



BA81-08961A12

100715



## العلامات التجارية المسجلة

العلامة Samsung علامة تجارية مسجلة لشركة Samsung Co., Ltd.  
العلامة SENS هي علامة تجارية مسجلة لشركة Samsung Co., Ltd.  
العلامات Pentium/Celeron, Intel هي علامات تجارية مسجلة لشركة Intel.  
العلامات Microsoft و MS-DOS و Windows علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft.  
العلامتان "Memory Stick" و  هما علامتان تجاريتان لشركة Sony.  
كافة المنتجات والشركات الأخرى المذكورة هنا علامات تجارية مسجلة للشركات المالكة لها.

# مواصفات المنتج

قد تختلف مواصفات النظام حسب الطرازات المختلفة. لمعرفة مواصفات النظام بالتفصيل، الرجاء مراجعة النشرة المصورة الخاصة بالمنتج.

NP-R528/R578/R728/R778

معالج Intel Celeron/Pentium / Core2 Duo/Core2 Quad	CPU (وحدة المعالجة المركزية) (اختياري)
نوع الذاكرة: DDR2 SODIMM DDR3 SODIMM	الذاكرة الأساسية (اختياري)
Intel GL40/GM45/PM45/PM55/HM55	مجموعة الشرائح الأساسية (اختياري)
محرك أقراص ثابتة SATA بارتفاع ٩.٥ مم	محرك الأقراص الثابتة (اختياري)
Intel GMA 4500M (داخلي) Intel GMA 4500MHD (داخلي) Intel HD Graphics (داخلي) nVidia GeForce 310M (خارجي) nVidia GeForce GT 330M (خارجي) ATI Radeon HD 5470 (خارجي)	بطاقة الرسوميات (اختياري)
درجة الحرارة: ٥- ~ ٤٠ درجة مئوية عند التخزين و ١٠ ~ ٣٢ درجة مئوية عند التشغيل الرطوبة: ٥ ~ ٩٠ بالمائة عند التخزين و ٢٠ ~ ٨٠ بالمائة عند التشغيل	بيئة التشغيل
١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد	فولتية التشغيل
٥٠ / ٦٠ هرتز	التردد
٦٠ واط أو ٩٠ واط (اختياري)	طاقة الخرج (اختياري)
١٩ فولت و ٣,١٦ أمبير (٦٠ واط)/ ١٩ فولت و ٤,٧٤ أمبير (٩٠ واط)	فولتية الخرج (اختياري)

- قد تكون المكونات الاختيارية غير متوفرة أو قد يتوفر مكونات أخرى حسب طراز الكمبيوتر.
- قد تتعرض مواصفات النظام للتغيير بدون إشعار.
- يجب عليك استخدام الوحدات النمطية للذاكرة فقط ذات المواصفات (DDR2 أو DDR3) المطبوعة على فتحة الذاكرة والتي تظهر عندما تفتح غطاء المكان المخصص للذاكرة الموجود بالأسفل.

## الفصل الرابع.

### الملحق

مواصفات المنتج





# استخدام منفذ قفل الأمان

يمكنك توصيل قفل Kensington بمنفذ "قفل الأمان" لمنع سرقة جهاز الكمبيوتر عندما تضطر إلى استخدامه في أماكن عامة.

للاستفادة من هذه الميزة، يجب شراء قفل Kensington إضافي.

راجع دليل المنتج لمعرفة كيفية استخدام قفل Kensington.

اربط سلك القفل بشيء ثابت وثبت طرف الكابل الآخر بمنفذ "قفل الأمان".



## استخدام وظيفة تحديد معايرة البطارية

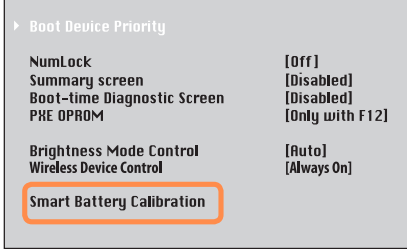
عند شحن/تفريغ شحن البطارية تكررًا خلال فترة قصيرة. تقل فترة استخدام البطارية للفرق بين شحن البطارية الفعلي وعرض الشحن المتبقي.

في هذه الحالة يصبح شحن البطارية الحقيقي مساو للشحن المتبقي عند تفريغ البطارية تمامًا باستخدام وظيفة تحديد معايرة البطارية ثم إعادة شحنها ثانية.

١ افصل التيار المتردد (التيار الكهربائي) عن الجهاز بعد إيقاف تشغيله.

٢ أعد تشغيل جهازك واضغط زر **F2** حتى يظهر لك شعار Samsung لتبدأ إعداد BIOS.

٣ انتقل إلى العنصر **Boot (تمهيد) < Smart Battery Calibration (معايرة البطارية الذكية)** باستخدام مفاتيح الاتجاهات ثم اضغط **<Enter>**.



٤ حدد **Yes (نعم)** في الإطار **Battery Calibration Confirmation (تأكيد معايرة البطارية)** واضغط **<Enter>**.

يتم تنشيط وظيفة "معايرة البطارية" ويتم تفريغ شحن البطارية تمامًا. لوقف هذه العملية اضغط الزر **(Esc)**.

تتطلب هذه العملية مدة ٣~٥ ساعات. وهذا يتوقف على قدرة البطارية والشحن المتبقي.




## معلومات عن زمن استخدام البطارية

تعتبر البطارية جهازاً مزوداً قابلاً للاستهلاك، لذا تقل قدرة/مدة حياة البطارية عند استخدامها لفترات طويلة. إذا انخفض عمر البطارية إلى أقل من نصف قدرتها في المرة الأولى للاستخدام، يوصى بشراء بطارية جديدة.

إذا لم تكن تنوي استخدام البطارية لفترات طويلة فاحفظها بعد تفريغ شحنها. يطيل ذلك من عمر البطارية.

## إطالة فترة استخدام البطارية

### تقليل سطوع شاشة LCD

اضغط مفتاحي **Fn** +  على لوحة المفاتيح لتقليل درجة سطوع الشاشة لإطالة فترة استخدام البطارية.

يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام قرص وسيطة برنامج النظام. (في Windows 7/Vista فقط)



## قياس مقدار الشحن المتبقي

يمكنك معرفة حالة الشحن الحالية للبطارية عن طريق اتباع الإجراءات التالية.

## استخدام مفتاح مختصر لإظهار حالة الشحن

يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام قرص وسيطة برنامج النظام. (في Windows 7/Vista فقط)

اضغط مفتاحي **Fn** +  في لوحة المفاتيح. سيتم عرض المقدار المتبقي من شحن البطارية (X) للحظة.

## شحن البطارية

١ ثبت البطارية بالجهاز ووصل محول التيار بالكمبيوتر عن طريق طرف التوصيل. سيبدأ عند ذلك شحن البطارية.

٢ عند اكتمال عملية الشحن، يتحول مؤشر الشحن إلى اللون الأخضر.

مؤشر الشحن	الحالة
أحمر	قيد الشحن
أخضر	تم الشحن
غير مضيء	محول التيار غير متصل بالكمبيوتر

٣ لإعادة تركيب البطارية ضعها ثانية في الجهاز. يتحرك مزلاج البطارية للداخل ويتم تثبيت البطارية أوتوماتيكياً.



تأكد من أن المزلاج قد خُرك للداخل بالفعل.



# البطارية

الرجاء مراجعة الإرشادات التالية عند تشغيل جهاز الكمبيوتر على طاقة البطارية دون الاتصال بالتيار الكهربائي المتردد.

هذا الجهاز مزود ببطارية ليثيوم ذكية.

## قبل البدء بالاستخدام!



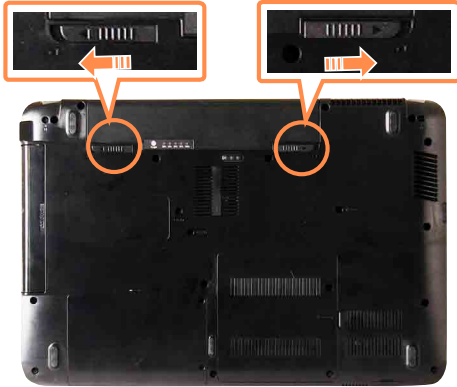
اقرأ الإجراءات الوقائية المطبوعة على البطارية واتبعها بعناية قبل استخدام البطارية.

## الإجراءات الوقائية



- استخدم فقط أجهزة الشحن المحددة في هذا الدليل.
- تجنب تعريض حزمة البطارية للحرارة بوضعها بالقرب من النار أو على النار، أو استخدامها في درجة حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية، حيث قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.
- لا تصنع دائرة كهربائية بين المحطات الطرفية لحزمة البطارية أو تفكك أجزائها.
- اقرأ الإجراءات الوقائية المطبوعة على البطارية بعناية واتبعها كذلك راجع إرشادات السلامة الموجودة في "دليل المستخدم" قبل استخدام البطارية.
- الرجاء مراجعة طبيعة بيئة التشغيل المذكورة في هذا الدليل، واستخدام البطارية وتخزينها في درجة حرارة الغرفة.

## تشبيت/إزالة البطارية



١ قم بإيقاف تشغيل النظام وإغلاق شاشة LCD. وضع الجهاز مقلوبا على سطح مستو.

٢ اسحب مزلاجي البطارية للخارج (⇨) وأخرج البطارية.

٣

ادفع وحدة الذاكرة لأسفل لتتأكد من تثبيتها.  
إن لم تدخل الذاكرة بسهولة، ادفع وحدة الذاكرة  
لأسفل أثناء سحب مزلاجي وحدة الذاكرة للخارج.



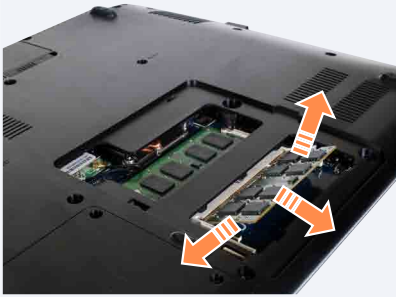
٤

أغلق حجيبة الذاكرة واربط المسمار القلاووظ.

#### إزالة وحدة ذاكرة



اسحب مزلاجي وحدة الذاكرة للخارج. ستندفع وحدة  
الذاكرة للأمام.  
أخرج وحدة الذاكرة بزاوية قدرها ٣٠ درجة.



# ترقية الذاكرة

يحتوي جهاز الكمبيوتر على وحدة ذاكرة أو أكثر.

يوجد فتحتين للذاكرة، ويمكن للمستخدمين استبدال الذاكرة المثبتة أو إضافة وحدة جديدة.

## قبل البدء بالاستخدام!



- يمكنك استبدال وحدة ذاكرة جديدة أو تثبيتها فقط بعد غلق الجهاز تماماً. يحظر استبدال وحدة ذاكرة أو تثبيتها أثناء وجود جهاز الكمبيوتر في وضع السكون.
- افصل الطاقة عن الجهاز وانزع البطارية قبل المتابعة.
- للاستفادة من خاصية القناة الثنائية، يوصى باستخدام وحدات الذاكرة لها نفس المواصفات (بنفس القدرة ومن نفس الشركة المصنعة).
- استخدم فقط نفس نوع الذاكرة المحدد في "مواصفات المنتج".
- الأشكال المستخدمة للوصف هي أشكال توضيحية لطراز نمطي. ومن ثم فقد تختلف هذه الأشكال التوضيحية عن الطراز الحقيقي.
- يجب عليك استخدام الوحدات النمطية للذاكرة فقط ذات المواصفات (DDR2 أو DDR3) المطبوعة على فتحة الذاكرة والتي تظهر عندما تفتح غطاء المكان المخصص للذاكرة الموجود بالأسفل.

على سبيل المثال) عند استخدام DDR2



## إضافة وحدة ذاكرة

أدخل وحدة ذاكرة جديدة في فتحة الذاكرة بزاوية ٣٠ درجة تقريباً موازية لزاوية شق الذاكرة.



فتحة الذاكرة

قم بفك المسامير القلاووظ الموجود في حجرة وحدات الذاكرة أسفل جهاز الكمبيوتر باستخدام مفك.



مسامير تثبيت

# تغيير أولوية نظام التشغيل

تكون أولوية بدء التشغيل الافتراضية لجهاز الكمبيوتر بالترتيب هي القرص المضغوط CD-ROM. ثم الأجهزة القابلة للتحرك. ثم محرك الأقراص الثابتة.

بذلك فالأولوية العليا لبدء تشغيل الجهاز تكون معينة إلى محرك الأقراص المضغوطة أو محرك أقراص DVD. انظر الخطوات أدناه لمعرفة كيفية تغيير الأولوية العليا إلى محرك الأقراص الثابتة كمثال.

1 حدد القائمة **Boot** (تمهيد) من إعداد BIOS.

2 اضغط مفتاح السهم لأسفل (↓) للانتقال إلى العنصر IDE HDD ثم اضغط مفتاح **F6** للانتقال لأعلى إلى العنصر العلوي.

◀ [طراز النوع A]

3 اضغط <Enter> في العنصر **Boot Device Priority** (أولوية جهاز التمهيد).

Boot Device Priority	
[Boot priority order]	
1. AHCI CD	: N/A
2. AHCI HDD	: XXXXXXXXXXXXXXXX
3. USB KEY	: N/A
4. USB CD	: XXXXXXXXXXXXXXXX
5. USB FDD	: N/A
6. USB HDD	: N/A
7. PCI BEV	: N/A
8.	
[Excluded from boot order]	
- IDE HDD	: N/A
- IDE CD	: N/A
- PCI SCSI	: N/A
- USB ZIP	: N/A
- USB LS120	: N/A

Boot Device Priority	
NumLock	[Off]
Summary screen	[Disabled]
Boot-time Diagnostic Screen	[Disabled]
PXE OPROM	[Only with F12]
Brightness Mode Control	[Auto]
Wireless Device Control	[Always On]
Smart Battery Calibration	

◀ [طراز النوع B]

Boot Device Priority	
[Set Boot Priority]	
1. IDE CD	: xxx
2. IDE HDD	: xxx
3. USB KEY	: N/A
4. USB HDD	: N/A
5. USB FDD	: N/A
6. USB CD	: N/A
7. NETWORK	: B06 D00 Yukon PXE

4 اضغط المفتاح **F10** لحفظ الإعدادات وإنهاء "الإعداد". ثم الآن تغيير أولوية التشغيل إلى محرك الأقراص الثابتة.

### تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة



للامان، يمكنك تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابت بعد إعادة تشغيل الجهاز بالضغط فوق زر **Power (الطاقة)**.

إذا تعذر عليك تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو في حالة ظهور الرسالة **HDD Password Frozen (تم تجميد كلمة مرور HDD)** عند الدخول إلى إعدادات BIOS، واختيار **Security < HDD 0 Password (أمان < كلمة مرور HDD)**، اضغط زر الطاقة لإعادة تشغيل الجهاز ثانية.

## إلغاء تنشيط كلمة المرور

1 اضغط **<Enter>** فوق كلمة المرور لإلغاء تنشيطها. مثلاً لإلغاء تنشيط كلمة مرور المشرف، من العنصر **Set Supervisor Password (تعيين كلمة مرور المشرف)** اضغط **<Enter>**.

2 في العنصر **Enter Current Password (أدخل كلمة المرور الحالية)** أدخل كلمة المرور الحالية، ثم اضغط **<Enter>**.

3 اترك العنصر **Enter New Password (أدخل كلمة مرور جديدة)** خالياً، ثم اضغط **<Enter>**.

4 اترك الحقل **Confirm New Password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** خالياً، ثم اضغط **<Enter>** يتم إلغاء تنشيط كلمة المرور.

النسخة لبعض طرازات الأجهزة، إذا ظهرت رسالة إدخال كلمة المرور في الإطار **Setup Notice (ملاحظة إعدادات)**، فلن تكتمل الإعدادات حتى يتم الضغط على مفتاح **Enter**.



يجب أن يكون لديك كلمة مرور للمشرف قبل أن تتمكن من تحديد كلمة مرور للمستخدم. كما أن إلغاء تحديد كلمة مرور المشرف يؤدي إلى إلغاء تنشيط كلمة مرور المستخدم.

في العنصر **Set User Password (تعيين كلمة مرور المستخدم)**، اضغط **<Enter>** واستكمل نفس خطوات إعداد كلمة مرور المشرف بدءاً من الخطوة 3.

## إعداد كلمة مرور للتشغيل

لإعداد كلمة مرور لنظام التشغيل، يجب أن يكون قد تم إعداد كلمة مرور المشرف مسبقاً.

قم بتعيين العنصر **Password on boot (كلمة مرور نظام التشغيل)** إلى **Enabled (تمكين)**. بمجرد أن يتم تعيين كلمة مرور لنظام التشغيل، يجب إدخال كلمة مرور لتمهيد تشغيل الجهاز.

## إعداد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة (اختياري)

يجب إعداد كلمة مرور المشرف باستخدام القائمة **Set Supervisor Password (إعداد كلمة مرور المشرف)**. إذا قمت بتحديد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة، لا يمكن الوصول إليه من أي جهاز كمبيوتر آخر.

اضغط **Enter** في العنصر **Set HDD 0 Password (تعيين كلمة مرور HDD)**، ثم حدد كلمة مرور كما هو موضح بالخطوة 3 من "إعداد كلمة مرور المشرف".

