



# شاشة Dell UltraSharp U3219Q


## دليل المستخدم



الموديل: U3219Q  
الموديل التنظيمي: U3219Qb

ملاحظة: تشير "ملاحظة" إلى وجود معلومات هامة تساعدك على استخدام الكمبيوتر الخاص بك على أفضل نحو ممكن. 

تنبيه: يشير "تنبيه" إلى وجود تلف محتمل للجهاز أو فقد للبيانات في حالة عدم اتباع التعليمات. 

تحذير: يشير "تحذير" إلى احتمال وقوع تلف في الملكية، جرح شخصي أو وفاة. 

حقوق الطبع والنشر محفوظة © 2018-2020 Dell Inc. أو أحد الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. Dell و EMC وعلامات تجارية أخرى عبارة عن علامات تجارية لشركة Dell Inc. أو الفروع التابعة لها. العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

12 - 2020

Rev. A08

# المحتويات

6	حول الشاشة الخاصة بك
6	محتويات العبوة
8	مميزات المنتج
9	التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم
9	المنظر الأمامي
10	المنظر الخلفي
11	منظر جانبي
12	منظر سفلي
13	مواصفات الشاشة
14	مواصفات الدقة
15	أوضاع الفيديو المدعمة
15	أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً
16	المواصفات الكهربائية
17	الخصائص الفيزيائية
18	الخصائص البيئية
19	تعيينات الأسنان
20	إمكانية التوصيل والتشغيل
21	واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)
21	موصل USB 3.0 تدفق لأعلى
22	موصل USB 3.0 للدفق الأسفل
22	موصل USB من نوع C
23	منافذ USB
23	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
24	تعليمات الصيانة
24	تنظيف الشاشة الخاصة بك



25	إعداد الشاشة
25	توصيل الحامل
28	توصيل الشاشة
28	توصيل كابل DisplayPort أي (DisplayPort إلى DisplayPort)
29	توصيل كابل HDMI (اختياري)
30	توصيل كابل USB من النوع C
30	توصيل كابل USB 3.0
32	تنظيم الكابلات
32	إزالة حامل الشاشة
33	التحميل على الحائط VESA (اختياري)
34	تشغيل الشاشة
34	تشغيل طاقة الشاشة
34	استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية
35	زر اللوحة الأمامية
36	استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)
36	الوصول إلى نظام القائمة
52	رسالة تحذير OSD
56	ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح
57	ضبط مفتاح KVM
59	تحديد KVM التلقائي
61	متطلبات لعرض أو تشغيل محتوى HDR
62	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
62	الإمالة، الدوران المحوري
62	التمديد العمودي
63	تثبيت الشاشة لعرض الصورة رأسياً
63	دوران في اتجاه عقارب الساعة
64	استدارة عكس عقارب الساعة
64	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

65	.....	اكتشاف المشكلات وإصلاحها
65	.....	اختبار ذاتي
66	.....	تشخيصات مضمنة
67	.....	تشغيل دائماً لشحن USB النوع C
67	.....	مشكلات شائعة
70	.....	مشكلات خاصة بالمنتج
70	.....	مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)
72	.....	الفهرس
		إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط) ومعلومات
72	.....	تنظيمية أخرى
72	.....	الاتصال بشركة Dell
		قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لملصقات الطاقة وصحيفة معلومات
72	.....	المنتج





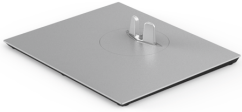
# حول الشاشة الخاصة بك

## محتويات العبوة

يتم شحن شاشتك مع المكونات المعروضة في الجدول أدناه. في حالة فقد أي من المكونات، اتصل بدعم Dell الفني. انظر الاتصال بشركة Dell للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة: بعض العناصر تكون اختيارية ومن الممكن ألا تكون مرفقة مع شاشتك. قد لا تكون بعض الميزات متوفرة في دول معينة.

ملاحظة: إذا كنت توصل حاملا اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

الشاشة	
رافع الحامل	
قاعدة الحامل	



<p>كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)</p>	
<p>كابل DisplayPort</p>	
<p>كابل USB النوع C (USB 3.1) الجيل (2)</p>	
<p>كابل تدفق لأعلى USB 3.0 (تمكين منافذ USB على الشاشة)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دليل الإعداد السريع</li> <li>• تقرير معايرة المصنع</li> <li>• معلومات حول السلامة والبيئة</li> <li>• ومعلومات تنظيمية</li> </ul>	



## مميزات المنتج

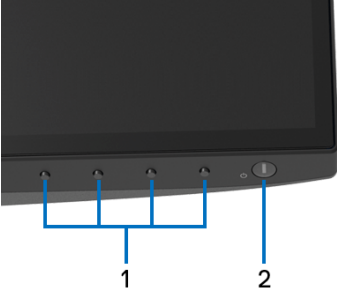
- تحتوي شاشة **U3219Q Dell** على مصفوفة نشطة، ترازستور ذات شريط رفيع (TFT)، شاشة كريستال سائل (LCD) ومصباح للضوء الخلفي. وتشتمل ميزات الشاشة على:
- شاشة عرض مقاس 80 سم (31.5 بوصة) (تقاس بشكل قطري).
  - مستوى الدقة 2160 x 3840 (16:9)، بالإضافة إلى دعم الشاشة بالكامل فيما يتعلق بمستويات الدقة المنخفضة.
  - زاوية عرض عريضة للسماح بالعرض من وضعية الجلوس أو الوقوف.
  - سلسلة الألوان الكاملة 99% sRGB و 95% DCI-P3 و 99% REC-709 مع متوسط  $\Delta E \geq 2.0$ .
  - اتصال رقمي مع DisplayPort، كابل USB نوع C و HDMI.
  - منفذ USB فردي من النوع C (90 واط) لإمداد الطاقة لكمبيوتر لوجي متوافق أثناء استقبال إشارة فيديو وبيانات.
  - إمكانيات على ضبط الإمالة، الدوران والارتفاع والتدوير.
  - تقلل حافة النرائين (Ultra-thin bezel) من فجوة الحافة في مدي استخدام متعدد الرصد، مما يتيح التثبيت الأسهل حتى مع تجربة المشاهدة الأنيقة.
  - حامل قابل للإزالة وفتحات تحميل مقاس 100 مم من رابطة مقاييس إلكترونيات الفيديو (VESA™) للحصول على حلول تحميل مرنة.
  - مجهز مع 2 منفذ USB تدفق لأعلى (USB نوع B و USB نوع C) و 4 منافذ USB تدفق لأسفل.
  - إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كانت مدعمة بواسطة نظامك.
  - يسمح لك مفتاح KVM المضمن بالتحكم في ما يصل إلى جهازي كمبيوتر من مجموعة واحدة من لوحة المفاتيح والفأرة المتصلة بالشاشة.
  - دعم KVM التلقائي لإعداد مدخلات متعددة.
  - عمليات ضبط لعرض على الشاشة (OSD) لسهولة ضبط وتحسين الشاشة.
  - قفل أزرار الطاقة و OSD.
  - منفذ تأمين للسلامة.
  - قفل الحامل.
  - $\geq 0.5$  في وضع الاستعداد.
  - دعم وضع تحديد الصورة حسب الصورة (PBP) والصورة في الصورة (PIP).
  - تحسين راحة العين مع شاشة خالية من الاهتزاز.
- ⚠ تحذير: تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعثات الضوء الأزرق من الشاشة قد تسبب أضرار بالعينين، بما في ذلك إجهاد العينين أو الإجهاد الرقمي للعينين وهكذا. تم تصميم ميزة **ComfortView** لتقليل كمية الضوء الأزرق المنبعثة من الشاشة وذلك لتحسين راحة العينين.





## التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم

### المنظر الأمامي



### عناصر التحكم في اللوحة الأمامية

الوصف	اللوحة
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، انظر تشغيل الشاشة)	1
زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة (مع مؤشر LED)	2

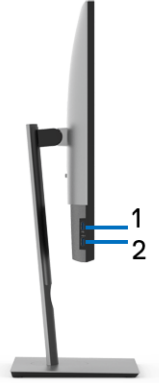




منظر خلفي مع حامل شاشة

الاستخدام	الوصف	اللوحة
شاشة للحمل على الحائط باستخدام مجموعة حمل الحائط VESA المتوافقة مع (100 مم x 100 مم).	VESA فتحات حمل (100 مم x 100 مم) - موصلة بالخلف غطاء (VESA)	1
حصص الاعتمادات التنظيمية.	ملصق تنظيمي	2
تحرير الحامل من الشاشة.	زر تحرير الحامل	3
تأمين الشاشة بقفل أمان (قفل الأمان غير مضمن).	منفذ تأمين للسلامة	4
ارجع إلى هذا الملصق إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بشركة Dell للدعم الفني.	الشريط الكودي، الرقم المسلسل، وملصق علامة الخدمة	5
استخدمه لتنظيم الكابلات عن طريق وضعها داخل المنفذ.	منفذ إدارة الكابلات	6

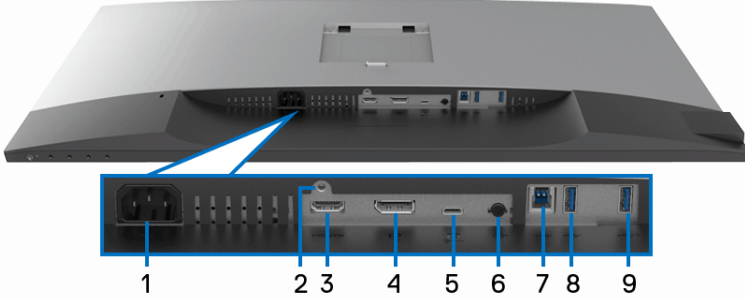




اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	منفذ USB للتدقق السفلي	قم بتوصيل جهاز USB الخاص بك.* ملاحظة: لاستخدام هذا المنفذ، يجب عليك توصيل كابل USB (المشحون مع شاشتك) بمنفذ USB للتدقق العلوي على الشاشة والكمبيوتر الخاص بك.
2	منفذ USB للتدقق السفلي مع شحن الطاقة	اتصل لشحن جهازك.

\* لتجنب تداخل الإشارات، عند توصيل جهاز USB لاسلكي بمنفذ USB للتدقق السفلي، لا يوصى بتوصيل أي أجهزة USB أخرى بالمنفذ المجاور.





منظر سفلي بدون شاشة

اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	موصل الطاقة	توصيل كابل الطاقة (المشحون مع شاشتك).
2	ميزة تأمين الحامل	لإرساء الحامل على الشاشة باستخدام قلاووظ $6 \times M3$ مم (القلاووظ غير مرفق).
3	منفذ HDMI	توصيل كابل HDMI للكمبيوتر الخاص بك.
4	DisplayPort	توصيل الكمبيوتر الخاص بك بكابلات DisplayPort (المشحون مع شاشتك).
5	منفذ USB من النوع C	قم بتوصيل كابل USB من النوع C مع توصيل شاشتك بالكمبيوتر أو الجهاز المحمول. هذا المنفذ يدعم توصيل طاقة USB والبيانات وإشارة فيديو DisplayPort. يقدم منفذ USB 3.1 النوع C أعلى سرعة نقل والوضع البديل مع DP 1.4 يدعم أقصى دقة لـ $2160 \times 3840$ عند 60 هرتز، 20 PD فولت/4.5 أمبير، و 20 PD فولت/3 أمبير و 15 فولت/3 أمبير و 9 فولت/3 أمبير و 5 فولت/3 أمبير. <b>ملاحظة:</b> USB النوع C غير مدعم على إصدارات Windows التي قبل Windows 10.
6	خرج خط الصوت	قم بتوصيل مكبرات الصوت.*
7	منفذ USB للتدفق الأعلى	قم بتوصيل كابل USB (المشحون مع شاشتك) بهذا المنفذ والكمبيوتر الخاص بك لتمكين منافذ USB على شاشتك.
8	منفذ USB للتدفق السفلي	قم بتوصيل جهاز USB الخاص بك.** <b>ملاحظة:</b> لاستخدام هذا المنفذ، يجب عليك توصيل كابل USB (المشحون مع شاشتك) بمنفذ USB للتدفق العلوي على الشاشة والكمبيوتر الخاص بك.



9	منفذ USB للتدفق السفلي مع شحن الطاقة	اتصل لشحن جهازك.
---	--------------------------------------	------------------

\* استخدام سماعة الرأس غير مدعم لموصل مخرج خط الصوت.

\*\* لتجنب تداخل الإشارات، عند توصيل جهاز USB لاسلكي بمنفذ USB للتدفق السفلي، لا يوصى بتوصيل أي أجهزة USB أخرى بالمنفذ المجاور.

## مواصفات الشاشة

الطراز	U3219Q	
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD	
تقنية اللوحة	تقنية تبديل في الطائرة	
نسبة العرض على الارتفاع	16:9	
صورة قابلة للعرض		
قطري	800.1 مم (بوصة)	31.50
العرض (منطقة نشطة)	697.3 مم (بوصة)	27.45
الارتفاع (منطقة نشطة)	392.2 مم (بوصة)	15.44
المنطقة الإجمالية	273505.9 مم <sup>2</sup> (بوصة <sup>2</sup> )	423.93
درجة البكسل	0.182 مم x 0.182 مم	
بكسل لكل بوصة (PPI)	140	
زاوية العرض	178° (رأسي) نموذجي 178° (أفقي) نموذجي	
مخرج السطوح	400 cd/m <sup>2</sup> (نموذجي)	
نسبة التباين	1300 إلى 1 (نموذجي)	
تغطية الواجهة	مضاد للمعان مع صلابة 3H	
ضوء الخلفية	نظام إضاءة حواف LED	
وقت الاستجابة	8 ميلي ثانية (عادي) 5 ميلي ثانية (سريع)	
عمق الألوان	1.07 مليار لون	
سلسلة الألوان	REC-709 99% و DCI-P3 95% و sRGB 99%	
	ملاحظة: على اللوحة الأصلية فقط، في ظل الضبط المسبق لوضع مخصص.	



