

Lenovo

D24-10

دليل المستخدم



# أرقام المنتج

## 65E2-K\*C1-WW



الإصدار الأول (فبراير ٢٠١٨)

© حقوق الطبع والنشر ٢٠١٨ لشركة **Lenovo**.

تم تطوير منتجات **LENOVO**، وبياناتها، وبرامج الكمبيوتر التابعة لها، وخدماتها حصرياً على نفقتها الخاصة ويتم بيعها للكيانات الحكومية بوصفها عناصر تجارية كما هو محدد بموجب قانون اللوائح الفيدرالية **CF.R .2.101** ٤٨ مع حقوق محدودة ومقيدة على الاستخدام وإعادة الإنتاج والإفصاح.

إشعار الحقوق المحدودة والمقيدة: إذا تم تسليم المنتجات أو البيانات أو برامج الكمبيوتر أو الخدمات، بموجب إحدى عقود إدارة الخدمات العامة "**GSA**"، يخضع الاستخدام أو إعادة الإنتاج أو الإفصاح للقيود المنصوص عليها في العقد رقم **GS-35F-05925**.

## جدول المحتويات

|      |  |
|------|--|
| iii  | معلومات السلامة                                  |
| iii  | إرشادات السلامة العامة                           |
| 1-1  | <b>الفصل 1 - بدء التشغيل</b>                     |
| 1-1  | محتويات العبوة                                   |
| 2-1  | إخطار الاستخدام                                  |
| 3-1  | نظرة عامة على المنتج                             |
| 3-1  | أنواع الضبط                                      |
| 3-1  | الإمالة  |
| 4-1  | وحدات تحكم الشاشة                                |
| 4-1  | فتحة قفل الكبل                                   |
| 5-1  | إعداد الشاشة                                     |
| 5-1  | توصيل الشاشة وتشغيلها                            |
| 1-2  | <b>الفصل 3 - ضبط الشاشة وتشغيلها</b>             |
| 1-2  | الراحة وسهولة الاستخدام                          |
| 1-2  | ترتيب مكان العمل                                 |
| 1-2  | وضع الشاشة                                       |
| 2-2  | إرشادات سريعة عن العادات الصحية أثناء فترة العمل |
| 3-2  | ضبط صورة الشاشة                                  |
| 3-2  | استخدام وحدات تحكم الوصول المباشر                |
| 4-2  | استخدام مفاتيح التحكم المعروضة على الشاشة        |
| 8-2  | تحديد وضع عرض مدعوم                              |
| 9-2  | فهم إدارة الطاقة                                 |
| 10-2 | أوضاع إدارة الطاقة                               |
| 11-2 | العناية بالشاشة                                  |
| 11-2 | فصل القاعدة والحامل عن الشاشة                    |
| 11-2 | التثبيت على الحائط (اختياري)                     |
| 1-3  | <b>الفصل 4 - معلومات مرجعية</b>                  |
| 1-3  | مواصفات الشاشة                                   |
| 3-3  | استكشاف الأعطال وإصلاحها                         |
| 4-3  | إعداد الصورة يدوياً                              |
| 5-3  | تثبيت برنامج تشغيل الشاشة يدوياً                 |
| 5-3  | تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 7           |
| 6-3  | تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 10          |
| 6-3  | الحصول على مزيد من التعليمات                     |
| 1-أ  | <b>الملحق أ - الصيانة والدعم</b>                 |
| 1-أ  | تسجيل الجهاز                                     |
| 1-أ  | الدعم الفني عبر الإنترنت                         |
| 1-أ  | الدعم الفني عبر الهاتف                           |
| 1-ب  | <b>الملحق ب - إخطارات</b>                        |
| 2-ب  | معلومات إعادة التدوير                            |
| 2-ب  | العلامات التجارية                                |
| 3-ب  | كبلات ومحولات الطاقة                             |

## معلومات السلامة

### إرشادات السلامة العامة

للاطلاع على بعض النصائح والتلميحات التي تساعدك على استخدام الكمبيوتر التابع لك بأمان، انتقل إلى الموقع التالي:  
<http://www.lenovo.com/safety>

الرجاء قراءة معلومات السلامة قبل تركيب هذا 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.
- يجب 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 التعرض لصدمة كهربائية، لا تقم بأي عمليات صيانة غير تلك المذكورة 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.

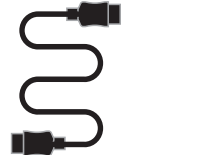
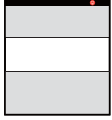
## الفصل ١ . بدء التشغيل

يقدم هذا الدليل تعليمات التشغيل التفصيلية. ولإلقاء نظرة سريعة على تلك المعلومات، الرجاء الاطلاع على ملصق الإعداد للحصول على معلومات موجزة.

### محتويات العبوة

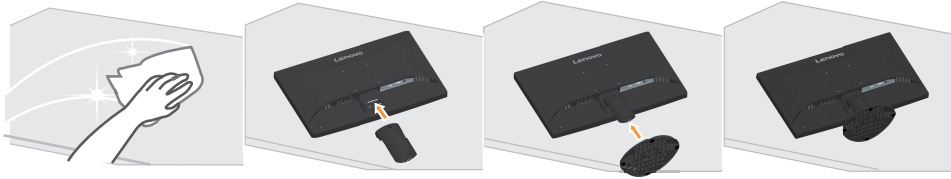
تحتوي عبوة المنتج على العناصر التالية:

- نشرة المعلومات
- شاشة لوحية مسطحة
- كبل الطاقة
- كبل تناظري (للاستخدام مع VGA)
- كبل HDMI (اختياري)
- القاعدة
- لحامل



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- ثبت الجهاز على سطح ناعم ومستوٍ بحيث تكون الشاشة متجهة لأسفل.
- ٢- قم بمحاذاة ذراع تركيب الحامل مع الشاشة.
- ٣- قم بتثبيت القاعدة نحو الشاشة حتى تستقر في مكانها.

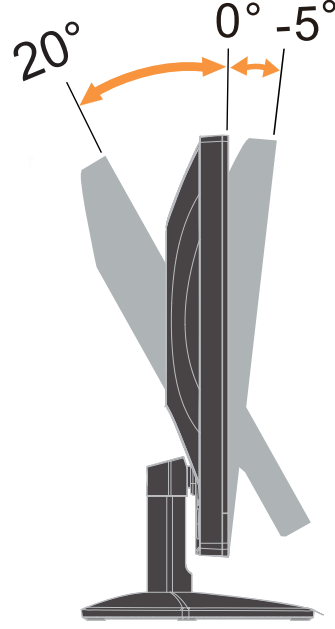
## نظرة عامة على المنتج

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

### أنواع الضبط

#### الإمالة

يُرجى الرجوع إلى الشكل التوضيحي أدناه كمثال لوضع الضبط المائل.



## وحدات تحكم الشاشة

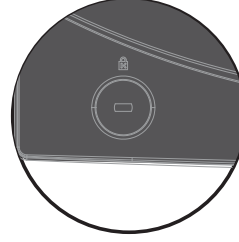
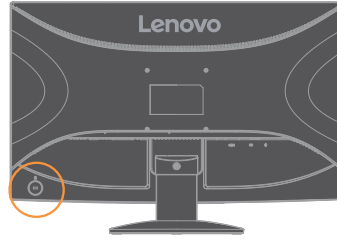
يمكن الوصول إلى الوظائف المختلفة من خلال مفاتيح التحكم الخاصة بلوحة المفاتيح والموجودة على إطار لوحة الشاشة.



لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام الشاشة اللمسية، يرجى الرجوع إلى: "ضبط صورة الشاشة" صفحة ٣-٢.

## فتحة قفل الكبل

تأتي الشاشة مزودة بفتحة لتثبيت الكبل موجودة على الجزء الخلفي للشاشة.