بعض الطرازات ليست مزودة بخاصية تحديد كلمة مرور لمحرك الأقراص الثابتة.



# تحديد كلمة مرور للتشغيل

عند إعداد كلمة مرور، يجب إدخال كلمة مرور لاستخدام الكمبيوتر أو للدخول إلى إعداد BIOS. من خلال تحديد كلمة مرور، يمكنك أن تقصر الدخول إلى نظام الكمبيوتر المستخدمين المسموح لهم فقط؛ مما يتيح لك حماية البيانات والملفات المحفوظة على الجهاز.

قبل البدء بالاستخدام!



لا تفقد أو تنس كلمة المرور.

إذا نسيت كلمة المرور، اتصل بأحد مراكز خدمة سامسونج. في هذه الحالة ستتحمل تكاليف هذه الخدمة.

## تحديد كلمة مرور المشرف

يجب إدخال "كلمة مرور المشرف" لتمكين من تشغيل الكمبيوتر أو لبدء تشغيل "إعداد النظام".  
عند تحديد "كلمة مرور للمشرف"، لن يتمكن أي مستخدم سوى المشرف من استخدام الجهاز.

1 حدد القائمة **Security (أمان)** من إعداد BIOS.

2 داخل العنصر **Set Supervisor Password** (تعيين كلمة مرور المشرف) اضغط **<Enter>**.

بالنسبة لبعض طرازات الأجهزة، إذا ظهرت رسالة **Setup Notice** إدخال كلمة المرور في الإطار (ملاحظة إعداد)، فلن تكتمل الإعدادات حتى يتم الضغط على مفتاح **Enter**.



## تعيين كلمة مرور للمستخدم

يمكن للمستخدمين بدء تشغيل النظام باستخدام كلمة مرور المستخدم لكن غير مصرح لهم بدخول "إعداد النظام". بذلك يمكنك منع المستخدمين الآخرين من الدخول إلى "برنامج الإعداد".

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]
Fixed disk boot sector	[Normal]



## مفاتيح إعداد النظام

أثناء الإعداد، يتحتم عليك استخدام لوحة المفاتيح.

اضغط لتظهر شاشة "تعليمات برنامج الإعداد" Setup Help.		F1
اضغط للتحريك لأعلى أو لأسفل.		مفتاحا السهم لأعلى والسهم لأسفل
اضغط لتغيير قيمة العنصر.		F5/F6
اضغط لتحميل الإعدادات الافتراضية "لبرنامج الإعداد".		F9
اضغط للعودة إلى قائمة ذات مستوى أعلى أو للانتقال إلى قائمة الإنهاء (Exit).		ESC
اضغط للانتقال إلى قائمة أخرى.		مفتاحا السهم لليسار والسهم لليمين
اضغط لاختيار أحد العناصر أو للدخول إلى قائمة فرعية.		Enter
اضغط لحفظ التغييرات وإنهاء "برنامج الإعداد".		F10

قد تختلف صورة لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح الفعلية.



## شاشة إعداد BIOS

يتم توفير النوع A أو B وفقًا للطراز.



◀ [طراز النوع A]

◀ [طراز النوع B]

XXXXXXXX SecureCore (tm) Setup Utility

Main Advanced Security Boot Exit

System Time [18:21:53]  
System Date [Mon 10/26/2009]

SATA Port 1 [XXXXXXXXXX]  
SATA Port 2 [XXXXXXXXXX]

CPU Type [XXXXXXXXXX]  
CPU Speed [XXXXXX GHz]

Total Memory [XXXX MB]  
Slot1 Memory [XXXX MB]  
Slot2 Memory [XXXX MB]  
Graphics Memory [Auto : Shared]

BIOS Version [XXXXXXXXXX]  
MCOM Version [XXXXXXXXXX]

Item Specific Help  
<Tab>, <Shift-Tab>, or  
<Enter> selects field.

F1 Help F2 Select Item F5/F6 Change Values F9 Setup Defaults  
Esc Exit ++ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

Setup Menu  
(قائمة الإعداد)

Help (تعليمات)

تعليمات تظهر  
تلقائياً للعنصر  
المحدد.

Setup Items  
(عناصر الإعداد)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2009 xxxx

Main Advanced Security Boot Exit

System Time [18:03:22]  
System Date [Mon 10/26/2009]

SATA Port 1 [SAMSUNG HM500JI]  
SATA Port 2 [TSST corp CDDVDOM TS]

CPU Type [Intel(R) Core(TM) i5 CPU]  
CPU Speed [2533 MHz]  
CPU VT (VT-x) [XXXXXXXXXX]  
Total Memory [2048 MB (DDR3)]  
Slot 1 Memory [2048 MB]  
Slot 2 Memory [Not Installed]

BIOS Version [00JA.A009.20091018.LDG]  
MCOM Version [00JA.A009]

Set the Time. Use 'Tab' to  
switch between Time elements.

← : Select Screen  
↑↓ : Select Item  
Enter : Select >> Sub-Menu  
F5/F6 : Change Opt.  
F1 : General Help  
F3 : Previous Values  
F9 : Optimized Defaults  
F10 : Save and Reset  
ESC : Exit

القائمة	الوصف
Main (الإعدادات الرئيسية)	تستخدم لتغيير النظام الرئيسي وإعدادات بيئة العمل.
Advanced (إعدادات متقدمة)	تستخدم لتهيئة الوظائف المتقدمة على جهازك للأجهزة ومجموعة الرقائق.
Security (أمان)	تستخدم لتهيئة وظائف الأمان بما في ذلك كلمات المرور.
Boot (التشغيل)	تستخدم لضبط أولوية التشغيل وخيارات التشغيل الأخرى.
Exit (إنهاء)	تستخدم لإنهاء "برنامج الإعداد" إما بحفظ التغييرات أو عدم حفظها.

# إعداد BIOS

يتيح لك إعداد BIOS تهيئة جهاز الكمبيوتر الخاص بك طبقاً لاحتياجاتك.

## قبل البدء بالاستخدام!



- يمكنك استخدام إعداد BIOS لتحديد كلمة مرور التشغيل أو لتغيير أولوية التشغيل أو إضافة جهاز جديد. توخي الحذر عند تهيئة الـ BIOS حيث يمكن أن تتسبب الإعدادات الخاطئة في تعطل أداء النظام أو فشله.
- تخضع وظائف إعداد BIOS للتغيير لأغراض تحسين وظيفية المنتج.

قد تختلف قوائم وعناصر إعداد BIOS حسب طراز جهاز الكمبيوتر.



## الدخول إلى إعداد BIOS

١ قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

٢ عندما تظهر لك شاشة التمهيد (شعار SAMSUNG)، اضغط مفتاح F2 للدخول إلى إعداد BIOS.



اضغط على الزر **F12** أثناء ظهور شاشة التمهيد للتشغيل (شعار SAMSUNG) وسيحاول النظام التشغيل من الشبكة.



٣ بعد لحظة ستظهر لك شاشة إعداد BIOS. قد تختلف عناصر إعداد BIOS تبعاً للمنتج.

# التحكم في درجة سطوع شاشة LCD

يمكنك تعديل درجة سطوع الشاشة LCD حتى ٨ مستويات.



قبل البدء بالاستخدام!




تصل درجة سطوع شاشة LCD إلى أعلاها (مستوي ٨) عندما يكون جهاز الحاسب متصلاً بالتيار المتردد (التيار الكهربائي)، وتقل عند تشغيل الجهاز على بطارية.

## التحكم في درجة سطوع الشاشة باستخدام لوحة المفاتيح

يمكنك استخدام مفاتيح التحكم في سطوع الشاشة بعد تثبيت Windows Easy Display Manager (في Windows Vista فقط)

لضبط سطوع شاشة LCD اضغط على مجموعة المفاتيح **Fn** +  أو مجموعة المفاتيح **Fn** + .

تتغير درجة سطوع شاشة LCD حتى ٨ مستويات وتزيد بمقدار مستوى واحد عند الضغط على مفتاح **Fn** +  لمرة واحدة.

### • الاحتفاظ بدرجة السطوع التي قيمت بتغييرها لشاشة LCD حتى بعد فتح الجهاز مرة أخرى



لضبط سطوع شاشة LCD باستخدام مفاتيح التحكم أو عن طريق خيارات الطاقة، اتبع الخطوات التالية.

١. افتح جهاز الكمبيوتر واضغط مفتاح **F2**؛ عندما يظهر شعار **SAMSUNG** على الشاشة، يمكنك الدخول إلى إعداد **BIOS**.

٢. حدد القائمة **Boot** (تهيئة) واضبط العنصر **Brightness Mode Control** (التحكم في السطوع) على **User Control** (تحكم المستخدم).

٣. اضغط مفتاح **F10** لحفظ الإعدادات وإنهاء "الإعداد".

### • نقاط البكسل التالفة في شاشة LCD للكمبيوتر المحمول

لاحظت Samsung المواصفات التي تتعلق بجودة واعتمادية LCD. لكن بالرغم من ذلك، فمن المحتمل وجود عدد قليل من نقاط البكسل التالفة. قد يتسبب وجود عدد كبير من نقاط البكسل التالفة في مشاكل بالمظهر، لكن لن يتأثر المظهر إذا كان عدد نقاط البكسل قليل. لذا نلاحظ Samsung أساسيات النقاط الخالية وتعمل على إدارتها:

- النقطة الفاتحة : ٢ أو أقل

- النقطة الفاتحة : ٤ أو أقل

- النقاط الفاتحة والفاتحة : ٤ أو أقل

### تعليمات لتنظيف شاشة LCD



نظف لوحة LCD باستخدام قطعة قماش مبللة قليلاً بسائل منظف خاص بالكمبيوتر، علي أن تكون الحركة في اتجاه واحد.

توخ الحذر أثناء تنظيف شاشة LCD حيث قد يؤدي استخدام القوة الزائدة إلى تعرضها للتلف.

## الفصل الثالث.

### الإعدادات والترقية



- ٦٤ التحكم في درجة سطوع شاشة LCD
- ٦٥ إعداد BIOS
- ٦٥ الدخول إلى إعداد BIOS
- ٦٦ شاشة إعداد BIOS
- ٦٨ تحديد كلمة مرور للتشغيل
- ٧٠ تغيير أولوية نظام التشغيل
- ٧١ ترقية الذاكرة
- ٧٣ البطارية
- ٧٣ تثبيت/إزالة البطارية
- ٧٤ شحن البطارية
- ٧٥ قياس مقدار الشحن المتبقي
- ٧٥ إطالة فترة استخدام البطارية
- ٧٧ استخدام منفذ قفل الأمان

# ضبط مستوى الصوت

يمكنك ضبط مستوى الصوت باستخدام لوحة المفاتيح وبرنامج التحكم في مستوى الصوت.

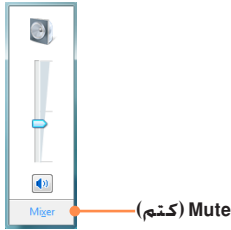
## ضبط مستوى الصوت باستخدام برنامج ضبط الصوت

يمكنك استخدامه فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista.

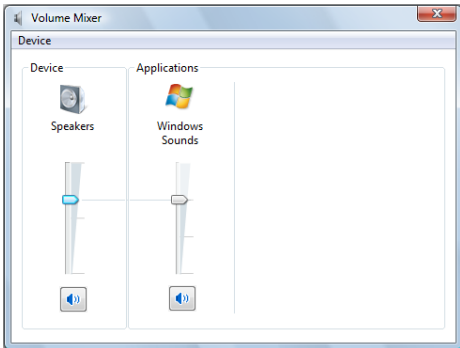


فيما يلي إجراءات التحكم في الصوت في Windows 7/Vista. لمعرفة إجراءات القيام بذلك في Windows XP، راجع ما يلي نظرًا لتشابه الإجراءات.

انقر فوق رمز **Volume (الصوت)** الموجود على شريط المهام وقم بتمرير شريط التحكم في الصوت لضبط مستوى الصوت.



أو انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز **Volume (الصوت)** واختار **فتح خالط مستوى الصوت** لضبط مستوى الصوت.



## ضبط مستوى الصوت باستخدام لوحة المفاتيح

اضغط على مجموعة المفاتيح **Fn** + أو مجموعة المفاتيح **Fn** + .

اضغط على مجموعة المفاتيح **Fn** + لتشغيل الصوت أو إيقاف تشغيله.

يمكنك استخدامه فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista.



## فتحة بطاقة ExpressCard (اختيارية)

يمكنك استخدام بطاقات Express باستخدام هذه الفتحة.

يمكن اعتبار فتحة بطاقات ExpressCard الجيل التالي لخواصات بطاقات PCMCIA ودعم LAN وموالب التلفزيون وبطاقات الصوت. تدعم فتحة بطاقات الكمبيوتر هذه مواصفات Express Card/54.

يمكنك استخدامها فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista.



### قبل البدء بالاستخدام!



- قم بإخراج البطاقة الزائفة المدرجة لحماية الفتحة أولاً. قم بدفع البطاقة الزائفة لداخل الفتحة برفق. يتم خروج البطاقة الزائفة. أخرج البطاقة الزائفة.
- تعد هذه الفتحة فتحة لبطاقات ExpressCard. ولا يمكنك توصيل بطاقة PCMCIA بها.

## إدراج البطاقات

قم بإدراج البطاقة داخل الفتحة الموجودة بجانب الكمبيوتر.



ExpressCard Slot  
(فتحة بطاقة ExpressCard)

## لإعادة تهيئة بطاقة الذاكرة

عند استخدام بطاقة الذاكرة أول مرة، يجب تهيئة البطاقة قبل استخدامها.

يؤدي تهيئة البطاقة إلى حذف كافة البيانات المحفوظة عليها. إذا كانت البطاقة تحتوي على بيانات هامة، قم بنسخها احتياطيًا قبل تهيئتها.



انقر فوق **Start (ابدأ) < My Computer (جهاز الكمبيوتر).**

انقر بزر الماوس الأيمن فوق برنامج تشغيل البطاقة باستخدام اللوحة التي تعمل باللمس واختر **Format (تهيئة).**

انقر فوق **Start (ابدأ)** لبدء التهيئة.

- لاستخدام البطاقة لتبادل البيانات مع الأجهزة الرقمية مثل الكاميرا الرقمية، يوصى بتهيئة البيانات باستخدام الجهاز الرقمي.
- عند محاولة استخدام بطاقة ذاكرة تم تهيئتها على جهاز الكمبيوتر أو على جهاز رقمي آخر، قد تحتاج إلى إعادة تهيئة البطاقة مرة أخرى في الجهاز.
- لا يمكنك تهيئة البيانات أو كتابتها أو حذفها من بطاقة SD أو SDHC المزودة بمقبض حماية الكتابة عندما تكون في الوضع "مغلق".
- قد يؤدي إدراج بطاقة الذاكرة أو إخراجها بشكل متكرر إلى إتلاف بطاقة الذاكرة.



## استخدام Memory Stick Duo. Mini SD و RS-MMC



نظرًا لصغر حجم البطاقتين السابقتين، لا يمكنك إدراجهما بالفتحة مباشرة.

أدرج البطاقة في المحول المناسب (متوفر لدى معظم بائعي التجزئة للأدوات الإلكترونية) ثم أدرج المحول في فتحة البطاقات المتعددة.

ولكن قد لا يتم تعريف بعض بطاقات RS-MMC بشكل صحيح وفقًا لنوع مادة جسم المحول.

نوصي Samsung بالتأكد من تعريف البطاقة بشكل صحيح قبل الشراء.

## إزالة بطاقة الذاكرة

أمسك بطرف البطاقة ثم قم بإخراجها.



## فتحة البطاقات المتعددة (اختيارية)

يمكنك قراءة البيانات وكتابتها إلى بطاقات SDHC و SD و MMC باستخدام فتحة البطاقات المتعددة.

يمكنك استخدام البطاقات كقرص قابل للإزالة حيث يمكنك تبادل البيانات بسهولة مع الأجهزة الرقمية مثل الكاميرات الرقمية ومسجل الفيديو الرقمي وأجهزة MP3 إلخ.

يمكنك استخدامها فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista/7.



### قبل البدء بالاستخدام!



- فتحة البطاقات المتعددة ميزة اختيارية وهي متوفرة في بعض الطرازات فقط.
- ينبغي عليك شراء بطاقات متعددة بشكل إضافي بالسعة التي تحتاجها حسب متطلباتك.
- يمكنك استخدام البطاقات المتعددة مثل أي جهاز لتخزين البيانات. حيث لا تتوفر ميزة حماية حقوق النشر.
- احتفظ بالبطاقة بشكل منفصل عن الجهاز حيث من الممكن أن تفقدتها أثناء نقل الكمبيوتر.
- البطاقات المدعومة: بطاقة SD وبطاقة SDHC و MMC
- الأشكال المستخدمة للوصف هي نماذج تمثيلية. لذا فقد تختلف الأشكال عنها عند الاستخدام الفعلي.

## إدراج بطاقة ذاكرة واستخدامها

قم بإدراج البطاقة داخل الفتحة وفقاً للاتجاهات المطبوعة على الفتحة.



