



شاشة اللوحة المسطحة العريضة LI2821wA دليل المستخدم



أرقام المنتج

LI2821wA

65A4-HB1



الإصدار الأول (يناير ٢٠١٤)

© جميع الحقوق محفوظة لشركة Lenovo ٢٠١٤.

تم تطوير منتجات **LENOVO**، وبياناتها، وبرامج الكمبيوتر، وخدماتها حصرياً على نفقتها الخاصة ويتم بيعها للكيانات الحكومية بوصفها مكونات تجارية كما هو محدد بموجب قانون اللوائح الفيدرالية 48 C.F.R. 2.101 مع حقوق محدودة ومقيدة على الاستخدام، والنسخ والإفصاح عن المنتج.

الإشعار الخاص بالحقوق المحدودة والمقصورة: إذا كانت المنتجات أو البيانات أو برامج الكمبيوتر أو الخدمات قد تم تسليمها وفقاً لعقد إدارة الخدمات العامة "GSA"، فإن الاستخدام أو النسخ أو الإفصاح يخضع حينئذٍ للقيود المبينة في العقد رقم GS-35F-05925.

المحتويات

معلومات السلامة	iii
إرشادات السلامة العامة	iii

الفصل ١ - بدء التشغيل	١-١
محتويات العبوة	١-١
ملاحظات للاستخدام	٢-١
نظرة عامة على المنتج	٢-١
ضبط زاوية الميل	٢-١
وحدات تحكم الشاشة	٣-١
فتحة تثبيت الكبل	٣-١
كاميرا الويب	٣-١
مكبرات الصوت	٤-١
تهيئة الصوت وفقاً لنظام التشغيل Windows XP	٥-١
إعداد الشاشة	٦-١
توصيل الشاشة وتشغيلها	٦-١

الفصل ٢ : ضبط الشاشة واستخدامها	١-٢
الراحة وسهولة الاستخدام	١-٢
ترتيب مكان العمل	١-٢
ضبط وضع الشاشة	١-٢
إرشادات سريعة عن العادات الصحية أثناء فترة العمل	٢-٢
ضبط صورة الشاشة	٣-٢
استخدام مفاتيح التحكم المباشر	٣-٢
استخدام مفاتيح التحكم المعروضة على الشاشة	٤-٢
اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة	٨-٢
تدوير الصورة	٩-٢
فهم نظام توفير الطاقة	١٠-٢
العناية بالشاشة	١١-٢
فصل القاعدة والحامل عن الشاشة	١١-٢
التثبيت على الحائط (اختياري)	١١-٢

الفصل ٣ - معلومات مرجعية	١-٣
مواصفات الشاشة	١-٣
استكشاف الأعطال وإصلاحها	٣-٣
إعداد الصورة يدوياً	٤-٣
تثبيت برنامج تشغيل الشاشة يدوياً	٥-٣
تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 7	٥-٣
تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في نظام التشغيل Windows 8	٦-٣
تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في نظام التشغيل Windows 8.1	٧-٣
الحصول على المزيد من التعليمات	٧-٣

الملحق أ- الصيانة والدعم	١-أ
تسجيل الجهاز	١-أ
الدعم الفني عبر الإنترنت	١-أ
الدعم الفني عبر الهاتف	١-أ

الملحق ب- الإخطارات	١-ب
معلومات إعادة التدوير	٢-ب
العلامات التجارية	٢-ب

معلومات السلامة

إرشادات السلامة العامة

للاطلاع على بعض النصائح والتلميحات التي تساعدك على استخدام جهاز الكمبيوتر الخاص بك بأمان، يرجى زيارة الموقع التالي:

<http://www.lenovo.com/safety>

يرجى قراءة معلومات الاستخدام الآمن قبل تثبيت المنتج.



خطر

لتجنب خطر الصدمات:

- تجنب نزع الأغطية.
- تجنب تشغيل المنتج ما لم يتم تركيب الحامل.
- تجنب توصيل المنتج أو فصله أثناء العواصف الكهربائية.
- يجب توصيل قابس الطاقة بمأخذ طاقة سلكي مؤرض بشكل سليم.
- يجب توصيل أي جهاز آخر سيتصل به هذه المنتج بمأخذ طاقة سلكي مؤرض بشكل سليم.
- لفصل الشاشة عن مصدر الإمداد بالكهرباء، يجب نزع القابس من مأخذ الطاقة. يجب أن يكون مأخذ الطاقة في موضع يسهل الوصول إليه.
- ينبغي إتاحة التعليمات الضرورية حتى يتسنى اتخاذ ما يلزم من الاحتياطات الكافية للحيلولة دون وقوع أي مخاطر عند تشغيل الجهاز أو تركيبه أو صيانته أو نقله.
- للحد من خطر الإصابة بصدمة كهربائية/ لا تقم بإجراء أي أعمال صيانة غير تلك الواردة في تعليمات التشغيل، إلا إذا كنت مؤهلاً للقيام بذلك.

النقل:

- إذا كانت شاشة العرض خاصتك تزن ما يزيد عن ١٨ كجم (٣٩,٦٨ رطل)، يوصى بأن يتم نقلها أو رفعها بواسطة فردين.

تأكد من أن شريط الإضاءة موجود في الجانب السفلي عند استخدام إعداد حامل VESA.

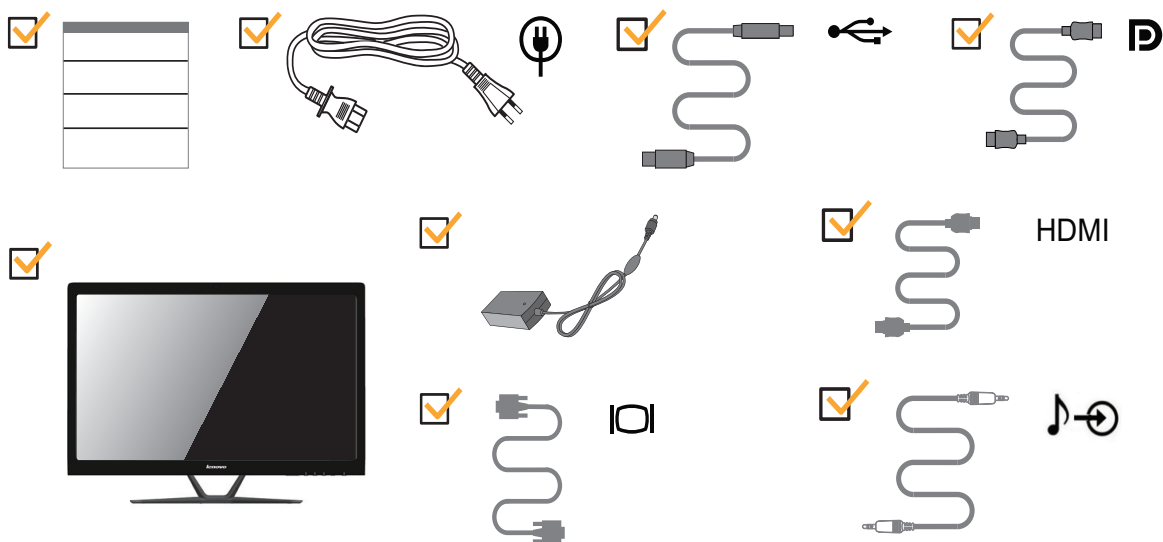
الفصل ١ - بدء التشغيل

يحتوي دليل المستخدم هذا على معلومات مفصلة حول شاشة العرض المسطحة. ولإلقاء نظرة سريعة على تلك المعلومات، يرجى الاطلاع على بيان الإعداد المرفق مع الشاشة.

محتويات العبوة

تحتوي عبوة المنتج على العناصر التالية:

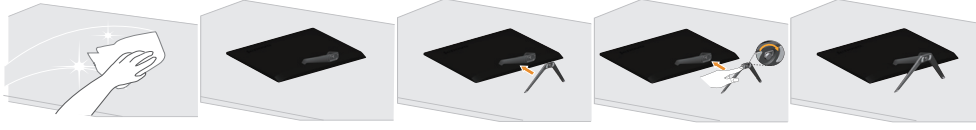
- بيان الإعداد
- شاشة لوحية مسطحة
- المهايئ وكبل التيار الكهربائي
- كبل توصيل تناظري
- كبل USB 2.0
- كبل HDMI
- كابل صوت
- كبل DP



ملاحظات للاستخدام

لإعداد الشاشة خاصتك، يُرجى الرجوع إلى الأشكال التوضيحية الواردة أدناه.

ملاحظة: لا تلمس الشاشة من خلال منطقة الشاشة، فمنطقة الشاشة عبارة عن زجاج يمكن أن يصيبه الضرر عند الإمساك به بقوة أو الضغط الشديد عليه.



١- ضع الشاشة بحرص فوق سطح مستو.

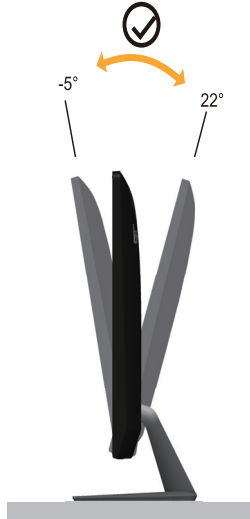
٢- ضع الشاشة على القاعدة.

نظرة عامة على المنتج

يقدم هذا القسم معلومات حول ضبط أوضاع الشاشة وضبط مفاتيح تحكم المستخدم واستخدام فتحة تثبيت الكبل.

ضبط زاوية الميل

يوضح الشكل أدناه درجة الميل. لمزيد من المعلومات، راجع "ضبط وضع الشاشة" في صفحة ٢-١.



وحدات تحكم الشاشة

تسمح عناصر التحكم الموجودة على اللوحة الأمامية للشاشة بالوصول إلى وظائف التحكم في الشاشة.



للحصول على معلومات حول وظائف معينة من التحكم يرجى الرجوع إلى "ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢.