دقة المعاييرة	E Delta $\geq 2.0$ (متوسط)
أجهزة مدمجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x منفذ USB من النوع C</li> <li>• 1 x منفذ USB 3.0 للتدفق الأعلى</li> <li>• 4 x منافذة USB 3.0 للتدفق السفلي</li> </ul>
المنافذ و الموصلات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort الإصدار 1.4 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x منفذ HDMI الإصدار 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x منفذ USB من النوع C (وضع بديل مع DP 1.4، توصيل الطاقة، و USB 2.0)*</li> <li>• 1 x منفذ USB 3.0 للتدفق الأعلى</li> <li>• 2 x منفذ USB 3.0 تدفق لأسفل</li> <li>• 2 x USB مع إمكانية شحن BC1.2 عند 2 أمبير (أقصى)</li> </ul>
عرض الحافة (حافة الشاشة للمنطقة النشطة)	7.6 مم (أعلى/أيسر/يمين) 14.7 مم (سفلي)
إمكانية الضبط	
ارتفاع الحامل القابل للضبط إمالة الدوران محور	150 مم -5° إلى 21° -30° إلى 30° -90° إلى 90°
توافق Dell Display Manager	نعم
السرية	منفذ تأمين للسلامة (قفل الكابل يباع بشكل منفصل)

\* DP 1.4 و USB نوع C (وضع بديل مع DP 1.4): HDR مدعم، ولكن HBR3 غير مدعم؛ DP 1.2 مدعم.

#### مواصفات الدقة

الطراز	U3219Q
نطاق المسح الأفقي	10 كيلوهرتز إلى 137 كيلوهرتز (تلقائي)
نطاق المسح الرأسي	49 هرتز إلى 86 هرتز (تلقائي)
الحد الأقصى للدقة المضبوطة مسبقاً	3840 × 2160 عند 60 هرتز



أوضاع الفيديو المدعومة

<b>U3219Q</b>	الطراز
1080p ، 1080i ، 720p ، 576p ، 576i ، 480p ، 480i UHD ، QHD	إمكانيات عرض الفيديو (وضع بديل HDMI و DisplayPort و USB من النوع C)

أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً

قطبية التزامنة (أفقي/ رأسي)	ساعة البكسل (ميجاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	وضع العرض
-/+	25.2	70.1	31.5	400 x 640 ، VESA
-/-	25.2	59.9	31.5	480 x 640 ، VESA
-/-	31.5	75.0	37.5	480 x 640 ، VESA
+/-	28.3	70.1	31.5	400 x 720 ، VESA
+/+	40.0	60.3	37.9	600 x 800 ، VESA
+/+	49.5	75.0	46.9	600 x 800 ، VESA
-/-	65.0	60.0	48.4	768 x 1024 ، VESA
+/+	78.8	75.0	60.0	768 x 1024 ، VESA
+/+	108.0	75.0	67.5	864 x 1152 ، VESA
+/+	71.0	59.9	49.3	R-800 x 1280 ، VESA
+/+	108.0	60.0	64.0	1024 x 1280 ، VESA
+/+	135.0	75.0	80.0	1024 x 1280 ، VESA
+/+	162.0	60.0	75.0	1200 x 1600 ، VESA
+/+	148.5	60.0	67.5	1080 x 1920 ، VESA
+/+	174.3	59.9	78.9	R-1280 x 2048 ، VESA
-/+	241.5	60.0	88.8	1440 x 2560 ، VESA
-/+	533.3	60.0	133.3	*R-2160 x 3840 ، VESA

\* يتطلب بطاقة رسومات تدعم HDMI 2.0.



الطراز	U3219Q
إشارات إدخال الفيديو	DisplayPort 1.4/HDMI 2.0**، سعة 600 ميغا فولت لكل خط تمييزي، معاوقة الإدخال 100 أوم لزوج تمييزي
فولطية/تردد/تيار الإدخال المتردد	VAC 100 إلى VAC 240 / 50 هرتز أو 60 هرتز ± 3 هرتز / 3 أمبير (نموذجي)
التيار المتدفق	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 فولت: 40 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد)</li> <li>240 فولت: 80 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد)</li> </ul>
استهلاك الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.3 واط (وضع إيقاف التشغيل)<sup>1</sup></li> <li>0.4 واط (وضع الاستعداد)<sup>1</sup></li> <li>39.8 واط (وضع تشغيل)<sup>1</sup></li> <li>230 واط (الحد الأقصى)<sup>2</sup></li> <li>33.3 واط (Pon)<sup>3</sup></li> <li>109 كيلوواط في الساعة (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>

\* مواصفات اختيارية HDMI 2.0 غير مدعومة، يتضمن قناة الإيثرنت ل HDMI (HEC)، قناة عائد الصوت (ARC)، قياسي لتنسيق ومستويات دقة ثلاثية الأبعاد وقياسي لمستوى دقة السينما الرقمية 4K.

\*\* HDR مدعم، ولكن HBR3 غير مدعم؛ DP 1.2 مدعم.

<sup>1</sup> كما هو معرف في EU 2019/2021 و EU 2019/2013.

<sup>2</sup> أقصى سطوع وإعداد تباين مع أقصى تحميل للطاقة على جميع منافذ USB.

<sup>3</sup> Pon: استهلاك الطاقة في وضع التشغيل كما هو معرف في إصدار Energy Star 8.0.

TEC: استهلاك الطاقة الإجمالي بالكيلو واط كما هو معرف في الإصدار Energy Star 8.0.

هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل. وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات التي طلبتها به، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات.

وعليه يجب على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب التجاوز الكهربائية وغيرها. ولا تضمن الشركة المصنعة ضماناً أو سريعاً دقة أو تمام هذه المعلومات.



ملاحظة: هذه الشاشة متوافقة مع ENERGY STAR.

هذا المنتج مؤهل لـ ENERGY STAR في إعدادات المصنع الافتراضية والتي يمكن استعادتها بواسطة وظيفة "Factory Reset" (إعادة تعيين إعدادات المصنع) في قائمة OSD. قد يؤدي تغيير إعدادات المصنع الافتراضية أو تمكين الميزات الأخرى إلى زيادة استهلاك الطاقة الذي قد يتجاوز الحد المحدد لـ ENERGY STAR.





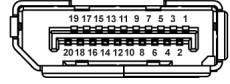
<b>U3219Q</b>	<b>الطرز</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>رقمي: DisplayPort، 20 سن</li> <li>رقمي: HDMI، 19 سن (الكابل غير مضمن)</li> <li>الناقل التسلسلي العالمي: النوع C، 24 سن</li> <li>الناقل التسلسلي العالمي: USB، 9 سن</li> </ul>	<b>نوع كابل الإشارة</b>
<b>الأبعاد (بالحامل)</b>	
618.1 مم (24.33 بوصة)	الارتفاع (ممتد)
468.7 مم (18.45 بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
712.5 مم (28.05 بوصة)	العرض
220.0 مم (8.66 بوصة)	العمق
<b>الأبعاد (بدون الحامل)</b>	
414.5 مم (16.32 بوصة)	الارتفاع
712.5 مم (28.05 بوصة)	العرض
44.5 مم (1.75 بوصة)	العمق
<b>أبعاد الحامل</b>	
482.7 مم (19.01 بوصة)	الارتفاع (ممتد)
437.6 مم (17.23 بوصة)	الارتفاع (مضغوط)
268.0 مم (10.55 بوصة)	العرض
220.0 مم (8.66 بوصة)	العمق
268.0 مم x 220.0 مم (10.55 بوصة x 8.66 بوصة)	القاعدة
<b>الوزن</b>	
13.3 كجم (29.3 رطل)	الوزن مع العبوة
9.6 كجم (21.1 رطل)	الوزن مع مجموعة الحامل والكابلات
5.8 كجم (12.8 رطل)	الوزن بدون مجموعة الحامل (بالنسبة لحامل الحائط أو اعتبارات حامل VESA - بلا كابلات)
3.5 كجم (7.7 رطل)	وزن مجموعة الحامل
4-2	وميض الإطار الأمامي



الطراز	U3219Q
معايير التوافق	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شاشة معتمدة من ENERGY STAR</li> <li>• تسجيل EPEAT حيثما كان ذلك مطبقاً. يختلف تسجيل EPEAT حسب البلد. انظر <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> للاطلاع على حالة التسجيل حسب كل بلد.</li> <li>• توافق RoHS</li> <li>• عروض معتمدة من TCO</li> <li>• شاشة خالية من PVC/BFR (باستثناء الكابلات الخارجية)</li> <li>• زجاج خالي من الزرنيخ وخالي من الزئبق للوحة فقط</li> </ul>	
الحرارة	
التشغيل	0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التخزين: -20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)</li> <li>• الشحن: -20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)</li> </ul>
الرطوبة	
التشغيل	10% إلى 80% (غير مكثفة)
عدم التشغيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التخزين: 10% إلى 90% (غير مكثفة)</li> <li>• الشحن: 10% إلى 90% (غير مكثفة)</li> </ul>
الارتفاع	
التشغيل	5000 م (16404 قدم) (أقصى)
عدم التشغيل	12192 م (40000 قدم) (أقصى)
التمييز الحراري	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 784.76 BTU/ساعة (أقصى)</li> <li>• 156.95 BTU/ساعة (نموذجي)</li> </ul>

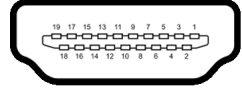


موصل DisplayPort



رقم السن	انب مكون من 20 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	(n) ML3
2	GND
3	(p) ML3
4	(n) ML2
5	GND
6	(p) ML2
7	(n) ML1
8	GND
9	(p) ML1
10	(n) ML0
11	GND
12	(p) ML0
13	GND
14	GND
15	(p) AUX
16	GND
17	(n) AUX
18	اكتشاف اتصال نشط
19	Re-PWR
20	3.3+ فولت PWR_DP





رقم السن	انب مكون من 19 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	TMDS تانايب 2+
2	TMDS بيانات 2 ترس
3	TMDS بيانات 2-
4	TMDS بيانات 1+
5	TMDS بيانات 1 ترس
6	TMDS بيانات 1-
7	TMDS بيانات 0+
8	TMDS بيانات 0 ترس
9	TMDS بيانات 0-
10	TMDS ساعة+
11	TMDS ساعة ترس
12	TMDS ساعة-
13	CEC
14	محجوز (N.C. على الجهاز)
15	ساعة DDC (SCL)
16	بيانات DDC (SDA)
17	CEC/DDC أرضي
18	طاقة +5 فولت
19	اكتشاف اتصال نشط

### إمكانية التوصيل والتشغيل

يمكنك تركيب الشاشة على أي نظام يتوافق مع التوصيل والتشغيل. تعمل الشاشة تلقائياً على إمداد نظام التشغيل ببيانات تعريف العرض الممتد (EDID) باستخدام بروتوكولات قناة بيانات العرض (DDC) بحيث يستطيع النظام تكوين نفسه وتحسين إعدادات الشاشة. تتم معظم تلميحات الشاشة بشكل أوتوماتيكي؛ حيث يمكنك تحديد إعدادات مختلفة إذا لزم الأمر. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الشاشة، انظر [تشغيل الشاشة](#).




## واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)

يوفر لك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتوفرة على الشاشة.

ملاحظة: هذه الشاشة متوافقة مع USB 3.0 فائق السرعة.

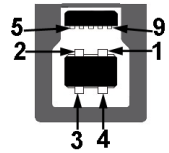
استهلاك الطاقة*	معدل البيانات	سرعة النقل
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	5 غيغابت في الثانية	فائق السرعة
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	480 ميغابت في الثانية	السرعة العالية
4.5 واط (كحد أقصى، كل منفذ)	12 ميغابت في الثانية	سرعة كاملة

\* يصل إلى 2 أمبير في حالة منفذ USB للتدفق السفلي (منفذ ذو رمز البطارية ) باستخدام الأجهزة المتوافقة BC1.2 أو أجهزة USB العادية.

الوصف	منفذ USB النوع C
*DP 1.4	الفيديو
USB 2.0	البيانات
حتى 90 واط	توصيل الطاقة (PD)

\* HDR مدعم، ولكن HBR3 غير مدعم؛ DP 1.2 مدعم.

موصل USB 3.0 تدفق لأعلى



رقم السن	جانب من الموصل مكون من 9 أسنان
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-



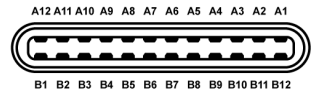
SSTX+	6
GND	7
SSRX-	8
SSRX+	9

موصل USB 3.0 للدفق الأسفل



رقم السن	جانب من الموصل مكون من 9 أسنان
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

موصل USB من نوع C



اسم الإشارة	رقم السن	اسم الإشارة	رقم السن
GND	B1	GND	A1
TX2+	B2	TX1+	A2
TX2-	B3	TX1-	A3
VBUS	B4	VBUS	A4
VCONN	B5	CC	A5




	B6	D+	A6
	B7	D-	A7
SBU2	B8	SBU1	A8
VBUS	B9	VBUS	A9
RX1-	B10	RX2-	A10
RX1+	B11	RX2+	A11
GND	B12	GND	A12

## منافذ USB

- 1 منفذ USB النوع C - سفلي
- 1 تدفق لأعلى - سفلي
- 4 منافذ تدفق سفلي - سفلي (2) وجانبي (2)

منفذ شحن الطاقة - المنفذ برمز البطارية ؛ يدعم قدرة الشحن السريع A 2 إذا كان الجهاز متوافق مع BC1.2.

**ملاحظة:** تتطلب وظيفة USB 3.0 كمبيوتر قادر على العمل مع USB 3.0. 

**ملاحظة:** تعمل منافذ USB للشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع التشغيل أو الاستعداد. إذا كنت تريد إيقاف تشغيل الشاشة ثم تشغيلها، فقد تستغرق الوحدات الطرفية المرفقة ثوان قليلة لاستعادة الوظيفة العادية. 

## جودة شاشة LCD وسياسة البكسل

أثناء عملية تصنيع شاشة LCD، ليس من الشائع دمج بكسل واحد أو أكثر في حالة غير متغيرة والتي تعد من الصعب رؤيتها ولا تؤثر على جودة الشاشة وقابلية استخدامها. لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، انظر [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



## تعليمات الصيانة

### تنظيف الشاشة الخاصة بك

⚠ تنبيه: اقرأ واتبع تعليمات السلامة قبل تنظيف الشاشة.

⚠ تحذير: تحذير: قبل تنظيف الشاشة، افصل كابل طاقة الشاشة عن المنفذ الكهربائي.