مثال) بطاقة SD

# محرك أقراص مضغوطة

## (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية)

يعد محرك الأقراص الضوئية اختيارياً وقد يختلف باختلاف طراز جهاز الكمبيوتر. لمعرفة المواصفات بالتفصيل، الرجاء مراجعة النشرة المصورة.

- لا تقم بإدخال قرص مكسور أو مخدوش. حيث قد يتكسر القرص المضغوط عند دورانه بسرعة عالية بداخل محرك الأقراص الضوئية ويتسبب بإتلافه.
- عند تنظيف المكان المكتوب عليه عنوان قرص CD أو DVD قم بمسحه بقطعة قماش ناعمة من الداخل إلى الخارج.
- لا تقم بإخراج القرص المضغوط عندما يكون ضوء بيان LED الذي يشير إلى تشغيل القرص المضغوط قيد التشغيل.
- الأشكال المستخدمة للوصف هي طراز تمثيلي، ومن ثم قد تختلف الأشكال عن الأشكال الحقيقية.
- يوصي بعدم استخدام الأقراص المضغوطة التي ليست على شكل دائرة.



### إدراج قرص مضغوط أو إخراج

1 انقر فوق الزر إخراج الموجود بمحرك الأقراص الضوئية على جانب جهاز الكمبيوتر.

3 ادفع صينية القرص المضغوط للأمام حتى تسمع صوت نقرة. يصبح مؤشر حالة محرك الأقراص المضغوطة مضيئاً.



ثقب الطوارئ مؤشر الحالة

زر الإخراج

2 عند خروج صينية القرص المضغوط أدرج قرص CD أو DVD حتى تسمع صوت نقرة.

• قد تختلف سرعة القراءة والكتابة لمحرك الأقراص المضغوطة حسب حالة الوسائط أو نوعها.



• لإخراج القرص المضغوط أثناء عدم تشغيل محرك الأقراص أو عندما يكون جهاز الكمبيوتر قيد إيقاف التشغيل، أدخل طرف دبوس ورق (داخل ثقب الطوارئ حتى يتم خروج القرص المضغوط).

# لوحة اللمس

تؤدي لوحة اللمس نفس وظيفة الماوس كما يؤدي الزران الأيمن والأيسر لها نفس دور الزرين الأيمن والأيسر بالماوس.

## قبل البدء بالاستخدام!

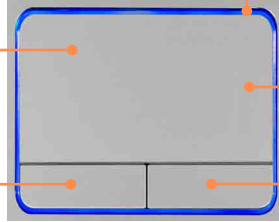


- استخدم لوحة اللمس بأصابعك. قد يؤدي استخدام كائن حاد إلى إتلاف لوحة اللمس.
- في حالة لمس اللوحة أو الضغط على أزرارها أثناء التمهيد للتشغيل، فقد يطول وقت التمهيد لتشغيل Windows.
- يتم توفير النوع A أو B وفقًا للطراز.

◀ [طراز النوع A]

### مؤشر بيان اللوحة التي تعمل باللمس

يضيء ضوء بيان اللوحة التي تعمل باللمس عندما تلمس اللوحة التي تعمل باللمس.  
يتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائيًا إذا لم تقم بأي إدخال عن طريق لوحة اللمس لمدة ٣٠ ثانية.



#### لوحة اللمس

تستخدم لتحريك المؤشر.

#### Scroll Area (منطقة التمرير)

تؤدي دور بكرة الماوس. يمكنك التمرير لأعلى أو لأسفل باستخدام منطقة التمرير.

#### Touchpad Right Button (الزر الأيمن للوحة اللمس)

يؤدي دور الزر الأيمن للماوس.

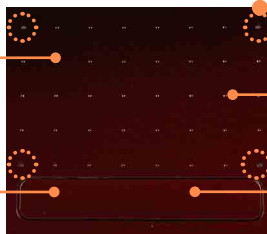
#### الزر الأيسر للوحة اللمس

يمكن اختيار البرامج أو تشغيلها باستخدام هذا الزر.

◀ [طراز النوع B]

### مؤشر بيان اللوحة التي تعمل باللمس

يضيء ضوء بيان اللوحة التي تعمل باللمس عندما تلمس اللوحة التي تعمل باللمس.  
يتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائيًا إذا لم تقم بأي إدخال عن طريق لوحة اللمس لمدة ٣٠ ثانية.



#### لوحة اللمس

تستخدم لتحريك المؤشر.

#### Scroll Area (منطقة التمرير)

تؤدي دور بكرة الماوس. يمكنك التمرير لأعلى أو لأسفل باستخدام منطقة التمرير.

#### Touchpad Right Button (الزر الأيمن للوحة اللمس)

يؤدي دور الزر الأيمن للماوس.



#### الزر الأيسر للوحة اللمس

يمكن اختيار البرامج أو تشغيلها باستخدام هذا الزر.

لإلغاء تنشيط وظيفة مؤشر لوحة اللمس أو لاستمرار تشغيلها، قم بتغيير الإعداد الخاص بها عن طريق تحديد **متقدم**، **مؤشر لوحة اللمس** في إعداد BIOS.






## التحكم في سطوع الشاشة

لضبط سطوع شاشة LCD اضغط على مجموعة المفاتيح **Fn** +  أو مجموعة المفاتيح **Fn** + . يتم عرض سطوع الشاشة الذي تم تغييره في مركز الشاشة لوقت قصير.

يمكنك استخدام مفاتيح التحكم في سطوع الشاشة بعد تثبيت Windows وبرنامج **Easy Display Manager**.



## التحكم في مستوى الصوت

للتحكم في مستوى الصوت اضغط على مجموعة المفاتيح **Fn** +  أو مجموعة المفاتيح **Fn** + . يمكنك كتم الصوت أو إلغاء وظيفة كتم الصوت بواسطة النقر فوق مجموعة المفاتيح **Fn** + .

يمكنك استخدام مفاتيح مستوى الصوت والمفاتيح الرقمية بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista.



## مفاتيح الأرقام

يمكنك استخدام لوحة المفاتيح الرقمية من خلال الضغط على مفتاح Num Lock.

يمكنك فقط استخدام المفاتيح الرقمية بعد تثبيت نظام التشغيل Windows XP أو Windows 7/Vista.



الوظيفة	الاسم	Fn+
يمكنك تشغيل الصوت أو إيقاف تشغيله بعد تثبيت Windows Vista أو Windows XP.	كتم الصوت	 
يتم تشغيل برنامج الاستشارة عبر الإنترنت Samsung Support Center الذي يقوم بتشخيص النظام واستعادته، يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Samsung Support Center باستخدام system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام).	Samsung Support Center	 
يمكنك اختيار وضع التشغيل عندما تريد الحصول على أقصى أداء للنظام وضوضاء أقل/استهلاك طاقة أقل بنقرة واحدة. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Easy SpeedUp Manager باستخدام system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام). (في Windows Vista فقط)	Easy SpeedUp Manager	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>صامت:</b> الوضع ضوضاء أقل واستهلاك طاقة أقل</li> <li>● <b>عادي:</b> الوضع العادي</li> <li>● <b>سريع:</b> وضع الحصول على أقصى أداء. يعمل النظام بأقصى أداء يمكن ويتم تخصيص كافة موارد النظام من أجل البرنامج النشط حالياً مع أولوية توفير أقصى معدل للأداء.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>إذا لم ترغب في سماع صوت المروحة أثناء ON (التشغيل) و OFF (إيقاف التشغيل) في الوضع "صامت" حدد القائمة <b>Advanced</b> (متقدم) ، <b>Fan Silent Mode</b> (وضع المروحة الصامت) <b>Low</b> (منخفض) في إعداد BIOS. وبذلك تستمر المروحة في الوضع ON (تشغيل) وتعمل في وضع الصوت "منخفض"</p> </div>		
تشغيل وظيفة شبكة LAN اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها في الطرازات المتوفرة بها إمكانية التوافق مع شبكة LAN اللاسلكية.	شبكة LAN اللاسلكية	 
يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Easy Display Manager وبرنامج تشغيل شبكة LAN اللاسلكية باستخدام system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام).		
يمكنك تشغيل اللوحة التي تعمل باللمس أو إيقاف تشغيلها عن طريق الضغط على هذا الزر بعد تثبيت Windows Vista أو Windows XP.	لوحة اللمس	 
يمكنك التمرير لأعلى أو لأسفل في الشاشة مع الحفاظ على موقع المؤشر عن طريق تشغيل Scroll Lock بعد تثبيت Windows Vista أو Windows XP.	Scroll Lock	 

# لوحة المفاتيح

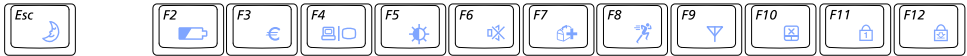
نتم مناقشة وظائف مفاتيح الاختصار والإجراءات الخاصة بها في الأجزاء التالية.

- قد تختلف صورة لوحة المفاتيح عن اللوحة الأصلية.
- قد تختلف صورة لوحة المفاتيح عن لوحة المفاتيح الفعلية.
- يمكنك استخدام مفاتيح التشغيل السريع والمفاتيح المختصرة المحددة مسبقاً (مفتاح Windows ومفتاح التطبيقات ومفتاح مستوى الصوت إلخ) بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista.
- يتم توفير النوع A أو B وفقاً للطراز:

## مفاتيح الاختصار

يمكنك استخدام الوظائف التالية عن طريق الضغط على المفاتيح الموجودة أدناه مع مفتاح Fn.

◀ [طراز النوع A]



◀ [طراز النوع B]



الوظيفة	الاسم	Fn+
يؤدي الضغط على هذا المفتاح إلى تحويل الجهاز إلى وضع ترشيد الطاقة (الاستعداد). لاستخدام الكمبيوتر في هذه الحالة، اضغط على زر الطاقة. يمكنك استخدام هذا الزر بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista.	REST (وضع السكون)	
إظهار مقدار الشحن المتبقي في البطارية. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Easy Display Manager باستخدام system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام).	Gauge	
إدخال رمز عملة اليورو. قد يكون هذا المفتاح غير متوفر حسب نوع لوحة المفاتيح.	Euro	
تحويل خرج الشاشة إلى شاشة LCD أو شاشة خارجية عند توصيل شاشة خارجية (أو شاشة تلفزيون) بالكمبيوتر. يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج Easy Display Manager باستخدام system software media disk (قرص وسيطة برنامج النظام).	CRT/LCD	
يمكنك تشغيل شاشة LCD أو إيقاف تشغيلها بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista.	Backlit	

## الفصل الثاني.

### استخدام الكمبيوتر

- ٥٤ لوحة المفاتيح
- ٥٧ لوحة اللمس
- محرك أقراص مضغوطة
- ٥٨ (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية)
- ٥٨ إدراج قرص مضغوط أو إخراج
- ٥٩ فتحة البطاقات المتعددة (اختياري)
- ٦١ فتحة بطاقة ExpressCard (اختياري)
- ٦٢ ضبط مستوى الصوت



# استخدام وضع السكون

يمكنك استخدام وضع السكون بعد تثبيت Windows XP أو Windows 7/Vista.

يمكنك وضع السكون من تحويل جهاز الكمبيوتر إلى وضع الاستعداد لتقليل استهلاك الطاقة وتمكين المستخدمين من استخدام الكمبيوتر بشكل فوري عن طريق الضغط على أي مفتاح بالماوس أو لوحة المفاتيح.

## استخدام وضع السكون في Windows 7/Vista

انقر فوق Start (ابدأ) <  Sleep (سكون).

## استخدام وضع الاستعداد في Windows XP

انقر فوق Start (ابدأ) < Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) < Stand By (وضع الاستعداد).



## تشغيل جهاز الكمبيوتر

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.



١ ارفع لوحة LCD لأعلى.

٢ اضغط على زر التشغيل (الطاقة) لتشغيل الكمبيوتر.



اضغط على المفتاح **+Fn** (↑) لزيادة سطوع شاشة LCD.

يمكنك استخدام هذه الوظيفة فقط بعد تثبيت Windows XP أو Windows Vista وتثبيت برنامج **Easy Display Manager** باستخدام قرص وسيطة برنامج النظام.



# تشغيل جهاز الكمبيوتر

## تركيب البطارية

١ تجهيز البطارية.

٢ تركيب البطارية.



## توصيل محول التيار المتردد

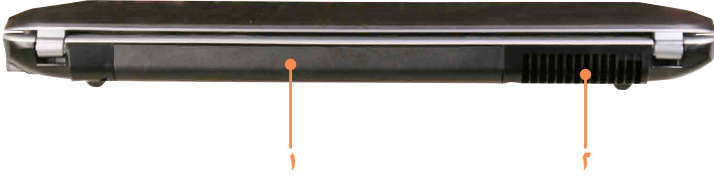
١ توصيل محول التيار المتردد.

٢ توصيل كبل التيار الكهربائي.



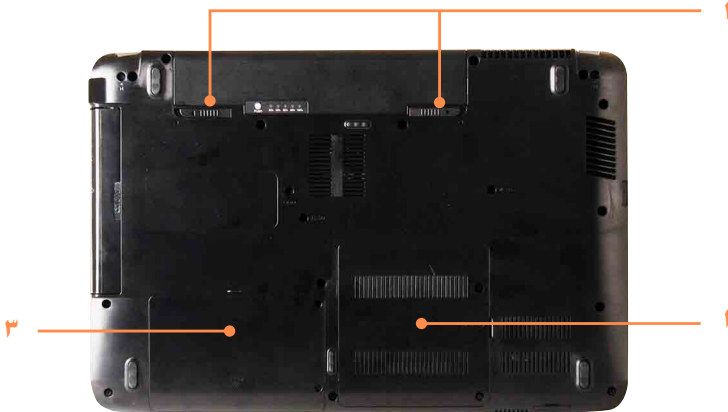
- الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.
- عند استخدام كبل التيار الكهربائي، قم بإدراج الكبل بالكامل داخل محول التيار المتردد.
- قد يتم استبدال بعض العناصر بمنتجات مشابهة كما قد يختلف لون بعض العناصر عن اللون الموجود في هذه الوثيقة
- الأشكال المستخدمة للوصف هي نماذج تمثيلية، لذا فقد تختلف الأشكال عنها عند الاستخدام الفعلي.

## منظر خلفي



١ البطارية	بطارية Lithium-Ion قابلة لإعادة الشحن توفر الطاقة لجهاز الكمبيوتر.
٢ فتحات المروحة	تنبعث الحرارة الداخلية لجهاز الكمبيوتر من خلال هذه الفتحات. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! قد ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر إذا انسدت هذه الفتحات. تجنب انسداد هذه الفتحات حيث قد يكون ذلك أمرًا خطيرًا.</p> </div>

## منظر سفلي



١ مزلاج البطارية	يستخدم المزلاج لإخراج البطارية أو تركيبها.
٢ غطاء المكان الخاص بوحدة الذاكرة	يتم تركيب وحدة الذاكرة الأساسية داخل هذا الغطاء.
٣ غطاء المكان الخاص بمحرك الأقراص الثابتة	يتم تركيب محرك الأقراص الثابتة داخل هذا الغطاء.

## منظّر من الجانب الأيسر

◀ طراز النوع B



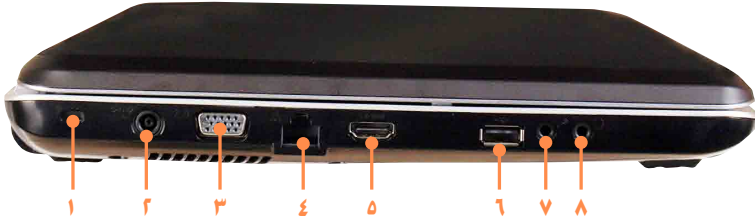
١	منفذ قفل الأمان	يمكنك توصيل قفل Kensington بمنفذ قفل الأمان لحماية الكمبيوتر من السرقة.
٢	مقبس DC	مقبس لتوصيل محول التيار المتردد الذي يمد الكمبيوتر بالكهرباء.
٣	منفذ الشاشة	منفذ يستخدم لتوصيل شاشة أو تلفزيون أو شاشة عرض تدعم واجهة D-SUB بها ١٥ طرف توصيل.
٤	منفذ شبكة LAN السلكية	قم بتوصيل كبل Ethernet بهذا المنفذ.
٥	منفذ صوت/فيديو رقمي (HDMI) (اختياري)	يمكنك توصيل كبل HDMI بهذا المنفذ. يمكن الاستمتاع بمقاطع الفيديو والصوت الرقمية من التلفزيون.
٦	منفذ eSATA/USB العام (اختياري)	يستخدم هذا المنفذ لتوصيل أجهزة USB أو eSATA.
		Windows XP لا يدعم eSATA
٧	منفذ USB قابل للشحن (اختياري)	<ul style="list-style-type: none"> <li>يمكن توصيل العديد من أجهزة USB بمنفذ USB مثل لوحة المفاتيح/الموس أو الكاميرات الرقمية، إلخ. (USB قابل للشحن: يمكن شحن أجهزة USB من خلال منفذ USB حتى إذا لم يكن الكمبيوتر قيد التشغيل).</li> <li>يستغرق شحن الأجهزة من خلال منفذ USB القابل للشحن وقتًا أطول مقارنة بالشحن باستخدام شاحن عادي.</li> <li>اضغط على المفتاح <b>F٢</b> عند ظهور شعار Samsung في شاشة التشغيل للدخول إلى إعداد BIOS. وحدد <b>Advanced</b> (متقدم) ، <b>USB Charge In Sleep</b> (يمكن). <b>Mode</b> (شحن USB) في وضع النوم). وقم بتعيينه على <b>Enable</b> (يمكن). ويمكنك بعد ذلك استخدام ميزة "منفذ USB القابل للشحن" حتى في وضع السكون.</li> </ul>
٨	مقبس الميكروفون	مقبس يستخدم لتوصيل الميكروفون.
٩	مقبس سماعة الرأس	مقبس يستخدم لتوصيل سماعة الرأس.
١٠	فتحة بطاقة ExpressCard (اختياري)	يتم تثبيت بطاقة Express داخل هذه الفتحة.

