

لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

دليل المستخدم

© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

تعتبر Microsoft و Windows علامتين تجاريتين
مسجلتين في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft
Corporation.

المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار
مسبق. والكفالات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها هي تلك
المعلن عنها ضمن بنود بيان الكفالة الصريح المرفق مع مثل
هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد بهذا
المستند على أنه بمثابة كفالة إضافية. وتخلي شركة HP
مسئوليتها عن أية أخطاء فنية أو تحريرية أو أية أخطاء ناتجة
عن الحذف وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: سبتمبر 2006

رقم الجزء الخاص بالمستند: 430103-171

جدول المحتويات

١ استخدام لوحة اللمس

- ٢ تعيين تفضيلات لوحة اللمس
- ٢ توصيل ماوس خارجي

٢ استخدام لوحة المفاتيح

- ٣ استخدام مفاتيح التشغيل السريع
- ٤ عرض معلومات حول النظام (esc+fn)
- ٤ فتح مركز التعليمات والدعم (f1+fn)
- ٤ فتح إطار خيارات الطباعة (2f+fn)
- ٥ فتح مستعرض ويب (f3+fn)
- ٥ تبديل صورة الشاشة (f4+fn)
- ٦ بدء تشغيل وضع الاستعداد (f5+fn)
- ٦ بدء تشغيل QuickLock (fn+f6)
- ٦ تقليل إضاءة الشاشة (f7+fn)
- ٦ زيادة إضاءة الشاشة (f8+fn)
- ٦ تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله (f9+fn)
- ٧ إيقاف قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي (f10+fn)
- ٧ تشغيل مسار أو مقطع سابق بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي (f11+fn)
- ٧ تشغيل المسار أو المقطع التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص DVD رقمي (12+fn)
- ٨ استخدام لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons
- ٨ فتح لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons
- ٨ تعيين تفضيلات الزر
- ٩ تعيين تفضيلات التكبير/التصغير
- ٩ إعداد تفضيلات أخرى

٣ استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

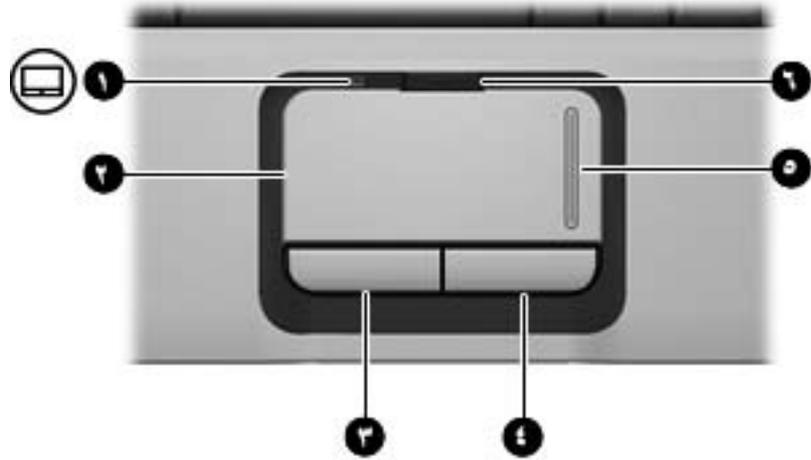
- ١١ استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
- ١١ تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها
- ١١ تبديل وظائف المفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
- ١١ استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

٤ تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

- ١٣ الفهرس

١ استخدام لوحة اللمس

يوضح الرسم التوضيحي والجدول التاليان لوحة اللمس الخاصة بالكمبيوتر.



المكوّن	الوصف
(١)	ضوء لوحة اللمس أزرق: لوحة اللمس في وضع التمكين. برتقالي: لوحة اللمس معطلة.
(٢)	لوحة اللمس* تحرك المؤشر وتحدد العناصر الموجودة على الشاشة أو تُنشطها.
(٣)	زر لوحة اللمس الأيسر* يعمل كالزر الأيسر الموجود في ماوس خارجي.
(٤)	زر لوحة اللمس الأيمن* يعمل كالزر الأيمن الموجود في ماوس خارجي.
(٥)	ناحية التمرير في لوحة اللمس* تقوم بالتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
(٦)	زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس يقوم بتمكين/بتعطيل لوحة اللمس.