للحصول على أفضل الممارسات، اتبع التعليمات الموضحة في القائمة أدناه أثناء فك المكونات، التنظيف، أو التعامل مع شاشتك:


- لتنظيف شاشتك المقاومة للثبات، استخدم قطعة قماش نظيفة رطبة قليلاً بالماء. ولو أمكن، استخدم قطعة قماش خاصة بتنظيف الشاشة أو محلول مناسب للتغطية المقاومة للثبات. لا تستخدم البنزين، النتر، الأمونيا، المنظفات الكاشطة أو الهواء المضغوط.
- استخدم قطعة قماش دافئة رطبة قليلاً خاصة بتنظيف الشاشة. تجنب استخدام مادة منظفة من أي نوع حيث أن بعض المواد المنظفة تترك طبقة لبينية على الشاشة.
- إذا لاحظت مسحوقاً أبيض عند فصل شاشتك، امسحها بقطعة قماش.
- تعامل مع شاشتك بعناية حيث أن الشاشات الملونة الغامقة قد تُخدش ويظهر عليها علامات بلي بيضاء أكثر من الشاشات الملونة الفاتحة.
- للمساعدة على الحفاظ على أفضل جودة للصورة على شاشتك، استخدم وافي شاشة يتغير ديناميكياً وأوقف تشغيل شاشتك في حالة عدم استخدامها.






# إعداد الشاشة

## توصيل الحامل

ملاحظة: لم يتم تثبيت الحامل في المصنع عند شحنها. 

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملا اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل. 

لتوصيل حامل الشاشة:

1. اتبع التعليمات على الكرتون لنزع الحامل من الوسادة العليا التي تثبته.
2. أدخل منافذ قاعدة الحامل في منفذ الحامل.
3. ارفع حامل المسامير وأدر المسمار في اتجاه عقارب الساعة.
4. بعد إحكام المسمار بالكامل، اثن حامل المسمار داخل التجويف.



5. ارفع الغطاء، كما هو موضح، لتعرض منطقة VESA لتجميع الحامل.



6. قم بتوصيل الحامل بالشاشة.

a. ضع اللسانين الموجودين على الجزء العلوي من الحامل في التجويف الموجود بالجزء الخلفي من الشاشة.

b. اضغط على الحامل حتى يستقر في مكانه.

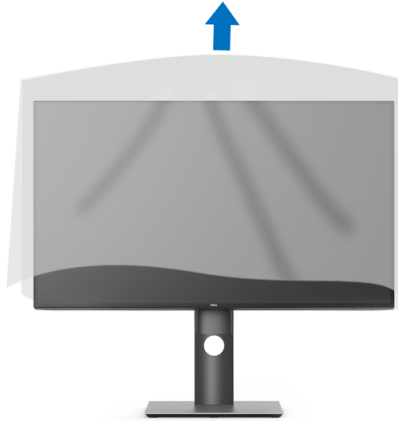


7. ضع الشاشة لأعلى.



ملاحظة: ارفع الشاشة بحرص لمنعها من الانزلاق أو السقوط.

8. انزع الغطاء من الشاشة.



## توصيل الشاشة

⚠ تحذير: قبل البدء في أي إجراءات في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

✍ ملاحظة: وجه الكابلات خلال منفذ إدارة الكابلات قبل توصيلها.

✍ ملاحظة: لا تقم بتوصيل كل الكابلات بالكمبيوتر في نفس الوقت.

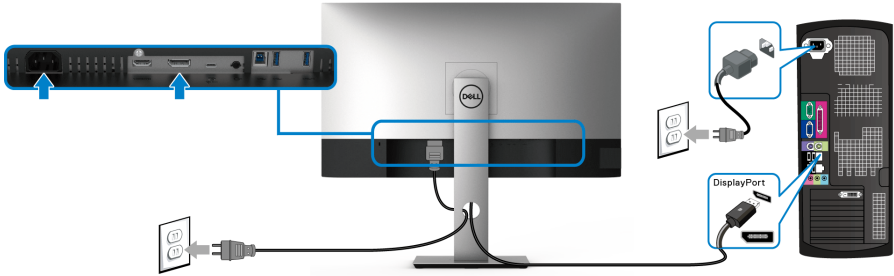
✍ ملاحظة: يتم استخدام الرسومات بقصد التوضيح فقط. قد يختلف شكل الكمبيوتر.

لتوصيل الشاشة بكمبيوتر:








1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كابل الطاقة.

2. قم بتوصيل كابل DisplayPort أو HDMI أو USB من النوع C من شاشتك بالكمبيوتر.

### توصيل كابل DisplayPort (إلى DisplayPort)

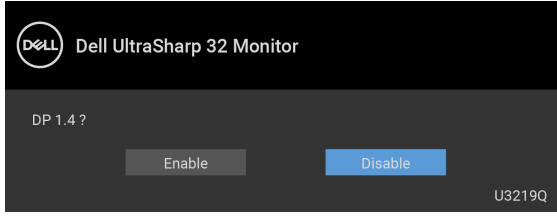


✍ ملاحظة: إعداد المصنع الافتراضي لشاشات DP1.4 (مدعم DP1.2) إذا لم تتمكن الشاشة من عرض أي محتوى بعد توصيل كابل DisplayPort، اتبع الإجراءات التالية لتغيير الإعدادات من DP1.1:

- اضغط على أي زر (باستثناء الزر ) لتنشيط قائمة OSD.
- استخدم الزرين  و  لتمييز Input Source "مصدر الإدخال"، ثم استخدم الزر  لدخول القائمة الفرعية.
- استخدم الزرين  و  لتمييز DP.
- اضغط باستمرار على زر  لمدة 10 ثواني تقريباً، بعدها ستظهر رسالة تكوين DisplayPort.

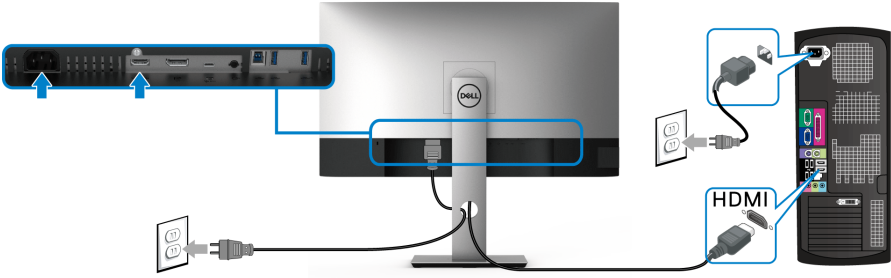



- استخدم الزر  لتحديد **Disable** "تعطيل" لتغيير الإعدادات.










كرر الخطوات الموضحة أعلاه لتغيير إعدادات تنسيق DisplayPort عند الضرورة.

### توصيل كابل HDMI (اختياري)

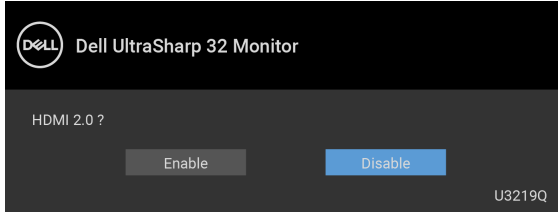


 ملاحظة: إعداد المصنع الافتراضي هو **HDMI 2.0**. إذا لم تتمكن الشاشة من عرض أي محتوى بعد توصيل كابل HDMI، اتبع الإجراءات التالية لتغيير الإعدادات من **HDMI 2.0** إلى **HDMI 1.4**:

- اضغط على أي زر (باستثناء الزر ) لتنشيط قائمة OSD.
- استخدم الزرين  و  لتمييز **Input Source** "مصدر الإدخال"، ثم استخدم الزر  لدخول القائمة الفرعية.
- استخدم الزرين  و  لتمييز **HDMI**.
- اضغط باستمرار على زر  لمدة 10 ثواني تقريباً، بعدها ستظهر رسالة تكوين HDMI.

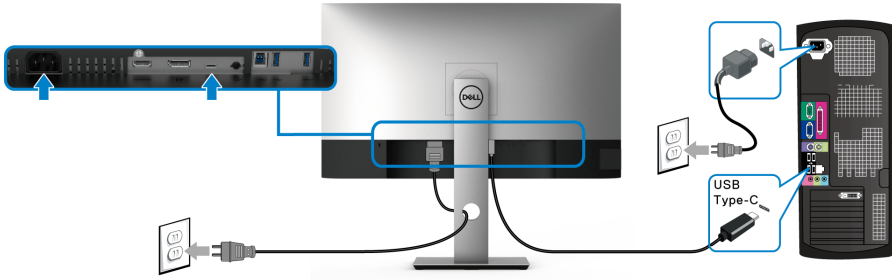


- استخدم الزر  لتحديد **Disable** "تعطيل" لتغيير الإعدادات.



كرر الخطوات الموضحة أعلاه لتغيير إعدادات تنسيق HDMI عند الضرورة.

## توصيل كابل USB من النوع C



**ملاحظة:** استخدم كابل USB من النوع C المرفق مع الشاشة فقط.

- هذا المنفذ يدعم وضع DisplayPort البديل (مقياس DP 1.4 فقط).
- المنفذ المتوافق مع توصيل USB من النوع C (الإصدار PD رقم 2.0) يقوم بتوصيل حتى 90 واط من الطاقة.
- إذا كان الكمبيوتر اللوحي الخاص بك يتطلب أكثر من 90 واط لتشغيله وجفت البطارية، فقد لا يعمل أو يتم شحنه من خلال منفذ USB PD لهذه الشاشة.

## توصيل كابل USB 3.0

**ملاحظة:** لمنع تلف البيانات أو فقدانها، قبل فصل منفذ USB للتدفق لأعلى، تأكد من استخدام أجهزة تخزين "غير USB" بواسطة الكمبيوتر المتصل بمنفذ USB للتدفق الأعلى بالشاشة.

بعد الانتهاء من توصيل كابل USB/HDMI/DisplayPort من النوع C اتبع الإجراءات الموضحة أدناه لتوصيل كابل USB 3.0 بالكمبيوتر وإكمال إعداد الشاشة الخاصة بك:

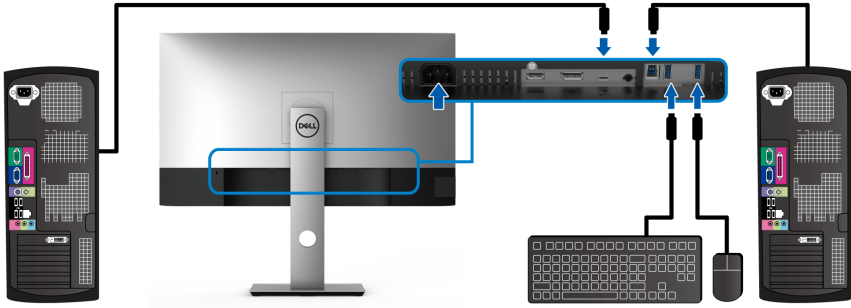
1. قم بتوصيل كمبيوتر واحد: قم بتوصيل منفذ USB 3.0 للتدفق الأعلى (الكابل مرفق) بمنفذ USB 3.0 مناسب على الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل جهازي كمبيوتر\*: توصيل منفذ USB 3.0 منفذ التيار (الكبل مرفق) ومنفذ USB من النوع C (الكبل مرفق) بمنافذ USB المناسبة على جهازي الكمبيوتر. م استخدم قائمة OSD للاختيار بين مصدر USB للتدفق الأعلى ومصادر الإدخال. انظر **USB Select Switch** "مفتاح تحديد USB".



2. قم بتوصيل الوحدات الطرفية لـ USB 3.0 بمنافذ USB 3.0 للتدفق السفلي على الشاشة.
3. قم بتوصيل كابلات الطاقة الخاصة بالكمبيوتر الخاص بك والشاشة بمقبس قريب منك.



a. قم بتوصيل كمبيوتر واحد



b. قم بتوصيل جهازي كمبيوتر

\* عند توصيل جهازي كمبيوتر بالشاشة ، قم بتكوين إعدادات **USB Selection** "تحديد USB" من قائمة OSD لمشاركة مجموعة واحدة من لوحة المفاتيح والماوس متصلين بالشاشة بين جهازي كمبيوتر. انظر **USB Selection** "تحديد USB" و **ضبط مفتاح KVM** للتفاصيل.

4. قم بتشغيل الشاشة والكمبيوتر. إذا كانت شاشتك تعرض صورة معينة، فإن ذلك يعني اكتمال الإعداد. إذا لم تعرض صورة، انظر **مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)**.
5. استخدم منفذ الكابل الموجود على حامل الشاشة لتنظيم الكابلات.



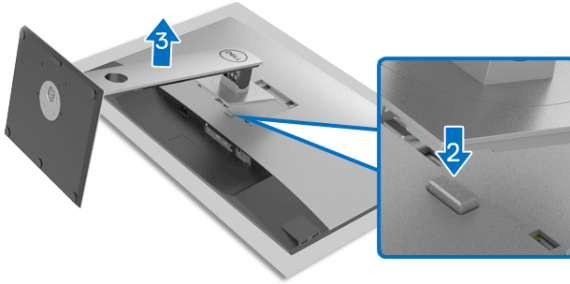


بعد توصيل كل الكابلات الضرورية بشاشتك والكمبيوتر الخاص بك، (انظر [توصيل الشاشة لتوصيل الكابل](#))، قم بتنظيم كل الكابلات حسبما هو موضح أعلاه.

### إزالة حامل الشاشة

ملاحظة: لمنع حدوث خدوش بشاشة LCD أثناء إزالة الحامل، احرص على وضع الشاشة على سطح ناعم ونظيف.

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملا اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.



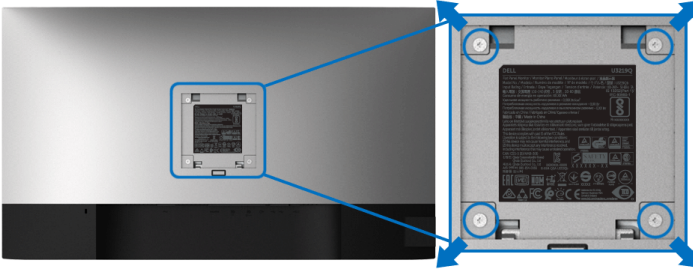
لإزالة الحامل:

1. ضع الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
2. اضغط باستمرار على زر تحرير الحامل.
3. ارفع الحامل لأعلى وبعيداً عن الشاشة.





## التحميل على الحائط VESA (اختياري)



(بعد القلاووظ: 10 x M4 مم).

ارجع إلى التعليمات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط المتوافقة مع VESA.


1. ضع لوحة الشاشة على قطعة قماش أو سادة ناعمة على منضدة ثابتة ومسطحة.

2. قم بإزالة الحامل. (انظر إزالة حامل الشاشة)

3. استخدم مفك صليبي من فيليبس لإزالة البراغي الأربعة التي تثبت الغطاء البلاستيكي.

4. قم بتوصيل قوس التحميل من مجموعة التحميل على الحائط بالشاشة.

5. قم بتحميل الشاشة على الحائط. لمزيد من المعلومات، انظر المستندات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط.

