لقد تم تصميم هذه الوحدة وتصنيعها لضمان السلامة الشخصية، ومع ذلك فقد يؤدي الاستخدام الخاطئ إلى حدوث صدمة كهربائية أو التعرض لمخاطر الحريق. وللسماح لكل لإجراءات الوقائية المدمجة في هذه الشاشة بالعمل بشكل سليم، اتبع التعليمات الأساسية التالي ذكرها للتثبيت والاستخدام والخدمة.

حول الأمان

استخدم كابل الطاقة المرفق مع الوحدة فقط. وفي حالة استخدام كابل طاقة آخر، تأكد من مطابقته للمعايير المحلية المستخدمة إذا لم يتم توفيره من قبل المورد. وإذا كان كابل الطاقة يحتوي على عيوب من أي نوع، فيرجى الاتصال بالمصنع أو أقرب موفّر مرخص لخدمة الإصلاح للحصول على كابل بديل.
يستخدم كابل الطاقة كأداة قطع الاتصال الرئيسية. تأكد من سهولة الوصول إلى مأخذ توصيل القابس بعد التثبيت.
قم بتشغيل الشاشة من مصادر الطاقة المشار إليها في مواصفات هذا الكتيب أو المسرودة على الشاشة فقط. وإذا لم تكن متأكداً من نوع مصدر الطاقة المتاح لديك، فراجع الوكيل.
تمثل مآخذ توصيل التيار المتردد وتوصيلات كابل الطاقة خطورة عند زيادة الحمل عليها. وكذلك كابلات الطاقة المهترأة والمآخذ المكسورة. وقد تتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو التعرض لخطر الحريق. اتصل بفني الخدمة للحصول على البديل.

لا تقم بفتح الشاشة أبداً:
- لا توجد مكونات مفيدة للمستخدمين داخل الشاشة.
- توجد مكونات عالية الجهد بالداخل، حتى في وضع إيقاف الطاقة (OFF).
- اتصل بالوكيل إذا لم تعمل الشاشة كما يجب.

لتفادي الإصابات الشخصية:
- لا تضع الشاشة على رف مائل ما لم يتم تثبيتها بالشكل المناسب.
- لا تستخدم إلا الحامل الذي يوصي به المصنع.
- لا تحاول تحريك حامل بعجلات صغيرة على عتبات أو على سجاد ذي وبر كثيف.

لمنع حدوث الحرائق أو التعرض للمخاطر:
- أغلق الشاشة دائمًا عند مغادرة الغرفة لفترة طويلة. لا تترك الشاشة قيد العمل عند ترك المنزل أبداً.
- امنع الأطفال من إسقاط أشياء أو وضعها في فتحات جسم الشاشة. بعض الأجزاء الداخلية تحمل مكونات عالية الجهد ما قد يشكل خطراً.
- لا تضف ملحقات ثانوية لم يتم تصميمها للعمل مع هذه الشاشة.
- افصل الشاشة من مأخذ توصيل الطاقة الموجود في الحائط أثناء حدوث العواصف الرعدية أو عند تركها دون استخدام لفترة طويلة من الوقت.
- لا تضع الأجهزة المغناطيسية مثل المغناطيس أو المحركات بالقرب من أنبوب الصور.

حول التثبيت

لا تضع أي شيء على كابل الطاقة أو تحركه عليه، ولا تضع الشاشة في مكان يمكن أن يتعرض كابل الطاقة فيه إلى التلف.

لا تستخدم هذه الشاشة بالقرب من الماء مثل حوض الاستحمام أو حوض الغسل أو مغسلة المطبخ أو حوض غسل الملابس أو مكان رطب أو بالقرب من حوض سباحة.

ويتم تزويد الشاشات بفتحات تهوية في جسم الشاشة لتسمح بإطلاق الحرارة المولدة أثناء التشغيل. إذا تم سد هذه الفتحات، فقد تتسبب الحرارة المتزايدة في حدوث قصور، الأمر الذي قد يتسبب في التعرض لخطر الحريق. لذلك، يجب تجنب:

- سد فتحات التهوية السفلية بوضع الشاشة على سرير أو أريكة أو سجادة، إلخ.
- وضع الشاشة في مكان مصمم لتطويقها إلا إذا تم توفير التهوية الجيدة.
- تغطية الفتحات بقطعة قماش أو أي مادة أخرى.
- وضع الشاشة بالقرب من أو على جهاز إشعاع أو مصدر تدفئة.

حول التنظيف

- قم بنزع مقبس الشاشة قبل تنظيف وجه الشاشة.
- استخدم قطعة قماش رطبة (وليست مبللة). لا تقم برش سائل تنظيف مباشرة على الشاشة لأن زيادة المادة المرشوشة قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.

حول إعادة التغليف

- لا تتخلص من علبة الكرتون ومواد التغليف. حيث تمثل هذه المواد وسيلة الاحتواء الأفضل لنقل هذه الوحدة. وعند نقل الوحدة إلى مكان آخر، قم بإعادة تغليفها بالمواد الخاصة بها.

