

# شاشة AW2518HF من Alienware دليل المستخدم

A L I E N W A R E™ 

الموديل: AW2518HF  
الموديل التنظيمي: AW2518HFb

## ملاحظات، تنبيهات وتحذيرات

ملاحظة: تشير الملاحظة 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 التحذير إلى احتمال وقوع تلف في الملكية، جرح شخصي أو وفاة. △!

حقوق النشر لعام 2019-2017 © لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج يخضع لحماية قانون حقوق الطبع والنشر الدولية والأمريكية وغيرها من قوانين ومعاهدات الملكية الفكرية. تعتبر Dell™ والشعار الخاص بها علامتين تجاريتين لشركة Dell في الولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى. جميع العلامات والأسماء الأخرى المذكورة هاهنا هي علامات تجارية للشركات الخاصة بها.

# المحتويات

5	.....	حول الشاشة الخاصة بك
5	.....	محتويات العبوة
7	.....	مميزات المنتج
8	.....	التعرف على الأجزاء وعناصر التحكم
8	.....	منظر أمامي
9	.....	منظر خلفي
10	.....	المنظر الخلفي والأمامي
11	.....	مواصفات الشاشة
11	.....	مواصفات اللوحة المسطحة
12	.....	مواصفات الدقة
12	.....	أوضاع الفيديو المدعمة
13	.....	أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً
14	.....	المواصفات الكهربائية
14	.....	الخصائص الفيزيائية
15	.....	الخصائص البيئية
16	.....	أوضاع إدارة الطاقة
17	.....	تعيينات الأسنان
19	.....	إمكانية التوصيل والتشغيل
19	.....	واجهة الناقل التسلسلي العالمي (USB)
19	.....	موصل USB للتدفق الأعلى
20	.....	موصل USB للتدفق السفلي
20	.....	منافذ USB
21	.....	جودة شاشة LCD وسياسة البكسل
21	.....	تعليمات الصيانة
21	.....	تنظيف الشاشة الخاصة بك
22	.....	إعداد الشاشة
22	.....	توصيل الحامل

25	توصيل الكمبيوتر
26	إزالة حامل الشاشة
27	التحميل على الحائط (اختياري)
<b>29</b>	<b>تشغيل الشاشة</b>
29	تشغيل الطاقة
29	استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية
30	زر اللوحة الأمامية
31	استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)
31	الدخول إلى نظام القائمة
43	رسائل تحذير OSD
45	ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح
46	استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي
46	إمالة، دوران
46	التمديد العمودي
47	تدوير الشاشة
48	ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك
<b>50</b>	<b>استكشاف الأخطاء وإصلاحها</b>
50	اختبار ذاتي
51	تشخيصات مضمنة
52	مشكلات شائعة
53	مشكلات خاصة بالمنتج
54	مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)
<b>55</b>	<b>الفهرس</b>
	إخطارات لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) (الولايات المتحدة فقط)
55	ومعلومات تنظيمية أخرى
55	الاتصال بشركة Dell



# حول الشاشة الخاصة بك

## محتويات العبوة

يتم شحن شاشتك مع المكونات المعروضة أدناه. تأكد من استلامك كل المكونات و **الاتصال بشركة Dell** في حالة وجود أي شيء مفقود.

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

ملاحظة: للإعداد مع أي حامل آخر، برجاء الرجوع إلى دليل إعداد الحامل الخاص للحصول على تعليمات الإعداد.

الشاشة	
رافع الحامل	

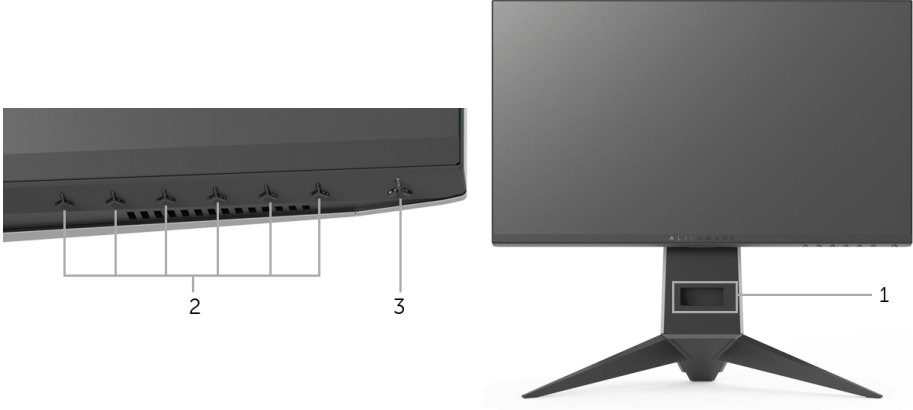
قاعدة الحامل	
غطاء مغناطيسي	
غطاء الكابل	
كابل الطاقة (يختلف حسب الدولة)	
كابل HDMI	
كابل USB 3.0 للتدفق العلوي (تمكين منافذ USB على الشاشة)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دليل الإعداد السريع</li> <li>• معلومات حول السلامة والبيئة</li> <li>• ومعلومات تنظيمية</li> </ul>	

## مميزات المنتج

- تحتوي الشاشة المسطحة **Alienware AW2518HF** على مصفوفة نشطة، ترازسنتور ذات شريط رفيع (TFT)، شاشة كريستال سائل (LCD) ومصباح للضوء الخلفي. وتشتمل ميزات الشاشة على:
- شاشة عرض مقاس 62.23 سم (بوصة) (تقاس بشكل قطري). مستوى الدقة: حتى 1080 × 1920 من خلال DisplayPort و HDMI، مع دعم الشاشة بالكامل فيما يتعلق بمستويات الدقة المنخفضة.
- شاشة تعمل بخاصية AMD FreeSync، مع معدل تحديث فائق العلو يقدر بـ 240 هرتز ووقت استجابة سريع يقدر بـ 1 ميلي ثانية.
- التدرج اللوني 72% NTSC.
- إمكانيات على ضبط الدوران، الإمالة، المحول، الارتفاع.
- حامل قابل للإزالة وفتحات تحميل مقاس 100 مم من رابطة مقاييس إلكترونيات الفيديو (VESA™) للحصول على حلول تحميل مرنة.
- اتصال رقمي مع DisplayPort و HDMI.
- مجهز بـ 1 منفذ USB تدفق لأعلى و 4 منافذ USB للتدفق السفلي.
- إمكانية التوصيل والتشغيل إذا كانت مدعمة بواسطة نظامك.
- عمليات ضبط لعرض على الشاشة (OSD) لسهولة ضبط وتحسين الشاشة.
- توفر أوضاع الألوان أيضاً أوضاع مختلفة من الألعاب، بما في ذلك FPS (مطلق الشخص الأول)، RTS (استراتيجية الوقت الفعلي)، و RPG (لعبة تشغيل الأدوار) و 3 أوضاع ألعاب لتشخيص التفضيل الخاص بك.
- طاقة احتياطية مقدارها 0.3 واط في وضع السكون.
- تحسين راحة العين مع شاشة خالية من الاهتزاز.
- تأثيرات الفترة الطويلة الممكنة لانبعاث 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

منظر أمامي



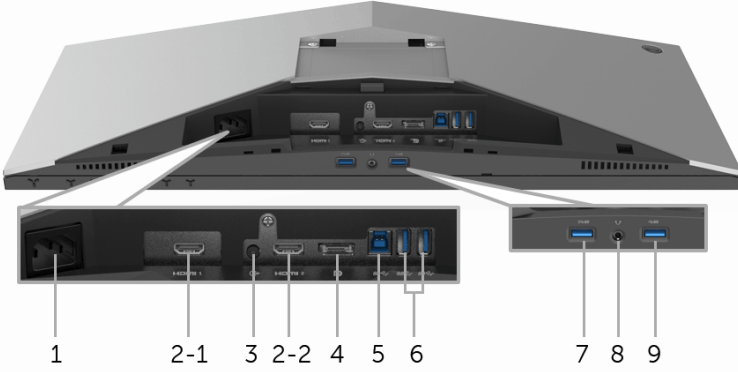
الوصف	اللوحة
منفذ إدارة الكابل (على الجانب الأمامي من الحامل)	1
أزرار الوظائف (لمزيد من المعلومات، انظر <a href="#">تشغيل الشاشة</a> )	2
زر تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة (مع مؤشر LED)	3





منظر خلفي مع حامل شاشة

اللوحة	الوصف	الاستخدام
1	VESA فتحات حمل (100 مم × 100 مم - موصلة بالخلف غطاء VESA)	شاشة للحمل على الحائط باستخدام مجموعة حمل الحائط VESA المتوافقة مع (100 مم × 100 مم).
2	ملصق تنظيمي	حصر الاعتمادات التنظيمية.
3	زر تحرير الحامل	تحرير الحامل من الشاشة.
4	ملصق الرقم التسلسلي لكوند المنتج	ارجع إلى هذا الملصق إذا كنت في حاجة إلى الاتصال بشركة Dell للدعم الفني.
5	منافذ إدارة الكابل (على الجانبين الأيسر والأيمن من الحامل)	استخدمه لتنظيم الكابلات عن طريق وضعها داخل المنفذ.