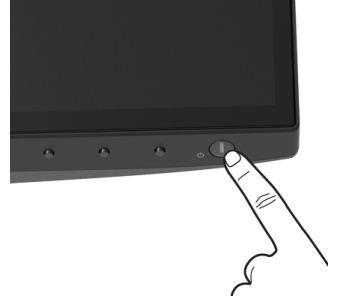
ملاحظة: للاستخدام فقط مع قوس حمل الحائط المدرج UL مع أقل قدرة تحمل للوزن/الحمل بقدر 23.2 كجم. 



# تشغيل الشاشة

## تشغيل طاقة الشاشة

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.



## استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية





استخدم أزرار التحكم الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط الإعدادات.



يوضح الجدول التالي أزرار اللوحة الأمامية:

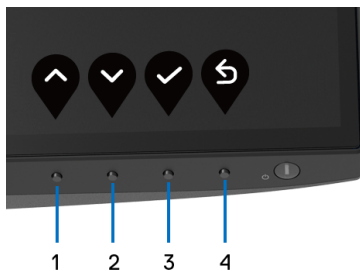
الوصف	زر اللوحة الأمامية
استخدم هذا الزر للاختيار من أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.	1
	مفتاح الاختصار/ <b>Preset Modes</b> "أوضاع الضبط المسبق"





استخدم هذا الزر للاختيار من قائمة إشارات الفيديو التي يمكن أن تتصل بشاشتك.		2
	مفتاح الاختصار/ Input Source "مصدر الإدخال"	
استخدم زر القائمة لتشغيل ميزة العرض على الشاشة (OSD). انظر الوصول إلى نظام القائمة.		3
	القائمة	
استخدم هذا الزر للخروج من قائمة OSD الرئيسية.		4
	خروج	
لتشغيل أو إيقاف تشغيل الطاقة.		5
تشير اللمبة البيضاء الثابتة إلى أن الشاشة في حالة تشغيل وتعمل بشكل معتاد. تشير اللمبة البيضاء الوامضة إلى أن الشاشة في حالة وضع استعداد.	الطاقة (مع مؤشر مصباح الطاقة)	



### زر اللوحة الأمامية

استخدم الأزرار الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.




الوصف	زر اللوحة الأمامية	
استخدم زر لأعلى لضبط عناصر (زيادة النطاقات) في قائمة OSD.		1
	لأعلى	
استخدم زر لأسفل لضبط عناصر (تقليل النطاقات) في قائمة OSD.		2
	لأسفل	




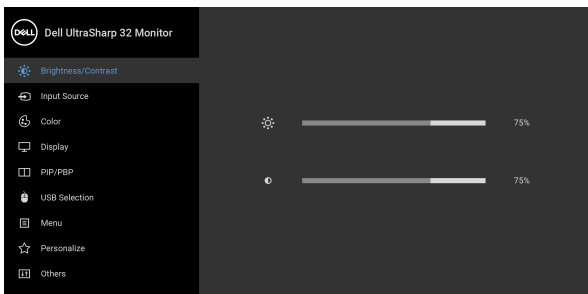
3		استخدم زر موافق لتأكيد اختيارك.
4		استخدم زر للخلف للعودة إلى القائمة السابقة.



## استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)

الوصول إلى نظام القائمة


 ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعدادات ثم تابعت إلى قائمة أخرى، أو خرجت من قائمة OSD، تقوم الشاشة بحفظ التغييرات تلقائياً. يتم حفظ التغييرات أيضاً إذا قمت بتغيير الإعدادات ثم انتظرت حتى تختفي قائمة OSD.

1. اضغط على زر  لتشغيل قائمة OSD وعرض القائمة الرئيسية.





2. اضغط على الزرين  و  للتنقل بين خيارات الإعدادات. وأثناء الانتقال من رمز إلى آخر، يتم تمييز اسم الخيار. راجع الجدول التالي للاطلاع على قائمة كاملة بكل الخيارات المتوفرة للشاشة.

3. اضغط على الزر  أو  أو  مرة واحدة لتنشيط الخيار المميز.

 ملاحظة: قد تختلف أزرار الاتجاه (والزر موافق) المعروضة وفقاً للقائمة التي حددتها. استخدم الأزرار المتاحة لتحديد اختيارك.

4. اضغط على الزرين  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

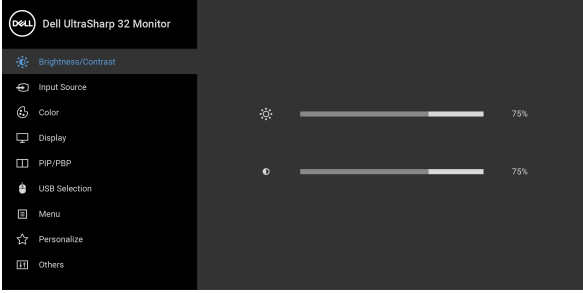
5. اضغط على  بهدف للدخول إلى القائمة الفرعية ثم استخدم الأزرار التوجيهية ، طبقاً للمؤشرات الموجودة في القائمة، لإجراء تغييراتك.

6. حدد الزر  للعودة إلى القائمة الرئيسية.





استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط **Contrast/Brightness** "السطوع/التباين".

**/Brightness  
Contrast**  
"السطوع/التباين"





يقوم **Brightness** "السطوع" بضبط إضاءة ولمعان الضوء الخلفي.

**Brightness**  
"السطوع"

اضغط على الزر  لزيادة السطوع واضغط على الزر  لتقليل السطوع (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).

ملاحظة: يتم تعطيل الضبط اليدوي لـ **Brightness** "السطوع" عند تنشيط **Smart HDR** "التباين الذكي".

اضبط **Brightness** "السطوع" أولاً، ثم اضبط **Contrast** "التباين" فقط إذا لزم إجراء المزيد من الضبط.

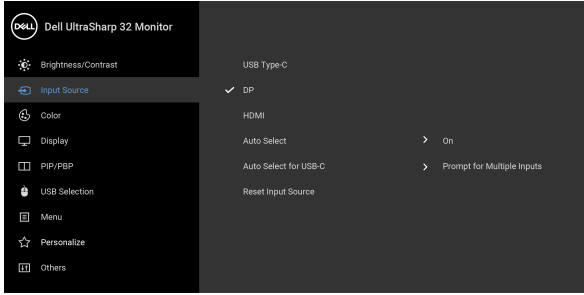
اضغط على الزر  لزيادة التباين واضغط على الزر  لتقليل التباين (الحد الأدنى 0 / الحد الأقصى 100).

تقوم وظيفة **Contrast** "التباين" بضبط درجة الاختلاف بين المناطق الأكثر إعتامًا والأكثر إضاءة على الشاشة.



استخدم **Input Source** "مصدر الإدخال" للاختيار بين إشارات الفيديو المختلفة والتي يمكن توصيلها بالشاشة.

**Input Source**  
"مصدر الإدخال"



حدد الإدخال **USB Type-C** "منفذ USB النوع C" عند استخدام موصل USB من نوع C. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

**USB Type-C**  
"منفذ USB النوع C"

حدد إدخال **DP** عندما تستخدم موصل (DP) DisplayPort. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

**DP**

حدد إدخال **HDMI** عندما تستخدم موصل HDMI. اضغط على الزر لتأكيد التحديد.

**HDMI**

يسمح لك تشغيل هذه الوظيفة بفرص مصادر الإدخال.

**Auto Select**  
"تحديد تلقائي"

السماح لك بضبط تحديد Auto Select for USB-C "تحديد تلقائي لـ USB النوع C" على:

**Auto Select for USB-C**  
"تحديد تلقائي لـ USB النوع C"

- **Prompt for Multiple Inputs** "توجيه للإدخالات المتعددة": يعرض دائماً الرسالة **Input** "التبديل إلى إدخال الفيديو USB النوع C" لك للاختيار بين التبديل أو عدم التبديل.
  - **Yes** "نعم": تبديل دائم لإدخال فيديو USB النوع C (بدون طلب) عند توصيل كابل USB النوع C.
  - **No** "الرقم": عدم التبديل التلقائي لإدخال فيديو USB النوع C عند توصيل كابل USB النوع C.
- ملاحظة: **Auto Select for USB-C** "تحديد تلقائي لـ USB النوع C" يتوفر فقط عند تشغيل **Auto Select** "تحديد تلقائي".

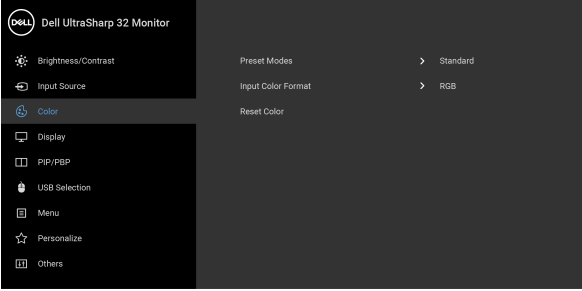


أعد ضبط إعدادات إدخال الشاشة الخاصة بك على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

## Reset Input Source مصدر الإدخال

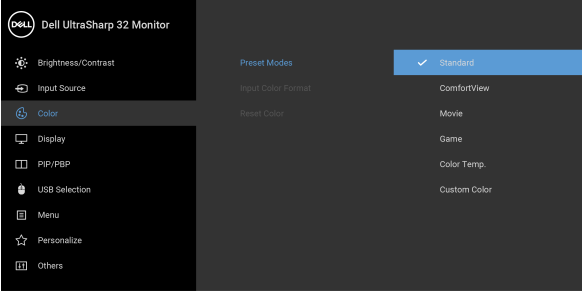
استخدم **Color "اللون"** لضبط وضع إعداد اللون.

**Color "اللون"**



يتيح لك اختيار أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.

## Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"



- **Standard "قياسي"**: تحميل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. وهو وضع الضبط المسبق الافتراضي.
- **ComfortView**: تقليل مستوى الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لجعل العرض أكثر ملاءمة وراحة للعينين.
- **تحذير**: تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعاث الضوء الأزرق من الشاشة قد تسبب جروحاً شخصية مثل الإجهاد الرقمي للعينين وإجهاد العينين وأضرار بالعينين. قد يؤدي الاستخدام المطول للشاشة أيضاً إلى التسبب في حدوث آلام في أجزاء الجسم مثل الرقبة والذراعين والظهر والكتف.



## Preset Modes


### "أوضاع الضبط المسبق"


1. لتقليل خطورة إجهاد العينين وحدوث آلام في الرقبة/الذراع/الكتف نتيجة استخدام الشاشة لفترات طويلة، نقترح عليك ما يلي:  
1. اضبط مسافة الشاشة بين 20 بوصة إلى 28 بوصة (50 سم إلى 70 سم) من عينيك.
  2. الوميض بشكل متكرر لترطيب عينيك أو تبليبل عينيك بماء بعد الاستخدام المتواصل للشاشة.
  3. احصل على فترات راحة بشكل منتظم ومتكرر لمدة 20 دقيقة كل ساعتين.
  4. انظر بعيداً عن الشاشة وأطل النظر على شيء بعيد على بعد 20 قدم منك لمدة لا تقل عن 20 ثانية أثناء فترات الراحة.
  5. قم بعمل تمددات لتخفيف التوتر في الرقبة، الذراع، الظهر والكتفين أثناء فترات الراحة.
- **Movie "الفيلم"**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية للأفلام.
  - **Game "اللعبة"**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية لمعظم تطبيقات الألعاب.
  - **Color Temp. "درجة الحرارة اللونية"**: يسمح للمستخدمين بتحديد درجة الحرارة اللونية: 5000 ك و 5700 ك و 6500 ك و 7500 ك و 9300 ك و 10000 ك. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.
  - **Custom Color "لون مخصص"**: يتيح لك ضبط إعدادات الألوان يدوياً.
- استخدم الزرين  و  لضبط قيم **Gain "كسب"** و **Offset** و **"تكافؤ"** و **Hue "تدرج الألوان"** و **Saturation "الإشباع"** وإنشاء وضع لون لضبط مسبق خاص بك.

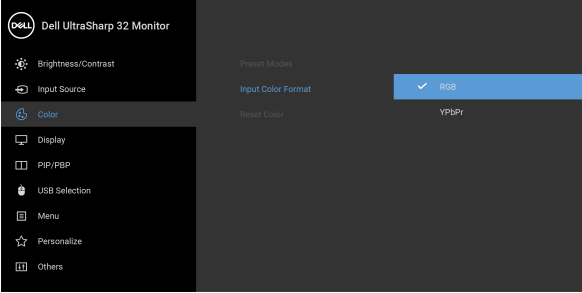





## Input Color Format "تنسيق لون الإدخال"

يسمح لك بضبط وضع إدخال الفيديو على: **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بكمبيوتر (أو مشغل DVD) باستخدام كابل USB النوع C أو كابل DisplayPort أو HDMI. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.


**YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD الخاص بك يدعم مخرجات YPbPr. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.



## Hue "تدرج الألوان"

تعمل هذه الميزة على تحويل لون صورة الفيديو إلى اللون الأخضر أو الأرجواني. يتم استخدام هذا لضبط لون النغمة المطلوب. استخدم  أو لضبط التدرج من '0' إلى '100'.  
ملاحظة: يتوفر ضبط Hue "تدرج الألوان" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق "Movie" "الفيلم" أو "Game" "اللعبة".

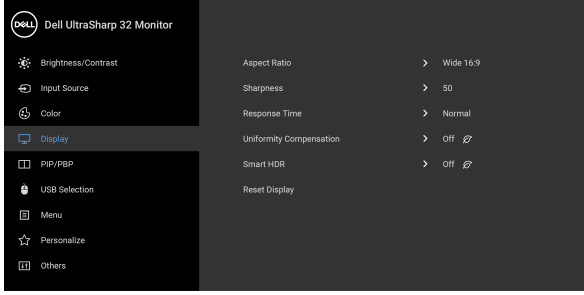
## Saturation "الإشباع"

يمكن لهذه الميزة ضبط تشبع اللون الخاص بصورة الفيديو. استخدم  أو لضبط التشبع من '0' إلى '100'.  
ملاحظة: يتوفر ضبط Saturation "الإشباع" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق "Movie" "الفيلم" أو "Game" "اللعبة".

## Reset Color "إعادة ضبط اللون"

إعادة ضبط إعدادات ألوان الشاشة على الإعدادات الافتراضية للمصنع.





ضبط نسبة أبعاد الصورة إلى **Wide 16:9** "عريض بنسبة 16:9" أو **Auto Resize** "تغيير تلقائي للمقاس" أو **4:3** أو **1:1**.