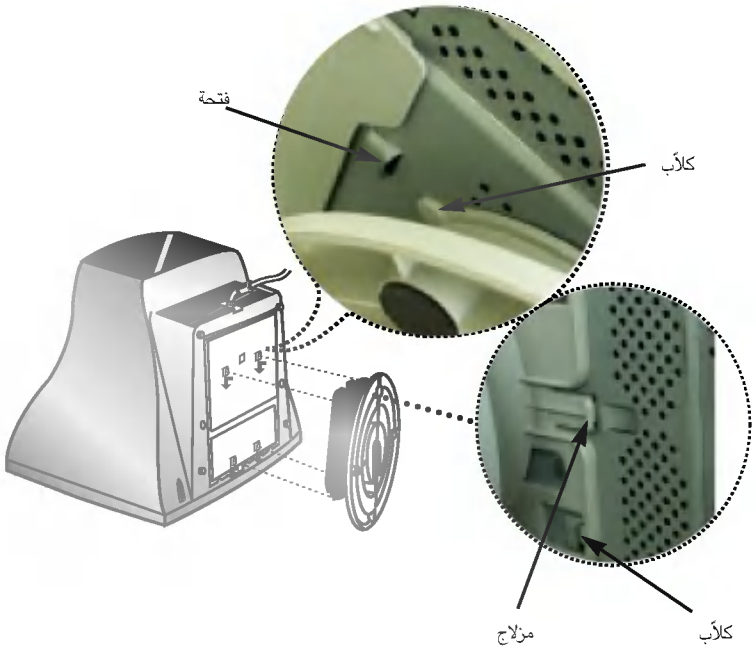
- قبل إعداد الشاشة، تأكد من إغلاق الشاشة والكمبيوتر وأي أجهزة متصلة أخرى.
- قم بإعداد الشاشة بحذر بحيث يكون وجهها لأسفل مع جعل الجانب السفلي في اتجاهك.

تركيب الحامل الدوار

١. قم بمحاذاة الكلاّب في الحامل الدوار مع الفتحة المقابلة في قاعدة الشاشة.
٢. أدخل الكلاّب في الفتحة.
٣. قم بتحريك الحامل الدوار في اتجاه مقدمة الشاشة حتى يستقر المزلاج في موضعه.

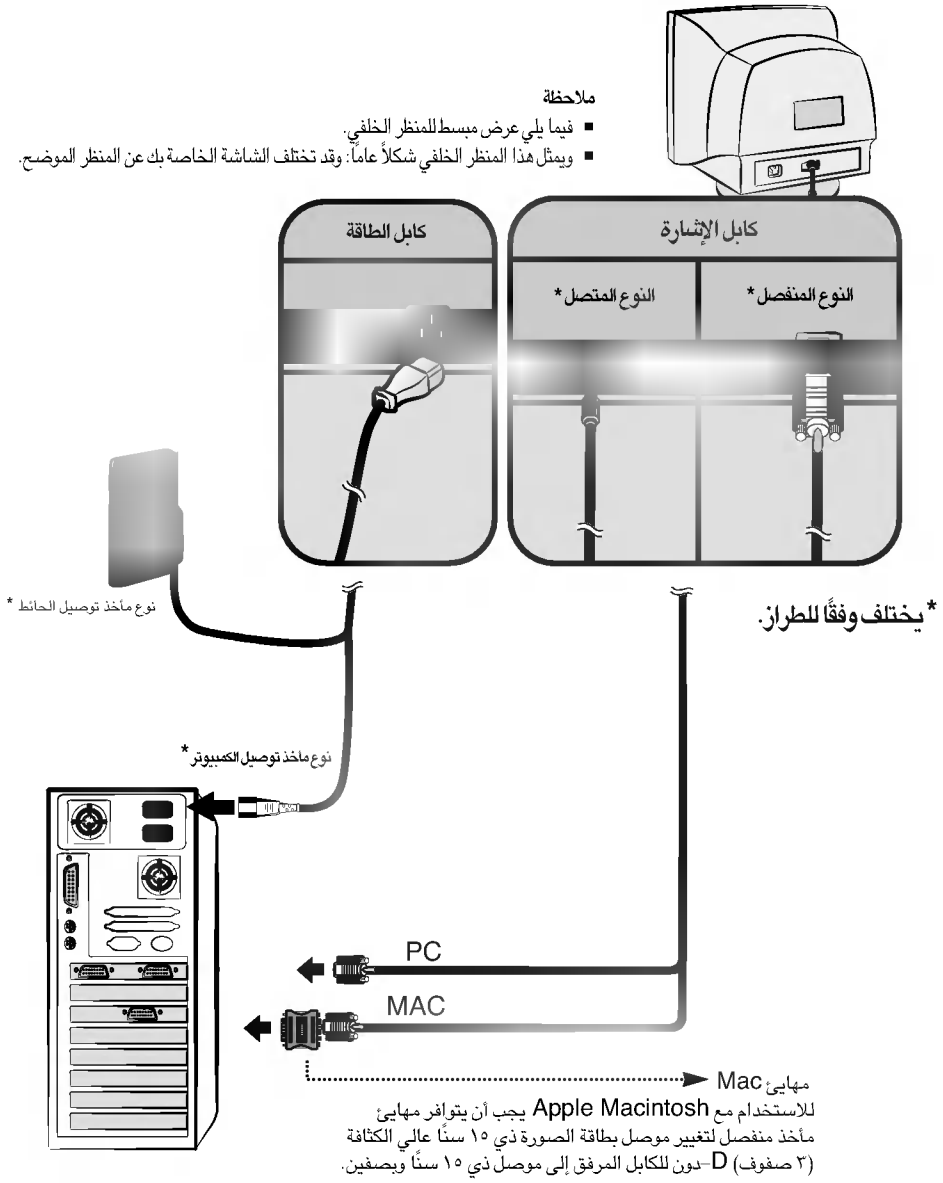
ملاحظة

- يوضح هذا الشكل التوضيحي الشكل العام للتوصيل. قد تختلف الشاشة الخاصة بك عن تلك العناصر الموضحة في الصورة.