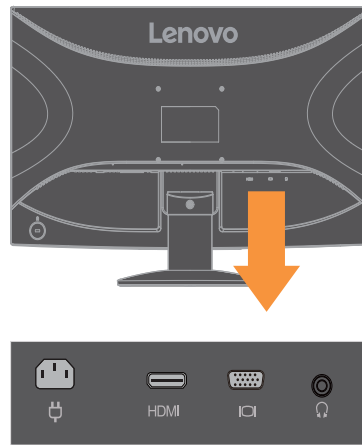
يقدم هذا القسم معلومات حول كيفية إعداد الشاشة.

## توصيل الشاشة وتشغيلها

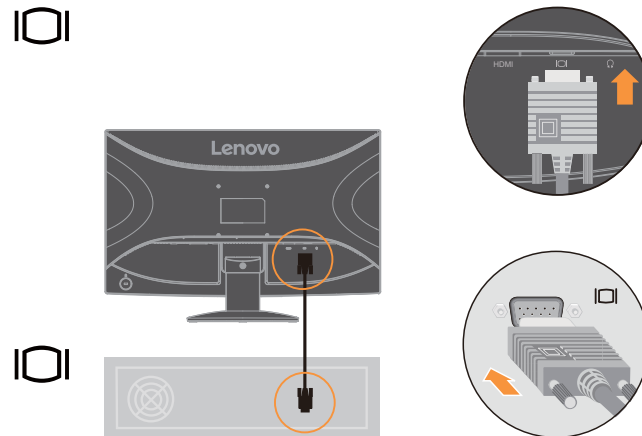
- ملاحظة: تأكد من قراءة معلومات الاستخدام الآمن الواردة في صفحة ٣ قبل القيام بهذا الإجراء.
- ١- أوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به، ثم افصل كبل الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر.



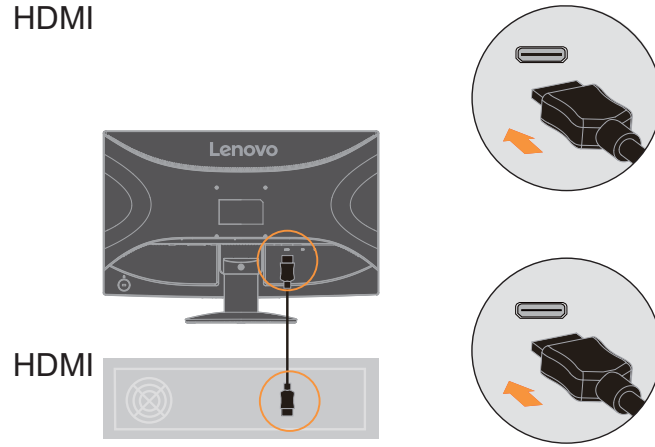
- ٢- قم بتوصيل الكابلات كما هو مبين أسفله.



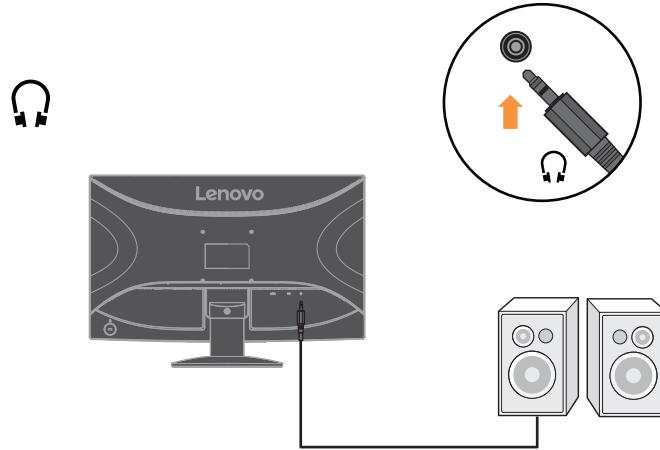
- ٣- لأجهزة الكمبيوتر المتصلة من خلال كبل تناظري.



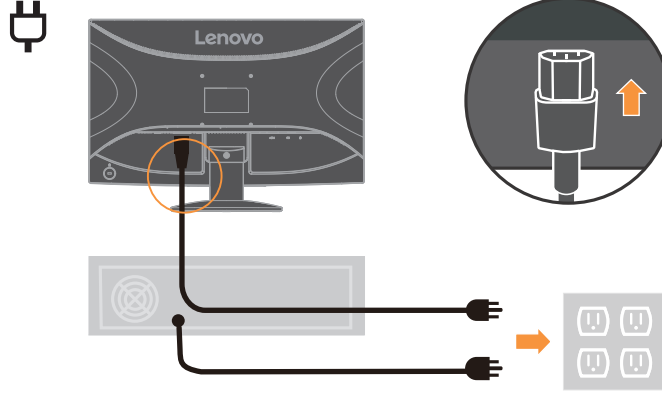
- ٤- لأجهزة الكمبيوتر المزودة باتصال HDMI. **ملاحظة:** توصي Lenovo عملاءها في المناطق الأخرى والراغبين في استخدام دخل HDMI في الشاشة بشراء كابل "Lenovo HDMI" إلى HDMI cable OB47070. [www.lenovo.com/support/monitor\\_accessories](http://www.lenovo.com/support/monitor_accessories)



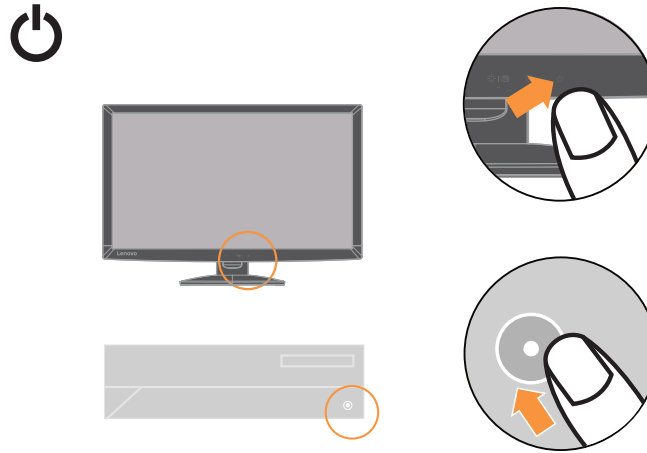
- ٥- صل كابل الصوت الخاص بالسماعة بمقبس الصوت الموجود بالشاشة لنقل مصدر الصوت من HDMI. **ملاحظة:** خرج الصوت في أوضاع HDMI.



- ٦- أدخل كبل الطاقة في الشاشة، ثم وصل كبل الطاقة الخاص بالشاشة وكبل الكمبيوتر بمأخذ كهربائية مؤرضة. **ملاحظة:** يجب استخدام كبل إمداد بالطاقة معتمد مع هذا الجهاز، يجب مراعاة قواعد التركيب المحلية و أو أنظمة الأجهزة ذات الصلة. بالإضافة إلى ذلك، يجب ألا يكون هذا الكبل المعتمد أخف من الكبل المرن المصنوع من مادة البولي فينيل كلوريد وذلك طبقاً للمعيار القياسي IEC 60227 (والمطبوع عليها H05VV-F 3G ٠,٧٥ مم<sup>٢</sup> أو H05VVH2-F2 3G ٠,٧٥ مم<sup>٢</sup>). كما يمكن استخدام كبل مرن مصنوع من المطاط الصناعي طبقاً للمعيار القياسي IEC 60245 (والمطبوع عليها H05RR-F 3G ٠,٧٥ مم<sup>٢</sup>)



- ٧- قم بتوصيل الكبلات بالمشبك المخصص لهذا الغرض.



- ٨- عند تثبيتك لبرنامج تعريف الشاشة، نزل برنامج التعريف الذي يتوافق مع طراز شاشتك من موقع **Lenovo** الإلكتروني [www.lenovo.com/support/D24-10](http://www.lenovo.com/support/D24-10) // راجع قسم "تثبيت برنامج تشغيل الشاشة يدوياً ٣-٥" للتعرف على طريقة تثبيت برنامج التشغيل.