**Aspect Ratio**  
"نسبة العرض إلى الارتفاع"

يمكن لهذه الميزة أن تجعل الصورة تبدو أكثر حدة أو أكثر هدوءاً. استخدم أو لضبط الوضوح من '0' إلى '100'.

**Sharpness**  
"التوضيح"

يسمح لك بضبط **Response time** "وقت الاستجابة" إلى **Normal** "عادي" أو **Fast** "سريع".

**Response Time**  
"وقت الاستجابة"

حدد إعدادات تعويض توحيد الشاشة. تمت **Calibrated** "معايرة" إعدادات المعايرة مسبقاً من قبل المصنع. يضبط **Uniformity Compensation** "تعويض الاتساق" المناطق المختلفة بالشاشة فيما يتعلق بالمركز للحصول على سطوع موحد والوان موحدة في الشاشة بالكامل. للحصول على الأداء الأمثل للشاشة، سيتم تعطيل **Brightness** "السطوع" و **Contrast** "التباين" للألوان مع بعض الأوضاع المعدة مسبقاً (**Standard** "قياسي"، و **Color Temp.** "درجة الحرارة اللونية") عند تنشيط **Uniformity Compensation** "تعويض الاتساق".

**Uniformity Compensation**  
"تعويض الاتساق"

**ملاحظة:** ينصح المستخدم باستخدام إعداد السطوع الافتراضي الذي وضعه المصنع عند تشغيل **Uniformity Compensation** "تعويض الاتساق". أما بالنسبة لإعدادات مستوى السطوع الأخرى فقد تحيد قيم تعويض الاتساق عن البيانات الموضحة في تقرير معايرة المصنع.



## Smart HDR "HDR الذكي"

تعمل ميزة وضع Smart HDR "HDR الذكي" (النطاق الديناميكي العال) على تحسين مخرجات الشاشة من خلال ضبط التباين الأمثل ونطاقات الألوان والسطوع لتشبه المرئيات الواقعية للحياة. الإعداد الافتراضي هو "Off" إيقاف التشغيل". يمكنك ضبط وضع Smart HDR "HDR الذكي" على:

- **Desktop "سطح المكتب"**: مناسب لاستخدام الشاشة مع كمبيوتر سطح المكتب.
- **Movie HDR "للأفلام"**: مناسب لتشغيل محتوى الفيديو HDR.
- **Game HDR "للعبة"**: مناسب لتشغيل ألعاب متوافقة مع HDR. تعرض مشاهد أكثر واقعية وجعل تجربة اللعب تتمتع بالمغامرة والإثارة.
- **Reference "المرجع"**: متوافق مع معيار DisplayHDR 400.

**ملاحظة:** أثناء معالجة الشاشة لمحتوى HDR، سيتم تعطيل **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق" و **Brightness** "السطوع".

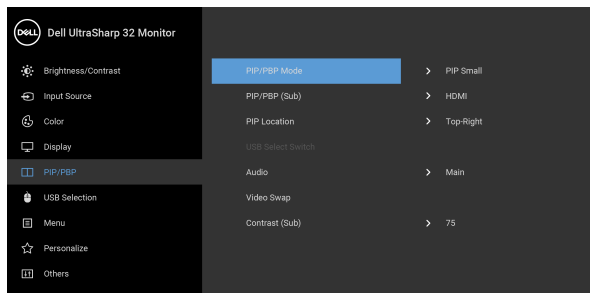
## Reset Display "إعادة ضبط الشاشة"

أعد ضبط كل إعدادات الشاشة على القيم المضبوطة مسبقاً في المصنع.



تعرض هذه الوظيفة نافذة يظهر فيها صورة من مصدر دخل آخر.

## PBP/PIP



إطار الرئيسي	إطار الفرعي		
	منفذ USB النوع C	DP	HDMI
منفذ USB النوع C	X	✓	✓
DP	✓	X	✓
HDMI	✓	✓	X

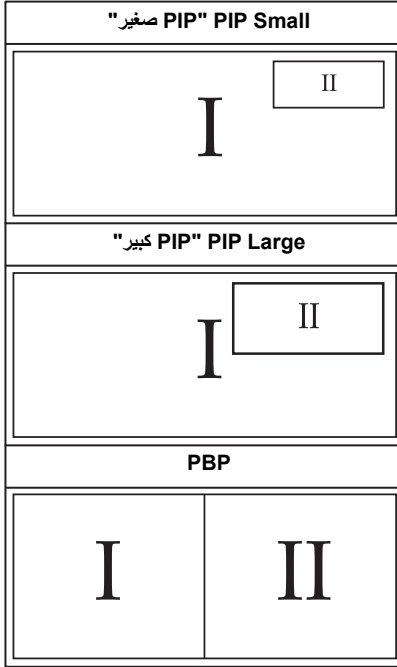
**ملاحظة:** تظهر الصورة في وضع الصور المتتابعة PBP في منتصف الشاشة، وليست ملؤها.




ضبط وضع PBP/PIP (صورة في صورة/صورة بصورة) على "وضع PBP/PIP" PIP Small "PIP صغير"، PIP Large "PIP كبير"، أو PBP. يمكنك تعطيل هذه الميزة عن طريق تحديد " إيقاف التشغيل".

PIP/PBP Mode  
"وضع PBP/PIP"

اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.



اختر من بين إشارات الفيديو المختلفة التي يمكن توصيلها بشاشتك للنافذة الفرعية PBP/PIP. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.

PIP/PBP (Sub)  
PBP/PIP"  
" (فرعي)

تحديد وضع النافذة الفرعية PIP.


PIP Location  
"موقع PIP"

استخدم  أو  للتصفح و  لتحديد **Top-Right** "أعلى اليمين"، **Top-Left** "أعلى اليسار"، **Bottom-Right** "أسفل اليمين"، أو **Bottom-Left** "أسفل اليسار". اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.



حدد للتبديل بين مصادر USB في وضع PBP/PIP.  
ملاحظة: هذا الخيار متوفر فقط عند تشغيل PIP/PBP Mode  
"وضع PBP/PIP".

USB Select  
Switch "مفتاح  
تحديد USB"

يتيح لك ضبط مصدر الصوت من النافذة الرئيسية أو النافذة الفرعية.  
حدد لتحويل ملفات الفيديو بين النافذة الرئيسية والنافذة الفرعية في وضع  
PBP/PIP. اضغط على الزر  لتأكيد التحديد.  
ملاحظة: هذا الخيار متوفر فقط عند تشغيل PIP/PBP Mode  
"وضع PBP/PIP".

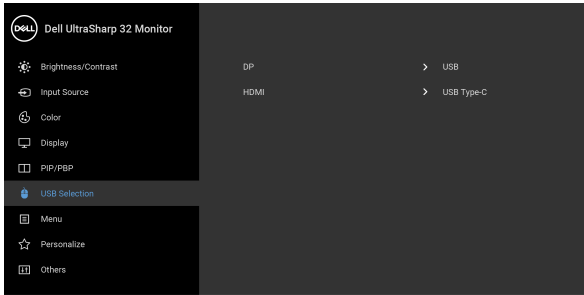
Audio "الصوت"  
Video Swap  
"تحويل الفيديو"

اضبط مستوى التباين للصورة في وضع PBP/PIP.  
استخدم  لزيادة التباين واستخدم  لتقليل التباين.  
ملاحظة: هذا الخيار متوفر فقط عند تشغيل PIP/PBP Mode  
"وضع PBP/PIP".

Contrast (Sub)  
"التباين (فرعي)"

تيح لك ضبط منفذ USB للتدفق الأعلى الخاص بإشارات الإدخال (DP)  
أو (HDMI)، بحيث يمكن استخدام منفذ USB للتدفق السفلي (مثل لوحة  
المفاتيح والماوس) حسب إشارات الإدخال الحالية عند توصيل كمبيوتر  
بمنفذ التدفق الأعلى. انظر أيضاً ضبط مفتاح KVM للتفاصيل.

USB Selection  
"تحديد USB"

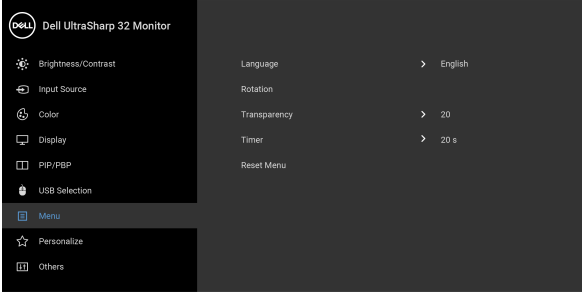


ملاحظة: لمنع تلف البيانات أو فقدانها، قبل فصل منفذ USB للتدفق  
لأعلى، تأكد من استخدام أجهزة تخزين "غير USB" بواسطة الكمبيوتر  
المتصل بمنفذ USB للتدفق الأعلى بالشاشة.



حدد هذا الخيار لضبط إعدادات OSD، وصل لغات OSD، المدة الزمنية التي تظل فيها القائمة على الشاشة، وهكذا.

## "القائمة" Menu





ضبط عرض OSD على واحدة من ثمان لغات هي (الإنجليزية والأسبانية والفرنسية والألمانية والبرتغالية البرازيلية والروسية والصينية المبسطة واليابانية).

## "اللغة" Language

تدوير شاشة OSD قيمة 90 درجة في عكس اتجاه عقارب الساعة. يمكنك ضبط القائمة حسب تدوير الشاشة.



## Rotation "الاستدارة"

حدد هذا الخيار لتغيير شفافية القائمة بالضغط على الزرين  و  (الحد الأدنى / 0 الحد الأقصى 100).

## Transparency "الشفافية"

يقوم بضبط طول المدة الزمنية التي ستظلها قائمة OSD نشطة بعد آخر مرة تضغط فيها على زر ما.

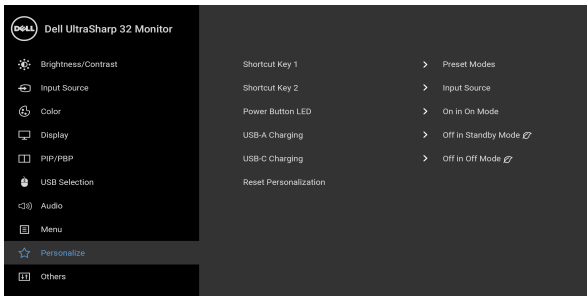
## "المؤقت" Timer

استخدم الزرين  أو  لضبط الشريط المنزلق بزيادات قدرها 1 ثوانٍ، من 5 ثوانٍ إلى 60 ثانية.

أعد ضبط كل إعدادات OSD على القيم المضبوطة مسبقاً في المصنع.

## Reset Menu "إعادة ضبط القائمة"





## Personalize "تخصيص"



يُتيح للمستخدمين اختيار ميزة من بين **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق"، أو **Contrast/Brightness** "السطوع/التباين"، أو **Input Source** "مصدر الإدخال"، أو **Aspect Ratio** "نسبة العرض إلى الارتفاع"، أو **Rotation** "الاستدارة"، أو **PIP/PBP Mode** "وضع PIP/PBP"، أو **USB Select Switch** "مفتاح تحديد USB"، أو **Video Swap** "تحويل الفيديو"، أو **Smart HDR** "HDR الذكي" واضبطه كمفتاح اختصار.

**Shortcut Key 1**  
"مفتاح الاختصار 1"

**Shortcut Key 2**  
"مفتاح الاختصار 2"

تتيح لك تشغيل أو إيقاف ضبط مؤشر LED للطاقة لتوفير الطاقة.

**Power Button LED**  
"شاشة LED  
لزر الطاقة"

يُتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة شحن USB النوع A (منافذ التدفق السفلي) أثناء وضع استعداد الشاشة.

**USB-A Charging**  
"شحن USB-A"

**ملاحظة:** يتوفر هذا الخيار فقط عندما يكون كابل USB النوع C (منفذ التدفق العلوي) غير موصول. إذا تم توصيل كابل USB النوع C، يتبع الشحن USB-A حالة طاقة مضيف USB ولا يمكن الوصول إلى الخيار.

**ملاحظة:** تم مسبقاً تسمية هذا الخيار باسم USB في مراجعات برنامج الشاشة الأقدم.

**USB-C Charging**  
"شحن USB-C"

يُتيح لك تمكين أو تعطيل **Always On USB Type-C Charging** "تشغيل دائماً لشحن USB النوع C" أثناء وضع إيقاف طاقة الشاشة. **ملاحظة:** هذا الخيار متوفر أيضاً في مراجعات برنامج الشاشة الأحدث.



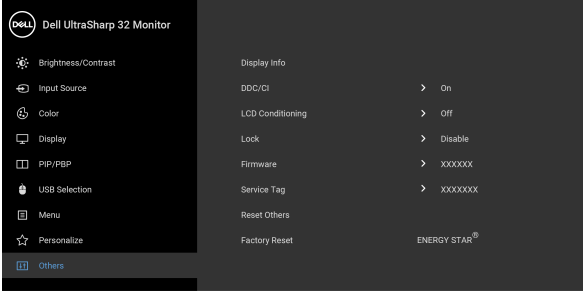


إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Personalize** "تخصيص" على قيم الضبط المسبق للمصنع.

**Reset Personalization**  
"تخصيص إعادة الضبط"  
"أخرى"

حدد هذا الخيار لضبط إعدادات OSD، مثل DDC/CI، و LCD Conditioning "موازنة شاشة LCD" وهكذا.

**Others** "أخرى"



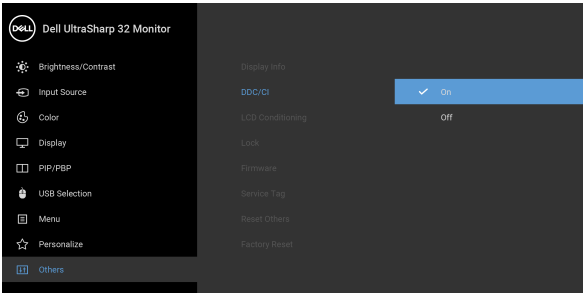
تعرض الإعدادات الحالية للصورة.

**Display Info**  
"معلومات العرض"

يسمح **DDC/CI** (Display Data Channel / Command Interface)

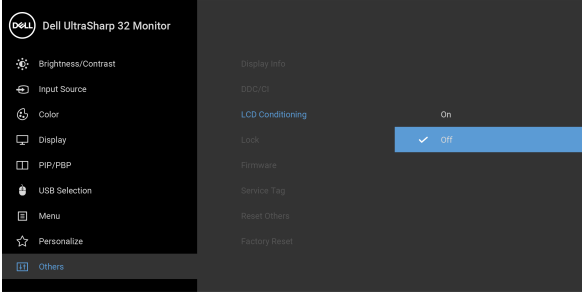
بإمكانية ضبط معالم الشاشة (السطوع، توازن الألوان، إلخ) عبر البرامج الموجودة على الكمبيوتر لديك. يمكنك تعطيل هذه الميزة عن طريق تحديد **Off** "إيقاف التشغيل". قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل خبرة للمستخدم والأداء الأمثل لشاشتك.