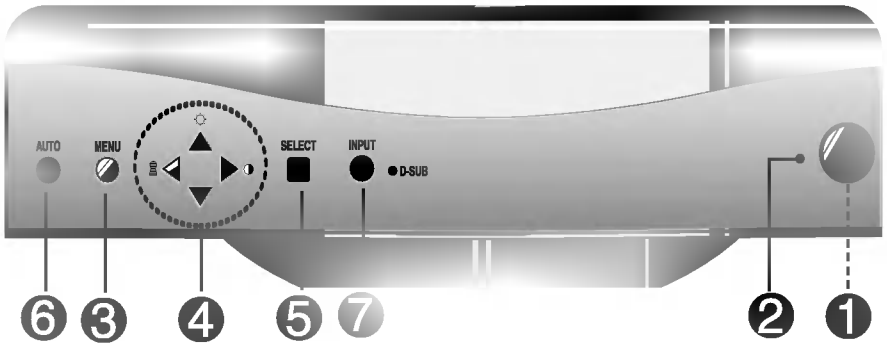
استخدام الكمبيوتر

١ • قم بتوصيل كابل الإشارة. وعند إحكام التوصيل، قم بربط المسامير لإحكام التوصيل.
٢ • قم بتوصيل كابل الطاقة إلى مأخذ توصيل طاقة مناسب يسهل الوصول إليه وقريب من الشاشة.

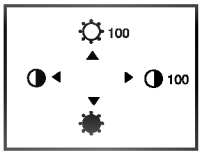


* يختلف وفقًا للطراز.

عناصر تحكم اللوحة الأمامية



1 زر الطاقة	استخدم هذا الزر لتشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.
2 مؤشر الطاقة (DPMS)	يضيء هذا المؤشر باللون الأخضر عندما تعمل الشاشة بشكل عادي. وإذا كانت الشاشة في وضع DPM (حفظ الطاقة)، فسوف يتغير هذا اللون إلى اللون الأصفر المحمر.
3 زر MENU (أو OSD)	استخدم هذا الزر للدخول إلى العرض على الشاشة أو الخروج منه.
4 الأزرار ▲▼/◄ ►	استخدم هذه الأزرار لاختيار عناصر في العرض على الشاشة أو ضبطها.
5 زر SELECT (أو SET)	استخدم هذا الزر لإدخال اختيار في العرض على الشاشة.



4 الزر ◀ عرض ضبط التباين

الزر ▲ عرض ضبط النصوع

وتتوفر وظائف التباين والنصوع أيضًا في قائمة العرض على الشاشة (OSD).

الزر ◀ يقوم بإظهار وضوح الصورة:
الحروف أو الصور أو الصور المتحركة.

لعرض الحروف

لعرض الصور أو الصور الفوتوغرافية

لعرض الصور المتحركة

6 وظيفة الضبط التلقائي AUTO

عندما تقوم بضبط إعدادات الشاشة، اضغط على الزر **AUTO** (تلقائي) دائمًا قبل الدخول إلى نظام العرض على
الشاشة (OSD). سيقوم هذا الإجراء بتعديل صورة الشاشة تلقائيًا إلى الإعدادات الأفضل لحجم دقة الشاشة الحالي (وضع العرض).

أفضل وضع للعرض هو ١٦٠٠x١٢٠٠.

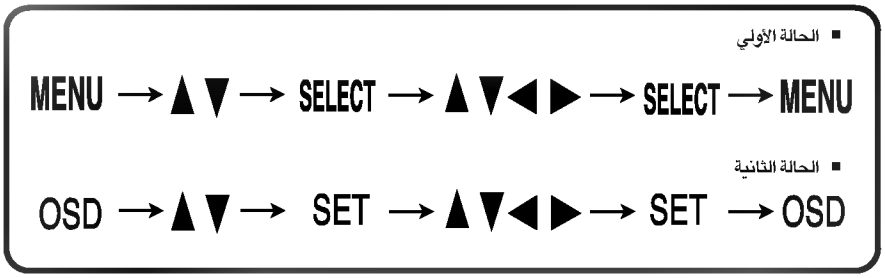
7 INPUT

استخدم هذا الزر لتنشيط موصل Dsub أو BNC. تستخدم هذه الميزة عند
توصيل جهازي كمبيوتر بنفس الشاشة. الإعداد الافتراضي هو Dsub.
يضيء مصباح LED لموصل D-Sub وينطفئ لموصل BNC.

ضبط الشاشة

باستخدام نظام تحكم العرض على الشاشة، يصبح عمل تعديلات على حجم وموضع ومعلمة تشغيل الصورة للشاشة أسرع وأسهل. وقد تم تقديم مثال بسيط وسريع أدناه لتعريفك بكيفية استخدام عناصر التحكم. الجزء التالي هو موجز للتعديلات والاختيارات المتاحة التي يمكنك إجرائها باستخدام طإيد (**العرض على الشاشة**).

ولعمل تعديلات باستخدام نظام العرض على الشاشة، اتبع الخطوات التالية :



١ . اضغط على زر MENU (قائمة) (أو OSD)، فتظهر قائمة OSD الرئيسية.