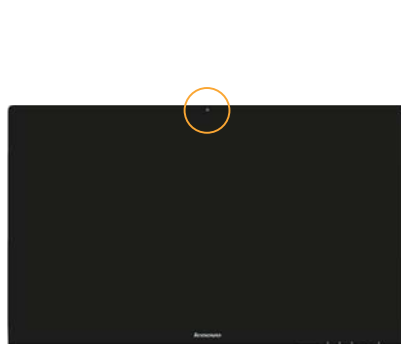
فتحة تثبيت الكبل

تأتي الشاشة مزودة بفتحة لتثبيت الكبل موجودة على الجزء الخلفي للشاشة. عند استخدام قفل الكبل، يرجى اتباع التعليمات الخاصة بتثبيت الكبل للتعرف على طريقة توصيله.



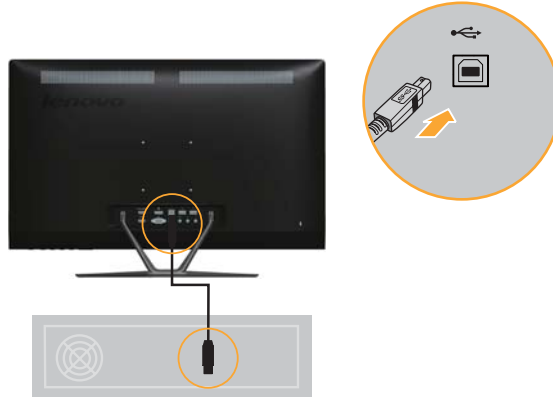
كاميرا الويب

تشتمل الشاشة على كاميرا ويب مضمنة ويمكن تدويرها للتشغيل.



مكبرات الصوت

تحتوي الشاشة على مكبرات صوت مدمجة ٢ X ٣ وات والتي تدعم الصوت المنقول عبر منافذ دخل الفيديو HDMI/MHL/DP بالإضافة إلى منفذ صوت USB. يتطلب منفذ صوت USB توصيل كبل USB 2.0 بالنظام.



يتم ضبط صوت المكبر باستخدام وحدات التحكم أعلى مكبر الصوت.



تهيئة الصوت وفقاً لنظام التشغيل Windows XP

عند الاتصال بنظام التشغيل Windows XP، قد يحدث الآتي:

أ) قد يتعرف النظام على صوت USB على أنه مكبر صوت من خلال النظام ولن يتم عرض وحدة التحكم في ضبط مستوى صوت المكبر.

ب) لن يقوم النظام بإعداد صوت USB على أنه جهاز افتراضي لذا يجب إعداده تلقائياً.

١- حدد لوحة التحكم من قائمة Start (البداء).

٢- افتح الصوت والأجهزة الصوتية.

٣- حدد علامة تبويب الصوت.

٤- حدد شاشة Lenovo LI2821 العريضة على أنها الجهاز الصوتي الافتراضي.

٥- انقر فوق تطبيق.

يتضمن هذا القسم على المعلومات تشرح كيفية إعداد الشاشة.

توصيل الشاشة وتشغيلها

ملاحظة: تأكد من قراءة "معلومات السلامة" في صفحة iii قبل القيام بهذا الإجراء.

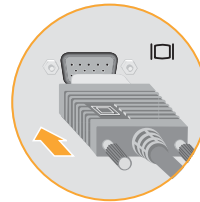
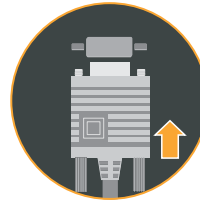
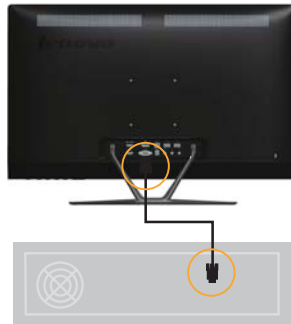
١- أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به، ثم افصل كبل الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر.



٢- وصل الكبلات وفقاً للأيقونة المبينة أدناه.

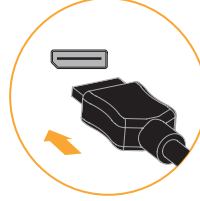
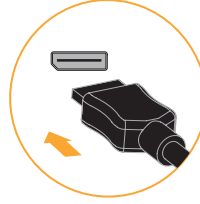


٣- صل أحد طرفي كبل الإشارة التناظرية بموصل VGA (التناظري) الخاص بالشاشة والطرف الآخر بالكمبيوتر.



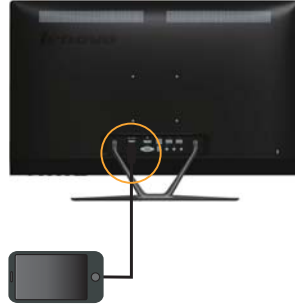
٤- صل أحد طرفي كبل DP بموصل DP في الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر، ثم وصل الطرف الآخر بموصل DP الموجود في الشاشة.

DP ←



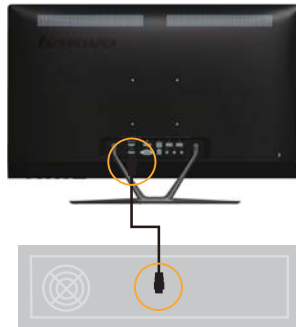
٥- صل أحد طرفي كبل MHL بمنفذ MHL الخاص بالشاشة والطرف الآخر بالهاتف المحمول. MHL (وصلة الوضوح العالي للأجهزة المحمولة) هي عبارة عن واجهة توصيل لملفات الصوت والفيديو لتوصيل الهواتف المحمولة وغيرها من الأجهزة الإلكترونية المحمولة مباشرة بشاشات عرض عالية الدقة. ويسمح ذلك للمستخدمين من عرض الأجهزة التي يتم توصيلها على الشاشة وشحنها في نفس الوقت.

MHL



٦- صل أحد طرفي كبل HDMI بمنفذ HDMI والطرف الآخر بالكمبيوتر إذا كان يشتمل على طرف توصيل خرج HDMI.

HDMI

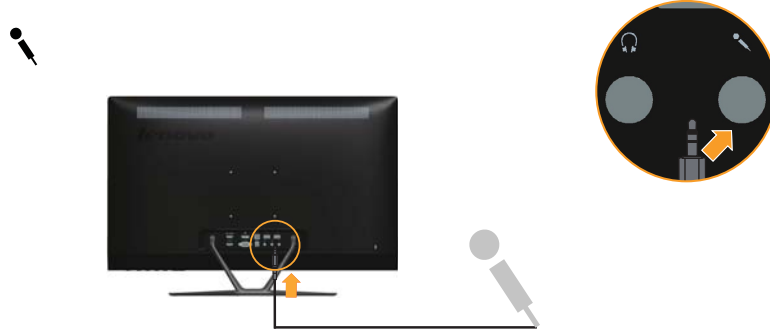


٧- صل أحد طرفي كبل USB بطرف USB العلوي الموجود بالجزء الخلفي من الشاشة، وصل الطرف الآخر من كبل USB بأحد منافذ USB المناسب له بجهاز الكمبيوتر.



ملاحظة: بظل منفذ USB في وضع التشغيل طالما أن الشاشة موصلة بمصدر الطاقة، سواء كانت الشاشة في وضع التشغيل أم الإيقاف.

٨- وصل سماعة الرأس أو مكبر الصوت.



ملاحظة: في وضع PIP/PBP، يمكن للمصدر الرئيسي وحده (شاشة الخلفية في وضع PIP، يسار الشاشة عند وضع PBP) أن يحول الملفات الصوتية إلى مقبس الصوت.

٩- وصل أحد طرفي كبل دخل المصدر (وليكن VGA) بالشاشة والطرف الآخر بالكمبيوتر. وصل أحد طرفي كبل دخل المصدر الآخر (وليكن DP) بالشاشة والطرف الآخر بالكمبيوتر. استخدم عناصر تحكم التعليمات الظاهر على الشاشة للدخول إلى وضع PIP/PBP.

PIP/PBP



ملاحظة: يجب أن تكون دخل المصدر متوافقاً مع الجدول أدناه.

حدود اقتران الإدخال الخاصة بصورة داخل صورة/صور متتابعة

DP	VGA	HDMI/MHL	HDMI	
نعم	نعم	نعم	لا	HDMI
نعم	نعم	لا	نعم	HDMI/MHL
نعم	لا	نعم	نعم	VGA
لا	نعم	نعم	نعم	DP

١٠- أدخل المهائئ في الشاشة، ثم وصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة وكبل الكمبيوتر بمأخذ كهربائية مؤرصة.

ملاحظة: يجب استخدام كبل إمداد بالطاقة معتمد مع هذا الجهاز، يجب مراعاة قواعد التركيب المحلية و/أو أنظمة الأجهزة ذات الصلة. يجب استخدام كابل طاقة معتمد مرن لا يقل عن كلوريد البولي فينيل طبقاً لـ IEC 60227

(تصنيف H05VV-F 3G 0.75 مم ٢ أو H05VVH2-F2 3G 0.75 مم ٢). كما يمكن استخدام كبل مرن مصنوع من المطاط الصناعي طبقاً للمعيار القياسي IEC 60245 (والمطبوع عليه H05RR-F 3G 0.75 مم ٢).



١١- تشغيل الشاشة والكمبيوتر.



١٢- عند تثبيتك لبرنامج تعريف الشاشة، نزل برنامج التعريف الذي يتوافق مع طراز شاشتك من موقع Lenovo الإلكتروني، يرجى الرجوع إلى قسم "تثبيت برنامج تعريف الشاشة يدويًا" لتثبيت برنامج التشغيل www.lenovo.com/support/li2821w



الفصل ٢ - ضبط الشاشة واستخدامها

يشتمل هذا القسم على المعلومات الخاصة بضبط الشاشة واستخدامها.