## منظر من الجانب الأيسر

يتم توفير النوع A أو B وفقًا للطراز.

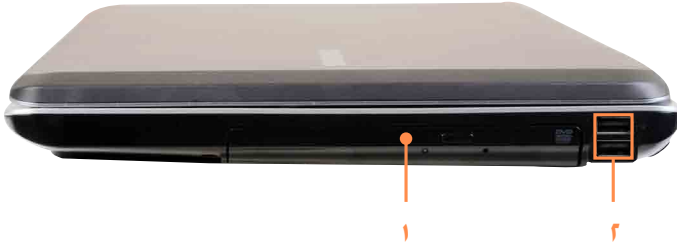


◀ طراز النوع A



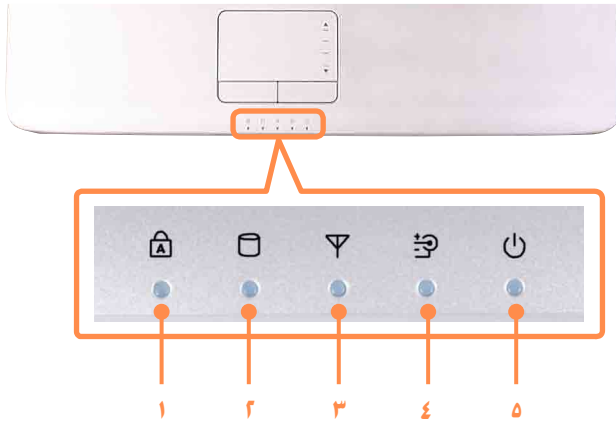
1	منفذ قفل الأمان	يمكنك توصيل قفل Kensington بمنفذ قفل الأمان لحماية الكمبيوتر من السرقة.
2	مقبس DC	مقبس لتوصيل محول التيار المتردد الذي يمد الكمبيوتر بالكهرباء.
3	منفذ الشاشة	منفذ يستخدم لتوصيل شاشة أو تلفزيون أو شاشة عرض تدعم واجهة D-SUB بها ١٥ طرف توصيل.
4	منفذ شبكة LAN السلكية	قم بتوصيل كبل Ethernet بهذا المنفذ.
5	منفذ صوت/فيديو رقمي (اختياري) (HDMI)	يمكنك توصيل كبل HDMI بهذا المنفذ. يمكن الاستمتاع بمقاطع الفيديو والصوت الرقمية من التلفزيون.
6	منفذ USB أو منفذ طرف USB للشحن (اختياري)	ملاحظة. يتوفر منفذ USB (الشكل) أو منفذ طرف USB للشحن. يمكن التفريق بين نوع المنفذ عن طريق الشكل (أو ⚡ أو 🔌) يتم طباعته على المنفذ الخاص بالمنتج. يمكن توصيل العديد من أجهزة USB بمنفذ USB مثل لوحة المفاتيح/الموس أو الكاميرات الرقمية، إلخ. (USB قابل للشحن: يمكن شحن أجهزة USB من خلال منفذ USB حتى إذا لم يكن الكمبيوتر قيد التشغيل). • يستغرق شحن الأجهزة من خلال منفذ USB القابل للشحن وقتًا أطول مقارنة بالشحن باستخدام شاحن عادي. • اضغط على المفتاح F2 عند ظهور شعار Samsung في شاشة التشغيل للدخول إلى إعداد BIOS. وحدد «Advanced» (متقدم) «USB Charge In Sleep» Mode (شحن USB في وضع النوم). وقم بتعيينه على «Enable» (تمكين). ويمكنك بعد ذلك استخدام ميزة «منفذ USB القابل للشحن» حتى في وضع السكون.
7	مقبس الميكروفون	مقبس يستخدم لتوصيل الميكروفون.
8	مقبس سماعة الرأس	مقبس يستخدم لتوصيل سماعة الرأس.

## منظور من الجانب الأيمن



<p>تشغيل أقراص CD أو DVD.</p> <p>يختلف محرك الأقراص المثبت بالجهاز باختلاف طراز الكمبيوتر نظرًا لكون ODD (محركات الأقراص الضوئية) اختيارية.</p>	<p>1 محرك أقراص مضغوطة (تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية)</p>
<p>يمكنك توصيل أجهزة USB بمنفذ USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس أو كاميرا رقمية إلخ.</p>	<p>2 منفذ USB</p>

## مؤشرات الحالة



١	Caps Lock	يضىء مؤشر الحالة هذا عند الضغط على مفتاح Caps Lock مما يسمح بكتابة الأحرف الكبيرة دون الضغط على مفتاح Shift.
٢	محرك الأقراص الثابتة	يتم تشغيل مؤشر البيان هذا أثناء استخدام القرص الثابت.
٣	شبكة LAN اللاسلكية	يضىء مؤشر الحالة هذا عند تشغيل شبكة LAN اللاسلكية.
٤	حالة الشحن	يوضح مؤشر البيان هذا حالة مصدر الطاقة وشحن البطارية. <b>أخضر:</b> عندما تكون البطارية مشحونة تمامًا أو غير موصلة. <b>أحمر:</b> أثناء شحن البطارية. <b>غير مضىء:</b> عند تشغيل الكمبيوتر باستخدام طاقة البطارية دون توصيله بمحول تيار متردد.
٥	الطاقة	يوضح مؤشر البيان هذا حالة تشغيل الكمبيوتر. <b>قيد التشغيل:</b> أثناء تشغيل الكمبيوتر <b>وميض:</b> عندما يكون الكمبيوتر في وضع السكون.

# نظرة عامة

## قبل البدء بالاستخدام!



- قد يتم تغيير العناصر الاختيارية أو قد تكون غير متوفرة حسب طراز الكمبيوتر.
- قد يختلف اللون الحقيقي للكمبيوتر أو شكله عن الصورة المستخدمة في هذا الدليل.

## منظر أمامي



١	عدسة الكاميرا (اختيارية)	يمكنك التقاط صور وتسجيل مشاهد فيديو باستخدام هذه العدسة.
٢	مكبر صوت	جهاز يستخدم لإخراج الصوت.
٣	زر التشغيل / I/O	تشغيل الكمبيوتر أو إيقاف تشغيله.
٤	لوحة مفاتيح	جهاز يستخدم لإدخال البيانات عن طريق الضغط على المفاتيح.
٥	لوحة اللمس / أزرار لوحة اللمس	تقوم لوحة اللمس وأزرارها بنفس الدور الذي تقوم به كرة الماوس وأزرارها.
٦	مؤشرات الحالة	توضح حالة تشغيل جهاز الكمبيوتر. يضيء كل مؤشر تشغيل LED عندما تعمل الوظيفة الخاصة به.
٧	فتحة البطاقات المتعددة (اختياري)	فتحة بطاقات تدعم بطاقة SD وبطاقة SDHC وبطاقة MMC.
٨	ميكروفون (اختياري)	يمكنك استخدام الميكروفون الداخلي لإدخال الصوت.
٩	شاشة LCD	يتم عرض صور الشاشة هنا.



## العناصر الأساسية

قد تختلف العناصر الموجودة داخل الغلاف وفقًا لاختيارك للعناصر الاختيارية. قد يتم استبدال بعض العناصر بمنتجات مشابهة كما قد يختلف لون بعض العناصر عن اللون الموجود في هذه الوثيقة.



محول تيار متردد



بطارية أساسية



جهاز كمبيوتر



معلومات الضمان



دليل المستخدم



سلك كهرباء

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.



# معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية



## التخلص من المنتج بشكل صحيح (التخلص من الأجهزة الكهربائية والإلكترونية)

(ينطبق داخل دول الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى مع الأجهزة التي تتضمن قطع منفصلة.)

توضح العلامات الموجودة على المنتج أو الملحقات أو المطبوعات الخاصة به أنه لا يجب التخلص من المنتج وملحقاته الإلكترونية (مثل الشاحن أو سماعة الرأس أو كبل USB) مع النفايات المنزلية الأخرى في نهاية فترة استخدامها. ويرجى فصل نفايات هذا المنتج عن أنواع النفايات الأخرى وإعادة تدويرها على نحو مسئول لتحسين إمكانية إعادة استخدام الموارد المادية الصالحة منها، مما يساعد على منع الأضرار البيئية المحتملة أو الأضرار التي قد تلحق بالصحة البشرية نتيجة التخلص من مثل هذه النفايات بأساليب غير صحيحة.

يجب أن يتصل المستخدمون في المنازل ببائع التجزئة الذي قاموا بشراء المنتج منه أو بكتب الحكومة المحلي الخاص بهم. وذلك للحصول على معلومات حول مكان وكيفية توصيل هذا المنتج لإعادة تصنيعه على نحو آمن بيئياً. ويجب أن يتصل المستخدمون في الشركات بالموردين والتحقق من بنود عقد الشراء وشروطه. لا يجب أن يختلط هذا المنتج بأي نفايات تجارية أخرى عند التخلص منه.



Pb

## التخلص السليم من البطاريات الموجودة في هذا المنتج

(ينطبق داخل دول الاتحاد الأوروبي والدول الأوروبية الأخرى مع الأجهزة التي تتضمن بطاريات منفصلة.)

توضح العلامات الموجودة على البطارية أو الدليل أو الطرد البريدي أنه لا يجب التخلص من البطاريات الموجودة بهذا المنتج مع النفايات المنزلية الأخرى في نهاية فترة استخدامها. وكما هو موضح، فإن الرموز الكيميائية Hg أو Cd أو Pb توضح أن البطارية تتضمن عناصر الزئبق أو الكاديوم أو الرصاص بما يفوق المستويات الموصى بها من قبل توجيهات اللجنة الأوروبية 2006/66. وإذا لم يتم التخلص من البطاريات جيداً، فمن الممكن أن تتسبب هذه المواد في وقوع أضرار للصحة البشرية أو للبيئة.

لحماية الموارد الطبيعية ولتعزيز عملية إعادة استخدام المواد، الرجاء فصل البطاريات عن أنواع النفايات الأخرى وإعادة تدويرها من خلال نظام إعادة البطاريات المجاني المحلي.

## معلومات الاتصال عن بعد للاتحاد الأوروبي (للمنتجات الملائمة لأجهزة المودم المعتمدة من الاتحاد الأوروبي)

لقد تم اعتماد هذا الجهاز بقرار المجلس ٤٨٢/٩٨ من لجنة الاتحاد الأوروبي فيما يتعلق باتصال الوحدة الطرفية للاتحاد الأوروبي بالشبكة العامة لتحويل الهاتف (PSTN).

بالرغم من ذلك، ونتيجة الاختلافات الموجودة فيما بين الشبكات الفردية العامة لتحويل الهاتف PSTN المتوفرة في العديد من الدول، إلا أن هذا الاعتماد ذاته لا يمنح ضمان غير مشروط لنجاح تشغيل كل الوحدات الطرفية لـ PSTN. عند حدوث هذه المشاكل، يجب عليك الاتصال بالدعم الفني للشركة المصنعة.

يشير التحديد بالرمز CE إلى توافق هذا الجهاز مع توجيهات اللجنة الأوروبية ٥/١٩٩٩ الخاصة بأجهزة اللاسلكي والأجهزة الطرفية للاتصال. بعد هذا التحديد مؤشراً على أن هذا الجهاز يتوافق مع المعايير الفنية التالية أو يتجاوزها:

CTR ٢١ - متطلبات الإفراق بالنسبة لاعتماد الاتحاد الأوروبي للاتصال بالشبكات العامة لتحويل الهاتف (PSTN) الخاصة بـ TE (فيما عدا TE الذي يدعم خدمات الإرسال الهاتفي الصوتية) بحيث يتم توجيه الشبكة - إن وجدت - بواسطة الإشارة المكونة من حصيلة ترددتين (DTMF).

بالرغم من أن هذا الجهاز يمكنه استخدام إما فصل الدائرة الكهربائية المغلقة (النبض) أو الإشارة المكونة من حصيلة ترددتين DTMF (الأسلوب)، إلا أن أداء إشارات DTMF فقط هو الذي يخضع للاحتياجات التنظيمية للتشغيل الصحيح.

ولهذا فمن المستحسن أن يتم ضبط هذا الجهاز لاستخدام إشارات DTMF للوصول إلى خدمات الطوارئ العامة أو الخاصة. تقوم إشارات DTMF أيضاً بتوفير إعداد أسرع للمكالمات.



## القيود الخاصة بالمنطقة الاقتصادية الأوروبية

### القيود المحلية لاستخدام أجهزة اللاسلكي 802.11b/802.11g

[ملاحظة خاصة بالتكامل: يجب أن يتم نشر البيانات التالية الخاصة بالقيود المحلية في كل الوثائق الخاصة بالمستخدم والمتوفرة مع الجهاز أو المنتج المدمج مع المنتج اللاسلكي.]

نظرًا لأن الترددات المستخدمة بواسطة أجهزة شبكة الاتصال المحلية LAN اللاسلكية 802.11b/802.11g قد لا تتوافق في كافة البلدان.

يتم تصميم المنتجات 802.11b/802.11g للاستخدام في دول أو مناطق معينة فقط، ولا يسمح بتشغيلها في دول أو مناطق أخرى غير المحددة للاستخدام.

ونظرًا لأنك مستخدم هذه المنتجات، فأنت المسؤول عن ضمان أن المنتجات تستخدم فقط في الدول أو المناطق التي كانت مقصودة بالإضافة إلى التحقق من توافرها مع التحديد الصحيح للتردد والقناة الخاصة ببلد أو منطقة الاستخدام. أي انحراف عن الإعدادات والقيود المسموح بها في بلد أو منطقة الاستخدام يعد انتهاكًا للقانون المحلي كما قد يقابل بالعقوبة.

يهدف التنوع الأوروبي للاستخدام خلال المنطقة الاقتصادية الأوروبية. بالرغم من ذلك، يعمل التحويل الخاص بالاستخدام على وضع مزيد من القيود في دول أو مناطق معينة داخل الدولة، كما يلي:

#### عام

توضح المعايير الأوروبية الحد الأقصى من تأثير طاقة الإرسال المنبعثة المقدر بـ ١٠٠ ميغاوات وطاقة الإشعاع متوحدة الخواص (EIRP) والنطاق الترددي ٢٤٨٣,٥ - ٢٤٨٣,٥ ميغاهرتز.

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,٣٥ - ٥,١٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

#### بلجيكا

يجوز استخدام المنتج في الهواء الطلق، ولكن بالنسبة لعمليات البث الخارجية التي تزيد على مسافة ٣٠٠ متر أو ما يزيد، يجب أن يكون هناك ترخيص من BIP.T

يجب أن يتم توضيح هذا القيد في الدليل كما يلي:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une ٣٠٠ m. Pour une distance distance de moins de ٣٠٠ m un enregistrement auprès de supérieure à l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT

#### فرنسا

للأقسام المدنية:

٢,٤٨٣,٥ - ٢,٤٨٣,٥ غيغاهرتز للاستخدام الداخلي.

٢,٤٨٣,٥ - ٢,٤٨٣,٥ غيغاهرتز (القنوات من ١ إلى ٧)

للاستخدام الخارجي.

بالنسبة لجوادلوب ومارتينيك وسانت بيار وميكيلون وأقاليم المايوتي:

٢,٤٨٣,٥ - ٢,٤٨٣,٥ غيغاهرتز للاستخدام الخارجي.






بالنسبة لأقاليم ريونيون وجويانا:

٢,٤٨٣,٥ - ٢,٤٨٣,٥ غيغاهرتز للاستخدام الداخلي.












٢,٤٨٣,٥ - ٢,٤٨٣,٥ غيغاهرتز للاستخدام الخارجي (القنوات

من ٥ إلى ١٣)

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,٣٥ - ٥,١٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

	Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
	Malti [Maltese]	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiājiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
	Magyar [Hungarian]	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
	Polski [Polish]	Niniejszym Samsung oświadcza, że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
	Português [Portuguese]	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

للعرض إقرار المطابقة الصادر من الاتحاد الأوروبي لهذا المنتج (باللغة الإنجليزية فقط)، انتقل إلى: <http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do> ثم ابحث عن رقم طراز المنتج. وفي حالة عدم توافر "إقرار المطابقة" الخاص بالطراز الذي تريده على موقعنا، الرجاء الاتصال بالموزع.

