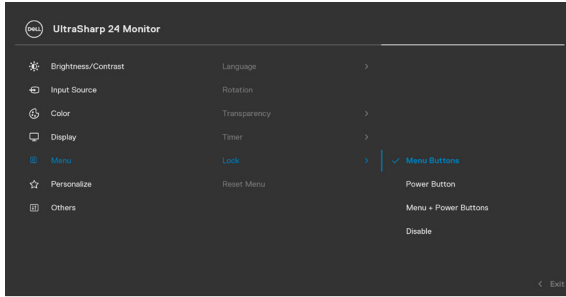
Exit (خروج)

استخدام وظيفة قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

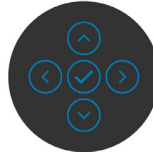
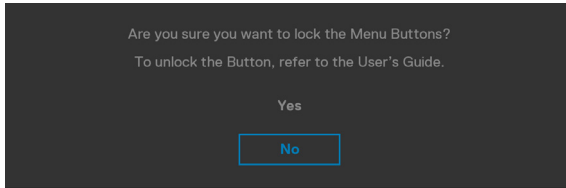
يمكنك قفل أزرار التحكم باللوحة الأمامية لمنع الوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة و/أو زر الطاقة.

استخدم قائمة القفل لقفّل الزر (الأزرار).

١- حدد أحد الخيارات التالية:



٢- تظهر عندئذٍ الرسالة التالية.

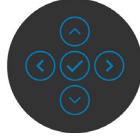
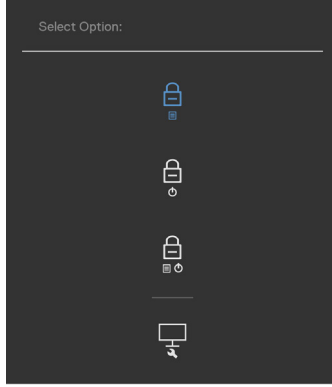


٣- حدد **Yes (نعم)** لقفّل الأزرار. بعد القفل مباشرة، سيؤدي الضغط على أي زر تحكم إلى عرض رمز القفل



استخدم عصا التحكم لقفّل الزر (الأزرار).

اضغط مع الاستمرار على زر التنقل الأيسر في عصا التحكم لمدة أربع ثوانٍ وستظهر قائمة على الشاشة.



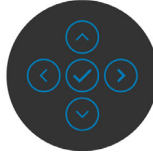
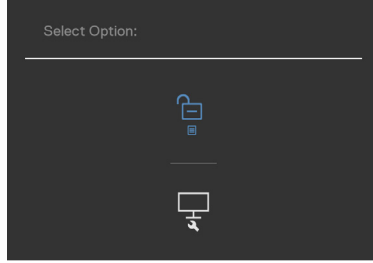
حدد أحد الخيارات التالية:

الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الخيار لقفّل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
٢	حدد هذا الخيار لقفّل زر الطاقة. سيؤدي ذلك إلى منع المستخدم من إيقاف تشغيل الشاشة باستخدام زر الطاقة.
٣	ستستخدم هذا الخيار لقفّل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وزر الطاقة عندما تكون الشاشة في وضع إيقاف التشغيل.
٤	استخدم هذا الخيار لتشغيل التشخيصات المضمنة، راجع التشخيصات المدمجة.



لإلغاء قفل الزر (الأزرار).

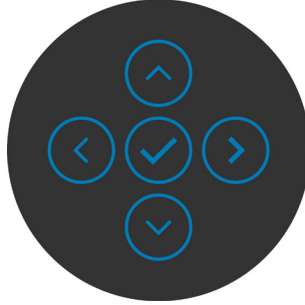
اضغط مع الاستمرار على زر التنقل الأيسر في عصا التحكم لمدة أربع ثوانٍ إلى أن تظهر قائمة على الشاشة. يشرح الجدول التالي خيارات إلغاء قفل أزرار التحكم باللوحة الأمامية.



الخيارات	الوصف
١	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل وظيفة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
إلغاء قفل أزرار القائمة	
٢	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل زر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
إلغاء قفل زر الطاقة	
٣	استخدم هذا الخيار لإلغاء قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وزر الطاقة لإيقاف تشغيل الشاشة.
إلغاء قفل زر القائمة والطاقة	



استخدم الأزرار في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.