## الفصل ٣. ضبط الشاشة واستخدامها

يقدم هذا القسم معلومات حول ضبط الشاشة واستخدامها.

### الراحة وسهولة الاستخدام

يحظى تصميم الشاشة بأهمية بالغة؛ إذ إنه يؤثر على إمكانية الحصول على أفضل جودة تشغيل ممكنة من الكمبيوتر وتوفير الراحة أثناء الاستخدام، ينبغي ترتيب منطقة العمل والمعدات المستخدمة بحيث تتلاءم مع احتياجاتك الشخصية ونوع العمل الذي تقوم به، إضافة إلى ذلك، يجب اتباع العادات الصحية لتعزيز الأداء والراحة أثناء استخدام الكمبيوتر. للحصول على المعلومات المفصلة حول أي من هذه الموضوعات، قم بزيارة موقع الاستخدام الصحي للكمبيوتر عبر: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### ترتيب مكان العمل

استخدم سطحاً بارتفاع مناسب ومنطقة عمل توفر لك الراحة أثناء العمل. قم بتنظيم مكان العمل بحيث يتلاءم مع طريقة استخدام المواد والأجهزة، وحافظ على نظافتها وخلوها من المواد التي تستخدمها عادةً، وضع العناصر التي تستخدمها بكثرة، مثل ماوس الكمبيوتر أو الهاتف، في مكان يسهل الوصول إليه. يلعب تصميم الجهاز وطريقة إعداده دوراً حيوياً في تحديد وضعية الجلوس أثناء العمل، وتشرح المواضيع التالية كيفية إعداد الجهاز بأفضل طريقة لضمان وضعية جلوس جيدة ودائمة أثناء العمل.

### وضع الشاشة

ضع شاشة الكمبيوتر واضبطها بشكل يوفر لك الراحة الكاملة عند المشاهدة، وذلك بمراعاة النقاط التالية:

- مسافة المشاهدة الموصى بها من العين والشاشة هي ١,٥ x قطر الشاشة. من الحلول المطروحة لاستيفاء هذه المسافة المطلوبة في حالات المكاتب الضيقة سحب مكتب بعيداً عن الجدار أو المقسم لإفساح المجال للشاشة، وذلك باستخدام لوحة مسطحة أو شاشات مدمجة ووضع جهاز العرض في زاوية المكتب، أو وضع لوحة المفاتيح في درج قابل للضبط لخلق سطح عمل أعمق.
- ارتفاع الشاشة: اضبط ارتفاع الشاشة بحيث تكون رأسك ورقبتك في وضع مريح ومعتدل (رأسي أو أفقي)، وفي حالة عدم توفر خاصية ضبط الارتفاع في الشاشة، يمكنك وضع كتب أو شيء صلب أسفل قاعدة الشاشة حتى تصل إلى الارتفاع المطلوب، ولعل أحد الإرشادات العامة الذي يجدر الإشارة إليه هنا هو الحرص على أن تكون قمة الشاشة في مستوى واحد مع عينيك أو أسفلهما بقليل 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: ضع الشاشة في موضع لا تتعرض فيه لوهج أو انعكاسات من إضاءة علوية أو نوافذ قريبة.

في ما يلي بعض النصائح والتلميحات الأخرى لضمان الراحة أثناء مشاهدة الشاشة:

- استخدم إضاءة مناسبة لنوع العمل الذي تؤديه.
  - استخدم سطوع الشاشة، ووحدة ضبط التباين، إذا كانت الشاشة مزودة بها لتحسين الصورة على الشاشة بما يتوافق مع تفضيلات الرؤية لديك.
  - حافظ على نظافة الشاشة لتتمكن من التركيز على المحتوى المعروض عليها.
- يؤدي القيام بأنشطة تتطلب التركيز في الشاشة فترات طويلة إلى إجهاد العينين؛ 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.

## إرشادات سريعة عن العادات الصحية أثناء فترة العمل

تلخص المعلومات التالية بعض العوامل المهمة لمساعدتك في 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 مكتبي 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 طالنت فترة الجلوس والعمل على الكمبيوتر، زادت أهمية مراعاة وضعية الجلوس أثناء العمل، لذا تجنب الجلوس لفترة طويلة في وضع واحد، وحرص 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؛ إذ يمنحك الشعور بالراحة والكفاءة في الأداء.

## ضبط صورة الشاشة

هذا القسم يشرح وحدات التحكم في ضبط صورة الشاشة.

### استخدام وحدات تحكم الوصول المباشر

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

| الوصف   | التحكم   | الأيقونة  |   |
|---|--|---|---|
| تغيير مصدر دخل الفيديو<br>الرجوع إلى المستوى السابق في وضع عرض البيانات على الشاشة  | Input Source<br>(مصدر الدخل)   |    | ١ |
| اضغط مع الاستمرار لمدة ١٠ ثواني لتمكين أو إلغاء تمكين وظيفة DDC-CI  | DDC-CI   |    |   |
| الخروج أو العودة إلى المستوى السابق   | Exit (خروج)  |   |   |
| تحسين الصورة بالشكل الأمثل (الحجم و الوضع و الطور و الساعة).<br>(لمصدر VGA التناظري فقط).   | Auto Adjustment<br>(ضبط تلقائي)  |    | ٢ |
| زر الاستعراض الأيسر<br>لإنقاص القيمة في توليف/شريط الضبط<br>اضغط على هذا الزر للانتقال إلى الصفحة السابقة.  | Decrease/Down<br>(تقليل/لأسفل)   |    |   |
| الدخول مباشرة على وضع ضبط السطوع  | Brightness (السطوع)  |   |   |
| اضغط مع الاستمرار لمدة ٣ ثواني لتمكين الضوء الأزرق الخافت.  | <br>Enable Low Blue Light<br>(تمكين الضوء الأزرق الخافت)       |  | ٣ |
| اضغط مع الاستمرار لمدة ٣ ثواني لتمكين الضوء الأزرق الخافت.  | <br>Low Blue Light<br>Disnable<br>(تعطيل الضوء الأزرق الخافت) |   |   |
| زر الاستعراض الأيمن<br>لزيادة القيمة في توليف/شريط الضبط<br>اضغط على هذا الزر للانتقال إلى الصفحة التالية.  | Increase /Up<br>(زيادة/لأعلى)  |  |   |
| للوصول إلى قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة OSD<br>اضغط لتأكيد الاختيار.<br>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 التعديل                                       | Enter (إدخال)  |  |   |

## استخدام مفاتيح التحكم المعروضة على الشاشة

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



لاستخدام عناصر التحكم:

- ١- اضغط → لفتح قائمة OSD الرئيسية.
- ٢- استخدم → أو ← للتنقل بين الأيقونات. اختر أيقونة واضغط على زر → للوصول إلى هذه الوظيفة. يمكنك التنقل بين خيارات القوائم الفرعية حال وجودها باستخدام → أو ← ثم اضغط على → لاختيار هذه الوظيفة. استخدم → أو ← لإجراء تعديلات ثم اضغط على → للحفظ.
- ٣- اضغط ← على للرجوع للخلف من خلال القوائم الفرعية والخروج من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
- ٤- اضغط مع الاستمرار على → لمدة ١٠ ثوانٍ لقفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، وسيؤدي ذلك إلى منع حدوث أي تعديلات غير مقصودة في هذه المعلومات. اضغط مع الاستمرار على → لمدة ١٠ ثوانٍ لإلغاء قفل قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة والسماح بإجراء تعديلات عليها.
- ٥- تمكين DDC/CI افتراضياً. استخدم مفتاح Exit (خروج) من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة OSD، واضغط مع الاستمرار على زر ← لمدة ١٠ ثوانٍ لتعطيل / تمكين وظيفة DDC/CI. تظهر عبارة "disable DDC/CI (تعطيل DDC/CI)" على الشاشة.