	Česky [Czech]	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
	Dansk [Danish]	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Deutsch [German]	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
	Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
	English	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
	Español [Spanish]	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
	Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
	Français [French]	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
	Italiano [Italian]	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
	Latviski [Latvian]	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
	Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

## المعلومات الأوروبية لاعتماد الأجهزة اللاسلكية (للمنتجات المزودة بأجهزة لاسلكية معتمدة من قبل الاتحاد الأوروبي)

هذا المنتج كمبيوتر محمول: قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة. تعمل

في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز، قد تكون (مضمنة) في نظام جهاز الكمبيوتر المحمول لأغراض الاستخدام داخل المنزل أو المكتب. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة. راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية.

يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل دول الاتحاد الأوروبي أو المناطق المرتبطة بها في حالة وجود علامة CE المطابقة إلى جانب رقم تسجيل الهيئة ورمز التنبيه على تسمية الجهاز


يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية)، والذي قد يتم تضمينه في الكمبيوتر المحمول، لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة "اللجنة الأوروبية" من خلال توجيهات R&TTE.

النطاق الترددي المنخفض الذي يتراوح ما بين ٥,١٥ - ٥,٣٥ غيغاهرتز مخصص للاستخدام الداخلي فقط.

راجع القيود 802.11b و 802.11g الخاصة بدول أو مناطق معينة داخل الدول ضمن العنوان "القيود الخاصة بالمنطقة الاقتصادية الأوروبية" الموجود أدناه.



### علامات المطابقة وإشعارات التوافق الخاصة بالاتحاد الأوروبي

يتم مطابقة المنتجات التي يتم بيعها داخل دول الاتحاد الأوروبي بعلامات المطابقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي. والتي توضح المطابقة مع التوجيهات الملزمة والمعايير الأوروبية إلى جانب التعديلات المحددة أدناه. يدعم هذا الجهاز أيضاً المطابق من الفئة الثانية. تنطبق المعلومات التالية فقط على الأنظمة المصنفة بعلامات المطابقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي .

### التوجيهات الأوروبية

لقد تم اختبار جهاز تقنية المعلومات هذا ووجد أنه يتوافق مع التوجيهات الأوروبية التالية:

- توجيهات EMC Directive 2004/108/EC
- توجيهات الفولطية المنخفضة 2006/95/EC
- توجيهات R&TTE Directive 1999/5/EC

### معلومات حول الجهة المصنعة

Samsung Electronics Co., Ltd  
Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, ٤١٦. مدينة  
Suwon, Gyeonggi-Do, 443-7 كوريا

Samsung Electronics Suzhou Computer Co.,  
Ltd  
رقم ١٩٨. طريق Fangzhou. الحديقة الصناعية  
Suzhou. مقاطعة Jiangsu, ١٥٠١. الصين  
هاتف: ٨٨٩٨-٥٣-٥١-٨٠

لمعرفة الموقع على الإنترنت أو الرقم الهاتفي الخاص  
بمركز خدمة Samsung. راجع الضمان أو اتصل بتاجر  
التجزئة الذي قمت بشراء المنتج منه.



لتجنب حدوث الصدمة الكهربائية أو تعطل الجهاز، لا تحاول تنفيذ التوصيلات الأرضية الكهربائية بمفردك. اتصل بهيئة الفحص المناسبة أو أحد العاملين بالكهرباء، حسب الحاجة.



يوفر عدد أجهزة الرنين المكافئة (REN) المخصص لكل جهاز طرفي توضيحًا بالحد الأقصى من الوحدات الطرفية المسموح بتوصيلها بواجهة الهاتف. قد تتكون نهاية الواجهة من مجموعة من الأجهزة. ويخضع ذلك فقط للطلب الخاص بالآلة يتجاوز إجمالي عدد أجهزة الرنين المكافئة لكافة الأجهزة الرقم ٥.

## البرازيل

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## الاتصال عن بعد لكل إخطار DOC

(للمنتجات التي تتلاءم مع مودم متوافق مع قيود وزارة الصناعة الكندية)

تحدد علامة وزارة الصناعة الكندية الأجهزة المعتمدة. يعني هذا الترخيص أن الجهاز يتوافق مع المتطلبات المعينة لشبكة الاتصال عن بعد بالإضافة إلى متطلبات الوقاية والتشغيل والأمان. لا يضمن هذا القسم أن يعمل الجهاز بالشكل الذي يرضي المستخدمين.

قبل تثبيت هذا الجهاز، يجب أن يتأكد المستخدمون من إتاحتهم كي يتم توصيله بالمنشآت الخاصة بالشركة المحلية للاتصالات عن بعد. يجب أن يتم تثبيت هذا الجهاز أيضًا باستخدام أسلوب اتصال مقبول. في بعض الحالات، قد لا يتم مد شبكة الأسلاك الداخلية - المرتبطة بخدمة الخط الواحد للفرد - عن طريق تركيب موصلات معتمدة. يجب أن يكون العميل على علم بأن التوافق مع الشروط السابق ذكرها قد لا يمنع تعطل الخدمة في بعض الأحيان.

يجب أن تحدث عمليات الإصلاح للجهاز المعتمد بواسطة شركة صيانة كندية معتمدة يتم تحديدها من قبل المورد. قد تؤدي أية إصلاحات أو تبديلات يقوم بها المستخدم لهذا الجهاز أو أية حالات قصور للجهاز إلى أن تطلب شركة الاتصالات عن بعد من المستخدمين أن يقوموا بفصل الجهاز.

يجب على المستخدمين - حمايتهم - التأكد من أن التوصيلات الأرضية الكهربائية لوحدة الطاقة وخطوط الهاتف ونظام ضخ الماء المعدني الداخلي - إن وجد - متصلة مع بعضها البعض. قد يكون هذا التنبيه هام جدًا في المناطق الريفية.

## الباعث غير المقصود لـ ICES-003

الحد الأقصى المسموح به لزيادة الهوائي للاستخدام مع هذا الجهاز هو ١ ديسبيل كي يتوافق مع قيود E.I.R.P الخاصة بالنطاق الترددي الذي يتراوح ما بين ٢,٢٥ إلى ٥,٣٥ غيغاهرتز و ٥,٧٢٥ إلى ٥,٨٥ غيغاهرتز عند التشغيل من نقطة لنقطة.

كإرشاد عام، يجب أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم، في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز على مسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل.

يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية)، والذي قد يكون متضمنًا في الكمبيوتر المحمول، لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة وزارة الصناعة الكندية.

لا يجب أن يتم وضع جهاز الإرسال أو تشغيله مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر ما عدا جهاز إرسال Bluetooth المثبت.

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، (٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه للجهاز.

لنمنع تداخل الجهاز اللاسلكي بالخدمة المرخصة، يجب تشغيل هذا الجهاز داخليًا وبمعزٍ عن النوافذ لتوفير الحد الأقصى من الحماية، يخضع الجهاز الذي يتم تثبيته (أو هوائي الإرسال) خارجيًا للتفويض.

الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة، لا تقم بتعديلها بأي طريقة، سيؤدي أي تعديل تجريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه، اتصل بالشركة المصنعة للجهاز لصيانته.

لا يتجاوز هذا الجهاز الرقمي قيود الفئة B الخاصة بانبعاثات الضوضاء للأجهزة اللاسلكية من الجهاز الرقمي كما هو موضح في قوانين تداخل الأجهزة اللاسلكية لوزارة الصناعة الكندية.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

## الباعث المقصود لـ RSS 210

(في حالة التركيب مع نطاق ٢,٤ جيجا أو ٥ جيجا)

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة - تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز - في جهاز الكمبيوتر المحمول. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة، راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية، يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل كندا فقط في حالة وجود رقم معرف وزارة الصناعة الكندية على علامة تصنيف الجهاز.

عند استخدام شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية IEEE 802.11a، يُحظر استخدام هذا المنتج داخل المنتج لأنه يعمل داخل نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز. تتطلب قوانين الصناعة الكندية أن يتم استخدام هذا المنتج داخليًا في نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز لتقليل إمكانية حدوث التداخل الضار مع أجهزة القمر الصناعي المتحركة. يتم تخصيص الرادار عالي الطاقة كمستخدم أساسي للنطاقات الترددية التي تتراوح ما بين ٢,٢٥ إلى ٥,٣٥ غيغاهرتز و ٥,١٥ إلى ٥,٨٥ غيغاهرتز. يمكن أن تتسبب محطات الرادار هذه في حدوث تداخل مع هذا الجهاز أو أو تتلفه.

## الفقرة ١٨ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية (في حالة التزويد بجهاز مودم.)

قد تقوم شركة الهاتف بإجراء أية تغييرات في منشأتها أو أجهزتها أو التشغيل أو الإجراءات من شأنها أن تؤثر في تشغيل الجهاز في حالة حدوث ذلك. ستقوم شركة الهاتف بتقديم إخطار مسبق لتتمكن من إجراء التعديلات اللازمة لصيانة الخدمة غير المتقطعة.

في حالة وجود مشاكل مع هذا الجهاز (المودم) برجاء الاتصال بالموزع المحلي للحصول على معلومات الضمان أو إصلاح العطل. إذا كان الجهاز يتسبب في حدوث ضرر لشبكة الهاتف، قد تطلب شركة الهاتف منك أن تقوم بفصل الجهاز حتى يتم حل المشكلة.

يجب أن يقوم المستخدم باستخدام الملحقات والكبلات التي توفرها الشركة المصنعة للحصول على الأداء الأمثل من المنتج.

لا يجوز للعمل إجراء أية إصلاحات.

لا يمكن استخدام هذا الجهاز على خدمة هاتف العملة العامة المتوفرة بواسطة شركة الهاتف. حيث يخضع الاتصال بخدمة الخط المشترك لتعريفه الولاية.

يجرم قانون حماية مستهلك الهاتف لسنة ١٩٩١ محاولة أي شخص لاستخدام الكمبيوتر أو أي جهاز كهربائي آخر، بما في ذلك أجهزة الفاكس، لإرسال أي رسالة ما لم تنص هذه الرسالة بشكل واضح في هامش أعلى أو أسفل كل صفحة مرسله أو في أول صفحة من الرسالة، تاريخ ووقت الإرسال وتحديد العمل أو الكيان أو الشخص الذي يقوم بإرسال الرسالة بالإضافة إلى رقم الهاتف الخاص بجهاز الإرسال أو بهذا العمل أو الكيان أو الشخص. (لا يجوز أن يكون رقم الهاتف الذي يتم توفيره أي رقم تتجاوز تكلفته تكاليف الإرسال المحلي أو البعيد).

لكي يتم برمجة هذه المعلومات في جهاز الفاكس، راجع دليل مستخدم برامج الاتصالات.

يتوافق هذا الجهاز مع جزء من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية، توجد علامة خلف هذا الجهاز تشمل - من بين معلومات أخرى كثيرة - رقم تسجيل لجنة الاتصالات الفيدرالية وعدد أجهزة الرنين المكافئة (REN) لهذا الجهاز في حال طلب منك ذلك، يجب تقديم المعلومات إلى شركة الهاتف.

يستخدم هذا الجهاز مقاييس USOC التالية: RJ11C

يتم توفير سلك تليفون يتوافق مع لجنة الاتصالات الفيدرالية ومقيس معياري مع هذا الجهاز. تم تصميم هذا الجهاز كي يتم توصيله بشبكة الهاتف أو شبكة أسلاك باستخدام مقيس معياري متوافق مع قواعد الفقرة ١٨. راجع إرشادات التثبيت لمزيد من التفاصيل. يتم استخدام عدد أجهزة الرنين المكافئة لتحديد عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط الهاتف. قد تؤدي أعداد أجهزة الرنين المكافئة الزائدة على خط الهاتف إلى عدم إصدار الأجهزة للرنين كاستجابة للمكالمات الواردة. في معظم المناطق، وليس كلها، يجب ألا يتجاوز مجموع عدد أجهزة الرنين المكافئة خمسة (5). للتحقق من عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها بخط واحد، كما هو محدد بواسطة إجمالي عدد أجهزة الرنين المكافئة، اتصل بشركة الهاتف المحلية لتحديد الحد الأقصى من عدد أجهزة الرنين المكافئة في منطقة الاتصال.

إذا تسبب الجهاز الطرقي في حدوث ضرر لشبكة الهاتف، ستقوم شركة الهاتف بإخطارك بشكل مسبق أنه قد يحدث انقطاع مؤقت للخدمة. ولكن إذا لم يكن الإخطار المسبق عملياً، ستقوم شركة الهاتف بإخطار العميل في أقرب وقت ممكن. سيتم إخطارك أيضاً بحقوقك في تقديم شكوى إلى لجنة الاتصالات الفيدرالية إذا رأيت ذلك ضرورياً.

## الباعث المقصود وفقاً للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة - تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز - في جهاز الكمبيوتر المحمول. ينطبق هذا الجزء فقط إذا كانت الأجهزة موجودة. راجع علامة تصنيف المنتج للتحقق من وجود الأجهزة اللاسلكية. يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية التي قد توجد في النظام داخل الولايات المتحدة الأمريكية فقط في حالة وجود رقم معرف لجنة الاتصالات الفيدرالية على علامة تصنيف الجهاز.

يُحظر استخدام هذا الجهاز داخل المنزل لأنه يعمل داخل نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز. تتطلب قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية أن يتم استخدام هذا المنتج داخلياً في نطاق ترددي يتراوح ما بين ٥,١٥ إلى ٥,٢٥ غيغاهرتز لتقليل إمكانية حدوث التداخل الضار مع أجهزة القمر الصناعي المتنقلة. يتم تخصيص أجهزة الرادار عالية الطاقة كأجهزة مستخدمة أساسية للنطاقات الترددية التي تتراوح ما بين ٢,٢٥ إلى ٥,٣٥ غيغاهرتز و ٥,٦٥ إلى ٥,٨٥ غيغاهرتز. يمكن أن تتسبب محطات الرادار هذه في حدوث تداخل مع هذا الجهاز و/أو تلفه.

قامت لجنة الاتصالات الفيدرالية بوضع إرشاد عام بضرورة أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم، في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز على مسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل. يخضع مخرج الطاقة للجهاز اللاسلكي (أو الأجهزة اللاسلكية). والذي قد يكون متضمناً في الكمبيوتر المحمول. لقيود التعرض RF كما هو موضح بواسطة لجنة الاتصالات الفيدرالية.

لا يجب أن يتم وضع جهاز إرسال أو تشغيله مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر ما عدا جهاز إرسال Bluetooth المُنبت.

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار. (٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه للجهاز.

الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة. لا تقم بتعديلها بأي طريقة.

سيؤدي أي تعديل جريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه. اتصل بالشركة الصنعة للجهاز لصيانته.

### بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية الخاص باستخدام شبكة الاتصال المحلية (LAN) اللاسلكية:

“أثناء تثبيت جهاز الإرسال والهوائي وتشغيلهما، قد يتم تجاوز قيود التعرض لتردد اللاسلكي (أميغات/سم المربع في المسافات القريبة من الهوائي المثبت. لهذا، يجب أن يقوم المستخدم بالحفاظ على مسافة ٢٠ سم من الهوائي كحد أدنى في كل الأوقات. لا يمكن أن يتم وضع الجهاز مع جهاز إرسال أو هوائي إرسال آخر.”

## الباعث غير المقصود وفقاً للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية

إذا استدعى الأمر، يجب على المستخدم أن يستشير التاجر أو فني راديو أو تلفزيون ذو خبرة للحصول على المزيد من الاقتراحات. قد يجد المستخدم الكتيب التالي مفيداً: "حول التداخل".

يتوفر ذلك الكتيب في المكاتب الإقليمية المحلية للجنة الاتصالات الفيدرالية. شركتنا غير مسؤولة عن أي تداخل للراديو أو التلفزيون يحدث نتيجة أي تعديلات غير معتمدة لهذه المعدات أو استبدال كابلات اتصال غير التي خددها الشركة أو إرفاقها. سيكون التصحيح مسؤولية المستخدم. استخدم فقط كابلات البيانات المغطاة مع هذا النظام.

يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. يخضع تشغيل هذا الجهاز للشروطين التاليين: (١) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، (٢) كما يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل وارد، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب فيه.



لقد تم اختبار هذه المعدات ووجد أنها تتوافق مع القيود الخاصة بالأجهزة الرقمية من الفئة B طبقاً للفقرة ١٥ من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية. تم وضع هذه القيود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند التثبيت الداخلي. تقوم هذه المعدات بتوليد واستخدام بل وبإمكانها إطلاق إشعاع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تثبيتها واستخدامها تبعاً للتعليمات فإن ذلك قد يؤدي إلى حدوث تداخل ضار، وقد لا يحدث هذا التداخل في حالة وجود تثبيت معين. إذا لم تتسبب هذه المعدات في حدوث تداخل ضار لاستقبال أجهزة الراديو أو التلفزيون، والذي من الممكن تخديده بواسطة إيقاف تشغيل المعدات أو تشغيلها، يتم تشغيل المستخدم على محاولة تصحيح التداخل من واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو إعادة تخديده موقعه.
- زيادة المسافة بين المعدات وجهاز الاستقبال.
- توصيل المعدات بمصدر تيار كهربائي موجود على دائرة أخرى غير التي يتم توصيل جهاز الاستقبال بها.
- استشارة التاجر أو فني راديو أو تلفزيون ذو خبرة للمساعدة.