الراحة وسهولة الاستخدام

يُحظى تصميم الشاشة بأهمية بالغة؛ إذ إنه يؤثر على إمكانية الحصول على أفضل جودة تشغيل ممكنة من جهاز الكمبيوتر وتوفير الراحة أثناء الاستخدام. ينبغي ترتيب مكان العمل والمعدات المستخدمة بحيث تتلاءم مع احتياجاتك الشخصية ونوع العمل الذي تقوم به، بالإضافة إلى ضرورة اتباع العادات الصحية أثناء فترة العمل وذلك للحصول على أفضل أداء ممكن والاستمتاع بالراحة أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر. للحصول على المعلومات المفصلة حول أي من هذه الموضوعات، قم بزيارة موقع الاستخدام الصحي للحاسوب عبر: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

ترتيب مكان العمل

استخدم مكتباً ذا ارتفاع مناسب ومكان عمل يوفر لك الراحة أثناء العمل. قم بتنظيم مكان العمل بحيث يتلاءم مع طريقة استخدام المواد والأجهزة، مع الإبقاء عليه نظيفاً وخالياً للمواد المستخدمة عادةً أثناء العمل، وكذلك وضع العناصر التي يتم استخدامها بشكل متكرر، مثل الماوس أو الهاتف، في مكان يسهل الوصول إليه. يلعب تصميم الجهاز وطريقة إعداده دوراً هاماً في تحديد وضعية الجلوس أثناء العمل. وفيما يلي بعض الفقرات التي توضح كيفية إعداد وضع الجهاز بأفضل طريقة توفر وضعية جلوس مريحة أثناء العمل مع الحفاظ على تلك الوضعية.

ضبط وضع الشاشة

- ضع شاشة الكمبيوتر واضبطها بشكل يوفر لك الراحة الكاملة عند الاستخدام، وذلك بمراعاة النقاط التالية:
- مسافة المشاهدة:** تتراوح المسافة المثالية التي يجب أن تفصلك عن الشاشة بين ٥١٠ سم و ٧٦٠ مم (من ٢٠ إلى ٣٠ بوصة) وتختلف تلك المسافة باختلاف الإضاءة المحيطة والوقت، ويمكنك مشاهدة الشاشة من مسافات مختلفة، وذلك عن طريق تغيير وضعيتها أو تغيير وضع الجلوس أو موضع الكرسي. حدد مسافة المشاهدة التي توفر لك أفضل مستويات الراحة.
- ارتفاع الشاشة:** اضبط ارتفاع الشاشة بحيث تكون رأسك ورقبتك في وضع مريح غير مائل (رأسي أو قائم)، وفي حالة عدم توافر خاصية ضبط الارتفاع في الشاشة التي لديك، يمكنك وضع كتب أو أي شيء صلب أسفل قاعدة الشاشة حتى تصل إلى الارتفاع المطلوب. ولعل أحد الإرشادات العامة التي تجدر الإشارة إليها هنا هي الحرص على أن تكون قمة الشاشة على مستوى واحد من أو تنخفض قليلاً عن مستوى العين عندما تكون جالساً في وضع مريح، ومهما يكن من أمر، احرص على ضبط ارتفاع الشاشة بحيث تكون المسافة الفاصلة بين العين ومركز الشاشة ملائمة ومريحة عندما تكون عضلات عينك في حالة استرخاء.
- الميل:** اضبط زاوية ميل الشاشة بحيث يمكنك رؤية المحتوى المعروض عليها بوضوح مع الحفاظ على الوضع المفضل للرأس والرقبة.
- الموقع العام:** اضبط موقع الشاشة بحيث تتجنب الضوء الساطع أو انعكاس الضوء عليها من الإضاءة العلوية أو النوافذ القريبة.

فيما يلي بعض النصائح والتلميحات الخاصة بتوفير الراحة عند مشاهدة الشاشة:

- استخدم مصدر الإضاءة المناسب لنوع العمل الذي تقوم به.
- استخدم سطوع الشاشة، ووحدة ضبط التباين، إذا كانت الشاشة مزودة بها لتحسين الصورة على الشاشة بما يتوافق مع تفضيلات الرؤية لديك.
- احرص على نظافة الشاشة لتتمكن من التركيز على المحتوى المعروض عليها.

يمكن أن يتسبب القيام بأنشطة تتطلب التركيز في الشاشة لفترات طويلة في إجهاد العين، لذا احرص على النظر بعيداً عن الشاشة على فترات منتظمة والتركيز على شيء يبعد عنك بمسافة كبيرة، وذلك بغرض إراحة عضلات العين والعمل على استرخائها. وفي حالة الرغبة في الاستفسار عن إجهاد العين أو عدم الشعور بالراحة أثناء النظر إلى الشاشة، عليك باستشارة أحد المتخصصين والالتزام بنصائحه.

تلميحات سريعة عن العادات الصحية أثناء فترة العمل

تمثل المعلومات التالية ملخصاً لبعض العوامل المهمة التي من شأنها الحفاظ على راحتك وتحسين كفاءتك الإنتاجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر.

- **تبدأ وضعية الجلوس الصحيحة بإعداد وضع الشاشة:** يؤثر ترتيب مكان العمل وإعداد شاشة الكمبيوتر بشكل بالغ على وضعية الجلوس أثناء استخدام الكمبيوتر، ولذا احرص على ضبط موضع واتجاه الشاشة وفقاً للتلميحات الواردة في فقرة "ترتيب منطقة العمل" في صفحة ٢-١ حتى يمكنك الجلوس بوضعية تكفل لك الحفاظ على الراحة والكفاءة الإنتاجية. واستخدم وسائل الضبط الخاصة بمكونات جهاز الكمبيوتر وأثاث مكتبتي يتوافق مع الوضع الذي تفضله في الوقت الحالي وكلما تغيرت الأوضاع التي تفضلها مع الوقت.
- **يساعد إجراء بعض التغييرات البسيطة في الوضعية على الشعور بالراحة:** كلما طاللت فترة الجلوس والعمل على الكمبيوتر، زادت أهمية مراعاة وضعية الجلوس أثناء العمل، لذا تجنب الجلوس لفترة طويلة في وضع واحد، واحرص على إجراء بعض التعديلات البسيطة على وضعية الجلوس من حين لآخر لتجنب الشعور بعدم الراحة، قم بالاستفادة من أي تعديلات ممكنة يمكن إجراؤها على أثاث المكتب أو الأجهزة في تغيير وضعيتك.
- **الراحة القصيرة، تساعد الاستراحات الدورية القصيرة على ضمان استخدام الكمبيوتر بشكل صحي:** يفتقر العمل على جهاز الكمبيوتر إلى الحركة والحيوية، ولهذا يعد أخذ فترات راحة قصيرة في مثل هذا النوع من العمل أمراً بالغ الأهمية، لذا احرص بين الحين والآخر على الوقوف أو التمدد أو السير للحظات لشرب الماء أو أخذ فترة راحة قصيرة من العمل على الجهاز، واعلم أن أخذ فترة راحة قصيرة من العمل يمثل تغييراً مهماً للجسم حيث يمنحك الشعور بالراحة والكفاءة في الأداء.

ضبط صورة الشاشة

هذا القسم يشرح وحدات التحكم في ضبط صورة الشاشة.

استخدام مفاتيح التحكم المباشر

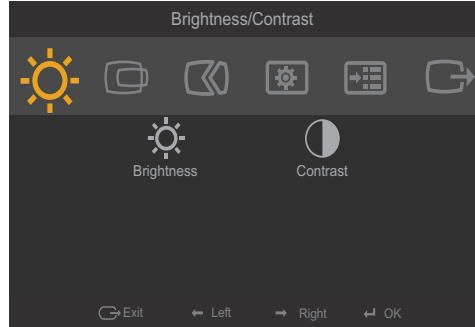
يمكن استخدام وحدات التحكم المباشر في الوصول في حالة عدم عرض وحدات التحكم على الشاشة (OSD).

الجدول ١-٢- وحدات تحكم الوصول المباشر

الوصف	عنصر التحكم	الأيقونة	
تشغيل/إيقاف تشغيل الميكروفونات المدمجة	Microphone Mute/Un-mute Control (كتم صوت الميكروفون/إلغاء-كتم وحدة التحكم)		١
اضغط مع الاستمرار لمدة ١٠ ثواني لتمكين أو إلغاء تمكين وظيفة DDC-CI	DDC-CI		
الخروج أو العودة إلى المستوى السابق	Exit (خروج)		
الرد على/إنهاء مكالمة Lync	Call Answer/End (الرد على المكالمات/إنهائها)		٢
زر الاستعراض الأيمن لزيادة القيمة في توليف/شريط الضبط اضغط على هذا الزر للانتقال إلى الصفحة التالية	Increase/Right (زيادة/لليمين)		
تشغيل وإيقاف مكبر الصوت	Speaker mute control (عنصر التحكم في كتم الصوت)		
زر الاستعراض الأيسر لإنقاص القيمة في توليف/شريط الضبط اضغط على هذا الزر للانتقال إلى الصفحة السابقة	Decrease/Left (إنقاص/للليسار)		٣
للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD) اضغط لتأكيد الاختيار الضغط على هذا الزر مع الاستمرار لمدة ١٠ ثوانٍ يؤدي إلى قفل/إلغاء قفل القائمة	Menu (القائمة)		٤
اضغط على هذا الزر للدخول إلى المستوى التالي في القائمة الرئيسية/الفرعية أو الرجوع إلى المستوى السابق على شريط الضبط	Enter (زر إدخال)		
اضغط على هذا الزر للتحكم في رفع وخفض مستوى صوت مكبر الصوت	Volume Up/Down (رفع/خفض مستوى الصوت)		

استخدام مفاتيح التحكم المعروضة على الشاشة

لضبط الإعدادات، يمكن رؤية وحدات تحكم المستخدم من خلال OSD.