المنظر الخلفي والأمامي بدون حامل الشاشة

الاستخدام	الوصف	اللوحة
توصيل كابل الطاقة (المشحون مع شاشتك).	موصل كابل الطاقة	1
توصيل الكمبيوتر الخاص بك بكابلات HDMI (المشحون مع شاشتك).	منفذ HDMI	2 (2، 1)
قم بتوصيل مكبرات الصوت. ملاحظة: لا يدعم هذا المنفذ سماعات الرأس.	منفذ خرج الصوت	3
توصيل كابل DP للكمبيوتر الخاص بك.	DisplayPort	4
قم بتوصيل كابل USB (المشحون مع شاشتك) بهذا المنفذ والكمبيوتر الخاص بك لتمكين منافذ USB على شاشتك.	منفذ USB للتردد الأعلى	5
قم بتوصيل جهاز USB الخاص بك. ملاحظة: لاستخدام هذا المنفذ، يجب عليك توصيل كابل USB (المشحون مع شاشتك) بمنفذ USB للتردد العلوي على الشاشة والكمبيوتر الخاص بك.	منفذ USB 3.0	9، 6
قم بالتوصيل لشحن جهاز USB الخاص بك.	منفذ USB للتردد السفلي مع شحن الطاقة	7
قم بتوصيل سماعات الرأس.	مقبس ميكروفون خارجي	8

## مواصفات الشاشة

### مواصفات اللوحة المسطحة

الموديل	AW2518HF
نوع الشاشة	مصفوفة نشطة - TFT LCD
تقنية اللوحة	TN
نسبة العرض إلى الارتفاع	16:9
صورة قابلة للعرض	
قطري	622.3 مم (24.5 بوصة)
منطقة أفقية، نشطة	543.74 مم (21.41 بوصة)
منطقة رأسية، نشطة	302.62 مم (11.91 بوصة)
المنطقة	164545.63 مم <sup>2</sup> (255.05 بوصة <sup>2</sup> )
درجة البكسل	0.2832 مم x 0.2802 مم
بكسل لكل بوصة (PPI)	90
زاوية العرض	160° (رأسي) نموذجي 170° (أفقي) نموذجي
مخرج السطوع	400 cd/m <sup>2</sup> (نموذجي)
نسبة التباين	1000 إلى 1 (نموذجي)
تغطية الواجهة	مضاد للمعان مع صلابة 3H
إضاءة خلفية	نظام إضاءة حواف LED
وقت الاستجابة	1 م ث رمادي إلى رمادي
عمق الألوان	16.7 مليون لون
سلسلة الألوان	*72% (CIE1931)
أجهزة مدمجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>محور USB 3.0 فائق السرعة (مع 1 × منفذ للتدفق العلوي USB 3.0)</li> <li>4 × منفذ USB 3.0 للتدفق السفلي (بما في ذلك 1 منفذ يدعم شحن الطاقة)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP 1.2 x 1</li> <li>• HDMI 2.0 x 2</li> <li>• 1 x منفذ USB 3.0 للتدفق الأعلى (خلفي)</li> <li>• 2 x منفذ USB 3.0 للتدفق السفلي (خلفي)</li> <li>• 2 x منفذ USB 3.0 للتدفق السفلي (سفلي)</li> <li>• 1 x مقبس ميكروفون خارجي (سفلي)</li> <li>• 1 x مقبس خرج الصوت (خلفي)</li> </ul>	الاتصال
6.02 مم (علوي/يسار/يمين) 19.23 مم (أسفل)	عرض الحافة (حافة الشاشة للمنطقة النشطة)
إمكانية الضبط	
0 إلى 130 مم -5° إلى 25° -20° إلى 20° -90° إلى 90°	ارتفاع الحامل القابل للضبط إمالة المحور محور
نعم	توافق (DDM) Dell Display Manager

\* سلسلة ألوان (نموذجية) تعتمد على CIE1976 (82%) و CIE1931 (72%) معايير الاختبار.

#### مواصفات الدقة

<b>AW2518HF</b>	الموديل
249.1 كيلوهرتز إلى 263 كيلوهرتز (تلقائي)	نطاق المسح الأفقي
30 هرتز إلى 240 هرتز (تلقائي)	نطاق المسح الرأسي
1080 x 1920 عند 240 هرتز	الحد الأقصى للدقة المضبوطة مسبقاً

#### أوضاع الفيديو المدعومة

<b>AW2518HF</b>	الموديل
1080p، 1080i، 720p، 576p، 576i، 480p، 480i FHD	إمكانيات عرض الفيديو (تشغيل HDMI و DP)


## أوضاع جهاز العرض المضبوطة مسبقاً

### أوضاع شاشة HDMI

قطبية المزامنة (أفقي/ رأسي)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	وضع العرض
-/-	25.2	60	31.5	،VGA ،VESA 480 x 640
+/+	40	60	37.88	600 x 800 ،VESA
-/-	65	60	48.36	768 x 1024 ،VESA
+/+	148.5	60	67.5	1080p x 1920 ،HDTV
-/+	285.5	120	137.26	x 1920 ،HDTV 120 @ 1080p هرتز
-/+	346.5	144	166.59	x 1920 ،HDTV 144 @ 1080p هرتز
-/+	594.27	240	291.31	x 1920 ،HDTV 240 @ 1080p هرتز

### أوضاع شاشة DP

قطبية المزامنة (أفقي/ رأسي)	ساعة البكسل (ميغاهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	وضع العرض
-/-	25.2	60	31.5	480 x 640 ،VESA
+/+	40	60	37.88	600 x 800 ،VESA
-/-	65	60	48.36	768 x 1024 ،VESA
+/+	148.5	60	67.5	1080p x 1920 ،HDTV
-/+	285.5	120	137.26	x 1920 ،HDTV 120 @ 1080p هرتز
-/+	346.5	144	166.59	x 1920 ،HDTV 144 @ 1080p هرتز
-/+	594.27	240	291.31	x 1920 ،HDTV 240 @ 1080p هرتز

ملاحظة: هذه الشاشة تدعم AMD FreeSync. 

الموديل	AW2518HF
إشارات إدخال الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0، سعة 600 ميغا فولت لكل خط تمييزي، معاوقة الإدخال 100 أوم لزوج تمييزي</li> <li>• DisplayPort 1.2، سعة 600 ميغا فولت لكل خط تمييزي، معاوقة الإدخال 100 أوم لزوج تمييزي</li> </ul>
إشارات إدخال المزامنة	مزامنات أفقية ورأسية منفصلة، مستوى TTL خالي من المعاوقة، SOG (مكون SYNC على الأخضر)
فولطية/تردد/تيار الإدخال المتردد	VAC 100 إلى VAC 240 / 50 هرتز أو 60 هرتز ± 3 هرتز / A 1.5 (نموذجي)
التيار المتدفق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 فولت: 30 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد)</li> <li>• 220 فولت: 60 أمبير (الحد الأقصى) عند 0 درجة مئوية (تشغيل بارد)</li> </ul>

الخصائص الفيزيائية

الموديل	AW2518HF
نوع كابل الإشارة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رقمي: HDMI، 19 سن</li> <li>• رقمي: DisplayPort، 20 سن (الكابل غير مضمن)</li> <li>• الناقل التسلسلي العالمي: USB، 9 سن</li> </ul>
<b>الأبعاد (بالحامل)</b>	
الارتفاع (ممتد)	523.3 مم (20.6 بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	418.4 مم (16.5 بوصة)
العرض	555.8 مم (21.88 بوصة)
العمق	268.6 مم (10.57 بوصة)
<b>الأبعاد (بدون الحامل)</b>	
الارتفاع	327.9 مم (12.91 بوصة)
العرض	555.8 مم (21.88 بوصة)
العمق	64.6 مم (2.54 بوصة)
<b>أبعاد الحامل</b>	
الارتفاع (ممتد)	426.7 مم (16.8 بوصة)
الارتفاع (مضغوط)	418.4 مم (16.5 بوصة)

العرض	465.7 مم (18.33 بوصة)
العمق	268.6 مم (10.57 بوصة)
<b>الوزن</b>	
الوزن مع العبوة	11.13 كجم (24.52 رطل)
الوزن مع مجموعة الحامل والكابلات	6.88 كجم (15.15 رطل)
الوزن بدون مجموعة الحامل (بالنسبة لحامل الحائط أو اعتبارات حامل VESA - بلا كابلات)	3.38 كجم (7.45 رطل)
وزن مجموعة الحامل	3.20 كجم (7.05 رطل)
وميض الإطار الأمامي	إطار أسود - وحدة الزجاج 20 (حد أقصى)

### الخصائص البيئية

<b>الموديل</b>	<b>AW2518HF</b>
<b>معايير التوافق</b>	
• زجاج خالي من الزرنيخ وخالي من الزئبق للوحة فقط	
<b>درجة الحرارة</b>	
التشغيل	0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت)
عدم التشغيل	• التخزين: -20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) • الشحن: -20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
<b>الرطوبة</b>	
التشغيل	10% إلى 80% (غير مكثفة)
عدم التشغيل	• التخزين: 5% إلى 90% (غير مكثفة) • الشحن: 5% إلى 90% (غير مكثفة)
<b>الارتفاع</b>	
التشغيل	5,000 م (16,404 قدم) (أقصى)
عدم التشغيل	12,192 م (40,000 قدم) (أقصى)
التمييز الحراري	• 221.8 BTU/ساعة (أقصى) • 60.0 BTU/ساعة (نموذجي)