*يوضح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. لعرض تفضيلات لوحة اللمس وتغييرها، حدد ابدأ < لوحة التحكم < طابعات وأجهزة أخرى < الماوس.

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم أزرار لوحة اللمس تمامًا كما تستخدم الزرين المماثلين الموجودين في ماوس خارجي. ولتمرير إلى الأعلى وإلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير العمودية للوحة اللمس، عليك بإزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الخطوط.

ملاحظة إذا كنت تستخدم "لوحة اللمس" لتحريك المؤشر، يجب أن ترفع إصبعك عن "لوحة اللمس" قبل نقله إلى ناحية التمرير. ببساطة لا يؤدي إزلاق إصبعك من "لوحة اللمس" إلى ناحية التمرير إلى تنشيط وظيفة التمرير.



تعيين تفضيلات لوحة اللمس

يسمح لك خيار Mouse properties (خصائص الماوس) في Microsoft® Windows® بتخصيص إعدادات لأجهزة المؤشرات، وتشمل:

- TouchPad tapping (ضغط لوحة اللمس)، وهو الإعداد الذي يتيح إمكانية ضغط لوحة اللمس مرة واحدة لتحديد أحد الكائنات أو مرتين للنقر المزدوج فوق أحد الكائنات (ميزة ممكنة افتراضياً).
- Edge motion (استمرار التمرير)، وهو الإعداد الذي يتيح إمكانية متابعة التمرير حتى عند بلوغ إصبعك حافة لوحة اللمس (ميزة معطلة افتراضياً).
- Button preference (تفضيل زر)، وهو الإعداد الذي يتيح إمكانية التبديل ما بين استخدام اليد اليسرى واستخدام اليد اليمنى (تفضيل اليد اليمنى ممكن افتراضياً).

للوصول إلى الإطار "خصائص الماوس"، حدد ابدأ < لوحة التحكم < طابعات وأجهزة أخرى < الماوس.

توصيل ماوس خارجي

يمكنك توصيل ماوس خارجي من نوعية USB بجهاز الكمبيوتر باستخدام أحد منافذ USB الموجودة بجهاز الكمبيوتر. يمكن أيضاً توصيل ماوس USB بالنظام باستخدام المنافذ الموجودة على جهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع اختياري.

٢ استخدام لوحة المفاتيح

استخدام مفاتيح التشغيل السريع

تعتبر مفاتيح التشغيل السريع تركيبة من مفتاح **fn** (١) وإما المفتاح **esc** (٢) أو أحد المفاتيح الوظيفية (٣).

تمثل الرموز الموجودة على المفاتيح **f1** إلى **f12** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وسيتم توضيح وظائف مفاتيح التشغيل السريع والإجراءات الخاصة بها في المقاطع التالية.



الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
عرض معلومات حول النظام.	fn+esc
مسح معلومات حول النظام.	fn+esc أو اضغط على مفتاح enter
فتح "مركز التعليمات والدعم".	fn+f1
فتح إطار "خيارات الطباعة".	fn+f2
فتح مستعرض ويب.	fn+f3
التبديل بين شاشة جهاز الكمبيوتر وشاشة خارجية.	fn+f4
بدء تشغيل وضع الاستعداد.	fn+f5
بدء تشغيل QuickLock.	fn+f6
تقليل إضاءة الشاشة.	fn+f7
زيادة إضاءة الشاشة.	fn+f8
تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله.	fn+f9
إيقاف قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي DVD.	fn+f10

الوظيفة	مفتاح التشغيل السريع
تشغيل المسار أو المقطع السابق على قرص صوت مضغوط أو قرص DVD.	fn+f11
تشغيل المسار أو المقطع التالي على قرص صوت مضغوط أو قرص DVD.	fn+f12

لاستخدام أمر مفتاح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح الكمبيوتر، اتبع إحدى هذه الخطوات:

- اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح **fn**، ثم اضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بأمر مفتاح التشغيل السريع.
- أو -
- اضغط على المفتاح **fn** باستمرار، واضغط ضغطة خفيفة على المفتاح الثاني الخاص بأمر مفتاح التشغيل السريع، ثم حرر كلا المفاتيح في نفس الوقت.