لاستخدام مفاتيح التحكم:

- ١- اضغط ← لفتح قائمة OSD الرئيسية.
- ٢- استخدم ← أو → للتنقل بين الأيقونات. حدد أيقونة واضغط ← للوصول إلى هذه الوظيفة. يمكنك التنقل بين الاختيارات حال وجود قوائم فرعية باستخدام ← أو →، ثم اضغط على ← لتحديد هذه الوظيفة. استخدم ← أو → لإجراء عمليات الضبط. اضغط على ← للحفظ.
- ٣- اضغط ↵ للرجوع خلال القوائم الفرعية والخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
- ٤- اضغط مع الاستمرار على ← لمدة ١٠ ثوانٍ لقفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. علمًا بأن ذلك سوف يحول دون حدوث أي تعديلات غير مقصودة في هذه المعلومات. اضغط مع الاستمرار على ← لمدة ١٠ ثوانٍ لإلغاء قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة وإتاحة إمكانية ضبطها.
- ٥- تمكين DDC/CI افتراضيًا. استخدم مفتاح خروج OSD اضغط مع الاستمرار على ↵ لمدة ١٠ ثوانٍ لتمكين / تعطيل وظيفة DDC/CI. تظهر عبارة "DDC/CI disable" (تعطيل DDC/CI) على الشاشة.

الجدول ٢-٢- وظائف قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة

أيقونة المعلومات المعروضة على الشاشة بالقائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	الوصف	وحدات التحكم والضبط (التناظرية)	مفاتيح التحكم والضبط (HDMI/MHL/DP)
 Brightness (السطوع) / Contrast (التباين)	 Brightness (السطوع)	قم بضبط السطوع العام		مماثل للتناظري تماماً
	 Contrast (التباين)	ضبط الاختلاف بين الأماكن المضيئة والمظلمة		
 Image Position (وضع الصورة) / Image Setup (إعداد الصورة)	 Horizontal Position (الوضع الأفقي)	يحرك الصورة يساراً أو يميناً.		المفاتيح مغلقة - غير مطلوبة لدخل HDMI/MHL/DP
	 Vertical Position (الوضع الرأسي)	يحرك الصورة للأعلى أو للأسفل.		
	 Automatic (تلقائي)	تحسين الصورة (الحجم والوضع والطور والساعة).		
	 Manual (يدوي)	يعمل على تحسين الصورة يدوياً. انظر "إعداد الصورة يدوياً" صفحة ٣-٤. • Clock (ساعة) • Phase (الطور) • Save (حفظ)		
 Image Properties (خصائص الصورة)	 Color (اللون)	ضبط كثافة اللون الأحمر والأخضر والأزرق. Preset mode (وضع الضبط المسبق) • Neutral (محايد) • sRGB • Reddish (مائل إلى الأحمر) • Bluish (مائل إلى الأزرق) Custom (مخصص) • Red (أحمر): يزيد أو يقلل درجة سطوع "الأحمر" في الصورة. • Green (أخضر): يزيد أو يقلل درجة سطوع "الأخضر" في الصورة. • Blue (أزرق): يزيد أو يقلل درجة سطوع "الأزرق" في الصورة. • Save (حفظ): حفظ خيارات الألوان المخصصة.		مماثل للتناظري تماماً
	 Input signal (إشارة الدخل)	تتوافر بهذه الشاشة إمكانية استقبال إشارات الفيديو عبر أربعة مداخل توصيل مختلفة. - اختيار التناظري - اختار HDMI - اختيار HDMI/MHL - اختيار DP		

أيقونة المعلومات المعروضة على الشاشة بالقائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	الوصف	وحدات التحكم والضبط (التناظرية)	مفاتيح التحكم والضبط (HDMI/MHL/DP)
 Image Properties (خصائص الصورة)	 Scaling (تغيير الحجم)	• تحديد نوع الصورة مُعدلة الحجم. • Original AR (AR الأساسي): نفس النسبة مع إشارة الإدخال. • Full Screen (ملء الشاشة): تمديد الصورة إلى ملء الشاشة.	ممانئ للتناظري تمامًا	
	 NOVO VISION (رؤية نوفو)	تحديد أولويات الشاشة.		
	 PIP/PBP Setup (إعداد صورة داخل صورة/صور متتابة)	• PIP Mode (وضع صورة داخل صورة): يتم تشغيل وضع صورة داخل صورة. • PBP Mode (وضع الصور المتتابة): يتم تشغيل وضع الصور المتتابة • PIP/PBP Source (مصدر صورة داخل صورة/صور متتابة): تحديد مصدر ثانوي. - حدد Analog(VGA) (تناظري (VGA)) - حدد HDMI - اختيار HDMI/MHL - حدد DP (منفذ العرض) • PIP Image Position (وضع صورة في صورة): تحديد موضع نافذة PIP (صورة داخل صورة). - حدد Top-Left (أعلى اليسار) - حدد Top-Right (أعلى اليمين) - حدد Bottom-Left (أسفل اليسار) - حدد Bottom-Right (أسفل اليمين) • PIP Size (حجم صورة داخل صورة): حدد حجم نافذة PIP (صورة داخل صورة): صغير / متوسط / كبير • Small (صغير): حجم صورة داخل صورة هو ١٠٢٤x٧٦٨. • Middle (متوسط): حجم صورة داخل صورة هو ١٠٢٤x١٢٨٠. • Large (كبير): حجم صورة داخل صورة هو ١٠٨٠x١٩٢٠. • PIP Contrast (تباين صورة داخل صورة): ضبط تباين نافذة صورة داخل صورة. • PBP Ratio (نسبة PBP): اختر نسبة PBP ١:١، ١:٢، ٢:١.		

أيقونة المعلومات المعروضة على الشاشة بالقائمة الرئيسية	القائمة الفرعية	الوصف	وحدات التحكم والضبط (التناظرية)	مفاتيح التحكم والضبط (HDMI/MHL/DP)
 Options (الخيارات)	 Information (المعلومات)	عرض درجة الدقة ومعدل التحديث وتفاصيل المنتج. ملاحظة: لا تسمح هذه الشاشة بإجراء أي تعديلات على الإعدادات.	مماثل للتناظري تماماً	
	 Language (اللغة)	تستخدم لتغيير لغة القائمة. ملاحظة: اللغة المحددة تؤثر فقط على لغة OSD. ولا تطبق على أي برامج يتم تشغيلها على الكمبيوتر.		
	 Position (الوضع)	يستخدم لضبط موقع القائمة. Default (افتراضي) لإعادة وضع القائمة إلى الإعدادات الافتراضية. Custom (مخصص) • Horizontal (أفقي): يعمل على تغيير وضع OSD الأفقي. • Vertical (رأسي): تغيير الوضع الرأسي للمعلومات المعروضة على الشاشة. Save (حفظ) • حفظ اختيارات الوضع المخصص.	مماثل للتناظري تماماً	
	 Reset (إعادة ضبط)	• Cancel (إلغاء) • Reset (إعادة الضبط) إعادة ضبط الشاشة إلى الأوضاع الأصلية.		
	 Accessibility (إمكانية الوصول)	تغيير إعدادات توقيت القائمة وسرعة تكرار الزر. Button repeat rate (سرعة تكرار الزر): اختر → أو ← للتغيير. • Off (إيقاف تشغيل) • Default (افتراضي) • Slow (بطيء) Menu time out (توقيت القائمة): يحدد طول الوقت الذي سيبطل فيه OSD نشطاً بعد آخر مرة تم فيها الضغط على زر.		
	 DP Select (اختيار DP)	حدد DP 1.1 أو 1.2. • DP 1.1 • DP 1.2		
 Exit (خروج)		الخروج من القائمة.		

اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة

يتم التحكم في وضع العرض الذي تستخدمه الشاشة عن طريق جهاز الكمبيوتر، ولذا يرجى الرجوع إلى الوثائق المرفقة بجهاز الكمبيوتر لمعرفة المزيد من التفاصيل حول كيفية تغيير أوضاع العرض.

قد يتغير مقاس الصورة ووضعها وشكلها عند تغيير وضع العرض، وهو أمر طبيعي؛ إذ يمكن إعادة ضبطها باستخدام الإعدادات التلقائي للصورة ومفاتيح التحكم في الصورة.

على العكس من شاشات CRT، التي تتطلب سرعة تحديث عالية لتقليل التلرجج، فإن تقنية الشاشة المسطحة LCD خالية من التلرجج بطبيعتها.

ملاحظة: إذا كان نظامك قد استخدم من قبل مع شاشة CRT ويتم تهيئته حالياً لوضع عرض بعيد عن نطاق هذه الشاشة، فربما تحتاج إعادة توصيل الشاشة CRT بشكل مؤقت حتى تتم إعادة تهيئة النظام؛ ويفضل ١٩٢٠ x ١٠٨٠ على ٦٠ هرتز (VGA)، أو ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٣٠ هرتز (HDMI) أو ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٦٠ هرتز (DP) وهو وضع العرض الأصلي.

تم ضبط أوضاع العرض التالية بالمصنع للحصول على أفضل أداء.