**DDC/CI**



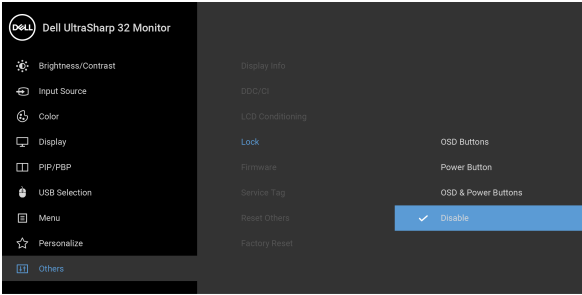
يساعد على تقليل الحالات البسيطة من الاحتفاظ بالصورة. حسب درجة الاحتفاظ بالصورة، قد يستغرق البرنامج بعض الوقت للعمل. يمكنك تمكين هذه الميزة عن طريق تحديد "تشغيل" On.

## LCD Conditioning "مواعاة شاشة" "LCD"



مع إغلاق أزرار التحكم في الشاشة، يمكنك منع الأشخاص من الوصول إلى عناصر التحكم. كما يمنع التنشيط العرضي في العديد من أجهزة العرض من الإعداد جنباً إلى جنب.

## "التأمين" Lock



- **OSD Buttons "أزرار OSD"**: يتم قفل جميع أزرار OSD (باستثناء زر الطاقة) ولا يمكن الوصول إليها من قبل المستخدم.
- **Power Button "زر الطاقة"**: يتم قفل زر الطاقة ولا يمكن الوصول إليه من قبل المستخدم.
- **OSD & Power Buttons "أزرار OSD والطاقة"**: يتم قفل كل من زر OSD والطاقة ولا يمكن الوصول إليها من قبل المستخدم.



الإعداد الافتراضي هو **Disable "تعطيل"**.

طريقة القفل البديلة [أزرار OSD]: يمكنك أيضاً الضغط مع الاستمرار على الزر OSD الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوانٍ لضبط خيارات القفل.

**ملاحظة:** لإلغاء قفل الزر (الأزرار)، اضغط مع الاستمرار على الزر OSD الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوانٍ.

عرض إصدار برامج جدار الحماية لشاشتك.

**Firmware**  
"الجهاز"

عرض علامة الخدمة لشاشتك. تكون هذه السلسلة مطلوبة عن البحث عن دعم الهاتف، راجع حالة الضمان مع تحديث برامج التشغيل على موقع ويب Dell، إلخ.

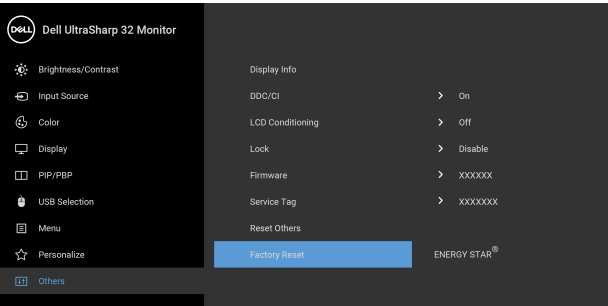
**Service Tag**  
"علامة الخدمة"

إعادة ضبط كل الإعدادات تحت قائمة **Others "أخرى"** على قيم الضبط المسبق للمصنع.

**Reset Others**  
"أعد تعيين الوظائف الأخرى"

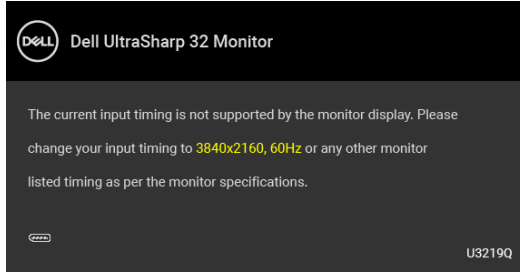
استعد كل قيم الضبط المسبق على الإعدادات الافتراضية للمصنع. هذه أيضاً إعدادات اختبارات **ENERGY STAR®**.

**Factory Reset**  
"إعادة تعيين إعدادات المصنع"



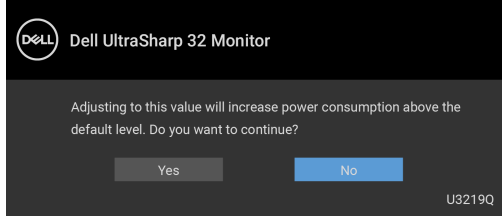
## رسالة تحذير OSD

عندما لا تقوم الشاشة بدعم وضع دقة وضوح معينة، فسوف ترى الرسالة التالية:



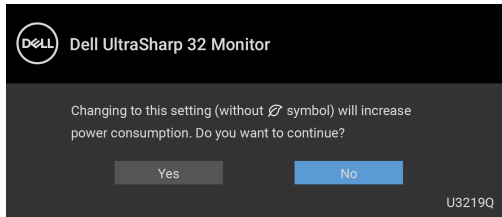
يعني ذلك أن الشاشة لا يمكنها المزامنة مع الإشارة التي تتلقاها من الكمبيوتر. راجع مواصفات الشاشة لمعرفة نطاقات الترددات الأفقية والعمودية التي يمكن التعامل معها بواسطة هذه الشاشة. الوضع الموصى به هو 2160 × 3840.

ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. عندما تقوم بضبط مستوى **Brightness "السطوع"** للمرة الأولى، تظهر الرسالة التالية:



ملاحظة: إذا اخترت **Yes "نعم"**، فلن تظهر الرسالة في المرة القادمة عندما تنوي تغيير إعداد **Brightness "السطوع"**.

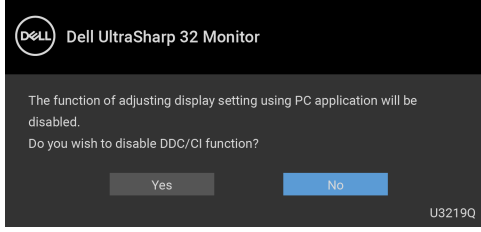
عندما تقوم بتغيير الإعداد الافتراضي لميزات توفير الطاقة لأول مرة، مثل **Uniformity Compensation "تعويض الاتساق"**، **Smart HDR "HDR الذكي"**، **USB-A Charging "شحن USB-A"**، **USB-C Charging "شحن USB-C"**، تظهر الرسالة التالية:



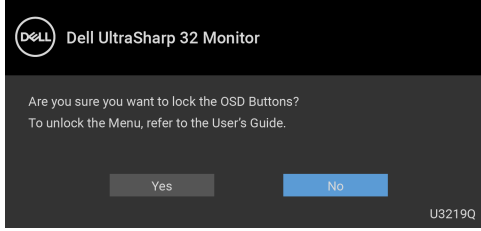
ملاحظة: إذا حددت **Yes "نعم"** لأي من الميزات المذكورة أعلاه، فلن تظهر الرسالة في المرة القادمة عندما تنوي تغيير إعدادات هذه الميزات. عند إجراء إعادة ضبط المصنع، ستظهر الرسالة مرة أخرى.




سوف ترى الرسالة التالية قبل تعطيل وظيفة **DDC/CI**:

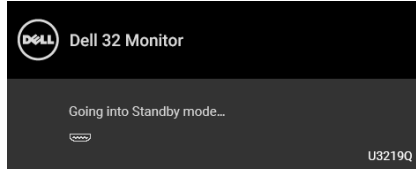


سوف ترى الرسالة التالية قبل تنشيط الوظيفة **Lock "التأمين"**:




قد تختلف الرسالة بشكل بسيط حسب الإعدادات المحددة. 

عندما تنتقل الشاشة إلى وضع الاستعداد، تظهر الرسالة التالية:

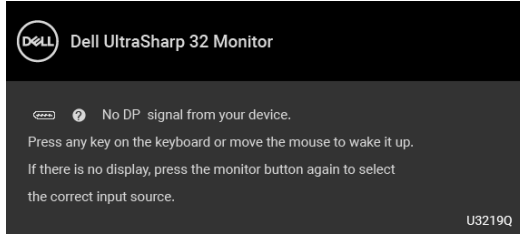


قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاف الشاشة للحصول على وصول إلى **OSD**.


ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 



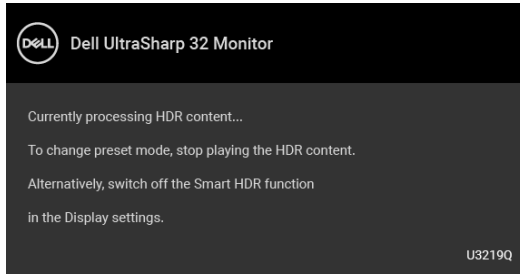
سوف تعمل OSD فقط في وضع التشغيل العادي. إذا ضغطت على أي زر غير زر الطاقة أثناء وضع إيقاف النشاط، فسوف تظهر إحدى الرسائل التالية وفقًا للإدخال المحدد:



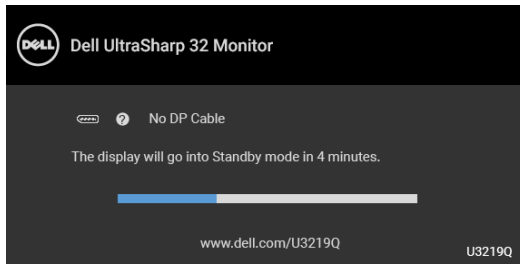
قم بتنشيط الكمبيوتر والشاشة للحصول على وصول إلى OSD.


ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

عند تنشيط Smart HDR "HDR الذكي" وتحاول تغيير وضع الضبط المسبق، تظهر الرسالة التالية:



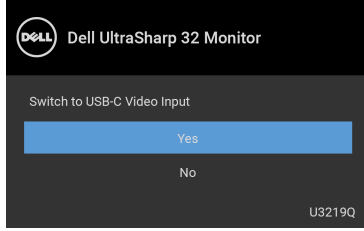
إذا تم تحديد إدخال USB من نوع C أو DisplayPort أو HDMI وتوصيل الكابل المقابل، يظهر أنه مربع حوار متحرك.



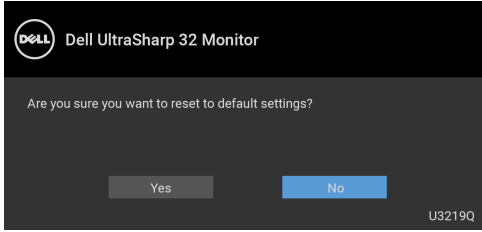
ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 



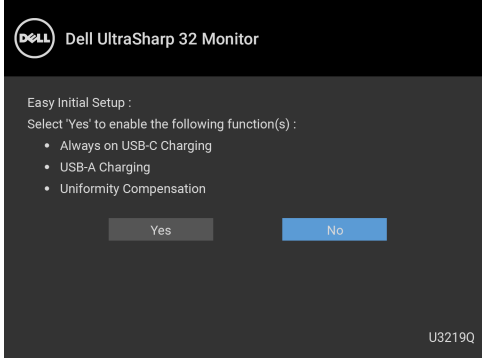
عندما تكون الشاشة تحت مدخل DP/HDMI ويتصل كابل USB من النوع C بجهاز كمبيوتر محمول يدعم وضع DP البديل، إذا تم تمكين "Auto Select for USB-C" تحديد تلقائي لـ USB النوع C"، تظهر الرسالة التالية:



عند تحديد "إعادة تعيين لإعدادات المصنع"، تظهر الرسالة التالية:



عند تحديد "Yes" نعم"، تظهر الرسالة التالية:



انظر اكتشاف المشكلات وإصلاحها للحصول على مزيد من المعلومات.



## ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح

لضبط أقصى دقة للشاشة:

في 7 Windows® و 8 Windows® و 8.1 Windows®:

1. بالنسبة لنظام التشغيل 8 Windows® و 8.1 Windows®، حدد سطح المكتب للتبديل إلى سطح مكتب كلاسيكي.

2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق مستوى دقة الشاشة.

3. انقر فوق القائمة المنسدلة دقة الشاشة وحدد 2160 × 3840.

4. انقر فوق موافق.

في 10 Windows®:

1. انقر بزر الفأرة الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق إعدادات الشاشة.

2. انقر فوق إعدادات العرض المتقدمة.

3. انقر فوق القائمة المنسدلة الدقة وحدد 2160 × 3840.

4. انقر فوق تطبيق.

إذا لم تشاهد 2160 × 3840 كخيار، فقد يتعين عليك تحديث برنامج تشغيل الرسومات الخاص بك. ووفقاً للكمبيوتر الخاص بك، أكمل أحد الإجراءات التالية:

إذا كان لديك كمبيوتر سطح مكتب أو كمبيوتر محمول من طراز Dell:

- انتقل إلى الموقع <http://www.dell.com/support>، وأدخل رمز الخدمة، ثم قم بتنزيل أحدث برنامج تشغيل لبطاقة الرسومات.

إذا كنت تستخدم كمبيوتر ليس من طراز Dell (سطح مكتب أو محمول):

- انتقل إلى موقع الدعم للكمبيوتر الخاص بك وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني لبطاقة الرسومات وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.