الوصف	أزرار اللوحة الأمامية	
استخدم زري السهمين لأعلى (زيادة) ولأسفل (انقاص) لضبط عناصر في قائمة OSD.		
	أعلى	أسفل
استخدم الزر Previous (السابق) للعودة إلى القائمة السابقة.		٢
	السابق	
استخدم الزر Next (التالي) للانتقال إلى المستوى التالي أو لتحديد خيار.		٣
	التالي	
استخدم الزر Tick (وضع علامة) لتأكيد العنصر المحدد.		٤
	وضع علامة	



استخدام قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة

الوصف

الرمز القائمة الرئيسية
والقوائم الفرعية

استخدم هذه القائمة لتنشيط ميزة ضبط السطوع/التباين.



**Brightness/
Contrast**
(السطوع/التباين)



يضبط **Brightness (السطوع)** درجة إشراق الإضاءة الخلفية (الحد الأدنى 0؛ الحد الأقصى 100).

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

Brightness
(السطوع)

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 0 و 100).

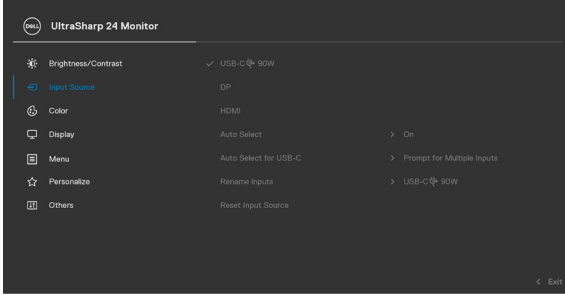
تضبط وظيفة **Contrast (التباين)** درجة الاختلاف بين القائمة والسطوع في الشاشة.

Contrast
(التباين)



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

Input Source
(مصدر الدخل)



حدد دخل **USB-C 90W** عند استخدام موصل **USB-C**
90W

USB-C 90W

اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

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

DP

حدد دخل **HDMI** عندما تستخدم الموصل **HDMI**. اضغط على زر عصا التحكم لتأكيد الخيار المحدد.

HDMI

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

Auto Select
(التحديد التلقائي)

يتيح لك ضبط التحديد التلقائي لـ **USB** من النوع - **C** على:

Auto Select for USB-C
(لا ينافقتنا ديدحتلا
USB-C)

• 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 تلقائيًا لفيديو **USB** من النوع - **C** من دخل آخر متاح.

يسمح لك بإعادة تسمية مصادر الدخل.

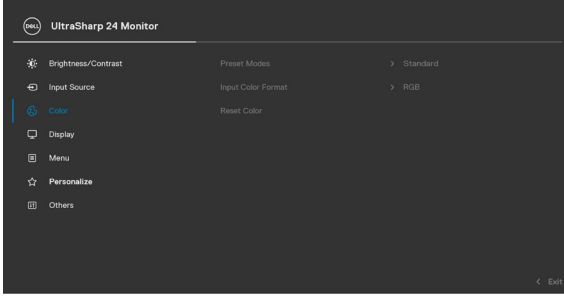
Rename Inputs
(إدخلا رداصم أيمسة ةداعإ)

تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة **Input Source (مصدر الدخل)** إلى قيم المصنع الافتراضية.

Reset Input Source
(إعادة تعيين مصدر الدخل)

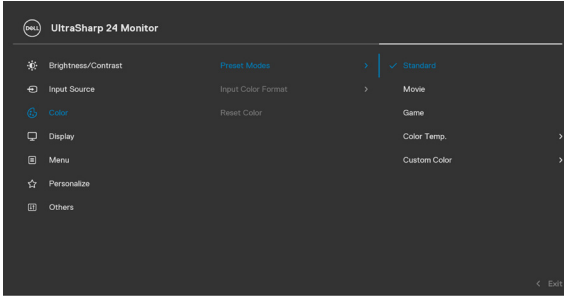


استخدم قائمة اللون لضبط وضع إعداد اللون.



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

Preset Modes
(وضع الضبط المسبق)

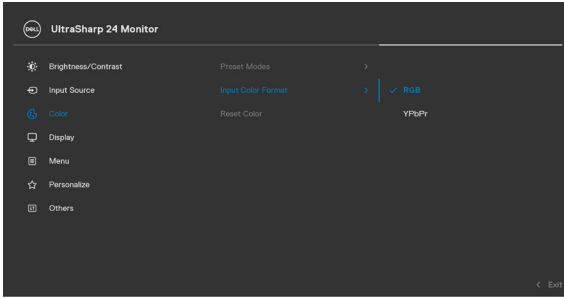


- **قياسي:** إعداد اللون الافتراضي، تستخدم هذه الشاشة لوحة ضوء أزرق منخفض، كما أنها حاصلة على شهادة TUV لتقليل خرج الضوء الأزرق وإنشاء صورة أكثر استرخاءً وأقل تحفيزاً أثناء قراءة محتوى على الشاشة.
- **أفلام:** مثالية للأفلام.
- **لعبة:** مثالية لمعظم تطبيقات الألعاب.