عرض معلومات حول النظام (fn+esc)

اضغط على **fn+esc** لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام ورقم إصدار BIOS النظام.

في الشاشة **fn+esc** لنظام التشغيل Windows، يتم عرض إصدار BIOS النظام (نظام الإدخال-الإخراج الأساسي) كتاريخ BIOS. في بعض طرازات أجهزة الكمبيوتر، يتم عرض تاريخ BIOS بتنسيق عشري. وأحياناً يطلق على تاريخ BIOS رقم إصدار ROM الخاص بالنظام.

فتح مركز التعليمات والدعم (fn+f1)

اضغط **fn+f1** لفتح "مركز التعليمات والدعم".

بالإضافة إلى توفير معلومات حول نظام التشغيل Windows، يقوم "مركز التعليمات والدعم" بتوفير

- معلومات حول الكمبيوتر، مثل الطراز والرقم التسلسلي والبرامج المثبتة ومكونات الأجهزة والمواصفات.
- إجابات على الأسئلة المتعلقة باستخدام الكمبيوتر.
- برامج تعليمية لمساعدتك على تعلم كيفية استخدام جهاز الكمبيوتر وميزات نظام التشغيل Windows.
- تحديثات لنظام التشغيل Windows وبرامج التشغيل والبرامج المتوفرة على جهاز الكمبيوتر.
- عمليات فحص لوظائف جهاز الكمبيوتر.
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها بطريقة تلقائية وتفاعلية وحلول للإصلاح وإجراءات لاستعادة النظام.
- ارتباطات إلى أخصائي دعم HP.

فتح إطار خيارات الطباعة (fn+2f)

اضغط **fn+2f** لفتح إطار "خيارات الطباعة" الخاص بتطبيق Windows النشط.

فتح مستعرض ويب (fn+f3)

اضغط **fn+f3** لفتح مستعرض ويب.

يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** بفتح "معالج اتصال إنترنت لـ Windows" وذلك حتى تنتهي من إعداد إنترنت أو خدمات شبكة الاتصال لديك.

بعد قيامك بإعداد إنترنت أو خدمات شبكة الاتصال والصفحة الرئيسية لمستعرض ويب، يمكنك ضغط **fn+f3** للوصول سريعًا إلى الصفحة الرئيسية الخاصة بك وإلى إنترنت.

تبديل صورة الشاشة (fn+f4)

اضغط **fn+f4** لتبديل صورة الشاشة بين أجهزة العرض المتصلة بالنظام. على سبيل المثال، إذا كان جهاز العرض متصلًا بجهاز الكمبيوتر، فيؤدي الضغط على **fn+f4** إلى تبديل صورة الشاشة من شاشة الكمبيوتر إلى شاشة جهاز عرض لتظهر على كل من جهاز الكمبيوتر وجهاز العرض في نفس الوقت.

تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر باستخدام المواصفات القياسية لبطاقة الفيديو VGA الخارجية. ويمكن أيضًا لمفتاح التشغيل السريع **fn+f4** تبديل الصور بين أجهزة أخرى تستقبل معلومات الفيديو من الكمبيوتر.

ويعتمد مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** أنواع بث الفيديو التالية، مع أمثلة من الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة كمبيوتر)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- S-Video (أجهزة التلفزيون وكاميرا الفيديو ومسجلات الفيديو VCR وبطاقات التقاط الفيديو مع مأخذ S-Video داخل)
- إشارة فيديو مركبة (أجهزة التلفزيون وكاميرات الفيديو ومسجلات الفيديو VCR وبطاقات التقاط الفيديو مع مأخذ الداخل لإشارات الفيديو المركبة)

ملاحظة يمكن توصيل الأجهزة الخاصة بإشارات الفيديو المركبة بالنظام بواسطة استخدام منتج توسيع اختياري فقط.