## أوضاع إدارة الطاقة

إذا كانت لديك بطاقة شاشة متوافقة مع VESA DPM™ أو برنامج مثبت على الكمبيوتر الخاص بك، يمكن للشاشة تلقائيًا تقليل استهلاك الطاقة في حالة عدم الاستخدام. ويتم الإشارة إلى هذا كـ **وضع توفير الطاقة\***. إذا اكتشف الكمبيوتر الخاص بك أي إدخال من لوحة المفاتيح، الماوس، أو أجهزة إدخال أخرى، ستقوم الشاشة تلقائيًا باستعادة عملها. يبين الجدول التالي استهلاك الطاقة والإشارات لميزة توفير الطاقة التلقائي التالية:

أوضاع VESA	مزامنة أفقية	مزامنة رأسية	الفيديو	مؤشر الطاقة	استهلاك الطاقة
عملية عادية	نشط	نشط	نشط	أزرق	65 واط (الحد الأقصى)** 17.6 واط (نموذجي)
وضع إيقاف النشاط	غير نشط	غير نشط	أبيض	كهرماني (وميض)	أقل من 0.3 واط
إيقاف التشغيل	-	-	-	إيقاف التشغيل	أقل من 0.3 واط

تشغيل استهلاك الطاقة	13.5 واط
إجمالي استهلاك الطاقة (TEC)	43.1 كيلوواط ساعة

\* يمكن فقط تنشيط استهلاك الطاقة الصفري في وضع إيقاف التشغيل عن طريق فصل الكابل الرئيسي من الشاشة.

\*\* أقصى استهلاك للطاقة مع أقصى ضبط، و USB نشط.

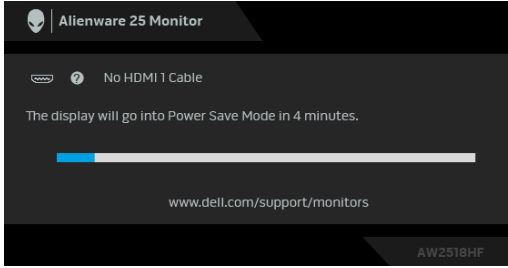
هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل. وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات التي طلبتها به، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات. وعليه يجب على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب التجاوز الكهربائية وغيرها. ولا تضمن الشركة المصنعة ضمناً أو صريحاً دقة أو تمام هذه المعلومات.

### ملاحظة:

تشغيل الطاقة: يتم قياس استهلاك الطاقة في وضع التشغيل بالإشارة إلى طريقة اختبار Energy Star.  
TEC: إجمالي استهلاك الطاقة بالكيلوواط ساعة يقاس بالإشارة إلى طريقة اختبار Energy Star.



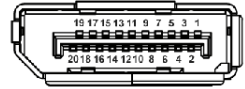
سوف تعمل OSD فقط في وضع التشغيل العادي. عند الضغط على أي زر في وضع إيقاف النشاط، سوف تظهر الرسائل التالية:



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

تعيينات الأسنان

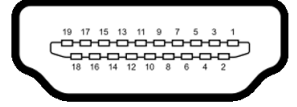
موصل DisplayPort



رقم السن	جانب مكون من 20 سناً من كابل الإشارة المتصل
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND

AUX (p)	15
GND	16
AUX (n)	17
اكتشاف اتصال نشط	18
Re-PWR	19
DP_PWR V +3.3	20

## موصل HDMI



رقم السن	جانب 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 تثبيتات 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)

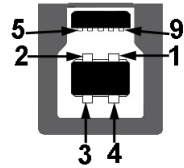
يوفر لك هذا القسم معلومات حول منافذ USB المتوفرة على الشاشة.

**ملاحظة:** هذه الشاشة متوافقة مع USB 3.0 فائق السرعة.

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

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

## موصل USB للتدفق الأعلى



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

SSRX-	8
SSRX+	9

موصل USB للتدفق السفلي



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+

### منافذ USB

- 1 للتدفق العلوي - خلفي
- 2 للتدفق السفلي - خلفي
- 2 للتدفق السفلي - سفلي
- منفذ شحن الطاقة - المنفذ برمز البطارية **SSC**؛ يدعم قدرة الشحن الحالي السريع إذا كان الجهاز متوافق مع BC1.2.

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

ملاحظة: تعمل واجهة **USB** للشاشة فقط عند تشغيل الشاشة أو في وضع توفير الطاقة. إذا كنت تريد إيقاف تشغيل الشاشة ثم تشغيلها، فقد تستغرق الوحدات الطرفية المرفقة ثوانٍ 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، قم بزيارة موقع دعم Dell: <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، التتر، 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 واقي شاشة يتغير ديناميكياً وأوقف تشغيل شاشتك في حالة عدم استخدامها.

# إعداد الشاشة

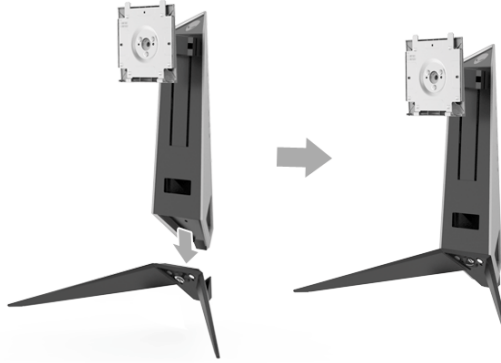
## توصيل الحامل

- ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع. ملاحظة: وهذا قابل للتطبيق على الشاشة التي بها حامل. دليل إعداد الحامل المناسب للحصول على تعليمات الإعداد.
- لتوصيل حامل الشاشة:

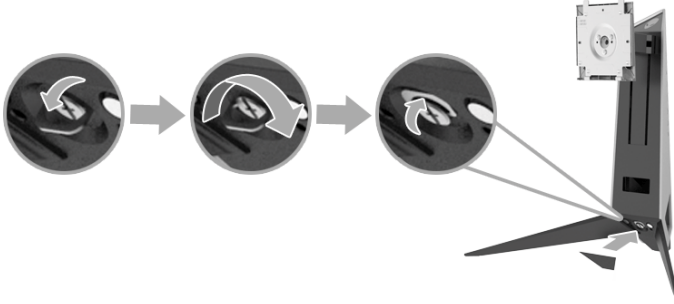
1. ضع جهاز العرض على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.



2. قم بمحاذاة ووضع رافع الحامل على قاعدة الحامل.



3. افتح مقبض البرغي، وقم بتدوير المسمار في اتجاه عقارب الساعة لتأمين رافع الحامل على قاعدة الحامل.
4. بعد ربط المسمار، أغلق مقبض البرغي.
5. قم بمحاذاة ووضع غطاء المسمار المغناطيسي إلى قاعدة الحامل.



6. قم بتحريك علامات التثبيت الموجودة في مجموعة الحامل في الفتحات الموجودة على الشاشة حتى تستقر في مكانها.



7. قم بتوجيه وتوصيل الكابلات الضرورية بالشاشة، كما هو مبين في الشرح.

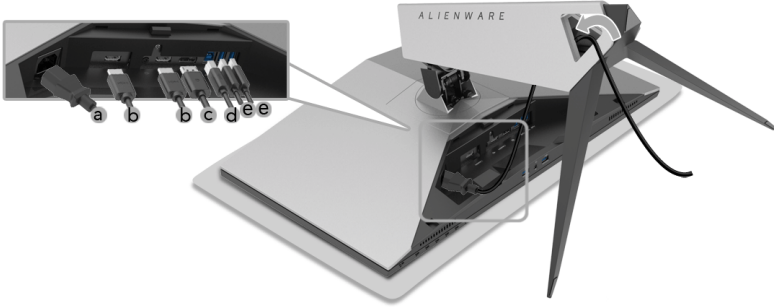
a. كابل الطاقة

b. كابل HDMI

c. كابل DP (اختياري، الكابل غير مضمن)

d. كابل USB للتدفق العلوي

e. كابل USB للتدفق السفلي (اختياري، الكابل غير مضمن)

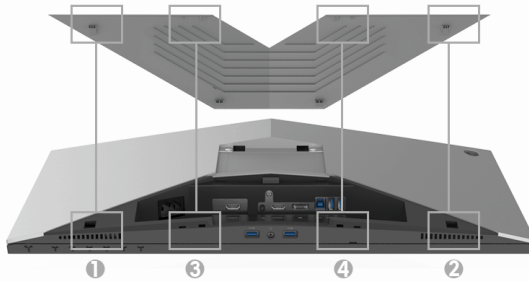


ملاحظة: قم بتوصيل كل كابل بإحكام بحيث تكون الكابلات موضوعة بنظام بعد توصيل غطاء الكابل.

تحذير: لا تقم بتوصيل أو تشغيل جهاز العرض لحين صدور تعليمات ترشدك للقيام بذلك.