جدول ١-٣. وظائف قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

| عناصر التحكم والضبط          | الوصف   |   | القائمة الفرعية   | أيقونة OSD في القائمة الرئيسية   |   |
|------------------------------|---|---|---|--|---|
| جميع منافذ الإدخال           |  |  | ضبط السطوع الإجمالي للشاشة.   | <br>Brightness<br>(السطوع)                |   |
|                              |  |  | يضبط الفرق بين المناطق المضيئة والمظلمة.  | <br>Contrast<br>(التباين)                 |   |
|                              | تشغيل نسبة التباين الديناميكي   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (إيقاف التشغيل)</li> <li>• On (التشغيل)</li> </ul>                           | <br>DCR                                   | Brightness<br>(السطوع)<br>Contrast<br>(التباين)   |
| متاح فقط مع دخل VGA (تتاطري) |  |  | تحريك الصورة إلى اليسار أو اليمين.  | <br>Horizontal Posiyion<br>(الوضع الأفقي) | <br>Image Position<br>(وضع الصورة) |
|                              |  |  | تحريك الصورة إلى أعلى أو أسفل.  | <br>Vertical Posiyion<br>الوضع الرأسي     |   |
|                              | تحسين الصورة بالشكل الأمثل (الحجم و الوضع و الطور والساعة).                       |   |   | <br>Automatic (تلقائي)                    | <br>Image Setup<br>(إعداد الصورة)  |
|                              | تحسين جودة الصورة يدوياً. راجع . انظر "إعداد الصورة يدوياً" صفحة ٣-٤.             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock (الساعة)</li> <li>• Phase (الفارق الزمني)</li> <li>• Save (حفظ)</li> </ul> | <br>Manual (يدوي)                       |   |



جدول ١-٣. وظائف قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

| عناصر التحكم والضبط   | الوصف   | القائمة الفرعية  | أيقونة OSD في القائمة الرئيسية  |
|---|---|--|---|
| جميع منافذ الإدخال  | <p>يضبط كثافة اللون الأحمر والأخضر والأزرق.</p> <p>Preset mode (وضع الضبط المسبق)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutral (محايد)</li> <li>• sRGB</li> <li>• Reddish (مائل إلى الأحمر)</li> <li>• Bluish (مائل إلى الأزرق)</li> <li>• Custom (مخصص)</li> <li>• Red (أحمر): يزيد أو يقلل درجة سطوع "الأحمر" في الصورة.</li> <li>• Green (أخضر): يعمل على زيادة أو خفض درجة تشبع الصورة باللون الأخضر.</li> <li>• Blue (أزرق): يعمل على زيادة أو خفض درجة تشبع الصورة باللون الأزرق.</li> <li>• Save (حفظ): حفظ خيارات الألوان المخصصة.</li> </ul> | <br>Color (اللون)                             | <br>Image Properties<br>(خصائص الصورة) |
|   | <p>تقبل هذه الشاشة إشارة الفيديو من موصلين مختلفين. معظم أجهزة كمبيوتر سطح المكتب تستخدم موصل D-SUB اختر HDMI من بين وحدات تحكم OSD عند قيامك باستخدام موصل HDMI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يحدد VGA (تناظري)</li> <li>• يحدد HDMI (رقمي)</li> </ul>   | <br>Input video signal<br>(إشارة دخل الفيديو) |   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحديد نوع الصورة مُعدلة الحجم.</li> <li>• Original AR (الأساسي): نفس النسبة مع إشارة الإدخال.</li> <li>• Full Screen (ملء الشاشة): تمديد الصورة إلى ملء الشاشة.</li> </ul>   | <br>Scaling (تغيير الحجم)                   |   |
|   | <p>تحسين وقت الاستجابة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF (إيقاف)</li> <li>• Normal (عادية)</li> <li>• Extreme (قصوى)</li> </ul>  | <br>Over Drive<br>(سرعة الاستجابة)          |   |
|   | <p>تحديد أولويات الشاشة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Text Mode (وضع النص)</li> <li>• Web pic Mode (وضع صورة الويب)</li> <li>• Video Mode (وضع الفيديو)</li> <li>• Low blue light (الضوء الأزرق الخافت)</li> </ul>  | <br>NOVO VISION<br>(رؤية نوفو)              |   |
| <p>* قد ينتج عن استخدام وضع Extreme (أقصى) (وقت الاستجابة) جودة عرض أقل عند عرض رسومات فيديو سريعة الحركة. ينبغي للمستخدمين التحقق من توافق وضع Extreme (أقصى) مع أي تطبيقات يرغبون في تشغيلها باستخدام الشاشة.</p> <p>*يؤدي وضع Low Blue Light (الضوء الأزرق الخافت) إلى تقليل المحتوى المضاء بالأزرق.</p> |   |  |   |

جدول ١-٣. وظائف قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة (OSD)

| عناصر التحكم والضبط | الوصف  | القائمة الفرعية  | أيقونة OSD في القائمة الرئيسية   |
|---------------------|--|--|--|
| جميع منافذ الإدخال  | يعرض درجة الدقة ومعدل التحديث وتفاصيل المنتج.<br>ملاحظة: لا تسمح هذه الشاشة بإجراء أي تغيير في الإعدادات.  | <br>Information (المعلومات)             | <br>Options<br>(الخيارات) |
|                     | تغيير لغة القائمة.<br>ملاحظة: اللغة المحددة تؤثر فقط على لغة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة، وليس لها أي تأثير على أي برامج يتم تشغيلها في الكمبيوتر.   | <br>Language (اللغة)                    |  |
|                     | ضبط وضع القائمة.<br>Default (افتراضي)<br>لإعادة وضع القائمة إلى الإعدادات الافتراضية.<br>Custom (مخصص)<br>• Horizontal (أفقي): يعمل على تغيير وضع الأفقي.<br>• Vertical (رأسي): يغيّر الموضع الرأسي لقائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.<br>Save (حفظ)<br>• حفظ اختيارات الوضع المخصص.            | <br>Position (الوضع)                    |  |
|                     | • Cancel (إلغاء)<br>• Reset (إعادة تعيين)<br>إعادة ضبط الشاشة إلى الأوضاع الأصلية.   | <br>Reset (إعادة تعيين)                |  |
|                     | تغيير إعدادات توقيت القائمة وسرعة تكرار الزر.<br>تكرار (ت) معدل تكرار الزر<br>حدد → أو ← للتغيير.<br>• Off (إيقاف التشغيل)<br>• Default (افتراضي)<br>• Slow (بطيء)<br>تكرار (ت) Menu time out (توقيت القائمة): يحدد طول الوقت الذي سيظل فيه OSD نشطاً بعد آخر مرة تم فيها الضغط على أي من الأزرار. | <br>Accessibility<br>(إمكانية الوصول) |  |
|                     | الخروج من القائمة.   |  | <br>Exit (خروج)         |

## تحديد وضع عرض مدعوم

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 الإعداد التلقائي للصورة ومفاتيح التحكم في الصورة.

على العكس شاشات CRT التي تتطلب معدل تحديث عاليًا لتقليل الارتعاش إلى أدنى درجة، تشتمل شاشة الكريستال السائل (LCD) أو شاشة اللوحة المسطحة على تقنية أصلية تمنع الارتعاش.

**ملاحظة:** إذا كان نظامك قد استخدم من قبل مع شاشة CRT ويتم تهيئته حاليًا 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، وهو وضع العرض الأصلي.

تم ضبط أوضاع العرض التالية بالمصنع للحصول على أفضل أداء.