بدء تشغيل وضع الاستعداد (fn+f5)

اضغط على **fn+f5** لبدء تشغيل وضع الاستعداد.

عند بدء تشغيل وضع الاستعداد، يتم تخزين معلوماتك في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر في وضع الاستعداد، يومض ضوء التشغيل.

تنبيه لتقليل خطر فقد المعلومات، قم بحفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع الاستعداد. 

يجب تشغيل الكمبيوتر قبل بدء تشغيل وضع الاستعداد. إذا كان الكمبيوتر في وضع الإسبات، يجب عليك الاستعادة من وضع الإسبات قبل أن تتمكن من بدء تشغيل وضع الاستعداد.

ملاحظة للاستعادة من وضع الإسبات، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة. 

لاستئناف العمل من وضع الاستعداد، اضغط زر التشغيل لفترة وجيزة، أو اضغط أي مفتاح موجود على لوحة المفاتيح، أو اضغط أحد أزرار Quick Launch.

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**. على سبيل المثال، يمكنك تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f5** لبدء وضع الإسبات بدلاً من وضع الاستعداد.

ملاحظة في كافة إطارات أنظمة تشغيل Windows، يتم تطبيق مراجع زر السكون على مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**. 

بدء تشغيل QuickLock (fn+f6)

اضغط **fn+f6** لبدء تشغيل ميزة حماية QuickLock.

تعمل ميزة QuickLock على حماية معلوماتك عن طريق عرض إطار تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. أثناء عرض إطار "تسجيل الدخول"، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر حتى يتم إدخال كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows.

ملاحظة لن تتمكن من استخدام ميزة QuickLock إلا بتعيين كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows. للحصول على إرشادات، راجع "مركز التعليمات والدعم". 

لاستخدام QuickLock، اضغط **fn+f6** لعرض إطار "تسجيل الدخول" وتأمين الكمبيوتر. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإدخال كلمة مرور المستخدم الخاصة بـ Windows أو كلمة مرور المسؤول الخاصة بـ Windows وقم بالوصول إلى الكمبيوتر.

تقليل إضاءة الشاشة (fn+f7)

اضغط على **fn+f7** لتقليل إضاءة الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لتقليل مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

زيادة إضاءة الشاشة (fn+f8)

اضغط على **fn+f8** لزيادة إضاءة الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي أو إجراء إيقاف مؤقت أو استئناف لعمله (fn+f9)

يعمل مفتاح التشغيل السريع **fn+f9** فقط عند إدراج قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي:

- في حالة عدم تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f9** لبدء تشغيله أو استئناف تشغيله.
- في حالة تشغيل قرص الصوت المضغوط أو القرص الرقمي، اضغط على **fn+f9** لإيقاف تشغيله مؤقتاً.

إيقاف قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي (fn+f10)

اضغط **fn+f10** لإيقاف تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي.

تشغيل مسار أو مقطع سابق بقرص صوت مضغوط أو قرص رقمي (fn+f11)

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص رقمي، اضغط **fn+f11** لتشغيل المسار السابق للقرص المضغوط أو المقطع السابق للقرص الرقمي.

تشغيل المسار أو المقطع التالي بقرص صوت مضغوط أو قرص DVD رقمي (fn+f12)

أثناء تشغيل قرص صوت مضغوط أو قرص DVD، اضغط **fn+f12** لتشغيل المسار التالي للقرص المضغوط أو المقطع التالي لقرص DVD.

استخدام لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons

تقوم لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons بإدارة الإعدادات التالية:

- برمجة زر الوسائط وزر DVD
- تفضيلات متعلقة بضبط إعدادات نظام التشغيل وخطوط البرامج والرموز
- تفضيلات متعلقة بعرض الرمز HP Quick Launch Buttons في شريط المهام
- تعيينات الزر للمستخدمين غير المسؤولين
- تعيينات أزرار Easy Access على لوحة مفاتيح خارجية اختيارية

ملحظة يطلق على أزرار Quick Launch أزرار Easy Access على لوحة مفاتيح خارجية اختيارية.