الجدول ٢-٣- أوضاع العرض المضبوطة مسبقاً في المصنع

معدل التحديث (هرتز)	التوقيت
٧٠ هرتز	٣٥٠x٦٤٠
٦٠ هرتز	٤٨٠x٦٤٠
٧٠ هرتز	٤٠٠x٧٢٠
٦٠ هرتز	٦٠٠x٨٠٠
٦٠ هرتز	٧٦٨x١٠٢٤
٦٠ هرتز	٧٢٠x١٢٨٠
٦٠ هرتز	٧٦٨x١٢٨٠
٦٠ هرتز	٨٠٠x١٢٨٠
٦٠ هرتز	١٠٢٤x١٢٨٠
٦٠ هرتز	٧٦٨x١٣٦٠
٦٠ هرتز	٩٠٠x١٤٤٠
٦٠ هرتز	٩٠٠x١٦٠٠
٦٠ هرتز	١٠٥٠x١٦٨٠
٦٠ هرتز	١٠٨٠x١٩٢٠
٦٠ هرتز	١٢٠٠x١٩٢٠
٣٠ هيرتز (HDMI,DP)، ٦٠ هيرتز (DP)	٢١٦٠x٣٨٤٠
٦٠ هرتز	480p (٤٨٠x٦٤٠)
٦٠ هرتز	480p (٤٨٠x٧٢٠)
٥٠ هرتز	576p
٦٠/٥٠ هرتز	720p
٦٠/٥٠ هرتز	1080i
٦٠/٥٠ هرتز	1080p
٣٠ هرتز	1080p (متوفر لـ MHL)

تدوير الصورة

ينبغي قبل تدوير الشاشة إعداد جهاز الكمبيوتر لتدوير الصورة.

وقد يتطلب تدوير الصورة وجود بعض البرامج الخاصة بتدوير الصور، وقد يكون الكمبيوتر محمل مسبقاً ببرامج تشغيل رسوم الفيديو التي تتوفر بها إمكانية تدوير الصور. تأكد من إعداد خصائص الرسوم بجهاز الكمبيوتر لمعرفة ما إذا كانت هذه الخاصية متاحة أم لا.

حاول القيام بالخطوات التالية للتحقق من إمكانية تدوير الصور بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

- ١- انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب ثم انقر فوق Properties (خصائص).
 - ٢- اختر علامة التبويب Settings (إعدادات) وانقر فوق Advanced (متقدمة).
 - ٣- إذا كانت البطاقة لديك من نوع ATI، اختر علامة التبويب Rotation (تدوير) واضبط درجة التدوير المفضلة لديك. إذا كانت البطاقة من نوع nVidia، انقر فوق علامة تبويب nVidia، واختر NV Rotate في العمود الأيسر ثم اختر درجة التدوير المفضلة لديك. إذا كانت البطاقة التي لديك من نوع Intel، اختر علامة التبويب "Intel graphics"، ثم انقر Graphic Properties (خصائص الجرافيك) وحدد علامة التبويب Rotation (تدوير) واضبط درجة التدوير المفضلة لديك.
- ارجع إلى الجهة المصنعة لجهاز الكمبيوتر الذي لديك للتحقق من مدى إمكانية تنزيل برامج تشغيل الرسوم التي تتوفر بها إمكانية تدوير الصور من مواقع الدعم التابعة لها على شبكة الويب.

فهم نظام توفير الطاقة

يتم تنشيط خاصية توفير الطاقة عندما يكتشف جهاز الكمبيوتر توقفك عن استعمال الماوس أو لوحة المفاتيح للفترة التي يتم تحديدها من قبل المستخدم، وهناك العديد من الحالات لذلك، كما هو في الجدول الوارد أدناه.

لضمان الحصول على الأداء الأمثل للشاشة، احرص على إيقاف تشغيلها في نهاية كل يوم عمل أو في حالة اعتزامك على عدم استخدامها لفترة طويلة أثناء اليوم.

الموانمة	استعادة التشغيل	الشاشة	مؤشر الطاقة	الحالة
		عادي	أبيض	تشغيل
ENERGY STAR	الضغط على أي مفتاح أو تحريك الماوس قد يتأخر ظهور الشاشة مرة أخرى لفترة وجيزة. ملاحظة: ينشط كذلك وضع الاستعداد في حالة عدم توصيل الشاشة بمصدر دخل للصور.	فارغ	برتقالي	الاستعداد/الانتظار
ENERGY STAR	اضغط على زر الطاقة قد يتأخر ظهور الشاشة مرة أخرى لفترة وجيزة.	فارغ	إيقاف تشغيل	إيقاف تشغيل

العناية بالشاشة

تأكد من فصل الطاقة قبل القيام بأية إجراءات صيانة للشاشة.

تجنب:

- سكب الماء أو أي سائل على الشاشة مباشرةً.
- استخدام المذيبات أو المواد الكاشطة.
- استخدام مواد التنظيف القابلة للاشتعال لتنظيف الشاشة أو أي أجهزة كهربائية أخرى.
- ملامسة الشاشة بأي أدوات حادة أو كاشطة؛ فقد يتسبب ذلك في إلحاق ضرر دائم بالشاشة.
- استخدام أي منظف يحتوي على محلول مضاد للكهرباء الساكنة أو أية إضافات مشابهة، فقد يتسبب ذلك في الإضرار بطبقة الشاشة.

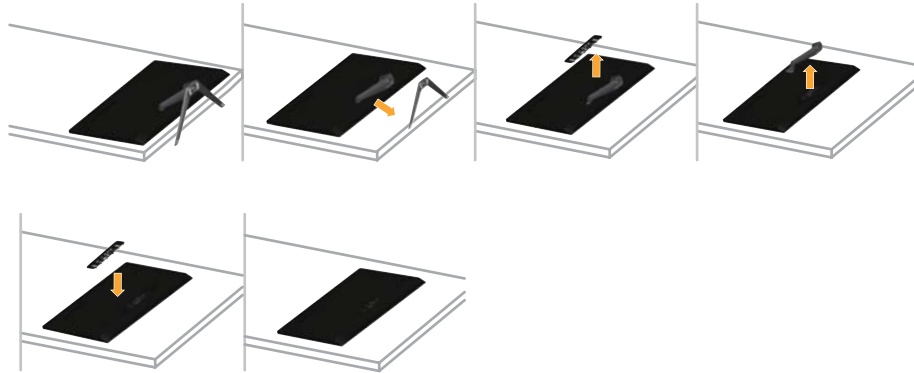
احرص على:

- تنظيف الشاشة وغلّاها الخارجي برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة ومبللة بلأ بسيطاً.
- إزالة الشحوم وعلامات الأصابع من على الشاشة باستخدام قطعة قماش مبللة وكمية قليلة من سائل تنظيف مخفف.

فصل القاعدة والحامل عن الشاشة

الخطوة ١: ضع الشاشة على سطح أملس ومسطح.

الخطوة ٢: قم بإزالة المسامير من القاعدة قبل فك القاعدة والحامل من الشاشة.



التثبيت على الحائط (اختياري)

راجع التعليمات المرفقة مع مجموعة تثبيت القاعدة. لتغيير تثبيت شاشة LCD خاصتك من التثبيت على مكتب إلى التثبيت على حائط، قم بما يلي:

الخطوة ١: تأكد أن زر الطاقة محول إلى إيقاف، ثم قم بفصل كابل الطاقة.

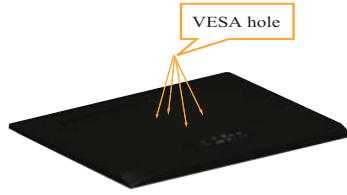
الخطوة ٢: ضع شاشة LCD بحيث يكون وجهها إلى أسفل على منشفة أو بطانية.



الخطوة ٣: انزع الحامل والقاعدة من الشاشة، ثم ارجع إلى قسم "فصل قاعدة الشاشة والحامل" صفحة ١١-٢.



الخطوة ٤: قم بتوصيل حامل التثبيت من مجموعة التثبيت على الحائط المتوافق مع معيار VESA (مسافة ١٠٠ مم x ١٠٠ مم)، ومسمار التثبيت الحلزوني VESA مقاس ١٠ x M4 مم.



الخطوة ٥: قم بتثبيت شاشة LCD على الحائط، واتباع التعليمات المبينة في مجموعة أدوات التثبيت على الحائط. يستخدم فقط مع قائمة أحمال رف التثبيت على الحائط بحد أقصى وزن/حمل: ٨ كيلو جرام

الفصل ٣ - معلومات مرجعية

يحتوي هذا القسم على مواصفات الشاشة وإرشادات تثبيت برنامج تشغيلها يدويًا بالإضافة إلى المعلومات المتعلقة باستكشاف الأخطاء وإصلاحها ومعلومات الخدمة.

مواصفات الشاشة

الجدول ٣-١- مواصفات الشاشة موديل LI2821WA

الأبعاد	العمق	٢٠٧,٥ مم (٨,١٧ بوصة)
	الارتفاع	٤٥٩,١ مم (١٨,٠٧ بوصة)
	العرض	٦٦٣,٣ مم (٢٦,١١ بوصة)
الحامل	الميل	النطاق: ٥٥° ~ ٥٢°
حامل VESA	مدعوم	١٠٠ مم X ١٠٠ مم (٣,٩٤ بوصة X ٣,٩٤ بوصة)
صورة	مقاس الصورة المتاح للعرض	٧٠٩ مم (٢٨ بوصة)
	الحد الأقصى للارتفاع	٣٤١,٢٨ مم (١٣,٤٣ بوصة)
	الحد الأقصى للعرض	٦٢٠,٩٣ مم (٢٤,٣٤ بوصة)
	درجة البكسل	٠,١٦ مم (٠,٠٠٦ بوصة)
مهايئ تيار مباشر/متردد	الموديل	FSP GROUP INC:FSP090-DIEBN2 شركة DELTA ELECTRONICS INC ADP-90MD H
	التصنيف	الدخل: ١٠٠-٢٤٠ فولت ~، ١,٥ أمبير، ٦٠-٦٠٠ هيرتز الخرج: ١٩ فولت ==، ٤,٧٤ أمبير
استهلاك الطاقة	تشغيل عادي	٧٠ وات
	الاستعداد/الانتظار	٠,٧٥ وات
	إيقاف تشغيل	٠,٥٥ وات بمعدل ١٠٠ فولت تيار متردد و ٢٤٠ فولت تيار متردد
	ملاحظة: بدون USB/كاميرا ويب/سماعة خارجية	
دخل الفيديو (التناظري)	إشارة الدخل	تشغيل تناظري مباشر، ٧٥ أوم ٠,٧ فولت
	مستوى الدقة أفقيًا	١٩٢٠ بيكسل (حد أقصى)
	مستوى الدقة رأسيًا	١٢٠٠ خط (حد أقصى)
	تردد الساعة	٢٠٥ ميغا هيرتز