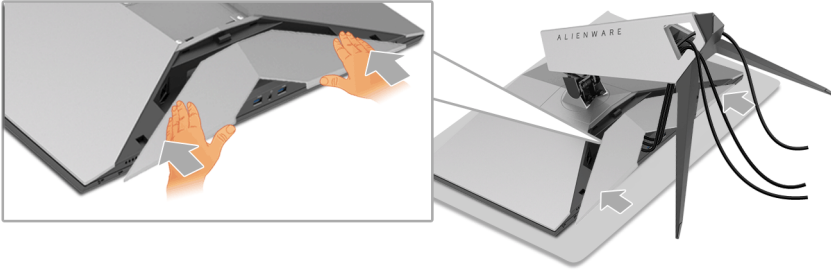
8. تأكد من أن علامات التبويب على غطاء الكابل تتماشى مع الفتحة 1 والفتحة 2 في الجزء الخلفي من الشاشة.

9. تأكد من أن علامات التبويب على غطاء الكابل تتماشى مع الفتحة 3 والفتحة 4 في الجزء الخلفي من الشاشة.





10. مستخدماً إبهامك وأصابعك بكلتا اليدين، كما هو موضح في الرسم، لتمرير غطاء الكابل حتى يستقر في موضعه.



ملاحظة: تأكد من أن الكابلات قد تمر من خلال الجزء السفلي من غطاء الكابل.

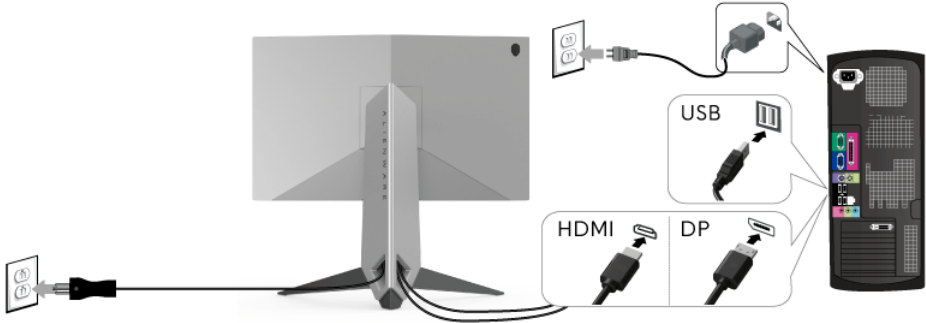
### توصيل الكمبيوتر

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

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

ملاحظة: انظر أيضاً و **توصيل الحامل**.

لتوصيل الشاشة بكمبيوتر:



1. قم بتوصيل الطرف الآخر من كابل DP أو HDMI بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل منفذ USB 3.0 للدفق الأعلى (الكابل مرفق) بمنفذ USB 3.0 مناسب على الكمبيوتر الخاص بك. (انظر **المنظر الخلفي والأمامي** للتفاصيل).
3. قم بتوصيل الوحدات الطرفية لـ USB 3.0 بمنافذ USB 3.0 للدفق السفلي على الشاشة.
4. قم بتوصيل كابلات الطاقة الخاصة بالكمبيوتر الخاص بك والشاشة بمقبس قريب منك.
5. قم بتشغيل الشاشة والكمبيوتر.

إذا كانت شاشتك تعرض صورة معينة، فإن ذلك يعني اكتمال الإعداد. إذا لم تعرض صورة، انظر مشكلات خاصة بالنقل التسلسلي العالمي (USB).

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

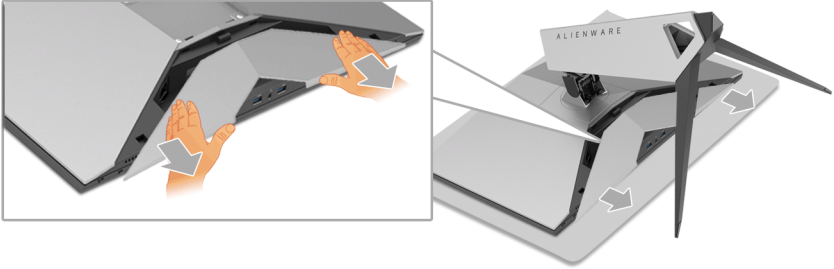
## إزالة حامل الشاشة

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

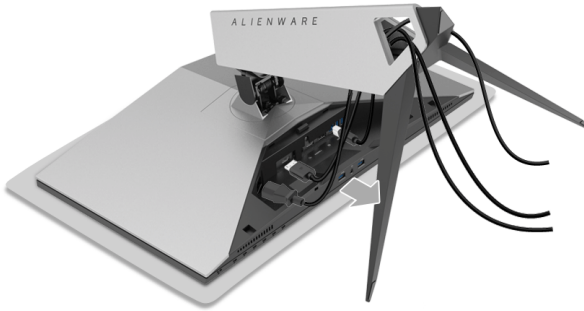
ملاحظة: وهذا قابل للتطبيق على الشاشة التي بها حامل. عند شراء أي حامل آخر، برجاء الرجوع إلى دليل إعداد الحامل المناسب للحصول على تعليمات الإعداد.

لإزالة الحامل:

1. إيقاف الشاشة.
2. افصل الكابلات من جهاز الكمبيوتر.
3. ضع جهاز العرض على قطعة قماش أو وسادة ناعمة.
4. اضغط قليلا على غطاء الكابل مع التمرير لخارج الشاشة.



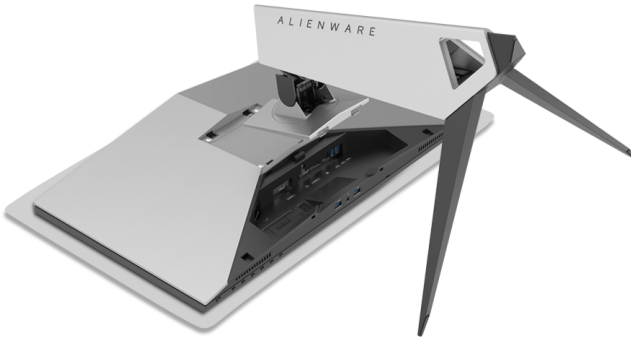
## 5. افصل الكابلات من الشاشة.



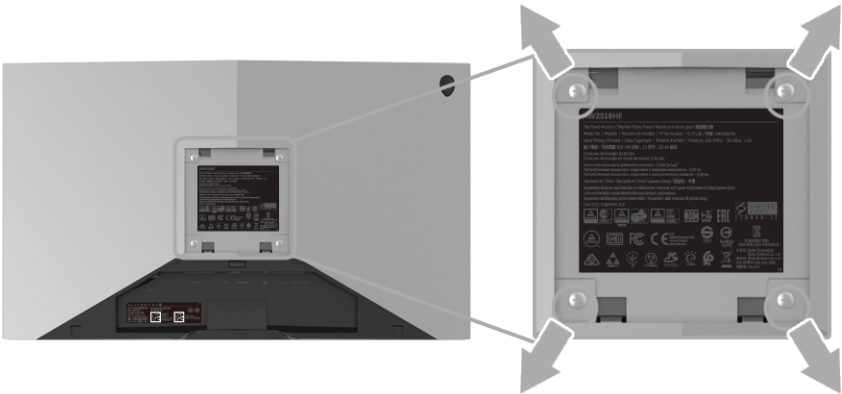
6. اضغط باستمرار على زر تحرير الحامل.




7. ارفع الحامل لأعلى وبعيداً عن الشاشة.



التحميل على الحائط (اختياري)



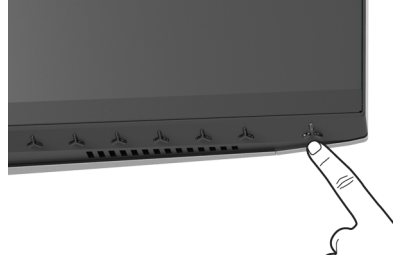
(بعد القلاووظ: 10 x M4 مم).

- ارجع إلى التعليمات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط المتوافقة مع VESA.
1. ضع لوحة الشاشة على قطعة قماش أو وسادة ناعمة على منضدة ثابتة ومسطحة.
  2. قم بإزالة الحامل.
  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. علق الشاشة على الحائط عن طريق اتباع التعليمات المرفقة مع مجموعة التحميل على الحائط.
-  ملاحظة: للاستخدام فقط مع قوس حمل الحائط المدرج UL مع أقل قدرة تحمل للوزن/الحمل بقدر 13.52 كجم.

# تشغيل الشاشة

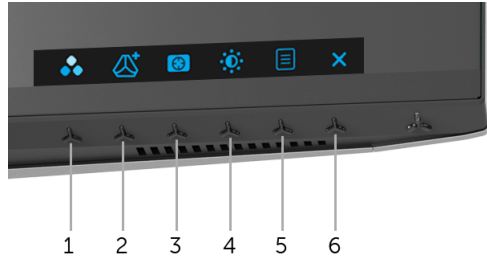
## تشغيل الطاقة

اضغط على زر الطاقة لتشغيل الشاشة.






## استخدام عناصر التحكم في اللوحة الأمامية

استخدم أزرار التحكم الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط الإعدادات.