٢ . للوصول إلى عنصر تحكم، استخدم الزر ▼ أو ▲ . وعندما يتم تحديد الرمز الذي تريد، اضغط على الزر SELECT (أو SET).

٣ . استخدم الأزرار ▶ ◀/ ▼ ▲ لضبط العنصر على المستوى المطلوب.

٤ . ويتم قبول التغييرات بالضغط على زر SELECT (أو SET).

٥ . ويتم الخروج من OSD (العرض على الشاشة) بالضغط على زر MENU (أو OSD).

يشير الجدول التالي إلى كل قوائم التحكم والضبط والإعداد في نظام العرض على الشاشة.

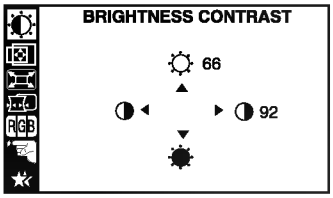
القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية		الوظيفة
BRIGHTNESS/CONTRAST	BRIGHTNESS	●	لضبط نصوع وتباين الشاشة
	CONTRAST	●	
POSITION	الوضع الأفقي	●	لضبط وضع الشاشة
	الوضع الرأسي	●	
SIZE	الحجم الأفقي	●	لضبط حجم الشاشة
	الحجم الرأسي	●	
SHAPE	إدارة الصورة	●	لضبط شكل الشاشة
	تقويم الحواف الجانبية	●	
	توازن تقويم الحواف الجانبية	●	
	متوازي الأضلاع	●	
	شبه المنحرف	●	
	الزوايا الأفقية		
	الركن العلوي	●	
	الركن السفلي	●	
	استعادة القيم	●	
	التحجيم	●	
	Horizontal Linearity	●	
	Vertical Linearity	●	
	استعادة القيم	●	
COLOR	PRESET 6500K	●	لتخصيص ألوان الشاشة
	PRESET 9300K	●	
	Temp	●	
	(User color) R/G/B	●	

● :شروط مختلفة

القائمة الرئيسية	القائمة الفرعية		الوظيفة
SETUP	Video Level	●	لتخصيص حالة الشاشة لبيئة تشغيل المستخدم
	Language	●	
	OSD Time	●	
	OSD Position	●	
	Reset	●	
	Clamp	●	
SPECIAL	Degauss	●	لتحسين وضوح وثبات الشاشة
	Natural Color	●	
	Auto Sizing	●	
	Sharpness	●	
	Moire: التداخل الأفقي	●	
	Moire: التداخل الرأسي	●	
	Purity	●	
	Convergence	●	

● :شرطون مخبعز

تم تقديم إجراءات تحديد وضبط عنصر باستخدام نظام طإير (العرض على الشاشة). وفيما يلي قائمة بالرموز وأسماء الرموز ووصف الرموز لكل العناصر الموضحة في القائمة.

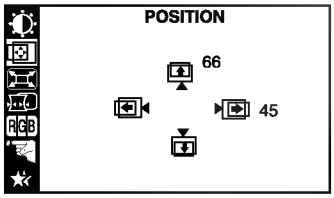


Brightness

لضبط نصوع الشاشة.

Contrast

لضبط تباين الشاشة.

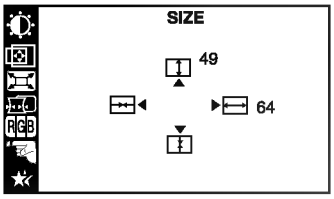


الوضع الرأسي

لتحريك الصورة إلى أعلى وإلى أسفل.

الوضع الأفقي

لتحريك الصورة ناحية اليسار وناحية اليمين.

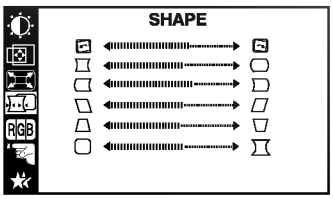


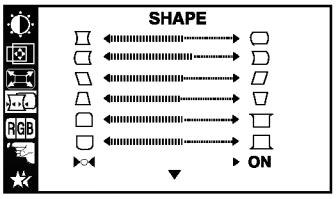
الحجم الرأسي

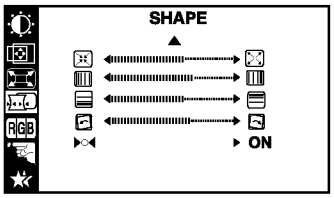
لضبط ارتفاع الصورة.

الحجم الأفقي

لضبط عرض الصورة.







إدارة الصورة
لتصحيح إدارة الصورة.

تقويم الحواف الجانبية
لتصحيح تقعر أو تحدب تقوس الصورة.

توازن تقويم الحواف الجانبية
لتصحيح توازن تقوس كلا الجانبين.

متوازي الأضلاع
لضبط ميل الصورة بصورة صحيحة.

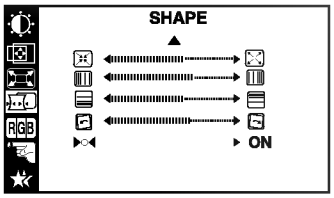
شبه المنحرف
لتصحيح الانحراف الهندسي.