## الولايات المتحدة الأمريكية

### متطلبات وملاحظات الأمان في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا

لا تلمس الهوائي أو تحركه بينما تقوم الوحدة بالإرسال أو الاستقبال.

لا تضع أي مكون يحتوي جهازاً لاسلكياً مثل الهوائي بالقرب من أو ملامساً لأجزاء الجسم المكتشفة خاصة الوجه أو العينين - أثناء الإرسال.

لا تقم بتشغيل جهاز اللاسلكي ولا تحاول إرسال البيانات ما لم يتم توصيل الهوائي: في حالة عدم تنفيذ ذلك، قد يتعرض جهاز اللاسلكي للتلف.

### الاستخدام في بيئات خاصة:

يتم تقييد استخدام الأجهزة اللاسلكية في المواقع الخطيرة بواسطة القيود التي يتم فرضها بواسطة مديري الأمان لهذه البيئات.

حكم وكالة الطيران الفيدرالية (FAA) استخدام الأجهزة اللاسلكية الموجودة على الطائرات.

يتم تقنين استخدام الأجهزة اللاسلكية في المستشفيات وفقاً للقيود المفروضة بواسطة كل مستشفى.

### تحذير الاقتراب من الأجهزة المتفجرة

لا تقم بتشغيل جهاز الإرسال القابل للحمل (مثل جهاز الشبكات اللاسلكي) بالقرب من الرؤوس الانفجارية غير المغطاة أو في البيئات المتفجرة ما لم يتم تعديل الجهاز أو يتم تأهيله لهذا الاستخدام.

### تنبيه بعدم الاستخدام أثناء التواجد على متن طائرة

تمنع قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية ووكالة الطيران الفيدرالية تشغيل الأجهزة اللاسلكية التي تصدر ترددات لاسلكية أثناء الطيران لأن إشاراتها قد تتداخل مع آلات الطائرة الحساسة.

### الأجهزة اللاسلكية الأخرى

**ملاحظات السلامة الخاصة بالأجهزة الأخرى في الشبكة اللاسلكية:** راجع الوثائق المتوفرة مع محولات Ethernet اللاسلكية أو الأجهزة الأخرى الموجودة في الشبكة اللاسلكية.

تنص الفقرة 15 من قوانين لجنة الاتصالات الفيدرالية على عمل جهاز اللاسلكي على أساس عدم التداخل مع الأجهزة الأخرى التي تعمل على هذا التردد. قد تؤدي أي تغييرات أو تعديلات في المنتج المذكور دون اعتماد صريح من قبل Intel إلى سحب تخويل المستخدم بتشغيل هذا الجهاز.



- يمكن أن يتداخل الاتصال اللاسلكي لتردد الأجهزة اللاسلكية مع المعدات الموجودة في الطائرات. لذا، تتطلب قوانين الطيران الحالية أن يتم إغلاق الأجهزة اللاسلكية أثناء السفر على متن أي طائرة.  
تعد أجهزة الاتصال 802.11ABGN (التي تعرف أيضًا بـ Ethernet اللاسلكي أو Wi-Fi) وأجهزة Bluetooth أمثلة للأجهزة التي توفر الاتصال اللاسلكي.
- في البيئات التي يكون فيها خطر التداخل مع أجهزة أو خدمات أخرى ضارًا أو يعتقد بأنه ضار، قد يتم منع الخيار الخاص باستخدام جهاز لاسلكي أو التخلص منه. تعتبر المطارات والمستشفيات والأكسجين أو الغلاف الجوي المحمل بالغازات سريعة الاشتعال من الأمثلة المفيدة التي قد يتم منع الأجهزة اللاسلكية بدخلها أو التخلص منها. عندما تكون في بيئة لا تكون متأكدًا فيها من عقوبة استخدام الأجهزة اللاسلكية، اطلب من السلطة المناسبة تفويضًا قبل استخدام الجهاز اللاسلكي أو تشغيله.
- توجد قيود مختلفة في كل بلد على استخدام الأجهزة اللاسلكية. نظرًا لأن جهازك يتضمن جهازًا لاسلكيًا، راجع سلطات اعتماد الأجهزة اللاسلكية المحلية - عند السفر بالجهاز بين الدول - قبل الانتقال أو القيام بأي رحلة لمعرفة ما إذا كان البلد الذي تسافر إليه يضع قيودًا على استخدام الأجهزة اللاسلكية.
- إذا كان الجهاز الخاص بك مجهزًا بجهاز لاسلكي مضمن داخليًا، فلا تقم بتشغيل الجهاز اللاسلكي ما لم تكن كافة الأغشية والأشياء الواقية في مكانها بالإضافة إلى جميع الجهاز بالكامل.
- الأجهزة اللاسلكية غير قابلة للصيانة. لا تقم بتعديلها بأي طريقة. سيؤدي أي تعديل تجريه على الجهاز اللاسلكي إلى إبطال التفويض الخاص باستخدامه. الرجاء الاتصال بالشركة المصنعة للقيام بالصيانة.
- استخدم فقط برامج التشغيل المعتمدة للبلد الذي سيتم استخدام الجهاز بداخله. راجع أدوات استعادة النظام الخاصة بالشركة المصنعة، أو اتصل بالدعم الفني للشركة المصنعة للحصول على معلومات إضافية.

# بيانات التوافق التنظيمية

## إرشادات الأجهزة اللاسلكية

قد يتم تضمين أجهزة من نوع Radio LAN (أجهزة الاتصال اللاسلكية ذات تردد راديو (RF)) ذات طاقة منخفضة - تعمل في النطاق الترددي ٢,٤ غيغاهرتز أو ٥ غيغاهرتز - في جهاز الكمبيوتر المحمول. يمثل الجزء التالي نظرة عامة على الاعتبارات الخاصة بتشغيل جهاز لاسلكي.

يتم إدراج القيود والتنبيهات والتساؤلات المتعلقة ببلدان بعينها في الأجزاء الخاصة بالدولة المحددة (أو الأجزاء الخاصة بمجموعة الدول). يمكنك استخدام الأجهزة اللاسلكية الموجودة في جهازك فقط في الدول التي تحمل علامة تصنيف المنتج "ملاحظات اعتماد الأجهزة اللاسلكية" فيها. إذا كان البلد الذي ستستخدم الجهاز اللاسلكي بداخله غير مدرج، الرجاء الاتصال بوكالة اعتماد الأجهزة اللاسلكية المحلية للاطلاع على المتطلبات. يخضع استخدام الأجهزة اللاسلكية لقوانين مقيدة وربما لا يكون استخدامها مسموحًا لك.

تخضع قوة المجال RF للجهاز أو الأجهزة اللاسلكية - التي قد يتم تضمينها في جهازك المحمول - لكافة قيود تعرض RF الدولية المعروفة في هذا الوقت. ونظرًا لأن الأجهزة اللاسلكية (التي قد يتم تضمينها في جهازك المحمول) تبعث طاقة أقل من المسموح به في معايير وتوصيات الأمان الخاصة بتردد الأجهزة اللاسلكية، فإن الشركة المصنعة تعتقد أن هذه الأجهزة آمنة للاستخدام. وبغض النظر عن مستويات الطاقة، يجب الاهتمام بتقليل الاتصال البشري أثناء التشغيل العادي.

كإرشاد عام، يجب أن تكون هناك مسافة تبلغ ٢٠ سم (٨ بوصات) بين الجهاز اللاسلكي والجسم، في حالة استخدام الجهاز اللاسلكي بالقرب من الجسم (ولا يشمل ذلك الأطراف). يجب أن يتم استخدام هذا الجهاز بمسافة تبعد عن الجسم بأكثر من ٢٠ سم عندما تكون الأجهزة اللاسلكية قيد التشغيل وتقوم بالإرسال. تتطلب بعض الحالات وجود قيود على الأجهزة اللاسلكية. يتم إدراج أمثلة للقيود الشائعة في الصفحة التالية:



## متطلبات سلك التيار الكهربائي

تتوافق مجموعة أسلاك التيار الكهربائي (مقيس الجدار والكبل ومقيس محول التيار المتردد) التي تتلقاها مع الكمبيوتر مع متطلبات الاستخدام في البلد التي تم شراء المعدات منها.

يجب أن تتوافق مجموعات أسلاك التيار الكهربائي التي يتم استخدامها في البلدان الأخرى مع متطلبات البلد التي يتم استخدامها الكمبيوتر فيها. لمزيد من المعلومات حول متطلبات مجموعة أسلاك التيار الكهربائي، اتصل بالموزع المعتمد أو البائع أو موفر الخدمة.

## المتطلبات العامة

### تنطبق المتطلبات المدرجة أدناه على كل البلدان:

- يجب أن يتم اعتماد كافة مجموعات أسلاك الطاقة بواسطة وكالة معتمدة ومقبولة بحيث تكون مسؤولة عن التقييم في البلد التي يتم استخدامها مجموعة أسلاك الطاقة فيها.
- يجب أن يكون الحد الأدنى لسعة التيار لمجموعة أسلاك الطاقة ٧ أمبير كما يجب أن يتراوح معدل الجهد الاسمي فيما بين ١٥ أو ٥٠ فولت التيار المتردد، تبعاً لنظام الطاقة الموجود في البلد. (الولايات المتحدة الأمريكية فقط)
- يجب أن يتوافق موصل الجهاز الكهربائي مع الفكون الميكانيكي لموصل EN ٦٠ ٣٢٠ IEC/٣٢٠ Standard Sheet CV (or C٥) لكي يتوافق مع مأخذ الجهاز الكهربائي الموجود على الكمبيوتر.

## توصيل محول التيار المتردد وفصله

يجب أن يتم تركيب مصدر مقيس التيار الكهربائي بالقرب من المعدات ويجب أن يكون من السهل الوصول إليه.

**لا تقم بفصل سلك الطاقة عن طريق سحب الكبل فقط.**

# قطع الغيار والملحقات

استخدم قطع الغيار والملحقات فقط الموصى بها من قبل الشركة المصنعة.

لتقليل مخاطر حدوث حريق، استخدم سلك خط الاتصالات رقم ٢٦ AWG أو الأكبر من ذلك.



لا تستخدم هذا المنتج في المناطق التي يتم تصنيفها كمناطق معرضة للخطر. تتضمن هذه المناطق مناطق رعاية المرضى في المؤسسات الطبية ومؤسسات علاج الأسنان أو في البيئات الغنية بالأكسجين أو في المناطق الصناعية.



## أمان الليزر

تتوافق كافة الأجهزة المزودة بمحركات أقراص مضغوطة أو أقراص DVD مع معايير الأمان المناسبة بما في ذلك IEC 60825-1. يتم تصنيف أجهزة الليزر الموجودة في هذه المكونات كـ "منتجات ليزر من الفئة الأولى" طبقاً لمعايير الأداء والإشعاع الخاصة بقسم الصحة والخدمات البشرية (DHHS) في الولايات المتحدة الأمريكية. كلما احتاجت الوحدة إلى الصيانة، اتصل بمكان الخدمة المعتمد.

### • ملاحظة تتعلق بسلامة استخدام الليزر:



قد يؤدي استخدام وحدات تحكم أو تعديلات أو استخدام إجراءات أداء غير الإجراءات الموضحة في هذا الدليل إلى التعرض لإشعاع خطير. لتجنب التعرض لأشعة الليزر، لا تحاول فتح محتويات محرك الأقراص المضغوطة أو محرك DVD.

- ينبعث إشعاع الليزر من الفئة ١M عندما يكون جزء التشغيل مفتوحاً.
  - لا تنظر مباشرة إلى الأدوات البصرية.
  - يصدر إشعاع ليزر غير مرئي من الفئة ٢B عند الفتح.
- تجنب التعرض للإشعاع.

## التخلص من البطارية

لا تضع البطاريات القابلة للشحن مرة أخرى أو المنتجات التي تعمل بواسطة بطاريات قابلة للشحن غير قابلة للإزالة في النفايات.



اتصل بخط مساعدة Samsung للحصول على المعلومات الخاصة بكيفية التخلص من البطاريات التي لا يمكنك استخدامها أو إعادة شحنها مرة أخرى. اتبع القواعد المحلية عند التخلص من البطاريات القديمة.

هناك خطر من احتمال حدوث انفجار إذا تم استبدال البطارية بنوع آخر غير صحيح.



تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً للتعليمات.

## العناية أثناء الاستخدام

- لا تطأ سلك الطاقة بقدميك ولا تسمح لأي شيء بالارتكاز فوقه.
- لا تسكب أي شيء على الجهاز. أفضل وسيلة لتجنب سكب أي شيء هي عدم تناول الطعام أو الشراب بالقرب من الجهاز.
- تحتوي بعض المنتجات على بطارية CMOS قابلة للاستبدال على جانب الجهاز. قد يحدث انفجار إذا تم استبدال بطارية CMOS بشكل غير صحيح. استبدل البطارية بأخرى من نفس النوع أو نوع مساو لها معتمد من الشركة المصنعة.
- تخلص من البطاريات تبعاً لتعليمات الشركة المصنعة. إذا تطلب الأمر استبدال بطارية CMOS فتأكد من قيام فني مؤهل بهذه المهمة.
- عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر، توجد كمية بسيطة من التيار الكهربائي التي لا تزال تمر عبر الكمبيوتر.
- لتجنب حدوث صدمة كهربائية، قم دائماً بفصل كبلات الطاقة وإزالة البطارية وكبلات المودم من مصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط قبل تنظيف الجهاز.
- قم بفصل الجهاز من مصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط واطلب المساعدة من شخص مؤهل في حالة:
  - تلف سلك الطاقة أو المقبس.
  - انسكاب سائل ما داخل الجهاز.
  - عدم عمل الجهاز بشكل صحيح بالرغم من اتباع تعليمات التشغيل.
  - تعرض الجهاز للسقوط على الأرض أو تلف الهيكل الخارجي للكمبيوتر.
  - تغير أداء الجهاز.

## تعليمات تشغيل الأمان لـ NotePC

- ① عند تركيب الأجهزة وتشغيلها، الرجاء مراجعة متطلبات الأمان الموجودة في دليل المستخدم.
- ② من الممكن استخدام الأجهزة فقط مع المعدات المحددة في المواصفات الفنية للأجهزة.
- ③ في حالة انبعاث أي رائحة احتراق أو دخان من الكمبيوتر، يجب إيقاف تشغيل الوحدة وإزالة البطارية. ويجب أن يتم فحص الوحدة بواسطة فني مؤهل قبل إعادة الاستخدام.
- ④ يجب أن تقوم مراكز الخدمة المعتمدة بصيانة الأجهزة وإصلاحها.
- ⑤ لا تقم باستخدام الكمبيوتر المحمول مع وضعه بحيث يكون ملامساً للجلد مباشرة لفترات طويلة. سترتفع درجة حرارة سطح قاعدة الكمبيوتر أثناء التشغيل العادي (خاصة في حالة تشغيله باستخدام التيار الكهربائي). لذا قد يؤدي ملامسته للجلد مباشرة إلى الشعور بعدم الراحة وقد ينتهي بتعرضك للإصابة بحروق.

# معلومات الأمان الهامة

## تعليمات الأمان

- يتم توفير الفتحات الموجودة في الهيكل الخارجي للكمبيوتر للتهوية. لا تقم بسد أو تغطية هذه الفتحات. تأكد من توفير مسافة مناسبة، ٦ بوصات على الأقل (١٥ سم)، حول الجهاز للتهوية عند إعداد نطاق العمل الخاص بك. لا تقم أبدًا بإدخال أي أجسام من أي نوع داخل فتحات التهوية الموجودة بالكمبيوتر.
- تأكد أن فتحات التهوية الخاصة بالمروحة والموجودة أسفل الهيكل الخارجي للكمبيوتر غير مسدودة طوال الوقت. لا تضع الكمبيوتر على سطح طري (مثل الوسادات). لأن ذلك قد يؤدي إلى سد فتحات التهوية الموجودة بالأسفل.
- عند استخدام سلك توصيل مع هذا الجهاز، تأكد أن إجمالي معدل الطاقة على المنتجات التي تم توصيلها بسلك التوصيل لا يتجاوز معدل الطاقة الخاص بسلك التوصيل ذاته.

تم تصميم الجهاز واختباره ليتوافق مع أحدث معايير الأمان الخاصة بمعدات تكنولوجيا المعلومات. ومع ذلك، لضمان الاستخدام الآمن لهذا المنتج، من المهم أن يتم اتباع تعليمات الأمان المحددة للمنتج والموجودة في الوثائق.

اتبع دائمًا هذه التعليمات لحمايةك من الإصابات الشخصية والضرر الذي قد يحدث للجهاز.



## إعداد الجهاز

- اقرأ كافة التعليمات المحددة على هذا المنتج والوثائق واتبعها قبل تشغيل الجهاز احتفظ بتعليمات الأمان والتشغيل للاستخدام في المستقبل.
- لا تستخدم هذا المنتج بالقرب من مصدر مياه أو حرارة مثل شبكة التدفئة المركزية.
- قم بإعداد الجهاز على سطح عمل ثابت.
- يجب أن يتم تشغيل المنتج باستخدام نوع مصدر التيار الكهربائي الموضح على تسمية التصنيف.
- تأكد أن مصدر التيار الكهربائي الذي تستخدمه لإمداد معدائك بالطاقة يمكن الوصول إليه بسهولة في حالة الحريق أو في حالة حدوث حلقة كهربائية مغلقة (قفلة).
- إذا كان الكمبيوتر يتضمن مفتاح محدد الجهد، فتأكد أن المفتاح في وضع مناسب في نطاق عملك.