الجدول ٣-١- مواصفات الشاشة موديل LI2821wA

DP VESA TMDs (Panel Link™) ٣٨٤٠ بيكسل (حد أقصى) ٢١٦٠ خط (حد أقصى) ٦٠٠ ميغاهيرتز	لوحة التوصيل إشارة الدخل مستوى الدقة أفقياً مستوى الدقة رأسياً تردد الساعة	دخل الفيديو DP (رقمي)
HDMI VESA TMDs (Panel Link™) ٣٨٤٠ بيكسل (حد أقصى) ٢١٦٠ خط (حد أقصى) ٣٠٠ ميغاهيرتز	لوحة التوصيل إشارة الدخل مستوى الدقة أفقياً مستوى الدقة رأسياً تردد الساعة	HDMI
MHL ١٩٢٠ بيكسل (حد أقصى) ١٠٨٠ خط (حد أقصى) ١٧٠ ميغاهيرتز	لوحة التوصيل مستوى الدقة أفقياً مستوى الدقة رأسياً تردد الساعة	MHL
	VESA DDC/CI	التوصيلات
٣٠ كيلو هيرتز - ١٦٠ كيلو هيرتز ٢٨ هيرتز - ٧٥ هيرتز	التردد الأفقي التردد الرأسي	أوضاع العرض المدعومة
٣٨٤٠ x ٢١٦٠ بمعدل ٦٠ هيرتز (DP)	الدقة الأصلية	
٥٠ إلى ٤٠° سليزيوس (٣٢° إلى ١٠٤° فهرنهايت) ٢٠-° إلى ٦٠° سليزيوس (-٤° إلى ١٤٠° فهرنهايت) ٢٠-° إلى ٦٠° سليزيوس (-٤° إلى ١٤٠° فهرنهايت)	التشغيل التخزين الشحن	درجة الحرارة
٨٪ إلى ٨٠٪ غير مكثف ٥٪ إلى ٩٥٪ غير مكثف ٥٪ إلى ٩٥٪ غير مكثف	التشغيل التخزين الشحن	الرطوبة

استكشاف الأعطال وإصلاحها

عند مواجهة مشكلة أثناء إعداد الشاشة أو استخدامها، فقد تتمكن من معالجة الأمر بنفسك. لذا قبل الاتصال بالموزع أو شركة Lenovo، حاول القيام بالإجراءات المقترحة التي تتناسب مع المشكلة.

الجدول ٢-٣- استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	الأسباب المحتملة	الإجراءات المقترحة	المرجع
تظهر عبارة Out of Range (خارج النطاق) على الشاشة، ويصدر مؤشر الطاقة وميض أبيض.	تم ضبط النظام على أحد أوضاع العرض التي لا تدعمها الشاشة.	إذا كنت تقوم باستبدال الشاشة القديمة، أعد توصيلها ثم اضبط وضع العرض على النطاق المحدد للاشاشة الجديدة. في حالة استخدام نظام Windows، أعد تشغيل النظام في وضع الأمان، ثم حدد أحد أوضاع العرض المدعومة في جهاز الكمبيوتر خاصتك. إذا استمرت المشكلة بعد القيام بهذه الإجراءات، بادر بالاتصال بمركز الدعم.	"اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة" في صفحة ٨-٢
جودة الصورة رديئة للاغاية.	لم يتم توصيل كبل إشارة الفيديو بالشاشة أو النظام بشكل جيد.	تأكد من إحكام توصيل كبل الإشارة بكل من النظام والشاشة.	"توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ٦-١
	قد تكون إعدادات الألوان غير صحيحة.	حدد إعداد ألوان آخر من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.	"ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢
	لم يتم تنفيذ عملية الإعداد التلقائي للصورة.	قم بإجراء عملية الإعداد التلقائي للصورة.	"ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢
مؤشر الطاقة غير مضاء ولا توجد صورة على الشاشة.	- مفتاح طاقة الشاشة غير مُشغل. - كبل الطاقة مفصول أو غير محكم التوصيل. - التيار منقطع عن المأخذ.	- تأكد من صحة توصيل كبل الطاقة. - تأكد من وجود تيار في المأخذ. - قم بتشغيل الشاشة. - حاول استخدام كبل طاقة آخر. - حاول استخدام مأخذ تيار آخر.	"توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ٦-١
الشاشة مظلمة ومؤشر الطاقة ثابت على اللون البرتقالي.	الشاشة في الوضع استعداد/انتظار.	- اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس لاستعادة التشغيل. - تحقق من إعدادات خيارات الطاقة بجهاز الكمبيوتر.	"فهم إدارة الطاقة" في صفحة ١٠-٢

الجدول ٣-٢- استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	الأسباب المحتملة	الإجراءات المقترحة	المرجع
يضيء مؤشر الطاقة باللون البرتقالي، ولكن لا توجد صورة.	كبل إشارة الفيديو مفصول أو غير محكم التوصيل بالنظام أو الشاشة.	تأكد من إحكام توصيل كبل الفيديو بالنظام.	"توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ٦-١
بكسل واحد أو أكثر يظهر بدون ألوان.	هذه إحدى خصائص تقنية LCD وليست عيباً في LCD.	تم ضبط إعداد سطوع وتباين الشاشة على أدنى مستوى.	"ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢
ظهور خطوط مهزوزة في النص أو عرض صور غير واضحة.	لم يتم إعداد الصورة على النحو الأمثل.	اضبط إعداد السطوع والتباين من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.	الملحق أ- "الخدمة والدعم" في صفحة ١-١
ظهور خطوط أفقية أو رأسية على الصورة.	لم يتم ضبط إعداد خصائص العرض الخاصة بالنظام على النحو الأمثل.	إذا كان هناك ما يزيد على خمس وحدات بكسل مفقودة، بادر بالاتصال بمركز الدعم.	"ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢
	• لم يتم إعداد الصورة على النحو الأمثل. • لم يتم ضبط إعداد خصائص العرض الخاصة بالنظام على النحو الأمثل.	قم بإجراء عملية الإعداد التلقائي للصورة. إذا لم تسفر عملية الإعداد التلقائي للصورة عن النتائج المرجوبة، قم بإعداد الصورة يدوياً.	"اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة" في صفحة ٨-٢
		عند استخدام مستوى الدقة الأصلي، يمكن الحصول على بعض التحسينات الإضافية عن طريق ضبط إعداد النقطة في البوصة (DPI) بالنظام.	راجع قسم الإعدادات المتقدمة لخصائص العرض الخاصة بالنظام.

إعداد الصورة يدوياً

إذا لم تسفر عملية الإعداد التلقائي للصورة عن النتائج المرجوبة، فقم بإعدادها يدوياً.

ملاحظة: قم بتشغيل الشاشة وتركها لمدة ١٥ دقيقة، حتى تصبح مهيأة للعمل.

١- اضغط على  الموجود في الجانب السفلي من الشاشة لإظهار قائمة OSD.

٢- استخدم  أو  لتحديد يدوي  ثم اضغط على  للوصول.

٣- استخدم  أو  لتحديد يدوي ثم اضغط على  للوصول.

٤- استخدم  أو  لتحديد ضبط **Clock (الساعة) و Phase (الفارق الزمني).**

- إعداد **Clock (الساعة)** (تردد وحدات البكسل) إمكانية ضبط عدد وحدات البكسل التي يتم مسحها ضوئياً عند إجراء المسح الأفقي. في حالة ضبط التردد بقيمة غير صحيحة، تظهر على الشاشة بعض الخطوط الرأسية كما يظهر عرض الصورة بطريقة خاطئة.

- إعداد **Phase (الفارق الزمني)** على ضبط الفارق الزمني الخاص بإشارة ساعة البكسل. يؤدي ضبط الفارق الزمني بطريقة خاطئة إلى ظهور بعض التشويش الأفقي على الصور ذات الألوان الفاتحة.

٥- عند اختفاء هذا التشويش من على الصورة، احفظ ضبط **Clock (الساعة) و Phase (الفارق الزمني).**

٦- اضغط على  للخروج من قائمة OSD.

تنصيب برنامج تشغيل الشاشة يدوياً

فيما يلي خطوات التنصيب اليدوي لبرنامج تشغيل الشاشة في نظام تشغيل Microsoft Windows 7، و Microsoft Windows 8.1، و Microsoft Windows 8.