جدول ٣-٢. أوضاع العرض المضبوطة مسبقًا في المصنع

| معدل التحديث (هرتز) | التوقيت   |
|---------------------|-----------|
| ٥٠ هيرتز            | PAL VGA   |
| ٦٠ هرتز             | ٤٨٠x٦٤٠   |
| ٧٢ هيرتز            | ٤٨٠x٦٤٠   |
| ٧٥ هرتز             | ٤٨٠x٦٤٠   |
| ٧٠ هرتز             | ٤٠٠x٧٢٠   |
| ٦٠ هرتز             | ٦٠٠x٨٠٠   |
| ٧٢ هيرتز            | ٦٠٠x٨٠٠   |
| ٧٥ هرتز             | ٦٠٠x٨٠٠   |
| ٦٠ هرتز             | ٧٦٨x١٠٢٤  |
| ٧٠ هرتز             | ٧٦٨x١٠٢٤  |
| ٧٥ هرتز             | ٧٦٨x١٠٢٤  |
| ٧٥ هرتز             | ٨٦٤x١١٥٢  |
| ٦٠ هرتز             | ١٠٢٤x١٢٨٠ |
| ٧٠ هرتز             | ١٠٢٤x١٢٨٠ |
| ٧٥ هرتز             | ١٠٢٤x١٢٨٠ |
| ٦٠ هرتز             | ٩٠٠x١٤٤٠  |
| ٦٠ هرتز             | ١٠٥٠x١٦٨٠ |
| ٦٠ هرتز             | ١٠٨٠x١٩٢٠ |

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 تلك الحالات في الجدول الوارد أدناه.

لضمان الحصول على الأداء الأمثل، أوقف تشغيل الشاشة في نهاية كل يوم عمل أو عندما تنوي عدم استخدامها لفترة زمنية طويلة أثناء اليوم.

جدول ٣-٣. مؤشر الطاقة

| التوافق     | استعادة التشغيل   | الشاشة | مؤشر الطاقة   | الحالة             |
|-------------|---|--------|---------------|--------------------|
|             |   | عادية  | أبيض          | التشغيل            |
| ENERGY STAR | اضغط على أي مفتاح أو حرك الماوس<br><br>قد تمر فترة وجيزة قبل أن يعاود محتوى الشاشة الظهور من جديد.<br><br><b>ملاحظة:</b> ينشط وضع الاستعداد أيضاً في حالة عدم توصيل الشاشة بمصدر خرج للصور. | فارغة  | كهرماني       | الاستعداد/الانتظار |
| ENERGY STAR | اضغط على زر الطاقة<br><br>قد تمر فترة وجيزة قبل أن يعاود محتوى الشاشة الظهور من جديد.   | فارغة  | إيقاف التشغيل | إيقاف التشغيل      |

## أوضاع إدارة الطاقة

إذا لم تسفر عملية الإعداد التلقائي للصورة عن النتائج المرغوبة، فقم بإعدادها يدوياً. (خاص بوضع VGA [تناظري] فقط)

| أوضاع VESA         | التزامن الأفقي | تزامن رأسي | فيديو         | مؤشر الطاقة   | استهلاك الطاقة                        |
|--------------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------------------------------------|
| وضع التشغيل العادي | نشط            | نشط        | نشط           | أخضر          | ٢٤ وات (حد أقصى)*<br>٣٠ وات (نموذجي)* |
| وضع عدم التنشيط    | غير نشط        | غير نشط    | إيقاف التشغيل | برتقالي       | أقل من ٠,٣ وات                        |
| إيقاف التشغيل      | -              | -          | -             | إيقاف التشغيل | أقل من ٠,٣ وات                        |

| استهلاك الطاقة    | ENERGY STAR      |
|-------------------|------------------|
| ١٦,٨ وات          | P <sub>ON</sub>  |
| ٥٢,٢ كيلوواط ساعة | E <sub>TEC</sub> |

\*أقصى استهلاك للطاقة مع أقصى إشراق.

هذه الوثيقة للتعريف فقط وتعكس الأداء في المعمل. وقد يختلف أداء الجهاز في الواقع حسب البرمجيات المثبتة عليه والمكونات والملحقات المطلوبة، وبالتالي لا يوجد إلزام على الشركة المصنعة بتحديث هذه المعلومات. وعليه يتعين على العميل عدم الاعتماد على هذه المعلومات في اتخاذ القرارات حول نسب التجاوز الكهربائي وغيرها. وبالتالي لا تضمن الشركة بشكل ضمني أو صريح دقة أو تمام هذه المعلومات.

تأكد من فصل الطاقة عن الشاشة قبل إجراء أي صيانة بها.

**تجنب:**

- سكب مياه أو أي سائل على الشاشة مباشرةً.
- استخدام مذيبيات أو مواد كاشطة.
- استخدام مواد تنظيف قابلة للاشتعال لتنظيف الشاشة أو أي أجهزة كهربائية أخرى.
- ملامسة الشاشة بأي أدوات حادة أو كاشطة؛ فقد يؤدي هذا النوع من التلامس إلى إحداث تلف دائم بالشاشة.
- استخدام أي منظف يحتوي على محلول مضاد للكهرباء الساكنة أو أي إضافات مشابهة، فقد يتسبب ذلك في الإضرار بطبقة الشاشة.

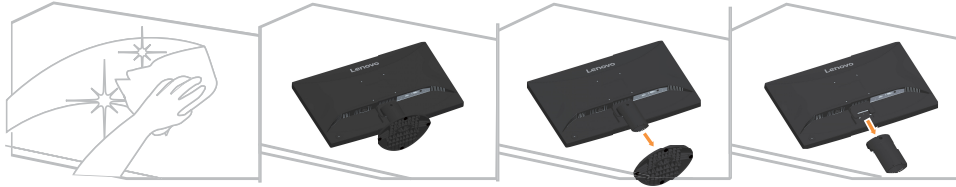
**احرص على:**

- استخدام قطعة قماش ناعمة ومبللة بقليل من الماء لمسح الشاشة وأغطيها برفق.
- إزالة الشحوم وعلامات الأصابع باستخدام قطعة قماش رطبة وكمية قليلة من منظف سائل معتدل.

## 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 بمجموعة أدوات تثبيت القاعدة. لتحويل شاشة LCD من شاشة مثبتة على مكتب إلى شاشة مثبتة على حائط، أجز الخطوات التالية:

الخطوة ١: تأكد من وجود زر الطاقة في وضع إيقاف التشغيل ثم افصل كبل الطاقة.

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



الخطوة ٣: أزل القاعدة والحامل عن الشاشة، راجع "فصل القاعدة والحامل عن الشاشة" في صفحة ١١-٢



الخطوة ٤: ركب كتيفة التثبيت من طاقم التركيب بالحائط المتوافق مع معيار VESA (مسافة ١٠٠ X ١٠٠ مم)، نوع برغي تركيب VESA M4 X ١٠ مم.