## التحكم في مستوى الصوت (سماعات الرأس والسماعات)

افحص مستوى الصوت أولاً قبل الاستماع  
للموسيقى.



## وقت الاستخدام (وقت الراحة)

- استرح لمدة ١٠ دقائق بعد كل ٥٠ دقيقة من العمل وذلك في حالة العمل لأكثر من ساعة.

## الإضاءة

- لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن مظلمة. يجب أن يكون مستوى الإضاءة المحيطة بك أثناء استخدام الكمبيوتر ساطعاً لدرجة تكفي لقراءة كتاب.
- من المستحسن استخدام الإضاءة غير المباشرة. استخدم ستارة لمنع الانعكاس على شاشة LCD.

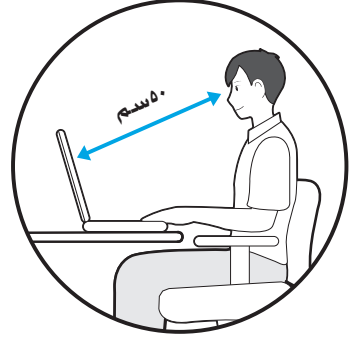
## ظروف التشغيل

- لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن ساخنة ورطبة.
- استخدم الكمبيوتر في نطاق درجات الحرارة المسموح به ومعدل الرطوبة المحددين في دليل المستخدم.

- تحقق مما إذا كان مستوى الصوت مرتفعاً جداً قبل استخدام سماعات الرأس.
- ليس من المستحسن استخدام سماعات الرأس لفترات طويلة.
- قد يؤدي أي انحراف في الإعدادات الافتراضية للمعادل إلى إضعاف السمع.
- من الممكن تغيير الإعدادات الافتراضية من خلال البرامج وتحديثات الحرك دون تدخلك. الرجاء التحقق من الإعدادات الافتراضية للمعادل قبل الاستخدام للمرة الأولى.

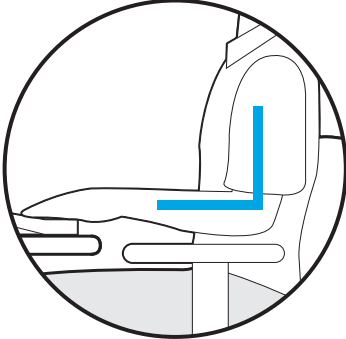
## وضع العين

اجعل الشاشة أو LCD بعيدة عن عينيك بمسافة ٥٠ سم على الأقل.



## وضع اليد

اجعل ذراعك في وضع زاوية قائمة كما هو موضح في الشكل.



- اجعل الخط الواصل ما بين الكوع واليد مستقيمًا.
- لا تضع راحة يدك على لوحة المفاتيح أثناء الكتابة.
- لا تمسك الماوس بقوة زائدة.
- لا تضغط على لوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أو الماوس بقوة زائدة.
- يوصى توصيل لوحة مفاتيح خارجية واماوس عند استخدام الكمبيوتر لفترات طويلة.

- اضبط ارتفاع الشاشة وشاشة LCD بحيث يكون أعلى ارتفاع لها مساويًا لمستوى ارتفاع عينيك أو أقل منه.
- تجنب ضبط سطوع الشاشة و LCD بمقدار زائد.
- حافظ على نظافة الشاشة وشاشة LCD.
- إذا كنت ترتدي نظارة، قم بمسحها قبل استخدام الكمبيوتر.
- عند إدخال محتويات مطبوعة على ورقة إلى الكمبيوتر، استخدم حامل ورق ثابت بحيث يكون ارتفاع الورقة مساويًا تقريبًا لارتفاع الشاشة.

# اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر

يعد اتخاذ جلسة صحيحة أثناء استخدام الكمبيوتر أمرًا ضروريًا لمنع تعرض جسمك للضرر.

تتعلق التعليمات التالية بكيفية اتخاذ جلسة صحية أثناء استخدام الكمبيوتر؛ وقد تم وضع هذه التعليمات بواسطة قسم الهندسة البشرية. الرجاء قراءتها واتباعها جيدًا عند استخدام الكمبيوتر.

وإلا، فقد تزداد احتمالية حدوث إصابات بالعضلات نتيجة الإجهاد المتكرر من جراء عمليات التشغيل المتكررة؛ كما قد يؤدي ذلك إلى حدوث أضرار بدنية جسيمة.

لقد تم إعداد الإرشادات الموجودة في هذا الدليل بحيث يمكن تطبيقها بين عدد كبير من عامة المستخدمين. إذا لم يتم تضمين المستخدم في هذا الدليل، يوصى بتطبيق الإرشادات وفقًا لاحتياجات المستخدم.



## الجلسة المناسبة

### قم بضبط ارتفاعات المكاتب والكراسي وفقًا لطولك الشخصي.

يتم ضبط الارتفاعات بحيث يشكل ذراعك زاوية قائمة عندما تضع يدك فوق لوحة المفاتيح أثناء الجلوس على الكرسي.

قم بضبط الكرسي بحيث يكون كعبك موضوعًا بشكل مريح على الأرض.

لا تستخدم الكمبيوتر أثناء الاستلقاء، ولكن يجب الاستخدام فقط أثناء الجلوس.

لا تستخدم الكمبيوتر وهو موضوع على ركبتيك، في حالة ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، فهناك خطر من احتمال أن تعرض نفسك للإصابة بحروق.

واصل العمل مع الإبقاء على المعصم في وضع مستقيم.

استخدم كرسياً ذا مسندٍ مسندٍ خلفي مريح.

عند الجلوس على الكرسي، لا تجعل مركز ثقل ساقك على الكرسي ولكن اجعله على قدميك.

- عند استخدام الكمبيوتر أثناء التحدث عبر الهاتف، استخدم سماعة رأس. يكون استخدام الكمبيوتر مع وضع الهاتف على الكتف وضغطاً خاطئاً.
- اجعل العناصر الأكثر استخداماً داخل نطاق عمل مريح (بحيث يمكنك الوصول إليها بيدك).



## تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

### الاحتياطات الخاصة بمنع فقد البيانات (إدارة القرص الثابت)

**توخ الحذر لتجنب إتلاف البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.**

- يكون محرك الأقراص الثابتة حساس جدًا للضغط الخارجي وذلك لأن الضغط الخارجي قد يتسبب في فقد البيانات الموجودة على القرص.
- كن حريصًا للغاية لأن خريك الكمبيوتر أو الضغط عليه أثناء تشغيله قد يتلف البيانات الموجودة على القرص.
- تعلن الشركة إخلاء مسؤوليتها عن أي فقد في البيانات يحدث نتيجة الاستخدام الخاطئ للعميل أو نتيجة الظروف البيئية السيئة.

**الأسباب التي قد تؤدي إلى إتلاف البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة أو إتلاف محرك الأقراص الثابتة ذاته.**

- قد يتم فقد البيانات عند حدوث ضغط خارجي على القرص أثناء فك الكمبيوتر أو تجميعه.
- قد يتم فقد البيانات عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله نتيجة انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيل محرك الأقراص الثابتة.
- قد يتم فقد البيانات وقد يتعذر استردادها نتيجة إصابة الكمبيوتر بفيروس.
- قد يتم فقد البيانات إذا تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر أثناء تشغيل أحد البرامج.
- قد يؤدي خريك الكمبيوتر، أو تعرض الكمبيوتر لضغط خارجي أثناء تشغيل محرك الأقراص الثابتة، إلى إتلاف الملفات أو إحداث مقاطع تالفة على القرص الثابت.

**لمنع فقد البيانات نتيجة تعرض محرك الأقراص الثابتة للتلف، الرجاء نسخ البيانات احتياطيًا بشكل متكرر.**

### تنبيهات تتعلق بالعناية والنقل

**عند نقل المنتج، قم أولاً بإيقاف تشغيل الطاقة وفصل كافة الكبلات المتصلة.**

قد يتعرض الجهاز للتلف أو قد يبطأ المستخدمون بأقدامهم فوق الكبلات.

**أثناء عدم استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة طويلة، أفرغ البطارية، وقم بحفظها بنفس حالة فصلها.**

سينتم الاحتفاظ بالبطارية في أحسن حالاتها.

**لا تقم بتشغيل الكمبيوتر أو مشاهدته أثناء قيادة السيارة.**

فقد يعرضك ذلك لحادث مروري. الرجاء التركيز على القيادة.



## ⚠ تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

### تنبيهات تتعلق بالترقية

لتوصيل جهاز لم تتم  
صناعته بواسطة Samsung  
Electronics أو غير معتمد من  
قبلها، استشر مركز الخدمة قبل  
توصيل الجهاز.  
قد يتعرض الجهاز للتلف.

توخ الحذر عند لمس المنتج أو قطع  
الغيار.

قد يتعرض الجهاز للتلف أو تعرض  
نفسك للإصابة.

تأكد من عدم رمي أو إسقاط أي  
جزء من الكمبيوتر على الأرض.

قد يؤدي هذا إلى حدوث إصابات أو  
تلف للمنتج.

تأكد من إغلاق غطاء الكمبيوتر  
قبل توصيل الطاقة بعد إعادة  
التجميع.

حيث قد يؤدي تلامس جسديك  
مع الجزء الداخلي إلى تعرضك  
لصدمة كهربائية.

استخدم قطع الغيار المعتمدة  
فقط من شركة Samsung  
Electronics.

قد يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى وقوع  
حريق أو إلى تعرض المنتج للتلف.

لا تقم مطلقاً بفك المنتج أو  
إصلاحه بنفسك.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث  
صدمة كهربائية أو حريق.

استخدم محلول تنظيف  
الكمبيوتر الموصى به عند  
تنظيف المنتج. ولا تستخدم  
الكمبيوتر حتى يكتمل جفافه  
تماماً.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في  
حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

لا يجب استخدام طريقة إخراج  
القرص عند الطوارئ باستخدام  
مشبك الورق أثناء حركة  
القرص. تأكد من استخدام  
طريقة إخراج القرص عند  
الطوارئ فقط عند إيقاف محرك  
الأقراص الضوئية.

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

لا تضع وجهك بالقرب من درج  
محرك الأقراص الضوئية عند  
تشغيله.

حيث قد تتعرض للإصابة نتيجة  
خروج القرص بشكل مفاجئ.

قم بفحص الأقراص المضغوطة  
للتأكد من عدم وجود شروخ أو  
تلف بها قبل الاستخدام.

قد يؤدي ذلك إلى إتلاف القرص  
وتعطيل الجهاز وربما تعرض  
المستخدم للإصابة.

## ⚠ تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

### تنبيهات تتعلق بالاستخدام

**لا تضع أشياء مثل شمعة أو سيجارة مشتعلة إلخ. فوق هذا المنتج.**

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

**استخدم مصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط أو متعدد مقابس مزود بطرف أرضي.**

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.

**تأكد من خضوع المنتج للاختبار من قبل مهندس خدمة الأمان بعد إصلاحه.**

تتولى مراكز الإصلاح المعتمدة لـ Samsung القيام بفحوصات الأمان بعد الإصلاح. قد يتسبب استخدام منتج تم إصلاحه دون إخضاعه لاختبار الأمان إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

**في حالة حدوث برق. قم على الفور بإيقاف تشغيل الجهاز وافصل سلك الطاقة من مصدر التيار الكهربائي ولا تستخدم المودم أو التليفون.**

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

**لا تستخدم الكمبيوتر ومحول التيار المتردد وهو موضوع على ركبتيك أو على أسطح طرية.**

في حالة ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، فهناك خطر من احتمال أن تعرض نفسك للإصابة بحروق.

**قم بتوصيل الأجهزة المسموح بها فقط إلى الموصلات أو المنافذ الخاصة بالكمبيوتر.**

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

**أغلق لوحة الشاشة فقط بعد فحص ما إذا كان قد تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أم لا.**

قد ترتفع درجة الحرارة وقد يؤدي ذلك إلى زيادة سخونة المنتج وتعرضه للتلف.

**لا تضغط على الزر Eject (إخراج) أثناء تشغيل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص المضغوطة.**

قد تفقد البيانات وقد يتم إخراج القرص بشكل مفاجئ، مما قد يؤدي إلى وقوع إصابات.

**تأكد من عدم إسقاط المنتج أثناء استخدامه.**

قد يؤدي هذا إلى تعرضك للإصابات أو فقد في البيانات.

**لا تقم بتوصيل الهوائي بمصدر طاقة مثل مصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط.**

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.

**عند التعامل مع أجزاء الكمبيوتر، اتبع التعليمات الموجودة على الدليل المرفق مع هذه الأجزاء.**

قد يؤدي عدم تنفيذ ذلك إلى تعرض المنتج للتلف.

**إذا كان الكمبيوتر يصدر دخانًا، أو إذا كان هناك رائحة احتراق، فقم بفصل مقبس الطاقة من مصدر التيار الكهربائي بالخائط واتصل بمركز الخدمة. إذا كنت تستخدم كمبيوتر محمول، تأكد من إزالة البطارية.**

قد يتسبب ذلك في حدوث حريق.

**لا تستخدم القرص المضغوط أو المرن إذا كان تالفًا أو معطلًا.**

فقد يعرض ذلك المنتج للتلف كما قد يتسبب في حدوث إصابات.

**لا تقم بإدخال أصابعك في فتحة البطاقات الخاصة بالكمبيوتر الشخصي.**

حيث قد يعرضك ذلك للإصابة أو حدوث صدمة كهربائية.

## تنبيه

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض المنتج للتلف.

### تنبيهات تتعلق بالتركيب

لا تقم بسد المنافذ (الثقوب) وفتحات التهوية إلخ، الخاصة بالمنتج ولا تقم بإدخال أي شيء فيها.

قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

عند استخدام الكمبيوتر مع وضعه على أحد جانبيه، ضعه بحيث تكون فتحات التهوية للأعلى.

قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر مما يؤدي إلى قصور في أداء الكمبيوتر أو توقفه.

لا تضع أي أجسام ثقيلة فوق المنتج.

قد يتسبب ذلك في حدوث مشكلة للكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد يسقط هذا الجسم ويتسبب في حدوث إصابات أو في إتلاف الكمبيوتر.

### تنبيهات تتعلق باستخدام البطارية

تجنب ملامسة أجسام معدنية مثل مفاتيح السيارة أو دبوس الورق وذلك عند الاحتفاظ بالبطارية أو حملها.

قد يتسبب ملامسة أجسام معدنية في تدفق التيار بشكل مفرط بالإضافة إلى ارتفاع درجة الحرارة وقد يؤدي ذلك إلى إتلاف البطارية أو وقوع حريق.

اشحن البطارية وفقاً للتعليمات الموجودة في الدليل.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث انفجار أو حريق نتيجة تعرض المنتج للتلف.

لا تقم بتسخين البطارية أو تعريضها للحرارة (مثل تركها داخل سيارة مغلقة في فصل الصيف).

قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو حريق.

لا تقم بسد المنافذ (الثقوب) وفتحات التهوية إلخ، الخاصة بالمنتج ولا تقم بإدخال أي شيء فيها.

قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

عند استخدام الكمبيوتر مع وضعه على أحد جانبيه، ضعه بحيث تكون فتحات التهوية للأعلى.

قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر مما يؤدي إلى قصور في أداء الكمبيوتر أو توقفه.

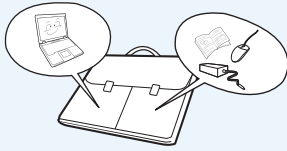
لا تضع أي أجسام ثقيلة فوق المنتج.

قد يتسبب ذلك في حدوث مشكلة للكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد يسقط هذا الجسم ويتسبب في حدوث إصابات أو في إتلاف الكمبيوتر.

## ⚠ تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

### تحذيرات تتعلق بالعناية والنقل



عند حمل الكمبيوتر المحمول مع عناصر أخرى، مثل الحول أو الماوس أو كتب إلخ، تأكد من عدم ضغط أي شيء على جهاز الكمبيوتر.

في حالة تعرض الكمبيوتر المحمول لضغط بواسطة أجسام ثقيلة، فقد تظهر نقطة أو بقعة بيضاء على شاشة LCD. ولهذا، تأكد من عدم وقوع أي ضغط على الكمبيوتر المحمول.

في هذه الحالة، ضع الكمبيوتر المحمول في جزء منفصل بعيدًا عن الأشياء الأخرى.

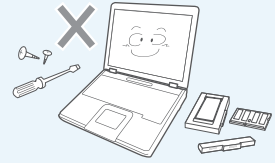


اتبع التعليمات الخاصة بالآماكن ذات الصلة (مثل الطائرة، المستشفى إلخ) عند استخدام جهاز الاتصال اللاسلكي (الشبكة المحلية اللاسلكية، البلوتوث إلخ).