- **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.
- **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 لون مسبق الضبط.

يتيح هذا الخيار ضبط وضع دخل الفيديو على:

- **Input Color Format (تنسيق ألوان الدخل)**: حدد الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بالكمبيوتر (أو مشغل DVD) باستخدام كبل USB من النوع C أو DP.
- **YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD يدعم فقط خرج YPbPr.



استخدم عصا التحكم لضبط تدرج اللون من ٠ حتى ١٠٠. **ملاحظة:** يتوفر ضبط تدرج اللون فقط في الوضع فيلم و ألعاب.

استخدم عصا التحكم لضبط التشبع من ٠ حتى ١٠٠. **ملاحظة:** يتوفر ضبط التشبع اللون فقط في الوضع فيلم و ألعاب. لإعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة إلى الإعدادات الافتراضية للمصنع.

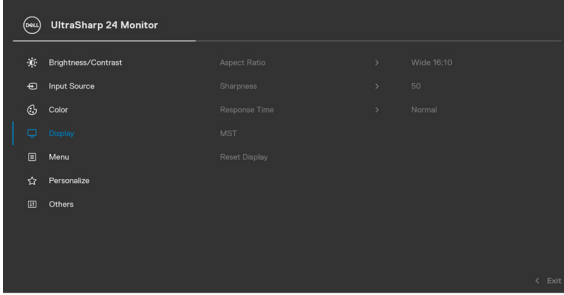
Hue
(تدرج اللون)

Saturation
(التشبع)

Reset Color
(إعادة ضبط إعدادات الألوان)



استخدم قائمة العرض لضبط الصورة.

Display
(العرض)

اضبط نسبة عرض الصورة إلى ارتفاعها على **Wide ١٠:١٦** (عريض ١٠:١٦) أو **٣:٤**, **٤:٥**.

Aspect Ratio
(نسبة العرض إلى الارتفاع)

يجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر نعومة.

Sharpness
(الحدة)

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

Response Time
(زمن الاستجابة)

يسمح لك بتعيين وقت الاستجابة على عادي أو سريع.

MST

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

ملاحظة: عندما يكون كبل انتقال البيانات إلى الخادم DP/USB Type-C وكبل التدفق التحتي DP متصلين، تكون الشاشة تلقائيًا مضبوطة على تشغيل MST، وهذا الإجراء لن يحدث سوى مرة واحدة بعد إعادة ضبط الشاشة على إعدادات المصنع أو إعادة ضبط الشاشة.

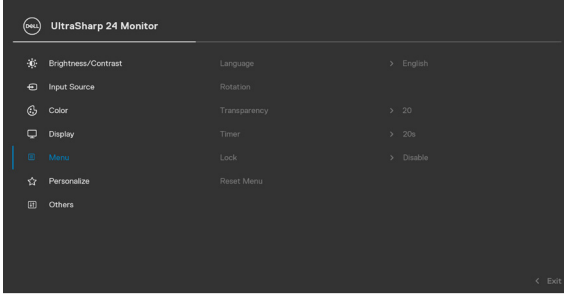
Reset Display
(إعادة تعيين العرض)

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



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة، كإعدادات الخيارات المعروضة على الشاشة، والمدة الزمنية التي تبقى فيها القائمة على الشاشة، وما إلى ذلك.

Menu
(القائمة)



تعيين عرض قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة على لغة من ثمانية لغات.

Language
(اللغة)

(الإنجليزية أو الإسبانية أو الفرنسية أو الألمانية أو البرتغالية البرازيلية أو الروسية أو الصينية المبسطة أو اليابانية).

دوران قائمة التعليمات المعروضة على الشاشة (OSD) بواسطة ٢٧٠/١٨٠/٩٠/٠ درجة.

Rotation
(الدوران)

يمكنك ضبط القائمة وفقاً لدوران العرض.

حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة من خلال تحريك عصا التحكم إلى أعلى أو أسفل (الحد الأدنى ٠/الحد الأقصى ١٠٠)

Transparency
(الشفافية)

OSD Hold Time (مدة نشاط قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة): يضبط المدة الزمنية التي ستنظف فيها قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة نشطة بعد الضغط على زر.