الخطوة ٥: تُبَتَّ شاشة LCD بالحائط، واتبع التعليمات المبينة في مجموعة أدوات التثبيت بالحائط. للاستخدام فقط مع كتيفة التثبيت بالحائط المدرجة ضمن قائمة UL بالحد الأدنى للوزن أو الحمل التالي: ٨ كجم

## الفصل ٤ . معلومات مرجعية

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

### مواصفات الشاشة

الجدول ٤-١. مواصفات الشاشة طراز من نوع D24-10

|                        |  |                                     |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| الأبعاد                | العمق                                    | ١٨٩,٨ مم (٧,٤٦ بوصة)                |
|                        | الارتفاع                                 | ٣٩٥,٠٥ مم (١٥,٥٣ بوصة)              |
|                        | العرض                                    | ٥٦٦ مم (٢٢,٢٤ بوصة)                 |
| الحامل                 | الميل                                    | النطاق: -٥ ~ ٢٠                     |
| الصورة                 | حجم الصورة القابل للمشاهدة               | ٥٩٩,٤٤ مم (٢٣,٦ بوصة)               |
|                        | الحد الأقصى للارتفاع                     | ٥٢١,٢٨ مم (٢٠,٥ بوصة)               |
|                        | الحد الأقصى للعرض                        | ٢٩٣,٢٢ مم (١١,٥٤ بوصة)              |
|                        | المسافة بين كل وحدة بكسل وأخرى           | ٠,٢٧١٥ مم (٠,٠١ بوصة)               |
| دخل الطاقة             | فولتية المنبع                            | ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد             |
|                        | الحد الأقصى لتيار المنبع                 | ١,٥ أمبير                           |
| استهلاك الطاقة         | وضع التشغيل العادي                       | >٢٤ وات (حد أقصى)                   |
|                        | الاستعداد/الانتظار                       | >٣٠ وات (نموذجي)                    |
|                        | إيقاف التشغيل                            | >٠,٣ وات                            |
|                        | ملاحظة: بدون USB/كاميرا ويب/سماعة خارجية | >٠,٣ وات                            |
| دخل الفيديو (التناظري) | واجهة التوصيل                            | VGA                                 |
|                        | إشارة الدخل                              | تشغيل تناظري مباشر، ٧٥ أوم ٠,٧ فولت |
|                        | درجة الدقة أفقياً                        | ١٩٢٠ بيكسل (حد أقصى)                |
|                        | درجة الدقة رأسياً                        | ١٠٨٠ خط (كحد أقصى)                  |
|                        | تردد الساعة                              | ٢٠٥ ميغاهيرتز                       |
| HDMI                   | واجهة التوصيل                            | HDMI                                |
|                        | إشارة الدخل                              | VESA TMDS (Panel Link™)             |
|                        | درجة الدقة أفقياً                        | ١٩٢٠ بكسل (كحد أقصى)                |
|                        | درجة الدقة رأسياً                        | ١٠٨٠ خط (كحد أقصى)                  |
|                        | تردد الساعة                              | ١٦٥ ميغاهيرتز                       |



الجدول ٤-١. مواصفات الشاشة طراز من نوع D24-10

| التوصيلات            | VESA DDC/CI   |  |
|----------------------|---------------|--|
| أوضاع العرض المدعومة | التردد الأفقي | ٣٠ كيلو هرتز - ٨٣ كيلو هرتز                    |
|                      | التردد الرأسي | ٥٠ هرتز - ٧٥ كيلو هرتز                         |
|                      | الدقة الأصلية | ١٩٢٠ × ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز                        |
| درجة الحرارة         | التشغيل       | ٠ ما يصل إلى ٤٥ سلفزيوس (٣٢ إلى ١١٣ فهرنهايت)  |
|                      | التخزين       | -٢٠ ما يصل إلى ٦٠ سلفزيوس (٤ إلى ١٤٠ فهرنهايت) |
|                      | الشحن         | -٢٠ ما يصل إلى ٦٠ سلفزيوس (٤ إلى ١٤٠ فهرنهايت) |
| الرطوبة              | التشغيل       | ١٠٪ إلى ٨٠٪ غير مكثف                           |
|                      | التخزين       | ٥٪ إلى ٩٥٪ غير مكثف                            |
|                      | الشحن         | ٥٪ إلى ٩٥٪ غير مكثف                            |

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا واجهتك مشكلة أثناء إعداد الشاشة أو استخدامها، فقد تتمكن من حلها بنفسك. قبل الاتصال بالموزع أو شركة Lenovo، جرّب الإجراءات المقترحة المناسبة للمشكلة.

الجدول ٤-٢. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

| المشكلة  | السبب المحتمل   | الإجراء المقترح  | المرجع  |
|--|---|--|---|
| تظهر عبارة "Out of Range" (خارج النطاق) على الشاشة، ويصدر مؤشر الطاقة وميض أزرق. | تم ضبط النظام على أحد أوضاع العرض التي لا تدعمها الشاشة.  | إذا كنت تستبدل شاشة قديمة، فأعد توصيلها ثم اضبط وضع العرض على النطاق المحدد للشاشة الجديدة.<br><br>إذا كنت تستخدم نظام تشغيل Windows، فأعد تشغيل النظام في وضع الأمان ثم حدد أحد أوضاع العرض المدعومة في جهاز الكمبيوتر.<br><br>إذا استمرت المشكلة بعد تنفيذ تلك الإجراءات، فاتصل بمركز الدعم. | "اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة" في صفحة ٢-٨ |
| جودة الصورة غير مقبولة.  | لم يتم توصيل كبل إشارة الفيديو بالشاشة أو النظام بشكل كامل.   | تأكد من إحكام توصيل كبل الإشارة بكل من النظام والشاشة.   | "توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ١-٥           |
|  | قد تكون إعدادات الألوان غير صحيحة.  | حدد إعداد ألوان آخر من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.  | "ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٢-٣                 |
|  | لم يتم تنفيذ عملية الإعداد التلقائي للصورة.   | نفذ عملية الإعداد التلقائي للصورة.   | "ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٢-٣                 |
| مؤشر الطاقة غير مضيء ولا توجد صورة على الشاشة.                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>مفتاح طاقة الشاشة في وضع إيقاف التشغيل.</li> <li>كبل الطاقة مفصول أو غير محكم التوصيل.</li> <li>انقطاع التيار عن مأخذ التيار.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد من صحة توصيل كبل الطاقة.</li> <li>تأكد من وجود تيار في مأخذ التيار.</li> <li>شغل الشاشة.</li> <li>جرّب استخدام كبل طاقة آخر.</li> <li>جرّب استخدام مأخذ تيار آخر.</li> </ul>   | "توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ١-٥           |
| الشاشة فارغة ومؤشر الطاقة باللون الكهرماني.                                      | الشاشة في وضع الاستعداد/الانتظار.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس لاستعادة التشغيل.</li> <li>تحقق من إعدادات Power Options (خيارات الطاقة) في الكمبيوتر.</li> </ul>  | "فهم إدارة الطاقة" في صفحة ٢-٩                |

الجدول ٤-٢. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

| المشكلة  | السبب المحتمل  | الإجراء المقترح  | المرجع  |
|--|--|--|---|
| يضيء مؤشر الطاقة باللون الكهرماني مع عدم ظهور أي صورة.                                     | كبل إشارة الفيديو مفصول أو غير محكم التوصيل بالنظام أو الشاشة.   | تأكد من إحكام توصيل كبل الفيديو بالنظام.   | "توصيل الشاشة وتشغيلها" في صفحة ٥-١           |
|  | تم ضبط سطوع الشاشة وتباينها على الإعداد الأدنى.  | اضبط إعداد السطوع والتباين من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.   | "ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢                 |
| ظهور وحدة بكسل واحدة أو أكثر بدون ألوان.   | هذه إحدى خصائص تقنية LCD وليست عيباً في LCD.   | اتصل بمركز الدعم في حالة عدم ظهور أكثر من خمس وحدات بكسل.  | الملحق أ. "الخدمة والدعم" في صفحة ١-١         |
| • ظهور خطوط مهزوزة في النص أو عرض صور غير واضحة.<br>• ظهور خطوط أفقية أو رأسية عبر الصورة. | • لم يتم إعداد الصورة على النحو الأمثل.<br>• لم يتم ضبط إعداد Display Properties (خصائص العرض) بالنظام على النحو الأمثل. | اضبط إعدادات الدقة بالنظام لتتلاءم مع الدقة الأصلية لهذه الشاشة: ١٩٢٠ x ١٠٨٠ عند ٦٠ هرتز. نفذ عملية الإعداد التلقائي للصورة. وإذا لم تسفر عملية الإعداد التلقائي للصورة عن النتائج المرغوبة، فقم بإعداد الصورة يدوياً. | "ضبط صورة الشاشة" في صفحة ٣-٢                 |
|  |  | عند استخدام درجة الدقة الأصلية، يمكنك الحصول على بعض التحسينات الإضافية عن طريق ضبط إعداد النقطة في (DPI) البوصة بالنظام.  | "اختيار أحد أوضاع العرض المدعومة" في صفحة ٨-٢ |
|  |  | راجع قسم الإعدادات المتقدمة لخصائص العرض بالنظام.  |   |

## إعداد الصورة يدوياً

إذا لم تسفر عملية الإعداد التلقائي للصورة عن النتائج المرغوبة، فقم بإعدادها يدوياً. (خاص بوضع VGA [تتاطري] فقط)  
ملاحظة: شغل الشاشة واركبها ١٥ دقيقة حتى تصبح مهياً للعمل.