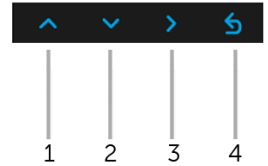
يوضح الجدول التالي أزرار اللوحة الأمامية:

زر اللوحة الأمامية	الوصف
1	استخدم هذا الزر للاختيار من أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.
	
مفتاح الاختصار/ <b>Preset Modes</b> "أوضاع الضبط المسبق"	
2	استخدم هذا الزر لتشغيل قائمة <b>Game Enhance Mode</b> "وضع تحسين اللعبة".
	
مفتاح الاختصار/ <b>Game Enhance Mode</b> "وضع تحسين اللعبة"	

استخدم هذا الزر لتشغيل قائمة <b>Dark Stabilizer</b> "مثبت الظلام".		3
استخدم هذا الزر للوصول مباشرة إلى قائمة <b>Brightness/Contrast</b> "السطوع/التباين".		4
استخدم زر قائمة لتشغيل ميزة العرض على الشاشة (OSD). انظر <a href="#">الدخول إلى نظام القائمة</a> .		5
استخدم هذا الزر للخروج من قائمة OSD الرئيسية.		6

### زر اللوحة الأمامية

استخدم الأزرار الموجودة في مقدمة الشاشة لضبط إعدادات الصورة.




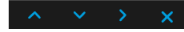
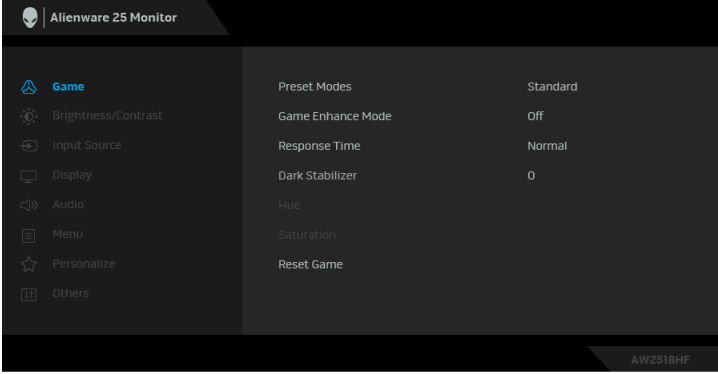
الوصف	زر اللوحة الأمامية	
استخدم زر <b>لأعلى</b> لضبط عناصر (زيادة النطاقات) في قائمة OSD.		1
استخدم زر <b>لأسفل</b> لضبط عناصر (تقليل النطاقات) في قائمة OSD.		2
استخدم زر <b>تحديد</b> لتأكيد اختيارك.		3
استخدم زر <b>للخلف</b> للعودة إلى القائمة السابقة.		4



## استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD)


الدخول إلى نظام القائمة

ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعدادات ثم تابعت إلى قائمة أخرى، أو خرجت من قائمة OSD، تقوم الشاشة بحفظ التغييرات تلقائيًا. يتم حفظ التغييرات أيضًا 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  مرة واحدة لتنشيط الخيار المميز.

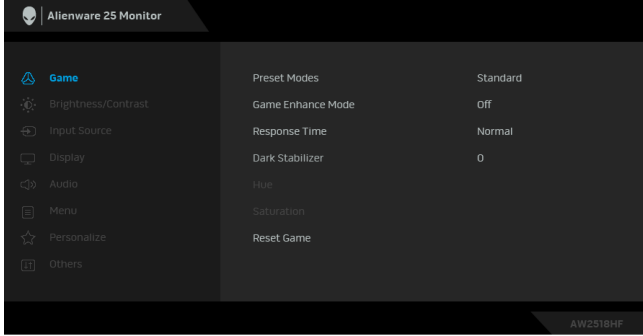
4. استخدم الأزرار  و  لتحديد المعلمة المطلوبة.

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

6. حدد الزر  للعودة إلى القائمة الرئيسية.

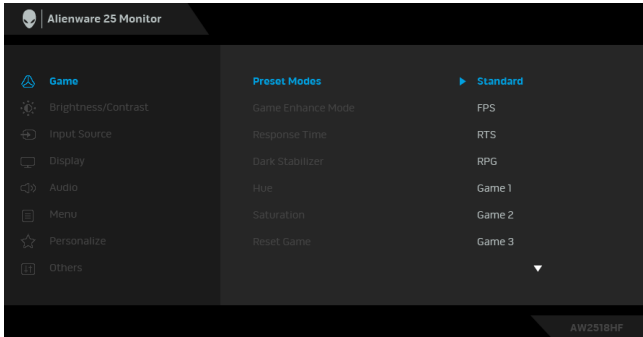
استخدم هذه القائمة لتخصيص تجربة تشغيل اللعبة المرئية.

Game "اللعبة"



يتيح لك اختيار أوضاع الألوان المضبوطة مسبقاً.

Preset Modes  
"أوضاع الضبط  
المسبق"



- **Standard "قياسي"**: تحميل إعدادات الألوان الافتراضية للشاشة. وهو وضع الضبط المسبق الافتراضي.
- **FPS**: تحميل إعدادات اللون النموذجية لألعاب مطلق الشخص الأول.
- **RTS**: تحميل إعدادات اللون النموذجية لألعاب استراتيجية الوقت الفعلي.
- **RPG**: تحميل إعدادات الألوان النموذجية لألعاب تشغيل الأدوار.
- **Game 1 "اللعبة 1" / Game 2 "اللعبة 2" / Game 3 "اللعبة 3"**: يتيح لك تخصيص إعدادات الألوان لاستيفاء احتياجات اللعب.



**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.

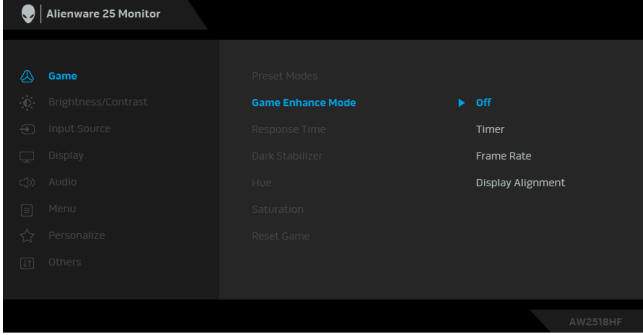
لتقليل خطورة إجهاد العينين وحدث آلام في الرقبة/الذراع/الكتف نتيجة استخدام الشاشة لفترات طويلة، نقترح عليك ما لي:

1. اضبط مسافة الشاشة بين 20 بوصة إلى 28 بوصة (50 سم إلى 70 سم) من عينيك.
  2. الوميض بشكل متكرر لترطيب عينيك أو تبليل 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.
- **Warm "دافئ"**: زيادة الدرجة اللونية. تظهر الشاشة أكثر دفئاً مع تدرج أحمر/أصفر.
  - **Cool "بارد"**: تقليل الدرجة اللونية. تظهر الشاشة أكثر برداً مع تدرج أزرق.
  - **Custom Color "لون مخصص"**: يتيح لك ضبط إعدادات الألوان يدوياً.
- اضغط على الزرين  و  لضبط قيم الألوان الثلاثة (أحمر، أخضر، أزرق) وإنشاء وضع لون لضبط مسبق خاص بك.

## • Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق"

تعرض الميزة الوظائف المتاحة الثلاثة لتحسن تجربة تشغيل اللعبة لديك.

## Game Enhance وضع تحسين "وضع تحسين اللعبة" Mode "اللعبة"



### • "إيقاف التشغيل" Off

حدد لتعطيل الوظائف تحت **Game Enhance Mode** "وضع تحسين اللعبة".

### • "الموقت" Timer

يتيح لك تعطيل أو تمكين الموقت بالجزء العلوي الأيسر من الشاشة. يعرض الموقت الوقت المستنفذ منذ بدء تشغيل اللعبة. حدد أحد الخيارات من قائمة الفواصل الزمنية لقياس معدل اللعبة المستهدفة.

### • "معدل الإطار" Frame Rate

يؤدي تحديد **On** "تشغيل" إلى السماح لك بعرض الإطارات الحالية لكل ثانية عند تشغيل الألعاب. كلما كان المعدل أعلى، كلما كانت الحركة أفضل.

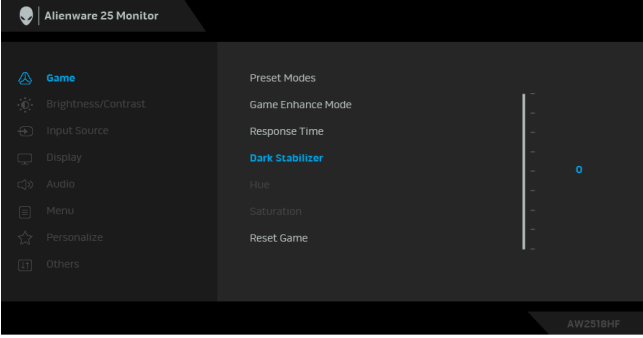
### • "محاذاة الشاشة" Display Alignment

تنشيط الوظيفة للمساعدة على ضمان أفضل محاذاة لمحتويات الفيديو من العديد من الشاشات.