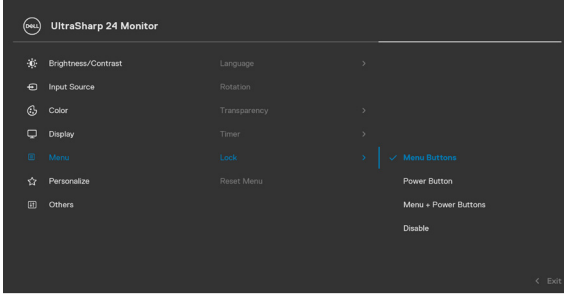
Timer
(الموقت)

حرّك عصا التحكم لضبط الشريط المنزلق بزيادات مدة كل منها ١ ثانية، من ٥ إلى ٦٠ ثانية.



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.

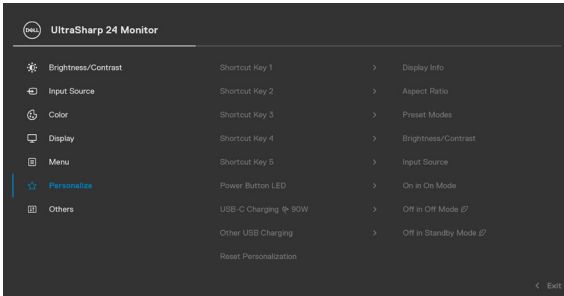
Lock
(القفل)



- **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 لقفل زري القائمة والتشغيل.
- **تعطيل:** حرّك عصا التحكم مع الاستمرار لمدة 4 ثوان.
- **تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة Reset (إعادة التعيين) إلى قيم المصنع الافتراضية.**

Reset Menu
(قائمة إعادة التعيين)

Personalize
(إضفاء الطابع الشخصي)

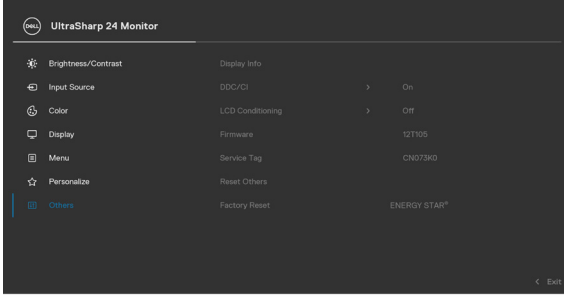


الوصف	الرمز القائمة الرئيسية والقوائم الفرعية
	Shortcut key 1 (مفتاح الاختصار ١)
	Shortcut key 2 (مفتاح الاختصار ٢)
حدد من بين Preset Modes (أوضاع الضبط المسبق) و	Shortcut key 3 (مفتاح الاختصار ٣)
Brightness/Contrast (السطوع/التباين) و Input Source (مصدر الدخل) و Aspect Ratio (نسبة العرض إلى الارتفاع) و Rotation (التدوير) و Display Info (معلومات العرض) للتعيين كمفتاح اختصار.	Shortcut key 4 (مفتاح الاختصار ٤)
	Shortcut key 5 (مفتاح الاختصار ٥)
تسمح لك بتعيين حالة مصباح مؤشر الطاقة لتوفير الطاقة.	Power Button LED (مؤشر بيان حالة زر الطاقة)
تمكين أو تعطيل خاصية USB-C Charging 90W (شحن USB نوع C قدرة ٩٠ وات) أثناء وضع إيقاف تشغيل الشاشة.	USB-C Charging 90W (شحن USB نوع C قدرة ٩٠ وات)
يسمح بتمكين أو تعطيل وظيفة Other USB Charging (شحن USB أخرى) في وضع استعداد الشاشة.	Other USB Charging (شحن USB آخر)
تعيد كل الإعدادات المدرجة ضمن القائمة Personalize (إضفاء الطابع الشخصي) إلى قيم المصنع الافتراضية.	Reset Personalization (إعادة تعيين الطابع الشخصي)



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، مثل **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) و **LCD Conditioning** (تهيئة LCD)، وما إلى ذلك.

Others 
(أخرى)

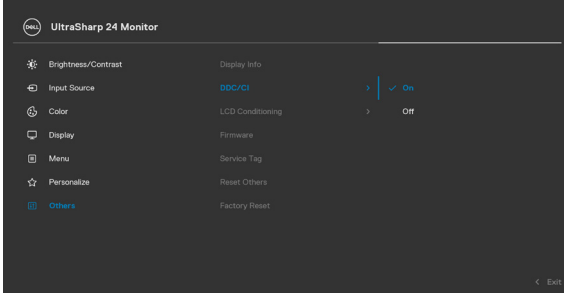


تعرض الإعدادات الحالية للشاشة.