- ١- اضغط على  لفتح قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.
  - ٢- استخدم ← أو → لاختيار  واضغط على ← للدخول.
  - ٣- استخدم ← أو → لاختيار Manual (يدوي) للدخول واضغط على ← للدخول.
  - ٤- استخدم ← أو → لاختيار ضبط Clock (الساعة) أو Phase (الفارق الزمني).
- **Clock (الساعة):** يتيح 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.
  - **Phase (الفارق الزمني):** يعمل 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 تشويش الصورة، اضغط على Enter (إدخال) لحفظ تعديلات Clock (الساعة) و Phase (الفارق الزمني).
  - ٦- اضغط على  لمغادرة قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة.

## تثبيت برنامج تشغيل الشاشة يدوياً

فيما يلي خطوات التثبيت اليدوي لبرنامج تشغيل الشاشة على Microsoft Windows 7 و Microsoft 10.

### تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 7

لاستخدام وظيفة التوصيل والتشغيل الفوري في Microsoft Windows 7، أجز ما يلي:

- ١- أوقف تشغيل الكمبيوتر وكل الأجهزة الموصلة به.
- ٢- تأكد من صحة توصيل الشاشة.
- ٣- شغل الشاشة ثم وحدة النظام، واسمح للكمبيوتر ببدء 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 <http://www.lenovo.com/support/D2410>.
- ٥- افتح نافذة **Display Properties** (خصائص العرض) بالنقر فوق **Start** (ابداً)، وأيقونة **Control Panel** (لوحة التحكم) و **Hardware and Sound** (الأجهزة والصوت) ثم انقر فوق أيقونة **Display** (العرض).
- ٦- انقر على علامة التبويب **Change the display settings** (تغيير إعدادات العرض).
- ٧- انقر على أيقونة **Advanced Settings** (إعدادات متقدمة).
- ٨- انقر على علامة التبويب **Monitor** (الشاشة).
- ٩- انقر على الزر **Properties** (خصائص).
- ١٠- انقر على علامة التبويب **Driver** (برنامج التشغيل).
- ١١- انقر فوق **Update driver** (تحديث برنامج التشغيل)، ثم انقر فوق **Browse the computer to find the driver program** (تصفح الكمبيوتر للبحث عن برنامج التشغيل).
- ١٢- اختر **Pick from the list of device driver program on the computer** (اختيار من قائمة برامج تشغيل الجهاز على الكمبيوتر).
- ١٣- انقر فوق زر **Hard Disk** (القرص الصلب). ومن خلال النقر فوق زر **Browse** (استعراض) يمكنك الاستعراض والذهاب إلى المسار التالي:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 7**  
(حيث يشير **X** إلى "المجلد الموجود به برنامج التعريف المُنزَّل" (على سبيل المثال سطح المكتب)).
- ١٤- اختر ملف "**lend24-10.inf**" ثم انقر فوق زر **Open** (فتح). انقر فوق زر **OK** (موافق).
- ١٥- من النافذة الجديدة اختر **LEN D24-10** ثم انقر على زر **Next** (التالي).
- ١٦- بعد اكتمال التثبيت، امسح جميع الملفات المنزلة وأغلق جميع النوافذ.
- ١٧- أعد تشغيل النظام. سيحدد النظام تلقائياً معدل التحديث الأقصى وأوضاع مطابقة الألوان المتوافقة معه.

## تثبيت برنامج تشغيل الشاشة في Windows 10

لاستخدام وظيفة التوصيل والتشغيل الفوري في Microsoft Windows 10، أجز ما يلي:

- ١- أوقف تشغيل الكمبيوتر وكل الأجهزة الموصلة به.
- ٢- تأكد من صحة توصيل الشاشة.
- ٣- شغل الشاشة ثم وحدة النظام، واسمح للكمبيوتر ببدء تشغيل Windows 10.
- 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 <http://www.lenovo.com/support/D2410>.
- ٥- على سطح المكتب، حرك الماوس إلى الركن الأيسر السفلي من الشاشة، واضغط على زر الماوس الأيمن، ثم اختر **Control Panel (لوحة التحكم)**، ثم انقر نقرا مزدوجاً فوق **Hardware and Sound (الأجهزة والصوت)**، ثم انقر فوق **Display (شاشة العرض)**.
- ٦- انقر على علامة التبويب **Change the display settings (تغيير إعدادات العرض)**.
- ٧- انقر على أيقونة **Advanced Settings (إعدادات متقدمة)**.
- ٨- انقر على علامة التبويب **Monitor (الشاشة)**.
- ٩- انقر على الزر **Properties (خصائص)**.
- ١٠- انقر على علامة التبويب **Driver (برنامج التشغيل)**.
- ١١- انقر فوق **Update driver (تحديث برنامج التشغيل)**، ثم انقر فوق **Browse the computer to find the driver program (تصفح الكمبيوتر للبحث عن برنامج التشغيل)**.
- ١٢- اختر **Pick from the list of device driver program on the computer (اختيار من قائمة برامج تشغيل الجهاز على الكمبيوتر)**.
- ١٣- انقر فوق زر **Hard Disk (القرص الصلب)**. ومن خلال النقر فوق زر **Browse (استعراض)** يمكنك الاستعراض والذهاب إلى المسار التالي:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 10**
- ١٤- (حيث يُشير X إلى "المجلد الموجود به برنامج التعريف المُنزّل" (على سبيل المثال سطح المكتب)).  
١٤- اختر ملف "lnd24-10.inf" ثم انقر فوق زر **Open (فتح)**. انقر فوق زر **OK (موافق)**.
- ١٥- من النافذة الجديدة اختر **LEN D24-10** ثم انقر على زر **Next (التالي)**.
- ١٦- بعد اكتمال التثبيت، امسح جميع الملفات المنزلة وأغلق جميع النوافذ.
- ١٧- أعد تشغيل النظام. سيحدد النظام تلقائياً معدل التحديث الأقصى وأوضاع مطابقة الألوان المتوافقة معه.

في شاشات LCD، لا تؤدي زيادة معدل التحديث إلى تحسين جودة العرض، وذلك على عكس شاشات CRT. لذلك، توصي شركة Lenovo إما باستخدام ١٩٢٠ X ١٠٨٠ بمعدل تحديث ٦٠ هرتز أو ٦٤٠ X ٤٨٠ بمعدل تحديث ٦٠ هرتز.