يسمح لك بضبط **Response Time** "وقت الاستجابة" إلى **Normal** "عادي"، **Fast** "سريع" أو **Super Fast** "سرعة فائقة". **Response time** "وقت الاستجابة"


## Dark Stabilizer "مثبت الظلام"


تعمل الميزة على تحسين الرؤية في سيناريوهات اللعب في الظلام. كلما كانت القيمة أعلى (بين 0 و 3)، كلما كانت الرؤية في المنطقة المظلمة من صورة الشاشة أفضل.



## "تدرج الألوان" Hue



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.


استخدم  لزيادة الظل الأخضر لصورة الفيديو.


استخدم  لزيادة الظل الأرجواني لصورة الفيديو.

ملاحظة: يتوفر ضبط Hue "تدرج الألوان" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق FPS أو RTS أو RPG.

## Saturation "الإشباع"

يمكن لهذه الميزة ضبط تشبع اللون الخاص بصورة الفيديو. استخدم  أو  لضبط مستوى التشبع من 0 إلى 100.

استخدم  لزيادة المظهر الملون لصورة الفيديو.

استخدم  لزيادة مظهر أحادية اللون لصورة الفيديو.

ملاحظة: يتوفر ضبط Saturation "التشبع" فقط عند تحديد وضع الضبط المسبق FPS أو RTS أو RPG.

## Reset Game "إعادة ضبط اللعبة"

حدد هذا الخيار لاستعادة إعدادات اللعبة الافتراضية.

استخدم هذه القائمة لتنشيط ضبط **Brightness/Contrast** "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).

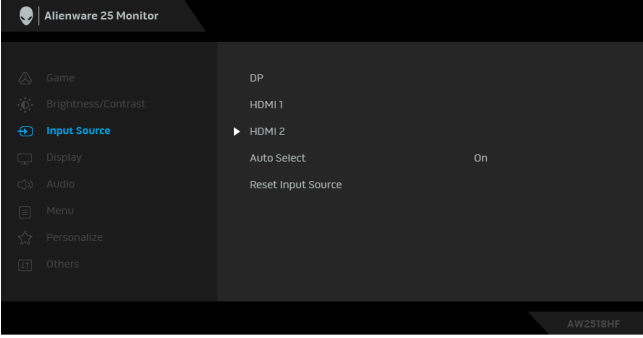
**Contrast** "التباين" اضبط **Brightness** "السطوع" أولاً، ثم اضبط **Contrast** "التباين" فقط إذا لزم إجراء المزيد من الضبط.

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.

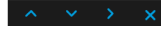
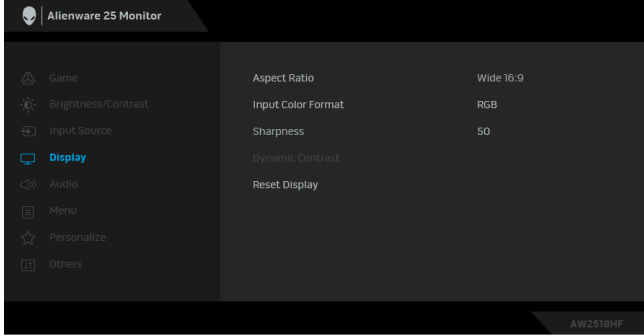
استخدم **Input Source** "مصدر الإدخال" للاختيار بين إشارات الفيديو المختلفة والتي يمكن توصيلها بالشاشة.

**Input Source**  
"مصدر الإدخال"



حدد إدخال <b>DP</b> عندما تستخدم موصل <b>DP</b> .	<b>DP</b>
حدد إدخال <b>HDMI 1</b> أو <b>HDMI 2</b> عندما تستخدم موصلات <b>HDMI</b> .	<b>HDMI 1</b> <b>HDMI 2</b>
يسمح لك تشغيل هذه الوظيفة بفحص مصادر الإدخال.	<b>Auto Select</b> "تحديد تلقائي"
أعد ضبط إعدادات إدخال الشاشة الخاصة بك على الإعدادات الافتراضية للمصنع.	<b>Reset Input Source</b> "أعد ضبط مصدر الإدخال"

استخدم "Display العرض" لضبط الصور.





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"

يسمح لك بضبط وضع إدخال الفيديو على: **RGB**: حدد هذا الخيار إذا كانت شاشتك متصلة بكمبيوتر (أو مشغل DVD) باستخدام كابل DP أو HDMI.


**Input Color Format**  
"تنسيق لون الإدخال"

**YPbPr**: حدد هذا الخيار إذا كان مشغل DVD الخاص بك يدعم مخرجات YPbPr.

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

**Sharpness**  
"التوضيح"

يسمح لك بزيادة مستوى التباين لتوفير جودة صورة أكثر حدة وأكثر تفصيلاً.

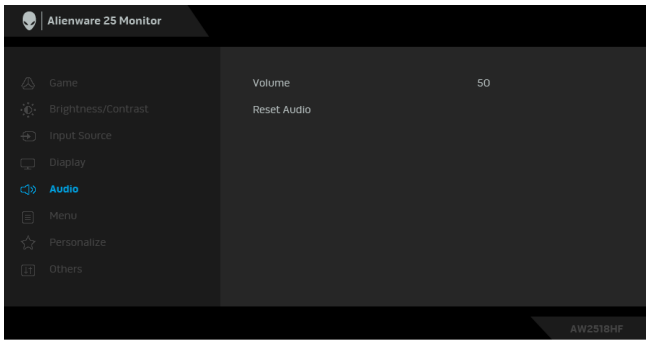
اضغط على الزر  لتحديد **Dynamic Contrast** "التباين الديناميكي" **On** "تشغيل" أو **Off** "إيقاف التشغيل".

**Dynamic Contrast**  
"التباين الديناميكي"

ملاحظة: يوفر **Dynamic Contrast** "التباين الديناميكي" أعلى تباين إذا قمت بتحديد وضع الضبط المسبق: **FPS** و **RTS** و **RPG** و **Game 1** "اللعبة 1" و **Game 2** "اللعبة 2" و **Game 3** "اللعبة 3".

حدد هذا الخيار لاستعادة إعدادات الشاشة الافتراضية.

**Reset Display**  
"إعادة ضبط الشاشة"



## Audio "الصوت"



**Volume "الصوت"** يتيح لك ضبط مستوى الصوت من مخرج سماعة الرأس.

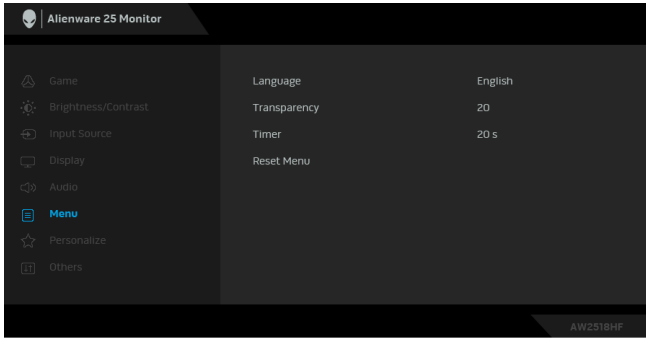
استخدم أو لضبط مستوى الصوت من '0' إلى '100'.

حدد هذا الخيار لاستعادة إعدادات الصوت الافتراضية.

## Reset Audio "إعادة ضبط الصوت"

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

## Menu "القائمة"



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

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

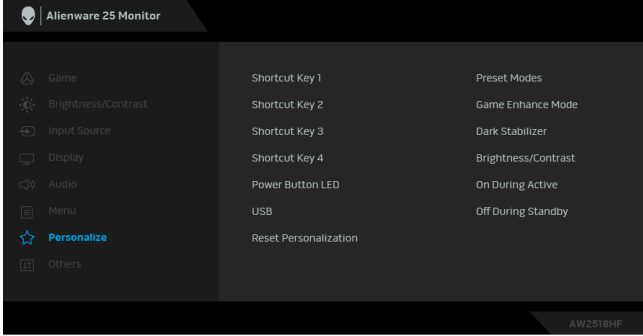
## Transparency "الشفافية"

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

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 "تشخيص"



يمكن للمستخدمين اختيار ميزة من بين **Preset Modes** "أوضاع الضبط المسبق"، **Game Enhance Mode** "وضع تحسين اللعبة"، **Dark Stabilizer** "مثبت الظلم"، **Brightness/Contrast** "السطوع/التباين"، **Input Source** "مصدر الإدخال"، **Aspect Ratio** "نسبة العرض إلى الارتفاع"، أو **Volume** "مستوى الصوت" وتعيينها كمفتاح اختصار.

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

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

**Shortcut Key 3**  
"مفتاح الاختصار 3"

**Shortcut Key 4**  
"مفتاح الاختصار 4"

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

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

يتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة USB أثناء وضع استعداد الشاشة.