وتوفر المقاطع التالية إرشادات تتعلق بتعيين تفضيلات ضمن لوحة التحكم. للحصول على مزيد من المعلومات الإضافية الموجودة على الشاشة حول أي عنصر في لوحة التحكم، انقر فوق زر "تعليمات" الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار. يتميز زر "تعليمات" برمز علامة الاستفهام.

فتح لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons

يمكن فتح لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons بأية طريقة من الطرق التالية:

- حدد ابدأ < لوحة التحكم < طابعات وأجهزة أخرى < HP Quick Launch Buttons.
- انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز HP Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام أقصى يسار شريط المهام.
- انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز HP Quick Launch Buttons من ناحية الإعلام، وحدد Adjust HP Quick Launch Buttons Properties.

تعيين تفضيلات الزر

يمكن برمجة زر الوسائط لفتح قائمة Media (الوسائط)، أو يمكن برمجة زر الوسائط لفتح برامج الوسائط من قائمة مُعرفة عند الضغط على الزر. ويمكنك أيضاً برمجة زر DVD لفتح برامج الوسائط من قائمة مُعرفة عند الضغط على الزر.

لبرمجة زر الوسائط لفتح قائمة Media (الوسائط) عند الضغط على الزر، اتبع هذه الخطوات:

1. في لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons، انقر فوق علامة التبويب Media (الوسائط).
2. انقر فوق الزر بجوار Open the Media Menu and let you select an application from the list (فتح قائمة الوسائط والسماح لك بتحديد تطبيق من القائمة).
3. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق لوحة التحكم، انقر فوق موافق.

لبرمجة زر الوسائط أو زر DVD لفتح برنامج وسائط من قائمة معرفة، اتبع هذه الخطوات:

1. في لوحة تحكم HP Quick Launch Buttons، انقر فوق علامة التبويب Media (الوسائط).
2. انقر فوق السهم المتجه لأسفل الموجود بجانب الزر الذي ترغب في تعيينه، وانقر فوق برنامج من القائمة.

٣. لإضافة برنامج، انقر فوق الزر **Add (إضافة)**.

أ. في مربع الحوار **Add media applications (إضافة تطبيقات الوسائط)**، أدخل اسم ملف البرنامج أو انقر فوق **Browse (استعراض)** للبحث عن البرامج المتاحة.

ب. انقر فوق **موافق**.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق لوحة التحكم، انقر فوق **موافق**.

تعيين تفضيلات التكبير/التصغير

لتغيير إعدادات نظام التشغيل وخطوط التطبيقات والرموز:

١. في لوحة تحكم **HP Quick Launch Buttons**، انقر فوق علامة التبويب **Zoom (تكبير/تصغير)**.

٢. استخدم مربعات التمرير لضبط حجم الخط والرمز في نظام التشغيل، ولضبط حجم الخط للعنوان والقائمة في البرامج.

٣. لإجراء تزامن بين نظام التشغيل وإعدادات البرنامج، انقر فوق المربع **Synchronize OS and application settings (مزامنة نظام التشغيل مع إعدادات التطبيق)**.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق لوحة التحكم، انقر فوق **موافق**.

ملاحظة لاسترداد إعدادات الشركة المصنعة، انقر فوق الزر **Default (افتراضي)**.



إعداد تفضيلات أخرى

يمكنك تعيين تعيينات الرمز ولوحة المفاتيح الخارجية في لوحة تحكم **Quick Launch Buttons**.

ملاحظة قد لا يتم دعم بعض التفضيلات المذكورة في علامة التبويب "تفضيلات" بواسطة جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



لتعيين تفضيل:

١. في لوحة تحكم **HP Quick Launch Buttons**، انقر فوق علامة التبويب **Preferences (تفضيلات)**.

٢. لعرض تفضيل أو تمكينه، حدد خانة الاختيار الموجودة إلى جانب العنصر.

- أو -

لمسح تفضيل أو تعطيله، امسح خانة الاختيار الموجودة إلى جانب العنصر.

٣. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق لوحة التحكم، انقر فوق **موافق**.