تنصيب برنامج تشغيل الشاشة في Windows 7

لكي تتمكن من استخدام خاصية التوصيل والتشغيل في نظام التشغيل Microsoft Windows 7، عليك اتباع الآتي:

- ١- قم بإيقاف الكمبيوتر وجميع الأجهزة الموصلة به.
 - ٢- تأكد من توصيل الشاشة بشكل صحيح.
 - ٣- قم بتشغيل الشاشة ثم وحدة النظام، اجعل جهاز الكمبيوتر يبدأ نظام تشغيل Windows 7.
 - ٤- يمكنك العثور على برنامج تعريف الشاشة المطابق وتنزيله على جهاز الكمبيوتر الخاص بك الذي تتصل به هذه الشاشة (على سبيل المثال سطح المكتب) من على موقع Lenovo الإلكتروني www.lenovo.com/support/li2821w.
 - ٥- افتح نافذة **Display Properties (خصائص العرض)** بالنقر فوق أيقونة **Start (بدء)** و **Control Panel and Hardware (لوحة التحكم والأجهزة) Sound (الصوت)**، ثم انقر فوق أيقونة **Display (عرض)**.
 - ٦- انقر فوق علامة تبويب **Change the display settings (تغيير إعدادات العرض)**.
 - ٧- انقر فوق أيقونة **Advanced Settings (إعدادات متقدمة)**.
 - ٨- انقر فوق علامة تبويب **Monitor (الشاشة)**.
 - ٩- انقر فوق زر **Properties (الخصائص)**.
 - ١٠- انقر فوق علامة التبويب **Driver (برنامج التشغيل)**.
 - ١١- انقر فوق **Update Driver (تحديث برنامج التشغيل)**، ثم انقر فوق **Browse the computer to find the driver program (استعراض جهاز الكمبيوتر للبحث عن برامج التشغيل)**.
 - ١٢- اختر **Pick from the list of device driver program on the computer (حدد من قائمة برامج التشغيل المتاحة على جهاز الكمبيوتر)**.
 - ١٣- انقر فوق زر **Hard Disk (قرص خاص)**، ومن خلال النقر فوق زر **Browse (تصفح)** يمكنك التصفح وتحديد من خلال المسار التالي: **X:\Monitor Drivers\Windows 7** (حيث يُشير X إلى "المجلد الموجود به برنامج التعريف المُنزَّل" (على سبيل المثال سطح المكتب)).
 - ١٤- اختر ملف **"lenli2821wa.inf"** ثم انقر فوق زر **Open (فتح)**. انقر فوق زر **OK (موافق)**.
 - ١٥- في نافذة جديدة، حدد **LEN LI2821wA** وانقر فوق **Next (التالي)**.
 - ١٦- بعد اكتمال التنصيب، امسح جميع الملفات المنزلة وأغلق جميع النوافذ.
 - ١٧- أعد تشغيل النظام. سيقوم النظام تلقائياً باختيار أقصى معدل تحديث وأوضاع مطابقة الألوان المتوافقة معه.
- ملاحظة:** في شاشات LCD، على خلاف CRT، لا يحسن معدل التحديث السريع جودة العرض. تنصح شركة Lenovo باستخدام ١٩٢٠ x ١٠٨٠ على ٦٠ هيرتز (VGA)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٣٠ هيرتز (HDMI)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٦٠ هيرتز (DP) أو ٦٤٠ x ٤٨٠ عند سرعة التحديث ٦٠ هيرتز.

تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 8

لاستخدام وظيفة التوصيل والعرض في Microsoft Windows 8، قم بما يلي:

- ١- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وكل الأجهزة الملحقة.
 - ٢- تأكد من توصيل الشاشة بشكل صحيح.
 - ٣- قم بتشغيل الشاشة ثم وحدة النظام، اجعل جهازك يقوم بتشغيل نظام التشغيل Windows 8.
 - ٤- يمكنك العثور على برنامج تعريف الشاشة المطابق وتنزيله على جهاز الكمبيوتر الخاص بك الذي تتصل به هذه الشاشة (على سبيل المثال سطح المكتب) من على موقع Lenovo الإلكتروني www.lenovo.com/support/li2821w.
 - ٥- على **Desktop (سطح المكتب)**، حرك الماوس إلى الركن الأيمن السفلي من الشاشة، واختر **Setting (إعدادات)** ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Control Panel (لوحة التحكم)**، ثم نقرًا مزدوجًا فوق **and Sound Hardware (الأجهزة والصوت)**، ثم انقر فوق **Display (شاشة العرض)**.
 - ٦- انقر فوق علامة تبويب **Change the display settings (تغيير إعدادات العرض)**.
 - ٧- انقر فوق أيقونة **Advanced Settings (إعدادات متقدمة)**.
 - ٨- انقر فوق علامة تبويب **Monitor (الشاشة)**.
 - ٩- انقر فوق زر **Properties (الخصائص)**.
 - ١٠- انقر فوق علامة التبويب **Driver (برنامج التشغيل)**.
 - ١١- انقر فوق **Update Driver (تحديث برنامج التشغيل)**، ثم انقر فوق **Browse the computer to find the driver program (استعراض جهاز الكمبيوتر للبحث عن برامج التشغيل)**.
 - ١٢- اختر **Pick from the list of device driver program on the computer (حدد من قائمة برامج التشغيل المتاحة على جهاز الكمبيوتر)**.
 - ١٣- انقر فوق زر **Hard Disk (قرص خاص)**، ومن خلال النقر فوق زر **Browse (تصفح)** يمكنك التصفح وتحديد من خلال المسار التالي: **X:\Monitor Drivers\Windows 8** (حيث يُشير X إلى "المجلد الموجود به برنامج التعريف المُنزّل" (على سبيل المثال سطح المكتب)).
 - ١٤- اختر ملف **"lenli2821wa.inf"** ثم انقر فوق زر **Open (فتح)**. انقر فوق زر **OK (موافق)**.
 - ١٥- في نافذة جديدة، حدد **LEN LI2821wA** وانقر فوق **Next (التالي)**.
 - ١٦- بعد اكتمال التثبيت، امسح جميع الملفات المنزلة وأغلق جميع النوافذ.
 - ١٧- أعد تشغيل النظام. سيقوم النظام تلقائياً باختيار أقصى معدل تحديث وأوضاع مطابقة الألوان المتوافقة معه.
- ملاحظة:** في شاشات LCD، على خلاف CRT، لا يحسن معدل التحديث السريع جودة العرض. تنصح شركة Lenovo باستخدام ١٩٢٠ x ١٠٨٠ على ٦٠ هيرتز (VGA)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٣٠ هيرتز (HDMI)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٦٠ هيرتز (DP) أو ٦٤٠ x ٤٨٠ عند سرعة التحديث ٦٠ هيرتز.

تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 8.1

لاستخدام وظيفة التوصيل والعرض في Microsoft Windows 8.1، قم بما يلي:

- ١- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وكل الأجهزة الملحقة.
 - ٢- تأكد من توصيل الشاشة بشكل صحيح.
 - ٣- قم بتشغيل الشاشة ثم وحدة النظام، اجعل جهازك يقوم بتشغيل نظام التشغيل Windows 8.1.
 - ٤- يمكنك العثور على برنامج تعريف الشاشة المطابق وتنزيله على جهاز الكمبيوتر الخاص بك الذي تتصل به هذه الشاشة (على سبيل المثال سطح المكتب) من على موقع Lenovo الإلكتروني www.lenovo.com/support/li2821w.
 - ٥- على **Desktop (سطح المكتب)**، حرك الماوس إلى الركن الأيمن السفلي من الشاشة، واختر **Setting (إعدادات)** ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Control Panel (لوحة التحكم)**، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Hardware (الأجهزة والصوت)**، ثم انقر فوق **Display (شاشة العرض)**.
 - ٦- انقر فوق علامة تبويب **Change the display settings (تغيير إعدادات العرض)**.
 - ٧- انقر فوق أيقونة **Advanced Settings (إعدادات متقدمة)**.
 - ٨- انقر فوق علامة تبويب **Monitor (الشاشة)**.
 - ٩- انقر فوق زر **Properties (الخصائص)**.
 - ١٠- انقر فوق علامة التبويب **Driver (برنامج التشغيل)**.
 - ١١- انقر فوق **Update Driver (تحديث برنامج التشغيل)**، ثم انقر فوق **Browse the computer to find the driver program (استعراض جهاز الكمبيوتر للبحث عن برامج التشغيل)**.
 - ١٢- اختر **Pick from the list of device driver program on the computer (حدد من قائمة برامج التشغيل المتاحة على جهاز الكمبيوتر)**.
 - ١٣- انقر فوق زر **Hard Disk (قرص خاص)**، ومن خلال النقر فوق زر **Browse (تصفح)** يمكنك التصفح والتحديد من خلال المسار التالي: **X:\Monitor Drivers\Windows 8.1** (حيث يُشير X إلى "المجلد الموجود به برنامج التعريف المُنزَّل" (على سبيل المثال سطح المكتب)).
 - ١٤- اختر ملف **"lenli2821wa.inf"** ثم انقر فوق زر **Open (فتح)**. انقر فوق زر **OK (موافق)**.
 - ١٥- في نافذة جديدة، حدد **LEN LI2821wA** وانقر فوق **Next (التالي)**.
 - ١٦- بعد اكتمال التثبيت، امسح جميع الملفات المنزلة وأغلق جميع النوافذ.
 - ١٧- أعد تشغيل النظام. سيقوم النظام تلقائياً باختيار أقصى معدل تحديث وأوضاع مطابقة الألوان المتوافقة معه.
- ملاحظة:** في شاشات LCD، على خلاف CRT، لا يحسن معدل التحديث السريع جودة العرض. تنصح شركة Lenovo باستخدام ١٩٢٠ x ١٠٨٠ على ٦٠ هيرتز (VGA)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٣٠ هيرتز (HDMI)، ٣٨٤٠ x ٢١٦٠ على ٦٠ هيرتز (DP) أو ٦٤٠ x ٤٨٠ عند سرعة التحديث ٦٠ هيرتز.

الحصول على المزيد من التعليمات

في حالة استمرار المشكلة، يرجى الاتصال بمركز الدعم التابع لشركة Lenovo. لمزيد من المعلومات عن كيفية الاتصال بمركز الدعم، يُرجى الرجوع إلى الملحق أ، "الخدمة والدعم" في صفحة أ-١.

الملحق أ- الخدمة والدعم

تقدم المعلومات التالية وصفاً للدعم الفني المتوفر لمنتجاتك، خلال فترة الضمان أو طوال عمر المنتج. راجع ضمان Lenovo المحدود للحصول على شرح كامل لشروط الضمان التي تحددها شركة Lenovo.