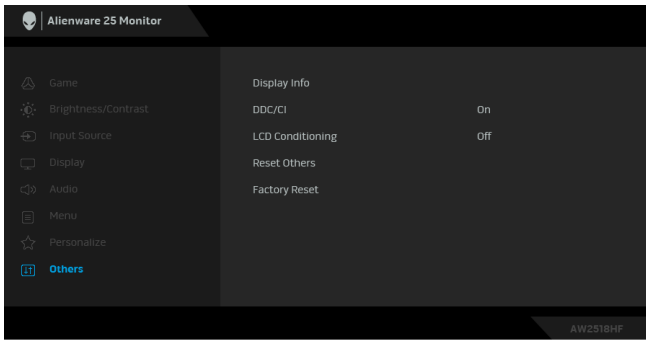
**USB**

**ملاحظة:** تشغيل/إيقاف USB في وضع الاستعداد متوفر فقط عند فك كابل نقل كابل USB للتدفق الأعلى. سيتحول هذا الخيار إلى اللون الرمادي عند توصيل كابل نقل USB لأعلى.

استعادة مفاتيح الاختصارات على الإعدادات الافتراضية للمصنع.

**Reset Personalization**  
"تشخيص إعادة  
الضبط"





"أخرى" Others



تعرض الإعدادات الحالية للصورة.

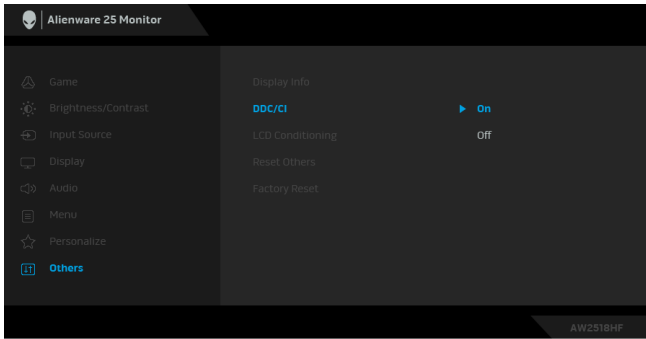
**Display Info**  
"معلومات العرض"

يسمح **DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface)** بإمكانية ضبط معلمات الشاشة (السطوع، توازن الألوان، إلخ) عبر البرامج الموجودة على الكمبيوتر لديك.

**DDC/CI**

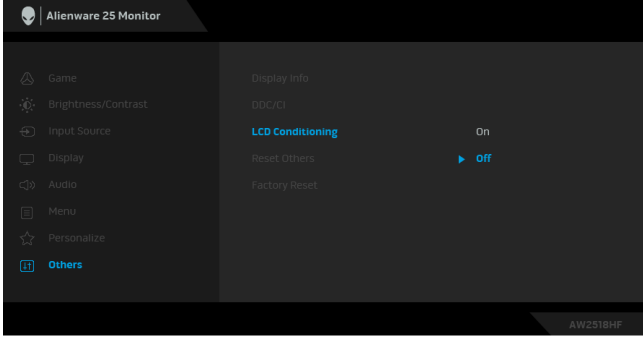
ويمكنك تعطيل هذه الميزة عن طريق تحديد **Off "إيقاف التشغيل"**.

قم بتمكين هذه الميزة للحصول على أفضل خبرة للمستخدم والأداء الأمثل لشاشتك.



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

## LCD Conditioning "مواعمة شاشة" "LCD"



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

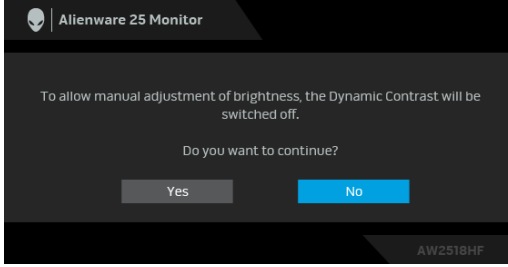
## Reset Others "أعد تعيين الوظائف الأخرى"

عد ضبط كل الإعدادات على القيم المضبوطة مسبقاً في المصنع.

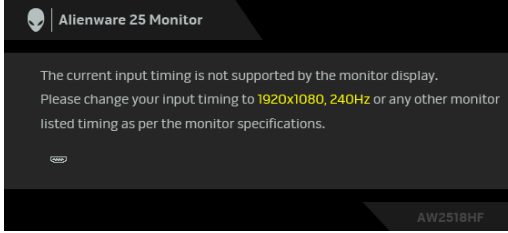
## Factory Reset "إعادة تعيين لإعدادات المصنع"


## رسائل تحذير OSD

عند تمكين ميزة **Dynamic Contrast** "التباين الديناميكي" (في أوضاع الضبط المسبق هذه: **FPS** و **RTS** و **RPG** و **Game 1** و **Game 2** و "اللعبة 1" أو "اللعبة 2" أو **Game 3** "اللعبة 3")، يتم تعطيل ضبط السطوع اليدوي.



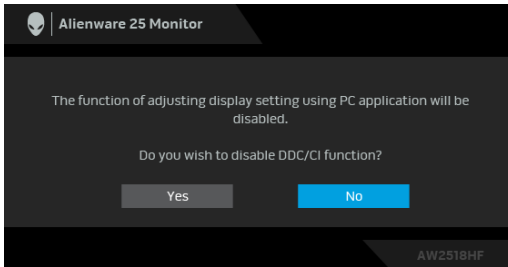
عندما لا تقوم الشاشة بدعم وضع دقة وضوح معينة، فسوف ترى الرسالة التالية:



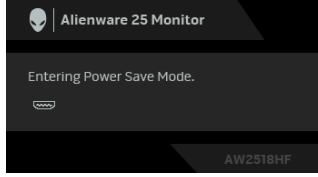
ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 

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  $1920 \times 1080$ .


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



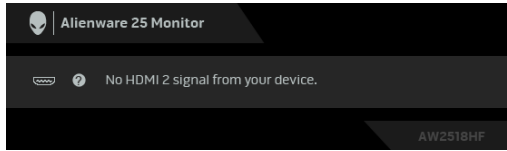
عندما تدخل الشاشة في وضع **Power Save** "توفير الطاقة"، تظهر الرسالة التالية:




قم بتنشيط الكمبيوتر وإيقاف الشاشة للحصول على وصول إلى استخدام قائمة العرض على الشاشة (OSD).

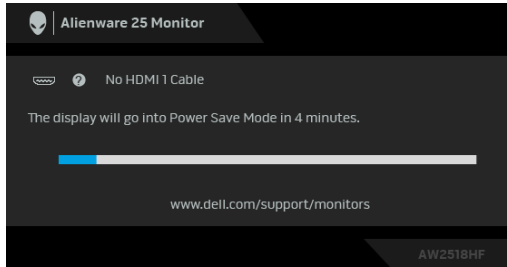
ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل. 


إذا ضغطت على أي زر غير زر الطاقة، فسوف تظهر الرسالة التالية وفقًا للإدخال المحدد:



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

إذا تم تحديد إدخال HDMI أو DP وتوصيل الكابل المقابل، يظهر أدناه مربع حوار متحرك.



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

انظر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها** للمزيد من المعلومات.

## ضبط الحد الأقصى لدقة الوضوح

لضبط أقصى دقة للشاشة:

في Windows® 7 أو Windows® 8 أو Windows® 8.1:

1. بالنسبة لنظام التشغيل Windows® 8 أو Windows® 8.1، حدد بجانب سطح المكتب للتبديل إلى سطح المكتب الكلاسيكي.

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

3. انقر فوق القائمة المنسدلة لمستوى دقة الشاشة وحدد **1080 × 1920**.

4. انقر فوق موافق.

في Windows® 10:

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 **1080 x 1920**.

4. انقر فوق تطبيق.

إذا لم تشاهد **1080 × 1920** كخيار، فقد يتعين عليك تحديث برنامج تشغيل الرسومات الخاص بك. ووفقًا 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):

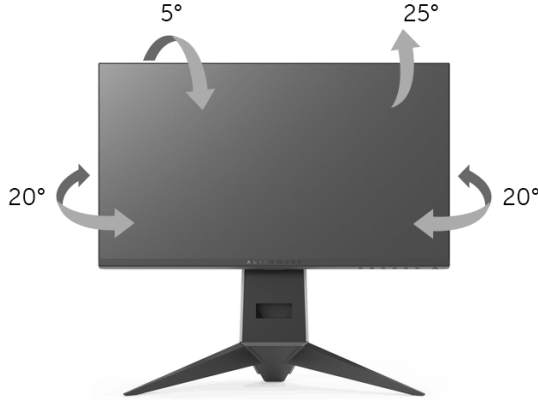
- انتقل إلى موقع الدعم للكمبيوتر الخاص بك وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.
- انتقل إلى الموقع الإلكتروني لبطاقة الرسومات وقم بتنزيل أحدث برامج تشغيل الرسومات.

## استخدام وظائف الإمالة والدوران المحوري والتمديد العمودي

ملاحظة: وهذا قابل للتطبيق على الشاشة التي بها حامل. عند شراء أي حامل آخر، يرجى الرجوع إلى دليل إعداد الحامل المناسب للحصول على تعليمات الإعداد.