*** الزوايا الأفقية**
*** الركن العلوي**
*** الركن السفلي**
لتصحيح انحراف غير متناسق للصورة التي يتم عرضها.

*** استعادة القيم**
يمكنك استخدام هذه الوظيفة لإعادة تحميل القيم المعدلة لعرض الشاشة، كما تم تحديدها بواسطة المستخدم بعد الشراء: ثني الحواف، اتزان ثني الحواف، توازي الأضلاع، شبه المنحرف، الزوايا الرأسية، الزوايا العليا، الزوايا السفلى (هذه الخيارات التي يتم استدعائها قد تختلف حسب الوضع المحدد: *Preset*، أو *User*، أو *New*).

***التحجيم**
لضبط حجم الصورة أفقيا ورأسيًا في نفس الوقت.

* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.



Horizontal Linearity*

لضبط العرض الأفقي لحافة الصورة.

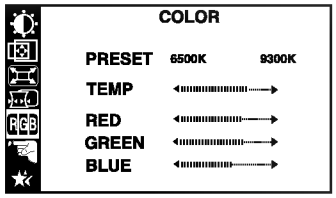
Vertical Linearity*

لضبط العرض الرأسي لحافة الصورة.

***استعادة القيم**

يمكنك استخدام هذه الوظيفة لإعادة تحميل القيم المعدلة لعرض الشاشة، كما تم تحديدها بواسطة المستخدم بعد الشراء: تكبير /تصغير، خطية أفقية/عمودية (هذه الخيارات التي يتم استدعائها قد تختلف حسب الوضع المحدد: *Preset* ، أو *User* ، أو *New*).

* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.



PRESET 9300K /6500K

تحديد لون الشاشة.

6500K: أبيض مائل قليلاً إلى الحمرة.

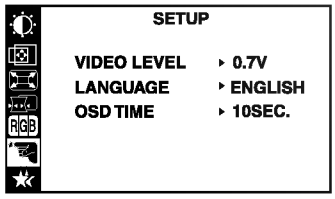
9300K: أبيض مائل قليلاً إلى الزرقة.

TEMP

حدد درجة حرارة الشاشة التي تفضلها سواء التي تميل إلى اللون الأحمر أو الأزرق أو أي لون بين هذين اللونين.

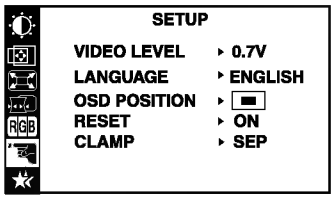
RED
GREEN
BLUE

حدد مستويات الألوان الخاصة بك.



VIDEO LEVEL يستخدم هذا العنصر لتحديد مستوى إشارة الإدخال للشاشة. المستوى العادي المستخدم لمعظم أجهزة الكمبيوتر هو ب0.7V.
وإذا أصبحت الشاشة باهتة أو غير واضحة فجأة، يرجى تحديد 1.0V والمحاولة مرة أخرى.

LANGUAGE لاختيار اللغة التي يتم عن طريقها عرض أسماء عناصر التحكم. وتتوفر قوائم OSD (العرض على الشاشة) بأحد عشر لغة. الإنجليزية والألمانية والفرنسية والإسبانية والإيطالية والسويدية والفنلندية والبرتغالية والكورية والصينية والروسية.



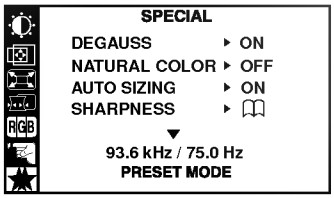
OSD TIME* تعيين OSD TIME (العرض على الشاشة)، وذلك يعني طول الوقت الذي سوف تبقى فيه القائمة على الشاشة قبل أن تغلق تلقائيًا. اضبط الوقت على ٥ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠ ثانية.

OSD POSITION* لتعديل وضع إطار OSD على الشاشة.

RESET* العودة إلى جميع إعدادات المصنع الافتراضية ماعدا LANGUAGE، BRIGTNESS، CONTRAST: إدارة الصورة، الألوان ٩٣٠٠K، *OSD Position* ،*OSD Time* ،*Video Level* ،*Convergence* ،*Moire* (هذه الخيارات المستدعاة قد تختلف حسب الوضع المحدد: *Preset*، أو *User*، أو *New*).

CLAMP* في حالة دخل إشارة الفيديو SOG (التزامن على اللون الأخضر)، فسوف تظهر الخلفية خضراء. ولتحديد SOG (التزامن على اللون الأخضر) في الحامل، فإنه يعود إلى الخلفية الأصلية.

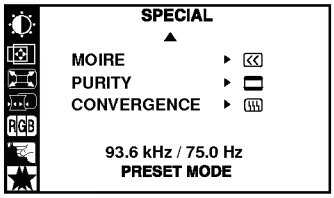
* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.



DEGAUSS لإزالة مغنطة الشاشة يدويًا لتجنب ظهور صور أو ألوان غير صحيحة.

NATURAL COLOR* للحصول على الألوان الطبيعية للصورة.

AUTO SIZING* سيقوم هذا الإجراء بتعديل صورة الشاشة تلقائيًا إلى الإعدادات الأفضل لحجم دقة الشاشة الحالي (وضع العرض).



SHARPNESS* لتعديل وضوح الشاشة. يفضل استخدامه لعرض الأفلام أو الصور المتحركة.

MOIRE لإزالة مغنطة الشاشة يدويًا لتجنب ظهور صور أو ألوان يسمح لك هذا العنصر بتقليل درجة التداخل. (ويحدث التداخل بسبب تداخل خط المسح الأفقي مع شاشة النقاط الدورية.) وهي عادة OFF (0:V/0:H).
وقد تؤثر تعديلات التداخل على درجة تركيز الشاشة.
وقد تهتز تعديلات التداخل قليلاً أثناء تشغيل وظيفة تقليل التداخل.