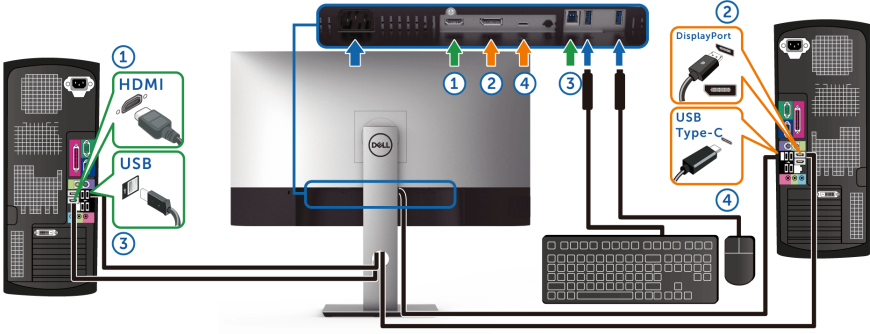




## ضبط مفتاح KVM

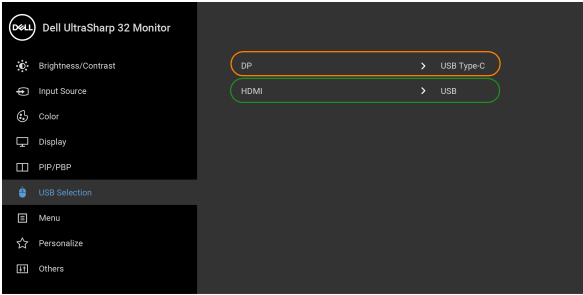
يسمح لك مفتاح KVM المضمن بالتحكم في ما يصل إلى جهازي كمبيوتر من مجموعة واحدة من لوحة المفاتيح والفأرة المتصلة بالشاشة.

a. عند توصيل **USB + HDMI** بالكمبيوتر 1 و **DP + منفذ USB النوع C** بالكمبيوتر 2:

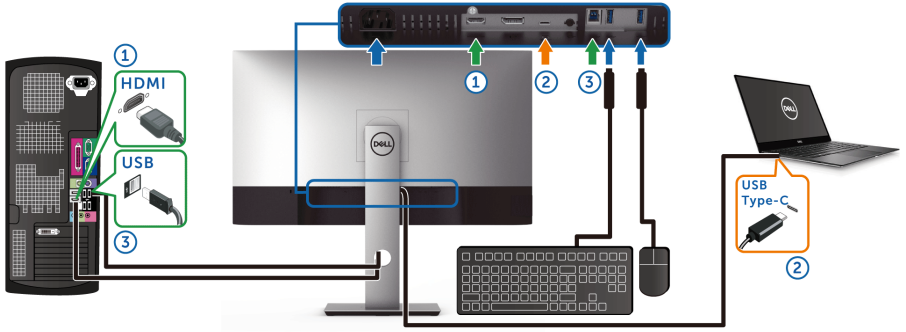


ملاحظة: يدعم اتصال منفذ USB النوع C حاليًا نقل البيانات فقط.

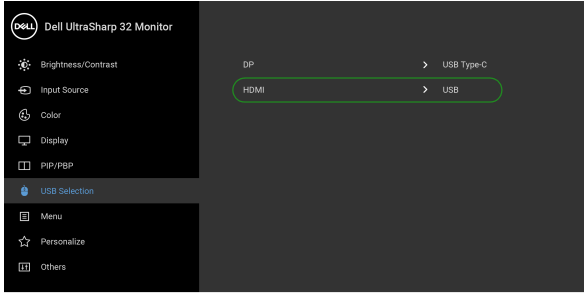
تأكد من ضبط **USB Selection** "تحديد USB" لـ **HDMI** على **DP** و **USB Type-C** "منفذ USB النوع C".



b. عند توصيل USB + HDMI بالكمبيوتر 1 و منفذ USB النوع C بالكمبيوتر 2:



ملاحظة: يدعم اتصال منفذ USB النوع C حاليًا نقل الفيديو والبيانات فقط. تأكد من ضبط USB Selection "تحديد USB" لـ HDMI على USB.



ملاحظة: نظرًا لأن منفذ USB النوع C يدعم وضع DisplayPort البديل، فلا حاجة إلى USB Selection "تحديد USB" على USB Type-C "منفذ USB النوع C".

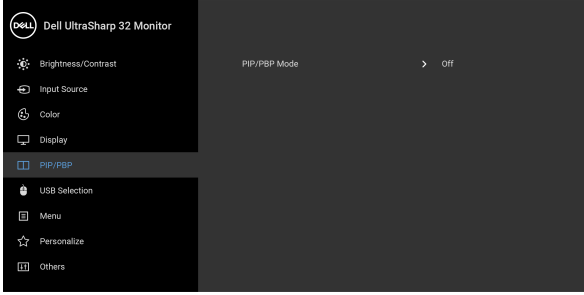
ملاحظة: عند الاتصال بمصادر دخل فيديو مختلفة غير موضحة أعلاه، اتبع نفس الطريقة لإعداد الإعدادات الصحيحة USB Selection "تحديد USB" لإقران المنافذ.



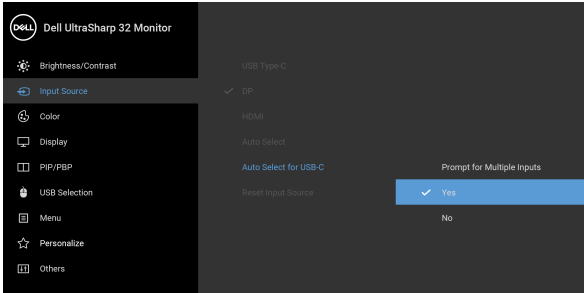
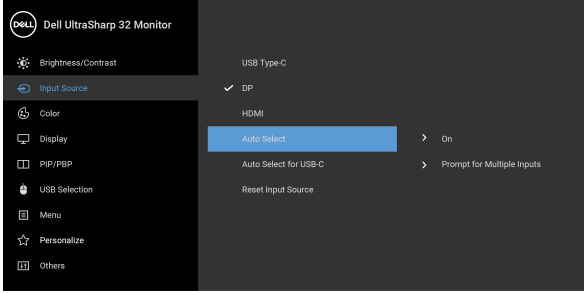
## تحديد KVM التلقائي

يمكنك اتباع التعليمات التالية لإعداد KVM التلقائي على شاشتك.

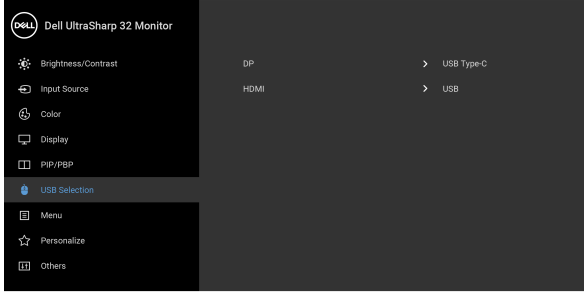
1. تأكد من Off "إيقاف التشغيل" PIP/PBP Mode وضع "PIP/PBP".




2. تأكد من On "تشغيل" Auto Select "تحديد تلقائي" و Auto Select for USB-C "تحديد تلقائي لـ USB النوع C" هو Yes "نعم".



3. تأكد من اقتران منافذ USB وإدخالات الفيديو وفقاً لذلك.



ملاحظة: بالنسبة لاتصال USB النوع C، لا يوجد إعداد إضافي مطلوب. 



## متطلبات لعرض أو تشغيل محتوى HDR

### (1) عبر Ultra BluRay DVD أو وحدات اللعبة

تأكد من أن مشغل DVD ووحدات اللعبة متوافقة مع HDR، مثل Panasonic DMP-UB900 أو PS4 Pro أو x-Box One S. قم بتنزيل وتثبيت برامج تشغيل بطاقة الرسومات المناسبة (لتطبيقات الكمبيوتر)، انظر أدناه.

### (2) عبر الكمبيوتر

تأكد أن بطاقة الرسومات المستخدمة متوافقة مع HDR، مثل HDMI2.0a (مع خيار HDR) وتثبيت برنامج تشغيل رسومات HDR. يجب استخدام تطبيق مشغل متطابق مع HDR، مثل تطبيق Cyberlink PowerDVD 17 و Windows 10 Movies and TV

على سبيل المثال دمج Dell XPS8910 و Alienware Aurora R5 مع بطاقات الرسومات التالية. برنامج تشغيل رسومات Dell مع دعم HDR: ارجع إلى صفحة دعم Dell لتنزيل أحدث برنامج تشغيل للرسومات الذي يدعم تشغيل HDR للكمبيوتر/الحاسب الدفتري.

#### Nvidia

بطاقات رسومات Nvidia متوافقة مع HDR: GTX1070 و GTX1080 و P5000 و P6000، إلخ. للحصول على نطاق كامل من بطاقات رسومات Nvidia المتوافقة مع HDR، ارجع إلى موقع ويب Nvidia على العنوان [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)

برنامج تشغيل يدعم وضع تشغيل الشاشة المتلنة (مثل، ألعاب الكمبيوتر، مشغلات UltraBluRay)، HDR على نظام تشغيل Win 10 Redstone 2: 381.65 أو إصدار أحدث.

#### AMD

بطاقات رسومات AMD متوافقة مع HDR: RX470 و RX460 و WX7100 و WX5100 و WX4100، إلخ. للحصول على نطاق كامل من بطاقات رسومات AMD المتوافقة مع HDR، ارجع إلى العنوان [www.amd.com](http://www.amd.com). راجع معلومات دعم برنامج تشغيل HDR وتنزيل أحدث برنامج تشغيل من [www.amd.com](http://www.amd.com)

#### Intel (الرسومات المتكاملة)

نظام متوافق مع HDR: CannonLake أو لاحق

مشغل HDR مناسب: تطبيق Windows 10 Movies and TV

نظام تشغيل مع دعم HDR: Windows 10 Redstone 3

برنامج تشغيل مع دعم HDR: تفصل بزيارة [downloadcenter.intel.com](http://downloadcenter.intel.com) للحصول على أحدث برنامج تشغيل HDR

ملاحظة: تشغيل HDR عبر نظام التشغيل OS (مثل تشغيل HDR في نافذة مضمنة مع سطح المكتب)

يتطلب Win 10 Redstone 2 أو إصدار لاحق مع توفر تطبيقات المشغل المناسب، مثل PowerDVD17. إعادة تشغيل المحتوى المحمي يتطلب برنامج DRM مناسب و/أو جهاز، مثل Microsoft Playready™. ارجع إلى موقع ويب Microsoft للاطلاع على معلومات دعم HDR.

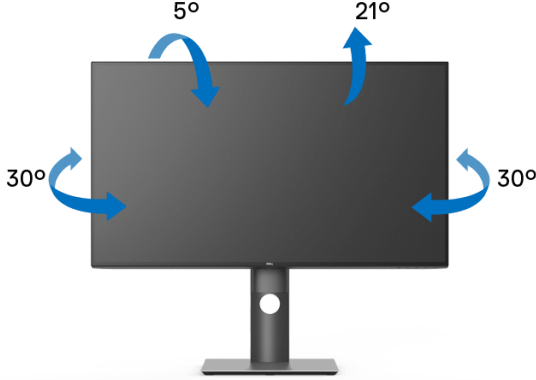


## استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

ملاحظة: يتم تطبيق التعليمات التالية لتوصيل الحامل المقدم مع الشاشة الخاصة بك. إذا كنت توصل حاملاً اشتريته من أي مصدر آخر، فاتبع إرشادات الإعداد التي تم تضمينها مع الحامل.

### الإمالة، الدوران المحوري

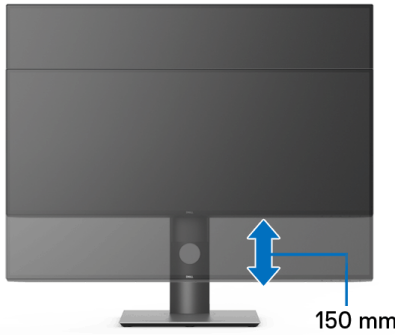
باستخدام الحامل المتصل بالشاشة، يمكنك إمالة وإدارة الشاشة للحصول على زاوية المشاهدة الأكثر راحة.



ملاحظة: لم يتم تثبيت الحامل في المصنع عند شحنها.

### التمديد العمودي

ملاحظة: يتمدد الحامل بشكل عمودي وصولاً إلى 150 مم. يوضح الرسم الموجود أدناه طريقة تمديد الحامل بشكل عمودي.



## تثبيت الشاشة لعرض الصورة رأسياً

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



دوران في اتجاه عقارب الساعة





ملاحظة: لاستخدام وظيفة تدوير الشاشة (منظر أفقي مقابل رأسي) مطلوب برنامج تشغيل محدث للرسومات لكمبيوتر Dell غير المرفق مع هذه الشاشة. لتنزيل برنامج الرسومات، انتقل إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) وراجع قسم تنزيل بخصوص برامج تشغيل الفيديو للحصول على أحدث تحديثات برامج التشغيل.

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

### ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

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

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

لضبط إعدادات شاشة التدوير:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق **خصائص**.
2. حدد علامة تبويب الإعدادات وانقر فوق زر خيارات متقدمة.
3. إذا كان لديك بطاقة رسومات ATI، حدد علامة التبويب تدوير واضبط التدوير المفضل.
4. إذا كان لديك بطاقة رسومات nVidia، انقر فوق علامة التبويب nVidia، في العمود الأيسر وحدد **NVRotate**، ثم حدد التدوير المفضل.
5. إذا كان لديك بطاقة رسومات Intel®، حدد علامة تبويب الرسومات Intel، انقر فوق **خصائص الرسومات**، حدد علامة التبويب تدوير، ثم اضبط التدوير المفضل لديك.

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





# اكتشاف المشكلات وإصلاحها

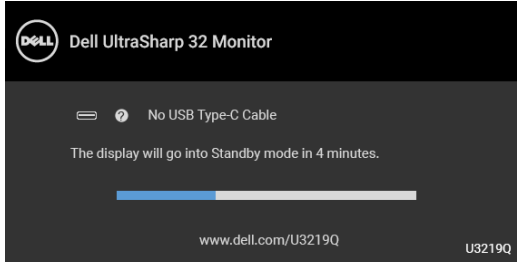
⚠ تحذير: قبل البدء في أي إجراءات في هذا القسم، اتبع تعليمات السلامة.

## اختبار ذاتي

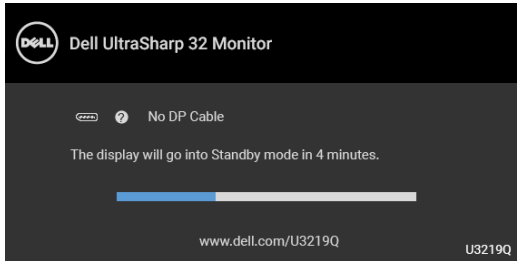
توفر شاشتك ميزة الاختبار الذاتي والتي تتيح لك التحقق من عمل شاشتك على نحو صحيح. إذا كانت شاشتك وجهاز الكمبيوتر الخاص بك متصلين ولكن لا تزال الشاشة مظلمة، قم بتشغيل الاختبار الذاتي للشاشة عن طريق إجراء الخطوات التالية:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك والشاشة.
2. افصل كابل الفيديو من الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. قم بتشغيل الشاشة.