### الحصول على مزيد من التعليمات

إذا استمرت المشكلة، فالرجاء الاتصال بمركز دعم Lenovo. وللاطلاع على مزيد من المعلومات عن كيفية الاتصال بمركز الدعم، الرجاء الرجوع إلى الملحق أ، "الخدمة والدعم" صفحة أ-١

## الملحق أ. الصيانة 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. انتقل إلى: <http://www.lenovo.com/register>

### الدعم الفني عبر الإنترنت

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

كما أن دعم استبدال الجهاز أو تغيير المكونات المعيبة متاح أيضاً خلال فترة الضمان. إضافة إلى ذلك، إذا كان المنتج الذي اخترته مركباً في أحد أجهزة كمبيوتر Lenovo، فقد يحق لك الحصول على الخدمة في الموقع الذي توجد 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. بعد هذا الوقت، سيتم إلغاء الدعم أو توفيره مجاناً بناءً على تقدير 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>

| رقم الهاتف                           | البلد أو المنطقة |
|--------------------------------------|------------------|
| ٤٠٠-٩٩٠-٨٨٨٨                         | الصين            |
| ٨٠٠٩٨٢٣٩٣                            | جنوب أفريقيا     |
| ٠٨٠٠-٤٤٤-٢٧٢٢ (اللغة الأسبانية)      | الأرجنتين        |
| ١٣٠٠٥٥٧-٠٧٣                          | أستراليا         |
| ٨٠٠٢٩٥٧٣٠ (اللغة الألمانية)          | النمسا           |
| ٨٠٠٧٦٥٢٤ (اللغة الفرنسية والهولندية) | بلجيكا           |
| ٨٠٠-١٠٠-٧٦٤ (اللغة الأسبانية)        | بوليفيا          |

## الملحق ب. إخطارات

يجوز ألا توفر Lenovo المنتجات أو الخدمات أو الميزات الموضحة في هذا المستند في بعض البلدان. استشر ممثل Lenovo المحلي للحصول على معلومات حول المنتجات والخدمات المتوفرة حالياً في المنطقة التي تقطن بها. وإذا وردت أي إشارة إلى أي منتج أو برنامج أو خدمة من Lenovo، فإنها لا تعني بشكل صريح أو ضمني إمكانية استخدام منتج أو برنامج أو خدمة Lenovo فقط. يجوز استخدام أي منتج أو برنامج أو خدمة أخرى مماثلة في الأداء الوظيفي بشرط ألا تنتهك أيًا من حقوق الملكية الفكرية لشركة Lenovo. لكن المستخدم يضطلع بمسؤولية تقييم أداء أي منتج أو برنامج أو خدمة أخرى.

يجوز أن تمتلك Lenovo براءات اختراع أو طلبات براءات اختراع قيد الإصدار تغطي الموضوع الموضح في هذا المستند. وتزويدك بهذا المستند لا يمنحك أي ترخيص لاستخدام تلك البراءات. ويمكنك إرسال استعلامات خطية عن الترخيص إلى العنوان التالي:

Lenovo (United States) , Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A  
Attention: Lenovo Director of Licensing

توفر Lenovo هذا المنشور "كما هو" بدون ضمان من أي نوع، سواء صريح أو ضمني، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الضمانات الضمنية لعدم الانتهاك أو لاستيفاء مواصفات مطلوبة في سوق أو الملاءمة لغرض معين. لا تسمح بعض الولايات القضائية بإخلاء المسؤولية عن أي ضمانات صريحة أو ضمنية في معاملات معينة؛ لذا يجوز ألا ينطبق عليك هذا البيان.

قد تتضمن هذه المعلومات بعض الأخطاء الفنية أو المطبعية. وتخضع المعلومات الواردة في هذا المستند لتغييرات دورية، وسيتم إدراج تلك التغييرات في الإصدارات الجديدة من هذا المنشور. ويجوز لشركة Lenovo إدخال تحسينات و/أو تعديلات على المنتج أو المنتجات و/أو البرنامج أو البرامج الموضحة في هذا المنشور في أي وقت دون إشعار.

المنتجات الموضحة في هذا المستند غير مخصصة للاستخدام في أي عمليات غرس بجسم الإنسان أو أي تطبيقات لدعم الحياة قد يؤدي حدوث خلل وظيفي بها إلى إصابة أشخاص أو وفاتهم. ولا تؤثر المعلومات الواردة في هذا المستند على مواصفات منتج Lenovo أو ضماناته ولا تغييرها، ولا يحتوي هذا المستند على أي شيء يُستخدم كترخيص أو تعويض صريح أو ضمني بموجب حقوق الملكية الفكرية لشركة Lenovo أو لأطراف ثالثة. وقد تم الحصول على كل المعلومات الواردة في هذا المستند في بيانات معينة، ويتم تقديمها على سبيل التوضيح. ويجوز أن تختلف النتيجة المحققة في بيانات تشغيل أخرى.

يجوز لشركة Lenovo استخدام أو توزيع أي من المعلومات التي تقدمها بأي طريقة مناسبة من وجهة نظرنا دون فرض أي التزام عليك.

تأتي أي إشارات في هذا المنشور إلى مواقع ويب أخرى غير تابعة لشركة Lenovo بغرض توفير الراحة فحسب، ولا تُستخدم بأي حال من الأحوال كوسيلة للمصادقة على تلك المواقع. ولا تشكل مواد تلك المواقع جزءاً من المواد المعنية بهذا المنتج من Lenovo، وتحمل وحدك المسؤولية عن استخدام تلك المواقع.

تم تحديد بيانات الأداء الواردة في هذا المستند في بيئة متحكم بها؛ لذا، يجوز أن تختلف النتيجة المحققة في بيانات تشغيل أخرى اختلافاً ملحوظاً. ويحتمل أن تكون هناك بعض القياسات التي أجريت على أنظمة في مرحلة التطوير، وليس ثمة ما يضمن أن تكون تلك القياسات مماثلة في الأنظمة المتوفرة بشكل عام. أضف إلى ذلك بعض القياسات التي يحتمل أن يكون قد تم تقديرها عن طريق الاستنباط، ويجوز أن تختلف النتائج الفعلية. ويتعين على مستخدمي هذا المستند التحقق من صحة البيانات المناسبة لبيئتهم.

تشجع Lenovo مالكي أجهزة تكنولوجيا المعلومات (IT) على تحمل مسؤولية إعادة تدوير أجهزتهم التي لم يعودوا بحاجة إليها. وتوفر Lenovo مجموعة متنوعة من البرامج والخدمات لمساعدة مالكي منتجات تكنولوجيا المعلومات على إعادة تدويرها. للمعلومات حول إعادة تدوير منتجات Lenovo يرجى زيارة الموقع:

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

### بيئة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。

### جمع أجهزة وشاشات Lenovo المهمة وإعادة تدويرها

إذا كنت موظف في شركة وتريد التخلص من شاشة عرض أو جهاز كمبيوتر Lenovo الذي يعد ملكية للشركة، فعليك أن تفعل ذلك بموجب قانون تعزيز الاستخدام الفعال للموارد. وتُصنّف أجهزة الكمبيوتر والشاشات ضمن النفايات الصناعية وينبغي التخلص منها بشكل سليم من خلال متعهد تصريف نفايات صناعية معتمد من حكومة محلية. عملاً بقانون تعزيز الاستخدام الفعال للموارد، تقدم Lenovo اليابان، خدمات جمع وتدوير أجهزة الكمبيوتر، لتجميع وإعادة استخدام وإعادة تدوير أجهزة الكمبيوتر وشاشات العرض المهمة. لمزيد من التفاصيل، زر موقع الويب الخاص بشركة 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 1 أكتوبر 2003. علماً بأنه يتم تقديم هذه الخدمة مجاناً لأجهزة الكمبيوتر المنزلية المستعملة التي تم بيعها بعد 1 أكتوبر 2003. لمزيد من التفاصيل، قم بزيارة موقع Lenovo شركة على شبكة الإنترنت <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

### التخلص من مكونات أجهزة كمبيوتر Lenovo

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

## العلامات التجارية

المصطلحات التالية علامات تجارية لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو بلدان أخرى أو كليهما:

Lenovo

شعار Lenovo

ThinkCenter

ThinkPad

ThinkVision

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

يجوز أن تكون أسماء الشركات أو المنتجات أو الخدمات الأخرى علامات تجارية أو علامات خدمات لجهات أخرى.



---

## كبلات ومحولات الطاقة

لا تستخدم أي كبلات طاقة أو مهابنات طاقة سوى تلك الواردة من مصنّع المنتج. ولا تستخدم كبل طاقة التيار المتردد مع أجهزة أخرى.