PURITY * يستخدم لضبط مدى النقاء في الشاشة إذا بدت الألوان غير متساوية.

CONVERGENCE* لتعديل محاذاة الحقول الحمراء والزرقاء.

* هذه الوظيفة متوفرة لطرازات معينة فقط.

افحص التالي قبل استدعاء خدمة الصيانة.

هل كابل الطاقة الخاص بالشاشة موصل؟	• افحص كابل الطاقة وتأكد من توصيله بشكل صحيح بمأخذ توصيل الطاقة.
هل مصباح مؤشر الطاقة قيد التشغيل؟	• اضغط على زر الطاقة.
هل الشاشة قيد التشغيل ومؤشر الطاقة أخضر اللون؟	• اضبط نصوع وتباين الشاشة.
هل لون مؤشر الطاقة أصفر محمر؟	• إذا كانت الشاشة في وضع حفظ الطاقة، حاول تحرك الماوس أو الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح لتشغيل الشاشة.
هل ترى رسالة "OUT OF FREQUENCY" (خارج نطاق التردد) على الشاشة؟	• تظهر هذه الرسالة عندما تكون الإشارة القادمة من الكمبيوتر (بطاقة الفيديو) خارج نطاق التردد الأفقي أو الرأسي للشاشة. راجع قسم "المواصفات" من هذا الكتيب وقم بإعداد الشاشة مرة أخرى.
هل ترى رسالة "SELF DIAGNOSITICS" (تشخيص ذاتي) على الشاشة؟	• تظهر هذه الرسالة عندما لا يكون كابل الإشارة بين الكمبيوتر والشاشة متصلاً. افحص كابل الإشارة ثم حاول مرة أخرى. في حالة استخدام موصل BNC, تظهر هذه الرسالة أيضا في وضع DPM. افحص كابل الإشارة أو اضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح لإظهار الشاشة.

هل التردد الرأسي أقل من ٧٠ هرتز أم أن الشاشة تم تعيينها على وضع متشابك؟	• قم بتعيين التردد الرأسي على 72Hz أو أعلى، ثم ارجع إلى دليل المستخدم الخاص ببطاقة الفيديو للحصول على الإرشادات حول التحويل إلى وضع غير متشابك. (يمكنك تعيين هذا الخيار تحت رمز عرض في لوحة التحكم.)
هل توجد أية مواد مغناطيسية مثل المهايئ، أو خط جهد عالي بالقرب من الشاشة؟	• أبعد مصادر المغناطيسية، مثل مهايئ الطاقة، أو السماعات، أو خطوط الجهد العالي، عن الشاشة.
هل تسمع صوتًا أثناء اهتزاز الشاشة؟	• استخدم وظيفة المعادلة المغناطيسية العادية. حيث تقوم هذه الوظيفة بتنقية الشاشة وتقليل عدم الوضوح الذي قد يطرأ على الشاشة بسبب الحقل المغناطيسي المحيط. قد تهتز الشاشة لمدة ٥ ثوان، ويصاحب ذلك صوت.

● هل ترى تغير في الألوان الأساسية (١٦ لون)؟	• إقم بتعيين عمق الألوان إلى ٢٥٦ لون أو أعلى. استخدم "لوحة التحكم" -> "عرض" ->"إعدادات" -> "لوح الألوان"
● هل ألوان الشاشة غير ثابتة أو أحادية اللون؟	• تأكد من توصيل كابل الإشارة. أو اسحب بطاقة الفيديو من الكمبيوتر وأدخلها مرة أخرى.
● هل ترى خطين أفقيين رفيعين على الشاشة؟	•قد يتم رؤية خطين أفقيين رفيعين على الشاشة. ولا يعد هذا عيبًا أو خللاً بالشاشة وإنما أمرًا عاديًا بالنسبة لكل أنواع شاشات العرض التي تستخدم الأسلاك العمودية للأشعة. فما الخطوط الرفيعة إلا ظلالاً للأسلاك المضائلة التي تستخدم لتقليل حساسية الأسلاك العمودية للأشعة الخاصة بأنبوبة أشعة الكاثود ضد الصدمات أو الاهتزازات.
● هل ترى أجزاء غير واضحة على الشاشة؟	• يحدث هذا بسبب تداخل من الحقول المغناطيسية المحيطة، والتي تنشأ عند وضع السماعات، أو أجسام صلبة، أو خطوط الجهد العالي بالقرب من الشاشة. أبعد هذه المواد عن المنطقة المجاور للشاشة واستخدم رمز DEGAUSS من قائمة ضبط الشاشة لإصلاح الشاشة.

● هل ترى أثرًا للصورة حتى بعد إيقاف تشغيل الشاشة؟	• قد يتسبب تدهور مبكر لوحدات البكسل المكونة للشاشة في استمرار ظهور صورة واحدة على الشاشة. تأكد من استخدام شاشة التوقف لزيادة مدة خدمة الشاشة.

● هل ترى الموجة مباشرة على الشاشة؟	• يحدث هذا الأمر بنسبة عكسية مع تركيز الشاشة، والذي قد يتسبب فيه تردد معين أو بطاقة فيديو معينة. قم باستخدام ميزة النصوع على الشاشة واستخدم رمز 'MOIRE' في قائمة ضبط الشاشة لضبط الشاشة.