### إمالة، دوران

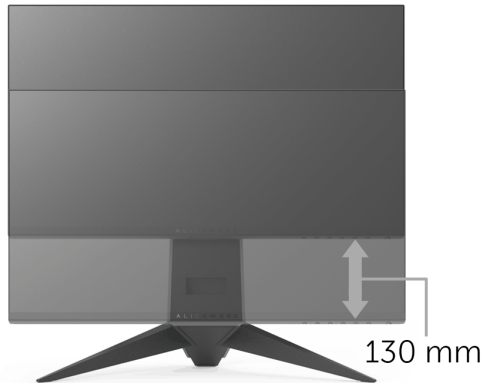
باستخدام الحامل المتصل بالشاشة، يمكنك إمالة وإدارة الشاشة للحصول على زاوية المشاهدة الأكثر راحة.



ملاحظة: يتم فصل الحامل عند شحن الشاشة من المصنع.

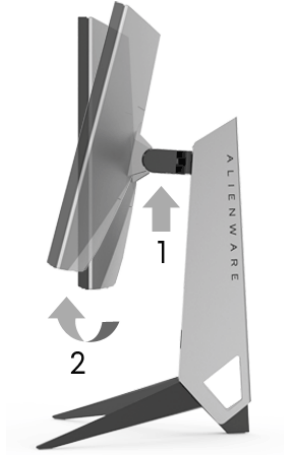
### التمديد العمودي

ملاحظة: يتمدد الحامل بشكل عمودي وصولاً إلى 130 مم. يوضح الرسم الموجود أدناه طريقة تمديد الحامل بشكل عمودي.



## تدوير الشاشة

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



استدارة باتجاه حركة عقارب الساعة





ملاحظة: لاستخدام وظيفة تدوير الشاشة (منظر أفقي مقابل رأسي) مطلوب برنامج تشغيل محدث للرسومات لمبيوتر Dell غير المرفق مع هذه الشاشة. لتنزيل برنامج الرسومات، انتقل إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) وانظر القسم Download بخصوص Video Drivers للحصول على آخر تحديثات برنامج التشغيل.

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

### ضبط إعدادات شاشة التدوير لنظامك

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


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

لضبط إعدادات شاشة التدوير:

1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب وانقر فوق **خصائص**.
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. 

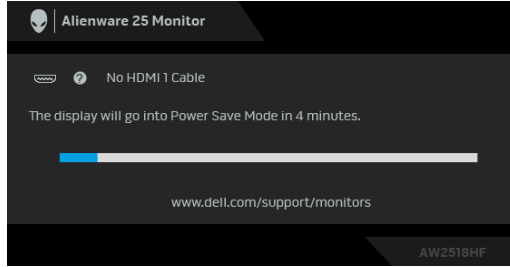
# استكشاف الأخطاء وإصلاحها

⚠ 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 لاتزال 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 المنتقل 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 زرقاء. علاوة على ذلك، ووفقاً للإدخال المحدد، فإن مربع الحوار الموضحة أدناه سوف يستمر في التمرير عبر الشاشة.



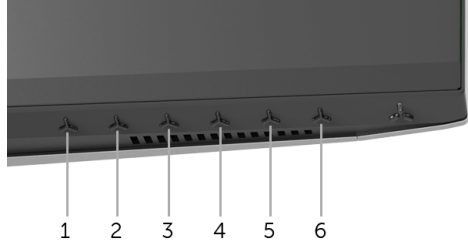
✍ ملاحظة: قد تختلف الرسالة بشكل طفيف حسب إشارة الإدخال المتصل.

4. يظهر هذا المربع أيضاً 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 الإجراءات 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 ناتجاً 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 3 لمدة 5 ثوان. تظهر شاشة رمادية اللون.
  4. افحص الشاشة بعناية بحثاً عن عيوب.
  5. اضغط على الزر 3 مرة أخرى. يتغير لون الشاشة إلى الأحمر.
  6. افحص العرض بحثاً عن عيوب.
  7. كرر الخطوتين رقم 5 و6 لفحص العرض في الشاشات الملونة باللون الأخضر والأزرق والأسود والأبيض.
- يكتمل الاختبار عندما تظهر الشاشة البيضاء. للخروج، اضغط على الزر 3 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.

## مشكلات شائعة

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

الأعراض الشائعة	ما تواجهه	الحلول المحتملة
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 انضغاط زر الطاقة بالكامل.</li> <li>تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة تحديد <b>Input Source</b> "مصدر الإدخال".</li> </ul>
لا يوجد فيديو/لمبة LED الخاص بالطاقة مضطربة	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 منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.</li> <li>قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</li> <li>تأكد من تحديد مصدر الإدخال الصحيح في قائمة تحديد <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 تمدد 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 موجة 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 وملتصقة	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	أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة وحدد ما إذا كانت الخطوط موجودة أيضًا في وضع الاختبار الذاتي. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو. قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.
مشكلات المزامنة.	الشاشة ممزوجة أو تبدو مشققة	أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت الشاشة الممزوجة تظهر في وضع الاختبار الذاتي. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو. أعد تشغيل الكمبيوتر في الوضع الآمن.
المشكلات المتعلقة بالسلامة	علامات مرئية للدخان أو الشرر	لا تتم بإجراء أي خطوات لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها. اتصل بشركة Dell على الفور.
مشكلات منقطعة التشغيل والإغلاق	تتعتل الشاشة في التشغيل والإغلاق	تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم. أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع. قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة لتحديد ما إذا كانت المشكلة المنقطعة تحدث في وضع الاختبار الذاتي.
لون ناقص	الصورة ينقصها لون	قم بإجراء الفحص بميزة الاختبار الذاتي للشاشة. تأكد من أن كابل الفيديو الذي يوصل الشاشة بالكمبيوتر متصل بشكل صحيح ومحكم. تحقق من وجود أسنان منثنية أو مكسورة في موصل كابل الفيديو.
لون خاطئ	لون الصورة ليس جيدًا	قم بتغيير إعدادات Preset Modes "أوضاع الضبط المسبق" في قائمة OSD "اللعبة" اعتماداً على التطبيق. اضبط قيم الأحمر/الأخضر/الأزرق تحت Custom Color "لون مخصص" في "اللعبة" قائمة OSD. قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.
بقاء الصورة من صورة ثابتة متروكة على الشاشة لفترة طويلة	ظهور ظل خافت للصورة الثابتة المعروضة على الشاشة	استخدم ميزة إدارة الطاقة لإغلاق الشاشة في كل الأوقات التي لا تُستخدم فيها (لمزيد من المعلومات، راجع أوضاع إدارة الطاقة). وكبديل، استخدم شاشة توقف تتغير ديناميكياً.

## مشكلات خاصة بالمنتج

الأعراض الخاصة	ما تواجهه	الحلول المحتملة
صورة الشاشة صغيرة للغاية	يتم توسيط الصورة على الشاشة، ولكنها لا تملأ مساحة العرض بأكملها	أعد ضبط الشاشة على إعدادات المصنع.
لا يمكن ضبط الشاشة باستخدام الأزرار الموجودة باللوحة الأمامية	لا تظهر قائمة OSD على الشاشة	قم بإغلاق الشاشة وفصل سلك الطاقة ثم قم بتوصيله وتشغيل الشاشة مرة أخرى.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• لا توجد إشارة إدخال عند الضغط على عناصر التحكم الخاصة بالمستخدم</li> <li>• لا توجد صورة، لمبة LED زرقاء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• افحص مصدر الإشارة. تحقق من أن الكمبيوتر ليس في وضع توفير الطاقة عن طريق تحريك الماوس أو الضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح.</li> <li>• تأكد مما إذا كان كابل الإشارة موصلاً بشكل سليم. أعد توصيل كابل الإشارة إذا لزم الأمر.</li> <li>• أعد ضبط الكمبيوتر أو مشغل الفيديو.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصورة لن تملأ الشاشة لا يمكن للصورة ملء ارتفاع أو عرض الشاشة</li> <li>• بأكملها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نظراً لوجود تنسيقات فيديو مختلفة (نسبة الأبعاد) لـ DVD، فقد تعمل الشاشة في وضع شاشة ممتلئة.</li> <li>• قم بتشغيل التشخيصات المضمنة.</li> </ul>

## مشكلات خاصة بالناقل التسلسلي العالمي (USB)

الأعراض الخاصة	ما تواجهه	الحلول المحتملة
<p>اجهزة USB لا تعمل</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجهزة USB 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 USB الطرفية (موصل للتدفق السفلي).</li> <li>• قم بإيقاف الشاشة ثم تشغيلها مرة أخرى.</li> <li>• أعد تمهيد الكمبيوتر.</li> <li>• تتطلب بعض أجهزة USB مثل HDD المحمول الخارجي تواجيد تيار كهربائي أعلى؛ قم بتوصيل الجهاز مباشرة بنظام الكمبيوتر.</li> </ul>
<p>اجهزة USB 3.0 فائقة السرعة تعمل ببطء</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجهزة USB 3.0 الطرفية فائقة السرعة ات السرعة العالية تعمل ببطء أو لا تعمل على الإطلاق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تأكد من أن الكمبيوتر مزود بإمكانية USB 3.0.</li> <li>• 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>تتوقف موصلات USB الطرفية اللاسلكية عن العمل عند توصيل جهاز USB 3.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تستجيب موصلات USB الطرفية اللاسلكية ببطء أو تعمل فقط كلما قلت المسافة بينها وبين المستقبل الخاص بها</li> </ul>	<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>

# 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 إنترنت 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)