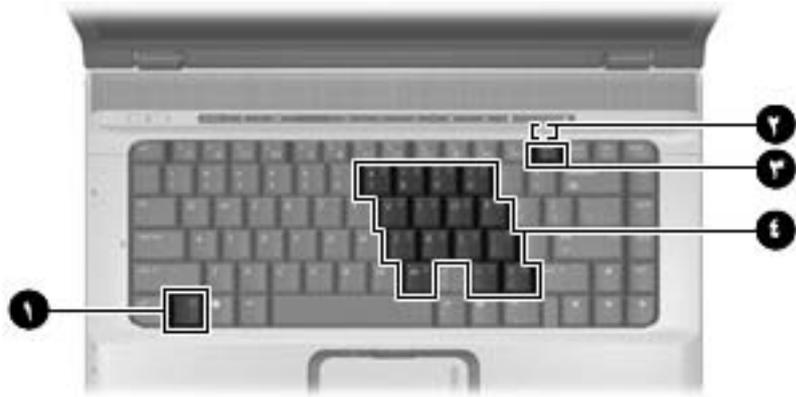
ملاحظة للحصول على مزيد من المعلومات الموجودة على الشاشة حول أي عنصر في علامة التبويب "تفضيلات"، انقر فوق الزر "تعليمات" الموجود في الزاوية العلوية اليسرى من الإطار، ثم انقر فوق العنصر. يتميز زر "تعليمات" برمز علامة الاستفهام.



استخدام لوحات المفاتيح الرقمية

٣

يحتوي جهاز الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة ويعتمد أيضاً لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.



المكوّن	الوصف
(١) مفتاح fn	ينفذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها، وذلك عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc
(٢) ضوء num lock	تشغيل: num lock قيد التشغيل.
(٣) مفتاح num lk	عند ضغطه مع مفتاح fn، يعمل على تمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.
(٤) لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة	يمكن استخدامها كالمفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكن استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة التي تتكون من ١٥ مفتاحاً مثل المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية. عند تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، يقوم كل مفتاح من مفاتيحها بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية العلوية اليمنى من المفتاح.

تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيلها

اضغط على **fn+num lk** لتمكين لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. فيتم إضاءة ضوء **num lock**. اضغط على **fn+num lk** مرة أخرى لإعادة المفاتيح إلى وظائفها القياسية على لوحة المفاتيح.

ملاحظة  لن تعمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة أثناء توصيل لوحة مفاتيح أو لوحة مفاتيح رقمية خارجية بجهاز الكمبيوتر أو بمنتج توسيع اختياري. يمكن أيضاً توصيل ماوس **USB** بالنظام باستخدام المنافذ الموجودة على جهاز إرساء اختياري أو منتج توسيع اختياري.

تبديل وظائف المفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكنك، وبشكل مؤقت، تبديل وظائف المفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة بين وظائف لوحة المفاتيح القياسية ووظائفها على لوحة المفاتيح الرقمية وذلك باستخدام المفتاح **fn** أو تركيبة المفاتيح **fn+shift**.

- لتغيير وظيفة أحد مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف لوحة المفاتيح الرقمية بينما لوحة المفاتيح الرقمية متوقفة عن التشغيل، اضغط على **fn** باستمرار أثناء الضغط على مفتاح لوحة المفاتيح الرقمية.
- لاستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتاً كمفاتيح قياسية بينما لوحة المفاتيح الرقمية قيد التشغيل:
 - اضغط باستمرار على **fn** للكتابة بأحرف صغيرة.
 - اضغط باستمرار على **fn+shift** للكتابة بأحرف كبيرة.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

تختلف وظائف معظم المفاتيح الموجودة على لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وفقاً لتشغيل **num lock** أو إيقاف تشغيله. (إيقاف تشغيل **num lock** في المصنع.) على سبيل المثال:

- عندما يكون **num lock** قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية بكتابة أرقام.
 - عندما يكون **num lock** متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.
- عند تشغيل **num lock** الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إضاءة ضوء **num lock** الموجود على جهاز الكمبيوتر. عند إيقاف تشغيل **num lock** الموجود على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتم إطفاء ضوء **num lock** الموجود على جهاز الكمبيوتر.
- في حالة توصيل لوحة مفاتيح رقمية خارجية، فيتعدّل تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- لتشغيل مفتاح **num lock** أو إيقاف تشغيله في لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية أثناء عمالك:
- ▲ اضغط على المفتاح **num lk** الموجود على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس الموجود على جهاز الكمبيوتر.