● هل قمت بتثبيت برنامج تشغيل الشاشة؟	• تأكد من تثبيت برنامج تشغيل الشاشة من القرص المضغوط لبرنامج التشغيل الخاص بالشاشة (أو القرص المرن) والذي يأتي مع الشاشة. أو، يمكنك أيضًا تحميل برنامج التشغيل من موقع ويب: http://www.lge.com.

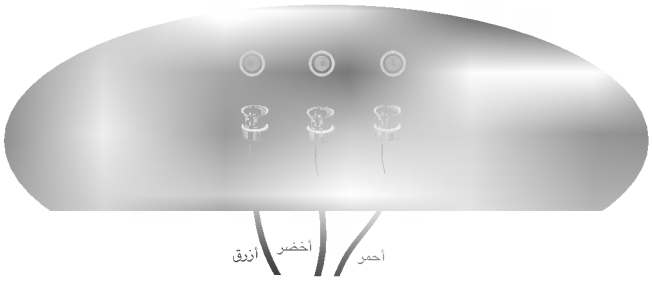
أنبوب الصور	٢٢ بوصة (٢٠,٠ بوصة قابلة للعرض)، أنبوب عادي مسطح انحراف ٩٠ درجة ٠,٢٤ ملم درجة Grille غلاف ARAS (غلاف مضاد للانعكاس و الكهرباء الاستاتيكية):	
إدخال التزامن	التردد الأفقي. التردد الرأسي	٣٠ – ١٢٤ كيلو هرتز (تلقائي) ٥٠ – ١٦٠ هرتز (تلقائي)
	شكل الإدخال	TTL منفصل، موجب/سالب TTL مركب، موجب/سالب SOG (التزامن على اللون الأخضر)
		موصل ١٥ سن Sub-D / موصل BNC٥
إدخال الفيديو	هيئة الإدخال	RGB تناظري منفصل، ٠,٧Vp-p أوم، موجب
	الدقة (الحد الأقصى)	2048 x 1536@75Hz
التوصيل والتشغيل	DDC 1/2B	
استهلاك الطاقة	العادي	≥ ١١٥ واط(١٣٠ واط)
	الاستعداد / توقف مؤقت	≥ ٨ واط (٢٠ واط)
	إيقاف التشغيل	≥ ٣ واط (١٨ واط) *( ) : مع USB
الأبعاد والوزن (مع الحامل الدوار)	العرض	٥٠,٣ سم / ١٩,٨ بوصة
	الارتفاع	٥٠,٩ سم / ٢٠,٤ بوصة
	العمق	٤٧,٧ سم/ ١٨,٨ بوصة
	الصافي	٣١.٣ كجم (٦٩,٠ رطل)
	تيار متردد ١٠٠–٢٤٠ فولت ٦٠/٥٠ فولت ٢,٠ أمبير	
	ظروف التشغيل درجة الحرارة الرطوبة	٥ درجة مئوية إلى ٣٥ درجة مئوية ١٠٪ إلى ٩٠٪ غير مكثف
	ظروف التخزين درجة الحرارة الرطوبة	–٢٠ درجة مئوية إلى ٦٠ درجة مئوية ٥ ٪ إلى ٩٠٪ غير مكثف
	مرفق (O)، غير مرفق ( )	
	مرفق (O)، غير مرفق ( )	
	مرفق أو غير مرفق	
	TCO99	

الأوضاع المعينة مسبقًا (الدقة)

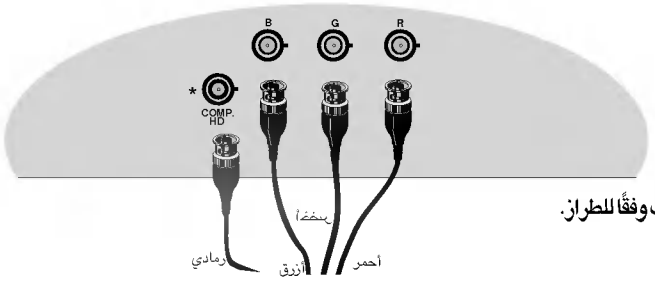
	أوضاع العرض (الدقة)	التردد الأفقي (كيلو هرتز)	التردد الرأسي (هرتز)
١	VESA ٦٤٠ x ٤٨٠	٣١,٤٧	٦٠
٢	VESA ٨٠٠ x ٦٠٠	٥٣,٦٨	٨٥
٣	VESA ١٠٢٤ x ٧٦٨	٦٠,٠٢	٧٥
٤	VESA ١٠٢٤ x ٧٦٨	٦٨,٦٨	٨٥
٥	VESA ١٢٨٠ x ١٠٢٤	٧٩,٩٨	٧٥
٦	VESA ١٢٨٠ x ١٠٢٤	٩١,١٥	٨٥
٧	VESA ١٦٠٠ x ١٢٠٠	٩٣,٧٥	٧٥
٨	VESA ١٦٠٠ x ١٢٠٠	١٠٦,٢٥	٨٥
٩	VESA ٢٠٤٨ x ١٥٣٦	١٢١,٩٥	٧٥

استخدام موصل BNC مع أنواع أخرى من بطاقات الفيديو. اتبع المثال الذي يناسب احتياجاتك.

١. **في حالة استخدام إشارة فيديو تتزامن مع اللون الأخضر مركبة:**
قم بتوصيل إشارات R وG وB بمنافذ BNC خلف الشاشة.