تسجيل الجهاز

قم بالتسجيل للحصول على تحديثات خدمات المنتج والدعم، وكذلك للحصول على ملحقات ومحتويات أجهزة الكمبيوتر مجاناً وبأسعار مخفضة. اذهب إلى: <http://www.lenovo.com/register>

الدعم الفني عبر الإنترنت

يتاح الدعم الفني عبر شبكة الإنترنت طوال عمر المنتج على الموقع: <http://www.lenovo.com/support>

كما أن دعم استبدال الجهاز أو تغيير المكونات المعيبة متاح أيضاً خلال فترة الضمان. بالإضافة إلى أنه، إذا كان جهازك مثبتاً على جهاز كمبيوتر Lenovo، يتعين على المستخدم الحصول على الخدمة في المكان الذي يتواجد به. يستطيع ممثل الدعم الفني من Lenovo مساعدتك في تحديد البديل الأفضل

الدعم الفني عبر الهاتف

يقوم مركز دعم العملاء بتقديم دعم التركيب والتهيئة وذلك بد مرور ٩٠ يوماً من سحب الجهاز من السوق. وبعد هذه الفترة، يتم إلغاء الدعم، أو قد يكون متوفراً مقابل رسوم، تحددها شركة Lenovo. كما أن الدعم الإضافي متاح أيضاً مقابل رسوم رمزية.

قبل الاتصال بممثل الدعم الفني من Lenovo، يرجى التأكد من توفر المعلومات التالية: اسم ورقم الخيار، سند الشراء، الجهة المصنعة لجهاز الكمبيوتر، الطراز، الرقم التسلسلي والدليل، النص الدقيق لرسالة الخطأ المنبثقة، وصف المشكلة، ومعلومات تهيئة الأجهزة وبرامج النظام الخاص بك.

قد يحتاج منك ممثل الدعم الفني الذي تتصل به تتبع المشكلة معك على جهازك أثناء المكالمات.

قد تخضع أرقام الهواتف للتغيير دون إخطار مسبق. تتوفر قائمة بأرقام هواتف Lenovo الجديدة على: <http://www.lenovo.com/support>

البلد أو المنطقة	رقم الهاتف
الصين	٨٠٠-٨١٠-٨٨٨٨ ٤٠٠-٨١٠-٨٨٨٨
جنوب أفريقيا	٨٠٠٩٨٢٣٩٣
الأرجنتين	٠٨٠٠-٤٤٤-٢٧٢٢ (اللغة الأسبانية)
أستراليا	١٣٠٠٥٥٧٠٧٣
النمسا	٨٠٠٢٩٥٧٣٠ (اللغة الألمانية)
بلجيكا	٨٠٠٧٦٥٢٤ (اللغة الفرنسية والهولندية)
بوليفيا	٨٠٠-١٠٠-٧٦٤ (اللغة الأسبانية)

الملحق ب- الإخطارات

قد لا تتوفر منتجات أو خدمات أو خصائص شركة Lenovo المشار إليها في هذا المستند في كل الدول. لذا احرص على استشارة ممثل شركة Lenovo المحلي للحصول على معلومات حول المنتجات والخدمات المتوفرة حالياً في المنطقة التي تقطن بها. لا يعني ورود إشارة إلى أي من المنتجات أو البرامج أو الخدمات التي توفرها شركة Lenovo إلى عدم إمكانية استخدام غيرها، إذ يجوز استخدام أي من المنتجات أو البرامج أو الخدمات الأخرى المماثلة في الأداء الوظيفي مع تلك الخاصة بشركة Lenovo على ألا تنتهك أي من حقوق الملكية الفكرية للشركة. غير أنه، يقع على عاتق المستخدم مسؤولية تقييم تشغيل أي منتج أو برنامج أو خدمة أخرى والتحقق منها.

قد يكون لدى شركة Lenovo بعض براءات الاختراع أو طلبات براءات اختراع معلقة والتي تختص بالمادة المشار إليها في هذا المستند، إلا أن تقديم هذا المستند لا يسمح بتأثراً بإمكانية الحصول على أي تراخيص لتلك البراءات. علماً بأنه يمكن الاستعلام عن هذه التراخيص من خلال، إرسال التساؤلات المطروحة إلى:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
الولايات المتحدة الأمريكية
عناية: مدير تراخيص Lenovo

تقدم شركة Lenovo هذا المنشور "كما هو" دون ضمان من أي نوع، سواء صريح أو ضمني، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر الضمانات الضمنية لعدم الخرق أو صلاحية العرض في السوق أو ملائمة الاستخدام لغرض معين. هناك بعض التشريعات التي لا تسمح بإخلاء المسؤولية من أي ضمانات صريحة أو ضمنية في معاملات تجارية محددة، لذا، فقد لا ينطبق عليك هذا البيان.

قد تشمل هذه المعلومات على بعض الأخطاء التقنية أو المطبعية، إلا أنه يتم إجراء تغييرات على المعلومات الواردة هنا بصفة دورية، عل أن يتم إدراج هذه التغييرات في الإصدارات الجديدة من هذا المنشور. ويحق لشركة Lenovo إدخال بعض التحسينات و/أو التعديلات على المنتج (المنتجات) و/أو البرنامج (البرامج) المشار إليها في هذا الدليل في أي وقت دون إخطار.

المنتجات المشار إليها في هذا المستند غير معدة للاستخدام أثناء عمليات زرع الأعضاء أو أجهزة دعم الحياة، إذ قد يتسبب حدوث أي خلل بها في إصابة الأشخاص أو وفاتهم. المعلومات الواردة في هذا المستند لا تؤثر على أو تغير من مواصفات منتج Lenovo أو ضماناته. ولا يرد بهذا المستند ما يمكن اعتباره ترخيص صريح أو ضمني أو تعويضاً بموجب حقوق الملكية الفكرية الخاصة بشركة Lenovo أو الأطراف الأخرى، هذا وقد جمعت كافة المعلومات الواردة في هذا المستند في ظروف خاصة وهي مقدمة كمثال للتوضيح، وقد تختلف النتائج التي سيتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى.

يحق لشركة Lenovo استخدام أو توزيع أي من المعلومات التي يقدمها العميل بأية طريقة تراها الشركة مناسبة دون إلزامه بأية مسؤوليات.

يعد الغرض من الإشارة إلى مواقع الإنترنت غير التابعة لشركة Lenovo في هذا الدليل هو توفير وسائل الراحة للعملاء، مما يعني أنه لا يلزم بالضرورة موافقة الشركة على مضمون أو محتوى هذه المواقع، كما أن محتواها لا يعد جزءاً من الوثائق الخاصة بالمنتج، وبهذا فإن مسؤولية استخدام تلك المواقع يتحملها العميل وحده.

تم تحديد بيانات الأداء التي يحتوي عليها هذا الدليل في ظروف تشغيل خاصة، لذا، فقد تختلف النتائج التي سيتم الحصول عليها في ظروف تشغيل أخرى بشكل ملحوظ. وقد تم عمل بعض القياسات على أنظمة ذات مستوى تطوري محدد وليس هناك أي ضمان على أن تلك القياسات متماثلة في الأنظمة المتاحة بشكل عام. أضف إلى ذلك وجود بعض القياسات التي تم تقديرها من خلال تقديرات استقرائية، وبالتالي قد تختلف النتائج الفعلية، وبناءً عليه ينبغي على مستخدم هذا الدليل التحقق من البيانات التي تنطبق على ظروف التشغيل الخاصة بهم.

المعلومات المتعلقة بإعادة التدوير

تعمل Lenovo على تشجيع مالكي أجهزة تكنولوجيا المعلومات (IT) على تحمل مسؤولية إعادة تدوير أجهزةهم التي لم يعودوا بحاجة إليها. تقدم Lenovo مجموعة من البرامج والخدمات المتنوعة لمساعدة مالكي الأجهزة في إعادة تدوير منتجات تقنية المعلومات الخاصة بهم. للمعلومات حول إعادة تدوير منتجات Lenovo يرجى زيارة الموقع:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

تجميع شاشات أو أجهزة كمبيوتر المهملّة Lenovo وإعادة تدويرها

إذا كنت موظف في شركة وتريد التخلص من شاشة عرض أو جهاز كمبيوتر Lenovo الذي يعد ضمن ملكية الشركة، فعليك فعل ذلك بموجب قانون تعزيز الاستخدام الفعال للموارد. يتم تصنيف أجهزة الكمبيوتر والشاشات باعتبارها نفايات صناعية ويجب التخلص منها بصورة صحيحة من خلال مقال تصريف النفايات الصناعية المخول من الحكومة المحلية. عملاً بقانون تعزيز الاستخدام الفعال للموارد، تقدم Lenovo اليابان، خدمات جمع وتدوير أجهزة الكمبيوتر، لتجميع وإعادة استخدام وإعادة تدوير أجهزة الكمبيوتر وشاشات العرض المهملّة. لمزيد من التفاصيل، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني لشركة Lenovo على <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. عملاً بقانون تعزيز الاستخدام الفعال للموارد، بدأت عملية جمع وإعادة تدوير الشاشات وأجهزة الكمبيوتر المنزلية بواسطة المصنّع في ١ أكتوبر ٢٠٠٣. علماً بأنه يتم تقديم هذه الخدمة مجاناً لأجهزة الكمبيوتر المنزلية المستعملة التي تم بيعها بعد ١ أكتوبر ٢٠٠٣. لمزيد من التفاصيل، قم بزيارة موقع شركة Lenovo على شبكة الإنترنت <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

التخلص من مكونات أجهزة كمبيوتر Lenovo

قد تحتوي بعض أجهزة كمبيوتر Lenovo المباعة في اليابان على مكونات تحتوي على معادن ثقيلة أو مواد أخرى لها آثار بيئية. لكي تتخلص من المكونات المهملّة بشكل صحيح مثل لوحة الدائرة المطبوعة أو المشغل، استخدم الأساليب الموضحة أعلاه لجمع وإعادة تدوير أجهزة الكمبيوتر أو الشاشات المهملّة.

العلامات التجارية

المصطلحات التالية هي علامات تجارية لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو الدول الأخرى أو كليهما:

Lenovo
The Lenovo logo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft و Windows و Windows NT هي علامات تجارية لمجموعة شركات ميكروسوفت.

أما عن باقي أسماء الشركات أو المنتجات أو الخدمات فقد تكون علامات تجارية أو علامات خدمات لشركات أخرى.