٤ تنظيف لوحة اللمس ولوحة المفاتيح

يمكن أن تتسبب الأوساخ والدهون الموجودة على لوحة اللمس في تنقل المؤشر على الشاشة. لتجنب حدوث ذلك، قم بتنظيف لوحة اللمس بقطعة قماش جافة، وقم بغسل يديك كثيراً عند استخدام جهاز الكمبيوتر.

تحذير! لتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية أو تلف المكونات الداخلية، لا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح. فقد تقوم المكنسة الكهربائية بترسيب بعض المخلفات المنزلية على سطح لوحة المفاتيح.



قم بتنظيف لوحة المفاتيح على فترات منتظمة لمنع التصاق المفاتيح وإزالة الأتربة، والوبر، والجزيئات التي تتراكم أسفل المفاتيح. يمكن استخدام العبوة التي تحتوي على هواء مضغوط والمزودة بأنبوب في نفخ الهواء أسفل المفاتيح لتفكيك الأوساخ وإزالتها.



- N**
num lock، لوحة مفاتيح رقمية خارجية ١١
- S**
S-Video ٥
- A**
أزرار
تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس ١
لوحة اللمس ١
أزرار لوحة اللمس، التعرف عليها ١
أنواع بث الفيديو ٥
إشارة فيديو مركبة ٥
- T**
تعيينات الرمز ٩
تعيينات لوحة المفاتيح الخارجية ٩
تفضيلات التكبير/التصغير ٩
- Z**
زر تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس، التعرف عليه ١
- ش**
شاشة
صورة، تبديلها ٥
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بإضاءة الشاشة ٦
- ص**
صورة الشاشة، تبديلها ٥
- ض**
ضوء لوحة اللمس، التعرف عليه ١
- ع**
عناصر التحكم في الوسائط، مفاتيح التشغيل السريع ٦
- L**
لوحة اللمس
تعرف عليها ١
تعيين التفضيلات ٢
لوحة مفاتيح رقمية، خارجية
num lock ١١
استخدام ١١
لوحة مفاتيح رقمية، مضمنة
استخدام ١١
تبديل وظائف المفاتيح ١١
تعرف عليها ١٠
تمكين وتعطيل ١١
- M**
ماوس، خارجي
تعيين التفضيلات ٢
توصيل ٢
مفاتيح التشغيل السريع
استخدامها ٤
بدء تشغيل QuickLock ٦
بدء تشغيل وضع الاستعداد ٦
تبديل صورة الشاشة ٥
تقليل إضاءة الشاشة ٦
زيادة إضاءة الشاشة ٦
عرض معلومات حول النظام ٤
عناصر التحكم في قرص الصوت المضغوط
أو في قرص رقمي ٦
فتح إطار خيارات الطباعة ٤
فتح مركز التعليمات والدعم ٤
فتح مستعرض ويب ٥
وصفها ٣
مفاتيح التشغيل السريع الخاصة بإضاءة الشاشة ٦
مفاتيح التشغيل السريع بلوحة المفاتيح، التعرف عليها ٣
مفاتيح وظيفية ٣
مفتاح fn ٣
مفتاح التشغيل السريع الخاص بمركز التعليمات والدعم ٤
- ن**
مفتاح التشغيل السريع لـ QuickLock ٦
مفتاح التشغيل السريع لإطار خيارات الطباعة ٤
مفتاح التشغيل السريع لمستعرض ويب ٥
مفتاح التشغيل السريع لوضع الاستعداد ٦
- ن**
ناحية التمرير، لوحة اللمس ١
ناحية التمرير في لوحة اللمس، التعرف عليها ١