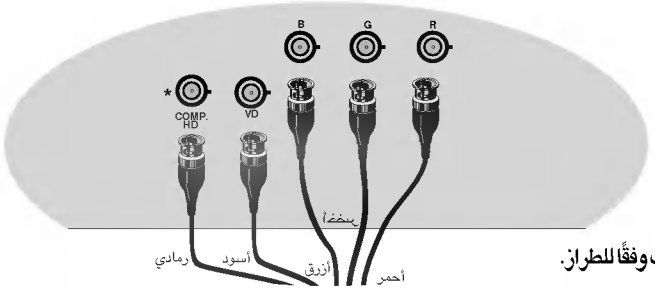


٢. **وفي حالة استخدام إشارة تزامن خارجية مركبة:**
قم بتوصيل إشارات الفيديو R وG وB بالإضافة إلى إشارة التزامن المركبة بمنافذ BNC في اللوحة الخلفية.



*يختلف وفقًا للطراز.

٣. في حالة استخدام إشارة تزامن أفقية ورأسية منفصلة:
قم بتوصيل إشارات الفيديو R وG وB بالإضافة إلى إشارة التزامن الأفقية والرأسية بمنافذ BNC في اللوحة الخلفية.



*يختلف وفقًا للطراز.

ملاحظة
- لا تضم هذه الحزمة موصلات BNC ولكن يتسنى لك شرائها من متاجر الكمبيوتر المحلية لديك.
- لا تدعم هذه الشاشة وظيفة DDC عند استخدام موصلات BNC 5 مع أنواع أخرى من بطاقات الفيديو.

HD: محرك أفقي
VD: محرك رأسي
COMP: مركب

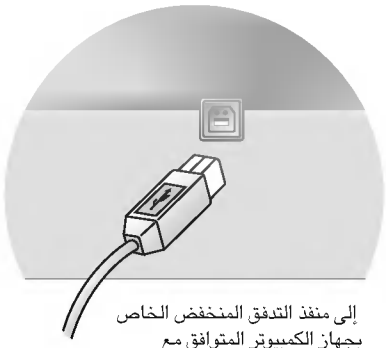
تم ابتكار USB (الناقل التسلسلي العالمي) لتوصيل الأجهزة الطرفية المختلفة بشكل ملائم بجهاز الكمبيوتر. باستخدام USB, ستتمكن من توصيل الماوس، ولوحة المفاتيح، وأجهزة طرفية أخرى بالشاشة بدلاً من توصيلها بالكمبيوتر. وسيعمل ذلك على منحك مرونة أكثر عند إعداد الجهاز. يسمح لك USB بتوصيل سلسلة تصل إلى ١٢٠ جهاز باستخدام منفذ USB واحد: ويمكنك توصيل الأجهزة مباشرة (توصيل الأجهزة أثناء عمل الكمبيوتر) أو فك توصيلها مع المحافظة على تهيئة وعمل وظيفة الاكتشاف التلقائي للتوصيل والتشغيل. وتحتوي هذه الشاشة على محور USB يحتوي على ناقل متكامل، الأمر الذي يسمح بتوصيل ٤ أجهزة USB أخرى.

توصيل USB

١. صل منفذ التدفق المرتفع الخاص بالشاشة بمنفذ التدفق المنخفض للكمبيوتر المتوافق مع USB أو محور آخر باستخدام كابل USB. (يجب أن يحتوي جهاز الكمبيوتر على منفذ USB)

٢. صل الأجهزة الطرفية المتوافقة مع USB بمنافذ التدفق المنخفض الخاصة بالشاشة.

■ إهذا عرض مبسط للمنظر الخلفي.



إلى منفذ التدفق المنخفض الخاص بجهاز الكمبيوتر المتوافق مع USB أو كابل محور آخر.

■ هذا عرض مبسط للمنظر الجانبي.

منفذ التدفق المنخفض د*USB*
قم بتوصيل الكابلات من الأجهزة الطرفية المتوافقة مع USB مثل لوحة المفاتيح، أو الماوس إلخ

ملاحظة

- لتنشيط وظيفة محور USB، يجب توصيل الشاشة بكمبيوتر يتضمن نظام تشغيل متوافق مع USB أو محور آخر مع وجود كابل USB (مضمن).
- عند توصيل كابل USB، تحقق من أن شكل الموصل في الكابل يطابق شكل جهة التوصيل.
- يمكن للأجهزة المتوافقة مع USB العمل حتى إذا كانت الشاشة في وضع حفظ الطاقة ذلك إذا كانت متصلة بمنافذ USB (كلاً من التدفق المرتفع والتدفق المنخفض) الخاصة بالشاشة.

مواصفات USB

USB قياسي	محور متوافق مع الإصدار ١,١ يتصل بالطاقة عبر الناقل
مصدر طاقة التدفق المنخفض	٥٠٠ مللي أمبير لكل واحد (بحد أقصى)
	١٢ ميجابت في الثانية (بحد أقصى)، ١,٥ ميجابت في الثانية (بحد أدنى)
	١ منفذ تدفق مرتفع
	٤ منفذ تدفق منخفض

هام: لم يتم تصميم موصلات USB هذه للاستخدام مع أجهزة USB عالية الطاقة مثل كاميرا الفيديو، والماسح الضوئي، إلخ. وتنصح LGE بتوصيل أجهزة USB ذات الطاقة العالية بالكمبيوتر مباشرة.