Display Info
(معلومات العرض)

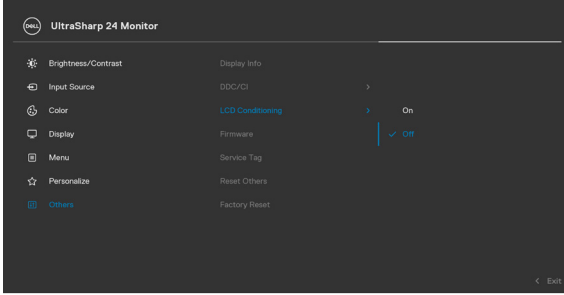
تتيح **DDC/CI** (قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر) إمكانية ضبط معلمات الشاشة (السطوع وموازنة الألوان، وما إلى ذلك) عبر برنامج في الكمبيوتر الذي تستخدمه. ويمكنك تعطيل هذه الميزة من خلال تحديد **Off** (إيقاف التشغيل). قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل تجربة عميل وأفضل أداء للشاشة.

DDC/CI
(قناة بيانات العرض/واجهة الأوامر)



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)**.

LCD Conditioning (تهيئة LCD)



تعرض إصدار البرامج الثابتة للشاشة.

Firmware (البرامج الثابتة)

تعرض رمز الخدمة. رمز الخدمة عبارة عن معرف أبجدي رقمي فريد يتيح لشركة Dell تحديد مواصفات المنتج والوصول إلى معلومات الضمان.

Service Tag (رمز الخدمة)

ملاحظة: رمز الخدمة مطبوع أيضاً على ملصق موجود في الجزء الخلفي من الغطاء.

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

Reset Others (إعادة تعيين أخرى)

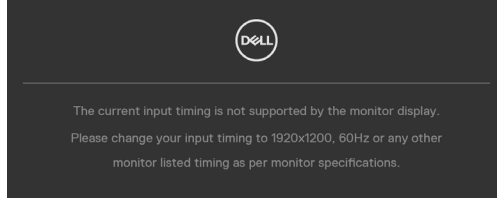
استعادة كافة قيم الضبط المسبق إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

Factory Reset (إعادة تعيين إعدادات المصنع)



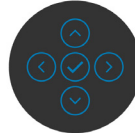
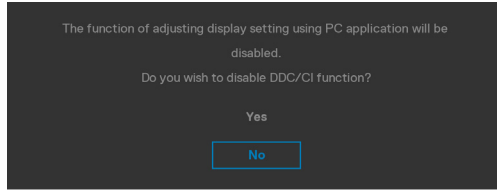
رسائل تحذير قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

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

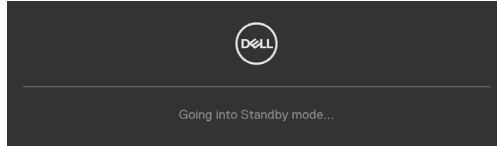


مما يعني أن الشاشة يتعذر عليها التزامن مع الإشارة التي يتم استلامها من الكمبيوتر. راجع القسم [مواصفات الشاشة](#) للاطلاع على نطاقات التردد الأفقي والرأسي القابلة للتوجيه عن طريق هذه الشاشة. الوضع الموصى به 1920 x 1200.

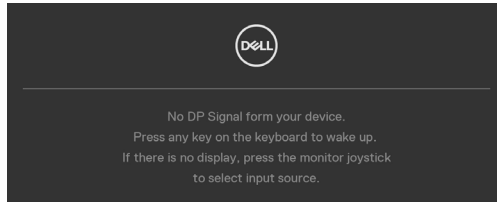
يمكن مشاهدة الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة DDC/CI (قناة عرض البيانات/واجهة الأوامر).



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

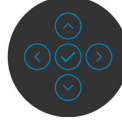
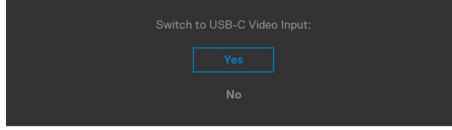


قم بتنشيط جهاز الكمبيوتر والشاشة للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. إذا ضغطت على أي زر خلاف زر الطاقة، ستظهر الرسائل التالية حسب الإدخال المحدد:

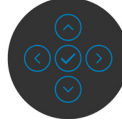
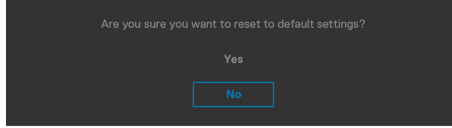


يتم عرض رسالة أثناء توصيل كبل يدعم وضع التشغيل المتناوب DP بالشاشة في الظروف التالية:

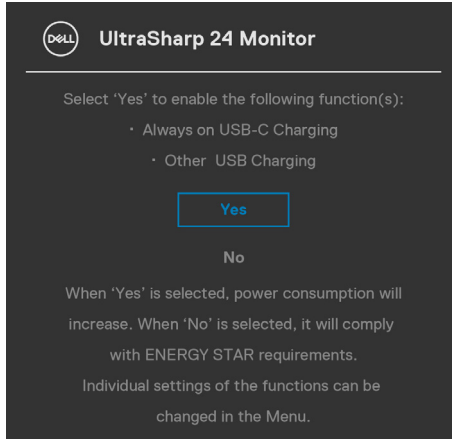
- عند ضبط الاختيار التلقائي لـ USB-C على Prompt for Multiple Inputs (طلب مداخل مُتعددة)
- عند توصيل كبل USB-C بالشاشة



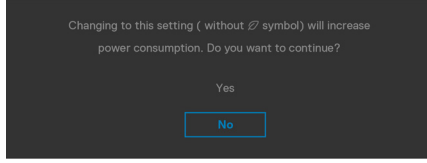
عند تحديد عناصر OSD من Factory Reset (إعادة التعيين لإعدادات المصنع) في خاصية Other (غير ذلك) تظهر الرسالة التالية:



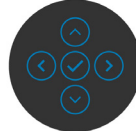
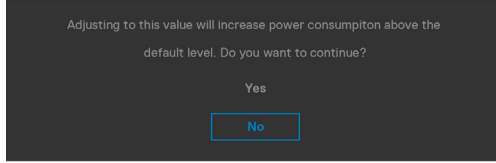
عند تحديد Yes (نعم) لإعادة التعيين على الإعدادات الافتراضية تظهر الرسالة التالية:



حدد عناصر قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة بشأن Off in Standby Mode (إيقاف تشغيل في وضع الاستعداد) في ميزة Personalize (إضفاء الطابع الشخصي) وستظهر الرسالة التالية:



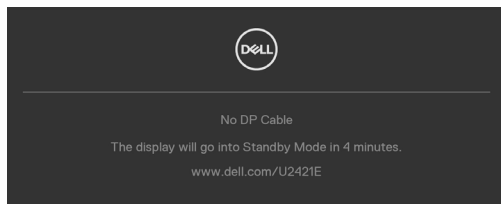
إذا تم ضبط مستوى سطوع أعلى من المستوى الافتراضي ٧٥٪، ستظهر الرسالة التالية:



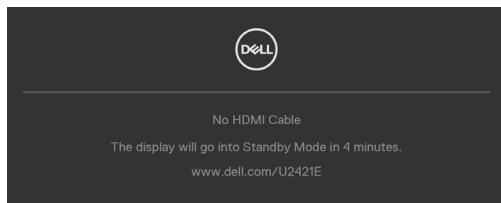
- عندما يحدد المستخدم «نعم»، تظهر رسالة الطاقة مرة واحدة فقط.
- عندما يحدد المستخدم «لا»، ستنبثق رسالة تحذير الطاقة مرة أخرى.
- ستظهر رسالة تحذير الطاقة مرة أخرى عندما يعيد المستخدم الإعدادات إلى قيم المصنع من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.



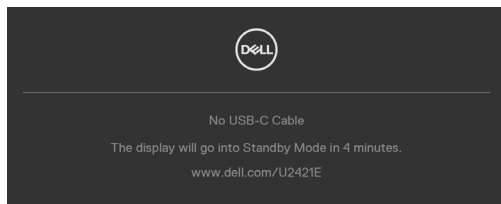
إذا تم تحديد دخل USB Type-C أو DP أو HDMI ولم يتم توصيل الكابل المناسب، فسيظهر مربع حوار متحرك كما هو موضح أدناه.



أو



أو



راجع استكشاف الأخطاء وإصلاحها لمعرفة المزيد 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 **Screen Resolution (دقة الشاشة)**.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة **Screen Resolution (دقة الشاشة)** وحدد 1920×1200 .
- 4- انقر على **OK (موافق)**.

في Windows 10:

- 1- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر على **Display Settings (إعدادات العرض)**.
- 2- انقر على **Advanced display settings (إعدادات العرض المتقدمة)**.
- 3- انقر على القائمة المنسدلة **Resolution (الدقة)** وحدد 1920×1200 .
- 4- انقر على **Apply (تطبيق)**.

إذا لم تشاهد درجة الدقة 1920×1200 ضمن الخيارات، فقد يلزم تحديث برنامج تشغيل 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، ونزل 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، ونزل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى موقع ويب الدعم التابع لجهة تصنيع بطاقة الرسومات، ونزل أحدث إصدارات برامج تشغيل الرسومات.