ينبغي أن يظهر مربع الحوار المتنقل على الشاشة (على خلفية سوداء) إذا لم تتمكن الشاشة من الإحساس بإشارة الفيديو والعمل بشكل صحيح. وأثناء العمل في وضع الاختبار الذاتي، تظل لمبة LED الخاصة بالطاقة بيضاء. علاوة على ذلك، ووفقاً للإدخال المحدد، سوف يستمر أحد مربعات الحوار الموضحة أدناه في التمرير عبر الشاشة.

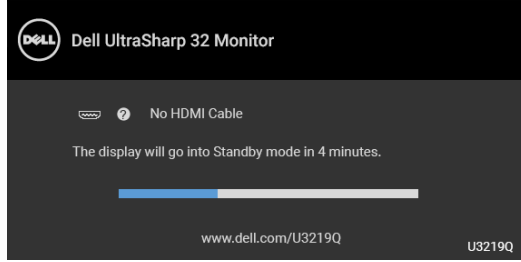


أو



أو



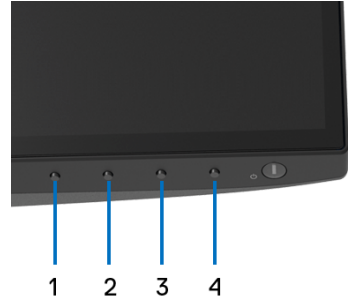


4. يظهر هذا المربع أيضًا أثناء التشغيل العادي للنظام في حالة انفصال أو تلف كابل الفيديو.
5. قم بإغلاق الشاشة وأعد توصيل كابل الفيديو؛ ثم قم بتشغيل كل من الكمبيوتر والشاشة.
- إذا ظلت الشاشة فارغة بعد تنفيذ الإجراء السابق، فتحقق من عنصر تحكم الفيديو والكمبيوتر، لأن الشاشة تعمل بشكل سليم في هذه الحالة.

### تشخيصات مضمنة

تشتمل الشاشة على أداة تشخيص مضمنة تساعدك في تحديد ما إذا كان عيب الشاشة الذي تواجهه ناتجًا عن مشكلة داخلية في الشاشة أو في الكمبيوتر أو بطاقة الفيديو.

**ملاحظة:** لا يمكنك تشغيل التشخيصات المضمنة إلا عندما يكون كابل الفيديو مفصلاً والشاشة في وضع الاختبار الذاتي.



لتشغيل التشخيصات المضمنة:

1. تأكد من نظافة الشاشة (لا توجد دقائق غبار على سطح الشاشة).
2. افصل كابل (كابلات) الفيديو من الجزء الخلفي من الكمبيوتر أو الشاشة. تدخل الشاشة بعد ذلك في وضع الاختبار الذاتي.
3. اضغط باستمرار على الزر 1 على اللوحة الأمامية لمدة 5 ثوان. تظهر شاشة رمادية اللون.
4. افحص الشاشة بعناية بحثًا عن عيوب.
5. اضغط على الزر 1 على اللوحة الأمامية مرة أخرى. يتغير لون الشاشة إلى الأحمر.



6. افحص العرض بحثاً عن عيوب.

7. كرّر الخطوتين رقم 5 و6 لفحص العرض في الشاشات الملونة باللون الأخضر والأزرق والأسود والأبيض وشاشات النصوص.

يُكتمل الاختبار عندما تظهر شاشة النصوص. للخروج، اضغط على الزر 1 مرة أخرى. إذا لم تكتشف أي عيوب في الشاشة أثناء استخدام أداة التشخيص المضمنة، يعني ذلك أن الشاشة تعمل بشكل سليم. تحقق من بطاقة الفيديو والكمبيوتر.

## تشغيل دائماً لشحن USB النوع C

تتيح لك الشاشة شحن الكمبيوتر المحمول أو الأجهزة المحمولة من خلال كابل USB النوع C حتى عند إيقاف تشغيل الشاشة. انظر **USB-C Charging** "شحن USB-C" للمزيد من المعلومات. تتوفر هذه الميزة فقط عندما تكون مراجعة البرنامج الثابت للشاشة M3B106 أو إصدار أحدث.

يمكنك التحقق من مراجعة البرنامج الثابت الحالي الخاص بك في **Firmware "الجهاز"**. إذا لم يكن هذا متاحاً، فانقل إلى موقع دعم التنزيل من Dell للحصول على أحدث أداة تثبيت للتطبيق (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) والرجوع إلى دليل مستخدم تعليمات تحديث البرنامج: [www.dell.com/U3219Q](http://www.dell.com/U3219Q)

## مشكلات شائعة

يحتوي الجدول التالي على معلومات عامة عن مشكلات الشاشة الشائعة التي قد تواجهها والحلول الممكنة:

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
لا يوجد فيديو/لمبة LED الخاص بالطاقة مطفأة	لا توجد صورة	<ul style="list-style-type: none"><li>تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم.</li><li>تأكد من أن خرج الطاقة يعمل بشكل سليم باستخدام أي جهاز كهربائي آخر.</li><li>تأكد من أنه تم الضغط على زر الطاقة بالكامل.</li><li>تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة <b>Input Source</b> "مصدر الإدخال".</li></ul>
لا يوجد فيديو/لمبة LED الخاص بالطاقة مضيئة	لا توجد صورة أو صورة بلا سطوع	<ul style="list-style-type: none"><li>قم بزيادة عناصر تحكم السطوع والتباين عبر قائمة OSD.</li><li>قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة.</li><li>تحقق من وجود أسنان مننتية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.</li><li>قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</li><li>تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة <b>Input Source</b> "مصدر الإدخال".</li></ul>



تركيز ضعيف	الصورة مشوشة أو ضبابية أو وهمية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تخلص من كابلات تمديد الفيديو.</li> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• قم بتغيير دقة وضوح الفيديو إلى نسبة العرض إلى الارتفاع الصحيحة.</li> </ul>
اهتزاز/ارتعاش الفيديو	صورة مموجة أو حركة دقيقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• تحقق من العوامل البيئية.</li> <li>• قم بتغيير مكان الشاشة وقم بإجراء الاختبار في حجرة مختلفة.</li> </ul>
بكسلات ناقصة	تشتمل شاشة LCD على بقع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة.</li> <li>• البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيبًا طبيعيًا قد يحدث في تقنية LCD.</li> <li>• لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></li> </ul>
بكسلات ثابتة وملصقة	تشتمل شاشة LCD على بقع ساطعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تشغيل وإيقاف تشغيل الطاقة.</li> <li>• البكسل المتوقف بشكل دائم يُعتبر عيبًا طبيعيًا قد يحدث في تقنية LCD.</li> <li>• لمزيد من المعلومات عن جودة شاشات Dell وسياسة البكسل، قم بزيارة موقع دعم Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></li> </ul>
مشكلات السطوع	الصورة باهتة جدًا أو ساطعة جدًا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• اضبط عناصر تحكم السطوع والتباين عبر قائمة OSD.</li> </ul>
تشويه هندسي	عدم توسيط الشاشة بشكل صحيح	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> </ul>
خطوط أفقية/عمودية	تشتمل الشاشة على خط واحد أو أكثر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة وحدد ما إذا كانت الخطوط موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي.</li> <li>• تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.</li> <li>• قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</li> </ul>



مشكلات المزامنة	الشاشة ممزوجة أو تبدو مشققة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت الشاشة الممزوجة تظهر في وضع الاختبار الذاتي.</li> <li>• تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.</li> <li>• أعد تشغيل الكمبيوتر في الوضع الآمن.</li> </ul>
المشكلات المتعلقة بالسلامة	علامات مرئية للدخان أو الشرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لا تقم بإجراء أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.</li> <li>• اتصل بشركة Dell على الفور.</li> </ul>
مشكلات متقطعة	تتعلل الشاشة في التشغيل والإغلاق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم.</li> <li>• أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</li> <li>• قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشكلة المتقطعة تحدث في وضع الاختبار الذاتي.</li> </ul>
لون ناقص	الصورة ينقصها لون	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة.</li> <li>• تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم.</li> <li>• تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.</li> </ul>
لون خاطئ	لون الصورة ليس جيدًا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قم بتغيير إعدادات OSD لقائمة <b>Presets Modes</b> "أوضاع الضبط المسبق" في <b>Color</b> "اللون" حسب التطبيق.</li> <li>• ضبط قيم <b>Gain</b> "كسب"/<b>Offset</b> "تكافؤ"/<b>Hue</b> "تدرج الألوان"/<b>Saturation</b> "الإشباع" تحت <b>Custom Color</b> "لون مخصص" في OSD لقائمة <b>Color</b> "اللون".</li> <li>• قم بتغيير <b>Input Color Format</b> "تنسيق لون الإدخال" إلى <b>PC RGB</b> أو <b>YPbPr</b> في OSD لقائمة <b>Color</b> "اللون".</li> <li>• قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</li> </ul>
بقاء الصورة من صورة ثابتة متروكة على الشاشة لفترة طويلة	ظهور ظل خافت للصورة الثابتة المعروضة على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اضبط الشاشة على الإيقاف بعد بضع دقائق من وقت خمول الشاشة. يمكن تعديلها في إعداد خيارات طاقة <b>Windows</b> أو موفر طاقة <b>Mac</b>.</li> <li>• وكبدل، استخدم شاشة توقف تتغير ديناميكيًا.</li> </ul>



الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
صورة الشاشة صغيرة للغاية	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم توسيط الصورة على الشاشة، ولكنها لا تملأ مساحة العرض بأكملها</li> </ul>	<p>افحص إعداد <b>Aspect Ratio</b> "نسبة العرض إلى الارتفاع" في <b>OSD</b> لقائمة <b>Display</b> "العرض".</p> <p>أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.</p>
لا يمكن ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة باللوحة الأمامية	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا تظهر قائمة <b>OSD</b> على الشاشة</li> </ul>	<p>قم بإغلاق الشاشة وفصل سلك الطاقة ثم قم بتوصيله وتشغيل الشاشة مرة أخرى.</p> <p>تحقق مما إذا كانت قائمة <b>OSD</b> مقفلة. إذا كانت الإجابة نعم، اضغط باستمرار على زر <b>OSD</b> الموجود بجوار زر الطاقة لمدة 4 ثوانٍ لإلغاء القفل (لمزيد من المعلومات، راجع <b>Lock</b> "التأمين").</p>
لا توجد إشارة إدخال عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا توجد صورة، لمبة <b>LED</b> بيضاء</li> </ul>	<p>افحص مصدر الإشارة. تحقق من أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح.</p> <p>تأكد مما إذا كان كابل الإشارة موصلاً بشكل سليم. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر.</p> <p>أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.</p>
الصورة لن تملأ الشاشة بأكملها	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يمكن للصورة ملء ارتفاع أو عرض الشاشة</li> </ul>	<p>نظراً لوجود تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة الأبعاد) لـ <b>DVD</b>، فقد تعمل الشاشة في وضع شاشة ممتلئة.</p> <p>قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</p>

### مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول الممكنة
واجهة <b>USB</b> لا تعمل	<ul style="list-style-type: none"> <li>أجهزة <b>USB</b> الطرفية لا تعمل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تحقق من تشغيل الشاشة.</li> <li>أعد توصيل كابل للتدفق العلوي بجهاز الكمبيوتر.</li> <li>أعد توصيل أجهزة <b>USB</b> الطرفية (موصل للتدفق السفلي).</li> <li>قم بإيقاف الشاشة ثم تشغيلها مرة أخرى.</li> <li>أعد تمهيد الكمبيوتر.</li> <li>تتطلب بعض أجهزة <b>USB</b> مثل <b>HDD</b> المحمول الخارجي تواجد تيار كهربائي أعلى؛ قم بتوصيل الجهاز مباشرة بنظام الكمبيوتر.</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقق من توافق الجهاز المتصل بمواصفات USB من نوع C. منفذ USB من نوع C يدعم USB 3.1 ومخرج سعة 90 واط.</li> <li>• تحقق من استخدام كابل USB من النوع C المرفق مع شاشتك.</li> </ul>	<p>منفذ USB من نوع C لا يوصل الطاقة</p> <p>لا يمكن شحن أجهزة USB الطرفية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد من أن الكمبيوتر مزود بإمكانية USB 3.0. تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على كل من منفذ USB 3.0، و USB 2.0 و USB 1.1. تأكد من استخدام منفذ USB الصحيح.</li> <li>• أعد توصيل كابل للتدفق العلوي بجهاز الكمبيوتر.</li> <li>• أعد توصيل أجهزة USB الطرفية (موصل للتدفق السفلي).</li> <li>• أعد تمهيد الكمبيوتر.</li> </ul>	<p>واجهة USB 3.0 فائقة السرعة تعمل ببطء</p> <p>أجهزة USB 3.0 الطرفية فائقة السرعة ات السرعة العالية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• قم بزيادة المسافة بين موصلات USB 3.0 الطرفية ومستقبل USB اللاسلكي.</li> <li>• ضع مستقبل USB اللاسلكي بالقرب من موصلات USB الطرفية.</li> <li>• استخدم كابل مطول USB لوضع مستقبل USB اللاسلكي بعيداً عن منفذ USB 3.0.</li> </ul>	<p>تتوقف موصلات USB الطرفية اللاسلكية عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0</p> <p>تستجيب موصلات USB الطرفية اللاسلكية ببطء أو تعمل فقط كلما قلت المسافة بينها وبين المستقبل الخاص بها</p>



# الفهرس

تحذير: تعليمات السلامة

⚠ تحذير: استخدام أدوات التحكم، عمليات الضبط، أو الإجراءات غير المذكورة في هذا المستند قد ينتج عنه التعرض لصدمة، مخاطر كهربائية، و/أو مخاطر ميكانيكية.

لمزيد من المعلومات حول تعليمات السلامة، انظر المعلومات المتعلقة بالسلامة والبيئة والتنظيم (SERI).

إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط) ومعلومات تنظيمية أخرى

للاطلاع على إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) والمعلومات التنظيمية الأخرى، انظر موقع الويب الخاص بالتوافق التنظيمي الموجود على العنوان التالي [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## الاتصال بشركة Dell

بالنسبة للعملاء من داخل الولايات المتحدة، اتصل على رقم 800-WWW-DELL (800-999-3355).

✍ ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال انترنت نشط، يمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك، قسيمة التعبئة، الفاتورة، أو دليل منتجات Dell.

توفر شركة Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة التي تعتمد على الويب وكذلك الهاتف. يختلف التوفر حسب الدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك.

• المساعدة الفنية عبر الإنترنت — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

• الاتصال بشركة Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

قاعدة بيانات منتجات الاتحاد الأوروبي لمصقات الطاقة وصحيفة معلومات المنتج

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344564>:U3219Q