استكشاف الأعطال وإصلاحها

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

الاختبار الذاتي

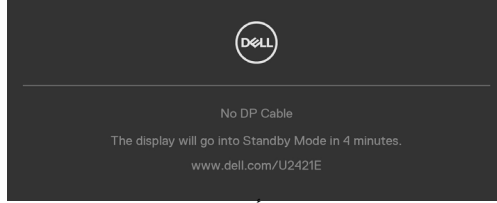
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي الذي يسمح بالتحقق مما إذا كانت الشاشة تعمل بشكل صحيح أم لا. إذا كان الكمبيوتر والشاشة متصلان على نحو سليم ولكن الشاشة معتمة، ابدأ في تشغيل خاصية الاختبار الذاتي للشاشة متبعا الخطوات التالية:

١- أوقف تشغيل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.

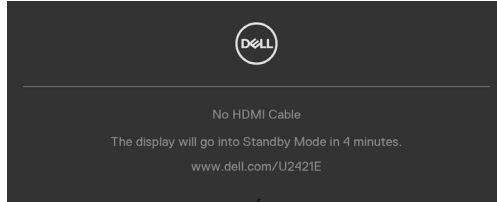
٢- افصل كابل الفيديو من الجانب الخلفي للكمبيوتر. لضمان تشغيل الاختبار الذاتي الصحيح، قم بإزالة كل الكابلات الرقمية والتناظرية من خلف الكمبيوتر.

٣- شغّل الشاشة.

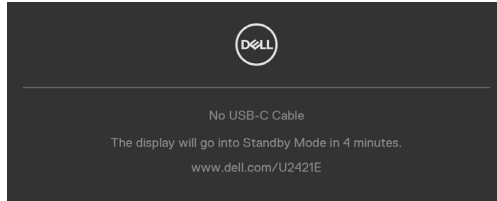
يجب أن يظهر مربع الحوار المنبثق على الشاشة (في مقابل الخلفية السوداء) إذا تعذر على الشاشة استشعار إشارة فيديو وأن تعمل بشكل صحيح. أثناء التواجد في وضع الاختبار الذاتي، يبقى مؤشر LED الخاص بالطاقة باللون الأبيض. أيضاً، استناداً إلى الدخل المحدد، سيتم تمرير أحد مربعات الحوار المعروضة أدناه بشكل مستمر خلال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



أو



أو



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

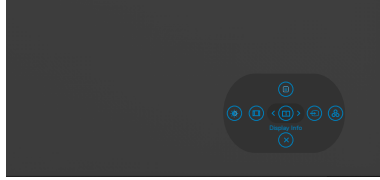
٥- أوقف تشغيل الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو ثم شغّل كلاً من الكمبيوتر والشاشة.




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:

- 1- تأكد من نظافة الشاشة (عدم وجود جسيمات أتربة على سطح الشاشة).
- 2- اضغط مع الاستمرار على الزر ٥ لمدة أربع ثوانٍ حتى تظهر قائمة على الشاشة.
- 3- باستخدام عصا التحكم، ظلل خيار التشخيصات  واضغط على زر عصا التحكم لبدء التشخيصات. تظهر عندئذٍ شاشة رمادية اللون.
- 4- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
- 5- حرّك عصا التحكم مرة أخرى حتى تظهر شاشة حمراء اللون.
- 6- لاحظ مدى وجود عيوب أو تشوهات في الشاشة.
- 7- كرر الخطوتين ٥ و ٦ إلى أن تعرض الشاشة ألوانًا حمراء و زرقاء 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.



مشكلات عامة

يحتوى الجدول التالي على معلومات عامة عن مشكلات 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. تشكّل 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 على شاشة LCD.	وجود بقع ساطعة على شاشة LCD.	<ul style="list-style-type: none"> أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. تشكّل 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 الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور.



أعراض عامة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
مشكلات منقطعة	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 المنقطعة 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 دبائيس 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 يتوقف تشغيلها بعد بضع دقائق من دخولها في وضع السكون. يمكن ضبط ذلك في خيارات الطاقة في Windows وإعداد توفير الطاقة في Mac. وبشكل بديل، استخدم شاشة حفظ تتغير بشكل ديناميكي.



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة جدًا	الصورة متمركزة في وسط الشاشة، ولكنها لا تملأ منطقة العرض بالكامل	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من مصدر الإشارة. تأكد أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح. تحقق من توصيل كابل الإشارة بشكل صحيح. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر. أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.
الصورة لا تملأ الشاشة بالكامل	لا يمكن للصورة أن تملأ ارتفاع الشاشة أو عرضها	<ul style="list-style-type: none"> نتيجة وجود تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة العرض إلى الارتفاع) لأقرص DVD، قد تُعرض الصورة بكامل حجم الشاشة. ابدأ في تشغيل التشخيصات المضمنة.
عدم ظهور صورة عند استخدام موصل DP بجهاز الكمبيوتر الشخصي.	شاشة سوداء	<ul style="list-style-type: none"> تحقق من معيار DP (DP 1.1a أو DP 1.4) المعتمد من بطاقة الرسومات. قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات وتثبيته. يتعدُّ على بعض بطاقات الرسومات من نوع DP 1.1 دعم الشاشات من نوع DP 1.4. انتقل إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة؛ وضمن القائمة الرئيسية Input Source (مصدر الدخل)، اضغط مع الاستمرار على DP لمدة ٨ ثوان باستخدام مفتاح عصا التحكم لتغيير إعداد الشاشة من DP 1.4 إلى DP 1.1a.
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 لبطاقة 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.



المشكلة	ماذا تواجه	الحلول الممكنة
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 أحد 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 مهايئ معتمد من Dell أو المهايئ 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 مهايئ معتمد من Dell أو المهايئ 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 1.1a أو DP 1.4 (DP) هي بطاقة الرسومات المعتمدة. تنزيل وتثبيت أحدث برنامج لتشغيل بطاقة الرسومات. بعض بطاقات رسومات DP 1.1a 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 1.1a.
لا توجد صورة عند استخدام وظيفة النقل متعدد الدفق USB من الفئة C	شاشة سوداء أو DUT الثاني ليس الوضع الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> دخل USB من الفئة C، توجه إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، أسفل معلومات الشاشة، تحقق مما إذا كان معدل الربط HBR2 أم HBR3، إذا كان معدل الربط هو HBR2، فنقترح عليك استخدام USB من الفئة C إلى كبل DP لتشغيل وظيفة النقل متعدد الدفق.
لا يوجد اتصال بالشبكة	سقوط أو تقطع الشبكة	<ul style="list-style-type: none"> تحقق للتأكد من تحديد أولوية البيانات في قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. 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 Device Manager (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. وقف تشغيل طاقة الكمبيوتر أولاً وافصل كبل Type-C وسلك طاقة الشاشة. قم بعد ذلك بتشغيل الكمبيوتر وتوصيل سلك طاقة الشاشة وكبل Type-C.



مشكلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)

الحلول الممكنة	ماذا تواجه	الأعراض المميزة
<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من تشغيل الشاشة. • أعد توصيل كابل تحميل البيانات بالكمبيوتر. • أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصِل تنزيل البيانات). • أوقف تشغيل الشاشة ثم أعد تشغيلها. • أعد تشغيل الكمبيوتر. • تتطلب بعض أجهزة USB، مثل محركات الأقراص الثابتة المحمولة، مصدر طاقة أعلى؛ لذلك، وصِل محرك الأقراص بالكمبيوتر مباشرة. 	<p>أجهزة USB الطرفية لا تعمل</p>	<p>واجهة USB لا تعمل</p>
<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. 	<p>أجهزة SuperSpeed USB 3.0 الطرفية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق</p>	<p>واجهة SuperSpeed USB 3.0 بطيئة.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • زد المسافة بين أجهزة USB 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. 	<p>أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تستجيب ببطء أو لا تعمل إلا بعد تقليل المسافة بينها وبين مستقبلها</p>	<p>أجهزة USB الطرفية اللاسلكية تتوقف عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0</p>
<ul style="list-style-type: none"> • راجع مصدر الدخل وجدول إقران USB. 	<p>وظائف USB منعدمة</p>	<p>تقنية USB لا تعمل</p>



الملحق

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


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

الاتصال بشركة Dell

للعلماء في الولايات المتحدة، اتصل على ٨٠٠-DELL-٨٠٠ (٨٠٠-٩٩٩-٣٣٥٥)

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لكل من ملصق الطاقة وورقة معلومات المنتج

U2421E: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344899>

 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.

للاتصال 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 Choose A Country/Region (اختر بلدًا/ منطقة) في الركن السفلي الأيمن للصفحة.

٣- انقر على Contact Us (الاتصال بنا) إلى جوار القائمة المنسدلة للبلد.

٤- حدد رابط الخدمة أو الدعم المناسب لمتطلباتك.

٥- اختر الطريقة التي تفضلها للتواصل مع Dell.