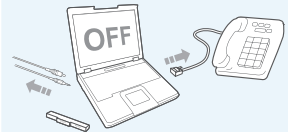
تجنب تعريض المحرك للمجالات المغناطيسية. تتضمن أجهزة الأمان المزودة بمجالات مغناطيسية أجهزة أقواس التفتيش وعصا الأمان.

تقوم أجهزة أمان المطار بفحص الأمتعة المحمولة باليد مثل حزام النقل باستخدام أشعة X بدلاً من المغناطيسية والتي لا تؤثر سلبًا على المحرك.



استخدم الأجزاء المعتمدة فقط (متعدد المقاييس والبطارية والذاكرة) ولا تقم مطلقًا بفك أجزاءها.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق. كما قد يعرض المنتج للتلف.



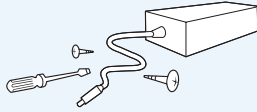
قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصل كل الكيبلات قبل فك الكمبيوتر في حالة وجود مودم. قم بفصل خط التليفون. إذا كنت تستخدم كمبيوتر محمول، تأكد من إزالة البطارية.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.

## تحذير

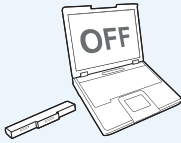
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

### تحذيرات تتعلق بالترقية



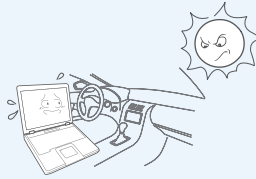
لا تقم مطلقاً بفك مكونات مزود الطاقة أو محول التيار المتردد.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.



عند إزالة بطارية RTC (ساعة التوقيت الفعلي)، احفظها بعيداً عن متناول الأطفال لأنهم قد يلعبونها أو يبتلعونها.

ما يمثل خطر تعرضهم لحدوث اختناق، إذا قام الطفل بابتلاعها، اتصل بالطبيب في الحال.



جنب التعرض لضوء الشمس المباشر عندما يكون الكمبيوتر في مكان مغلق كالمركبة.

يوجد خطر من احتمال حدوث مخاطر حريق، قد ترتفع حرارة الكمبيوتر بشكل مفرط كما أنه يكون عرضة للسرقفة.



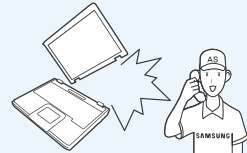
لا تقم باستخدام الكمبيوتر الدفتري لفترات طويلة بحيث يكون هناك اتصال مباشر بأجزاء جسمك.

قد يؤدي ذلك إلى ضرر أو حروق في الجلد.



لا تضع أي وعاء مملوء بالماء أو أي مواد كيميائية فوق الكمبيوتر أو بالقرب منه.

في حالة دخول ماء أو مواد كيميائية إلى الكمبيوتر، فإن ذلك قد يتسبب في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.



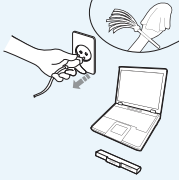
إذا تعرض الكمبيوتر للكسر أو للسقوط أرضاً، قم بفصل سلك الطاقة واتصل بمركز الخدمة لإجراء فحص الأمان.

قد يتسبب استخدام كمبيوتر مكسور في حدوث صدمة كهربائية أو وقوع حريق.

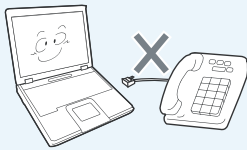
## تحذير

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

### تحذيرات تتعلق بالاستخدام



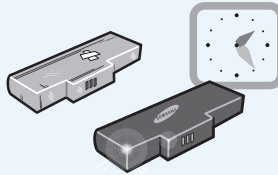
قم بفصل كل الكيبلات المتصلة  
بالكمبيوتر قبل تنظيفه.  
إذا كنت تستخدم كمبيوتر  
محمول، فقم بإزالة البطارية.  
فقد تتعرض لخطر صدمة  
كهربائية أو تلف للمنتج.



لا تقم بتوصيل خط تليفون  
متصل بتليفون رقمي بالموادم.  
فقد تتعرض لخطر صدمة  
كهربائية أو حريق أو تلف للمنتج.

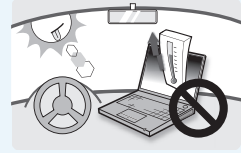


في حالة تسرب أي سائل داخل  
البطارية أو في حالة انبعاث  
رائحة غريبة من البطارية، قم  
بإزالة البطارية من الكمبيوتر  
واتصل بمركز الخدمة.  
قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو  
حريق.



لاستخدام الكمبيوتر بأمان،  
استبدل البطارية المنتهية  
بأخرى جديدة ومعتمدة.

الرجاء شحن البطارية  
بالكامل قبل استخدام  
الكمبيوتر للمرة الأولى.



لا تقم مطلقاً بتسخين البطارية  
أو وضعها في النار. لا تضع  
البطارية أو تستخدمها في  
مكان ساخن مثل حمام البخار  
أو داخل مركبة معرضة للحرارة أو  
ما إلى ذلك.  
قد يؤدي ذلك إلى حدوث انفجار أو  
حريق.



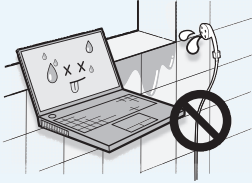
تأكد من عدم السماح للمواد  
المعدنية مثل المفاتيح أو المشبك  
بلمس طرف البطارية (الأجزاء  
المعدنية).

في حالة وقوع تلامس بين مادة  
معدنية وأطراف البطارية، فإن  
ذلك قد يتسبب في تدفق التيار  
الكهربائي بشكل مفرط أو قد  
يؤدي إلى إتلاف البطارية أو قد يؤدي  
إلى حدوث حريق.

## تحذير

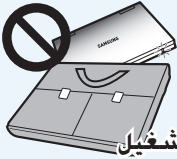
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

### تحذيرات تتعلق باستخدام البطارية



**لا تستخدم الكمبيوتر في مكان رطب مثل الحمام أو حمام البخار.**

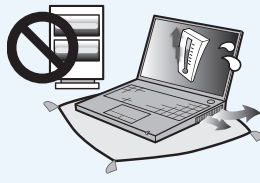
الرجاء استخدام الكمبيوتر في الأماكن ذات درجات الحرارة ومعدل الرطوبة الموصى بهما (١٠~٣٢ درجة مئوية، ٢٠~٨٠٪ رطوبة نسبية).



**إيقاف التشغيل**

**لا تغلق لوحة LCD وتضع الكمبيوتر في حقيبتك لنقله عندما يكون قيد التشغيل.**

إذا قمت بوضع الكمبيوتر في حقيبتك دون إيقاف تشغيله، فقد ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر وتعرض لاحتمال حدوث حريق. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر بشكل صحيح قبل نقله.



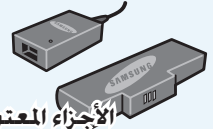
**لا تستخدم الكمبيوتر في أماكن سيئة التهوية مثل الفراش أو على الوسادات، إلخ. ولا تستخدمه في أماكن مثل الغرف التي تتميز أرضياتها بنظام تدفئة مركزية لأن ذلك قد يتسبب في ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر بصورة زائدة.**

تأكد أن فتحات التهوية الموجودة في الكمبيوتر (على الجانب أو بالأسفل) غير مسدودة خصوصًا في هذه البيئات. في حالة انسداد فتحات التهوية، قد تزداد سخونة الكمبيوتر بصورة مفرطة كما أنها قد تؤدي إلى حدوث مشكلة بالكمبيوتر أو حتى إلى وقوع انفجار.



**حفظ البطارية بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة، وذلك لأنهم قد يضعون البطارية في أفواههم.**

ما قد يعرضهم لخطر حدوث صدمة كهربائية أو الاختناق.



**الأجزاء المعتمدة**

**استخدم البطارية ومحول التيار المتردد المعتمدان فقط.**

الرجاء استخدام البطارية المعتمدة والحول المعتمد من قبل شركة Samsung Electronics.

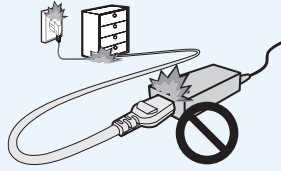
قد لا تتوافق البطاريات والمحويلات غير المعتمدة مع متطلبات الأمان المناسبة كما أنها قد تتسبب في حدوث مشاكل أو قصور في الأداء ما يؤدي إلى وقوع انفجار أو حريق.



تحذير

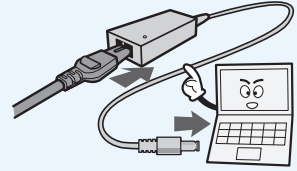
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

## احتياطات استخدام محول التيار المتردد



يجب توصيل سلك التيار الكهربائي بمحول التيار المتردد بفتحات.

في حالة عدم حدوث ذلك، قد يحدث حريق نتيجة التوصيل غير الكامل.



لا تضع أي مواد ثقيلة على سلك الطاقة أو محول التيار المتردد ولا تطأهما بالأقدام لتجنب إتلاف سلك الطاقة أو محول التيار المتردد.

إذا تعرض السلك للتلف، قد يعرضك ذلك إلى خطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

استخدم محول التيار المتردد المرفق مع هذا المنتج فقط.

قد يتسبب استخدام محول آخر في وميض الشاشة.



## تحذير !

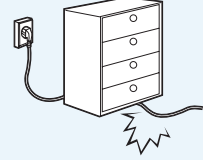
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

### تحذيرات تتعلق بالتيار الكهربائي



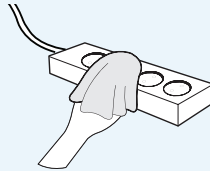
في حالة دخول ماء أو أي مواد أخرى في مأخذ دخول التيار الكهربائي أو محول التيار المتردد أو الكمبيوتر، قم بفصل سلك الطاقة والاتصال بمركز الخدمة.

قد يؤدي تلف أي مكون داخل الكمبيوتر إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق

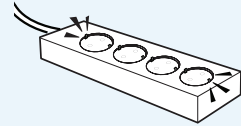


لا تقسم بشنّي سلك الطاقة بشكل مفرط أو لا تقسم بوضع شئ في ثقيل فوقه. من الضروري إبعاد سلك الطاقة عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.

إذا تعرض السلك للتلف، فقد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



حافظ على سلك الكهرباء أو مصدر التيار الكهربائي نظيفاً بحيث لا تغطيه الأتربة. قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث حريق.



قم بتوصيل سلك التيار الكهربائي بمصدر طاقة واحد أو متعدد المقابس (كبل ممتد) بواسطة طرف أرضي.

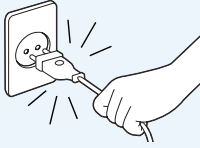
قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث صدمة كهربائية.

## تحذير !

قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو لا قدر الله، الوفاة.

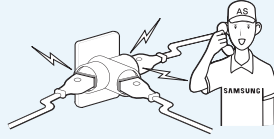
### تحذيرات تتعلق بالتيار الكهربائي

قد يختلف مأخذ التيار الكهربائي ومصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط في الشكل تبعًا لمواصفات البلد وطرز المنتج.



لا تقم بفصل سلك الطاقة عن طريق سحب الكبل فقط.

إذا تعرض السلك للتلطف، فقد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.



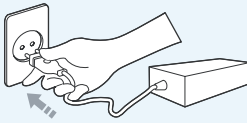
في حالة صدور ضوء من سلك التيار الكهربائي أو من مصدر التيار الكهربائي، افصل سلك الطاقة عن مصدر التيار الكهربائي الموجود بالخائط واتصل بمركز الخدمة.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



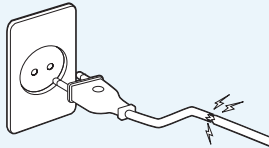
لا تلمس مقبس التيار الكهربائي أو سلك التيار الكهربائي بأيدي مبتلة.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية.



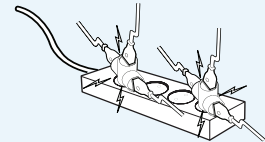
قم بتوصيل سلك الطاقة بثبات في مصدر التيار الكهربائي ومحول التيار الكهربائي.

قد يتسبب عدم القيام بذلك في حدوث حريق.



لا تستخدم مقبس تيار كهربائي أو سلك طاقة أو مصدر تيار كهربائي تالف أو غير محكم.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.



لا تتجاوز الطاقة القياسية (الجهد/التيار) لمصدر الطاقة متعدد المقابس أو جهاز موزع لمصدر الطاقة عند استخدامه للمنتج.

قد يعرضك ذلك لخطر حدوث صدمة كهربائية أو حريق.

# احتياطات الأمان

لتحقيق الأمان وتجنب وقوع أضرار، الرجاء قراءة تعليمات الأمان التالية بعناية. ونظرًا لأن ذلك ينطبق عادة على أجهزة Samsung، فقد تختلف بعض الصور عن المنتج الفعلي.



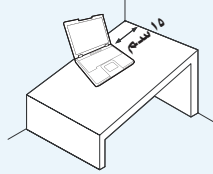
قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو، لا قدر الله، الوفاة.

## تحذيرات تتعلق بالتركيب



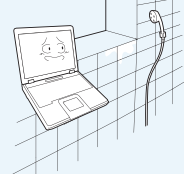
**تجنب تعريض أي جزء من جسمك للحرارة المنبعثة من فتحات التهوية للكمبيوتر لوقت طويل في حالة تشغيل الجهاز.**

قد يتسبب تعرض جزء من جسمك إلى الحرارة المنبعثة من فتحات التهوية لفترات طويلة في حدوث احتراق.



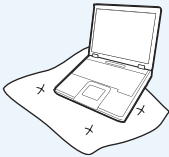
**حافظ على وجود مسافة ١٥ سم أو أكثر بين الكمبيوتر وأي حائط ولا تضع أي شيء بينهما.**

قد يؤدي ذلك إلى زيادة درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر وقد يتسبب في حدوث إصابات.



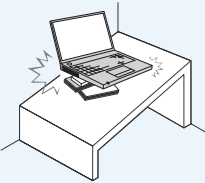
**لا تقم بتركيب المنتج في الأماكن المعرضة للرطوبة مثل الحمامات.**

قد يؤدي ذلك إلى حدوث صدمة كهربائية. استخدم المنتج في إطار ظروف التشغيل المحددة في دليل المستخدم المقدم من الجهات المصنعة.



**تجنب سد فتحات التهوية الموجودة أسفل الكمبيوتر أو على جانبيه وذلك عند استخدامه على سرير أو وسادة.**

في حالة انسداد فتحات التهوية، قد يتعرض الكمبيوتر للتلف أو قد تتعرض المكونات الداخلية للكمبيوتر لسخونة زائدة.



**لا تقم بتثبيت الكمبيوتر على مكان مائل أو عرضة للاهتزاز. كما يجب تجنب استخدام الكمبيوتر في هذا المكان لفترة طويلة.**

يؤدي ذلك إلى زيادة خطر حدوث قصور في أداء المنتج أو تلفه.



**احتفظ بالحقائب البلاستيكية بعيداً عن متناول الأطفال.**

حيث يوجد خطر من احتمال حدوث اختناق.

## حول التمثيل القياسي لسعة المنتج

### حول تمثيل سعة محرك الأقراص الثابتة

يتم احتساب سعة جهاز التخزين (HDD, SSD) للشركة المصنعة على افتراض أن الكيلوبايت = 1000 بايت. ومع هذا، يقوم نظام التشغيل (Windows) باحتساب سعة جهاز التخزين مع افتراض أن الكيلوبايت = 1024 بايت. ولهذا، يكون تمثيل السعة لـ HDD في نظام Windows أقل من السعة الفعلية نتيجة الفرق في احتساب السعة. (على سبيل المثال، بالنسبة لمحرك الأقراص الثابتة الذي سعته 80 غيغابايت، يمثل Windows السعة كـ 74,5 غيغابايت 80x1 و 100x1 و 100x1 بايت / (1,024x1 و 1024x1) بايت = 74,505 غيغابايت. بالإضافة إلى ذلك، قد يكون تمثيل السعة في Windows أقل نظرًا لأن بعض البرامج مثل Recovery Solution قد تتواجد في منطقة مختفية داخل محرك الأقراص الثابتة.



### حول تمثيل سعة الذاكرة

تكون سعة الذاكرة التي يظهرها Windows أقل من السعة الفعلية للذاكرة. ويرجع ذلك إلى أن BIOS أو محول الفيديو يستخدم جزءًا من الذاكرة أو يستدعيها للاستخدام. (على سبيل المثال، بالنسبة للذاكرة المثبتة ذات السعة 1 غيغابايت (= 1,024 ميغابايت)، قد يظهر Windows السعة بالقيمة 1,022 ميغابايت أو أقل)




# قبل البدء بالاستخدام

قبل قراءة دليل المستخدم، راجع أولاً المعلومات التالية.

## الملاحظات الخاصة باحتياطات الأمان

الرمز	الملاحظة	الوصف
	تحذير	قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم للإصابة أو الوفاة.
	تنبيه	قد يتسبب عدم الالتزام باتباع التعليمات التي تحمل هذا الرمز في تعرض المستخدم لإصابات طفيفة أو تعرض ممتلكاتك للتلف.

## الملاحظات النصية

الرمز	الملاحظة	الوصف
	قبل البدء بالاستخدام	يشتمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء المعلومات المطلوبة قبل استخدام الوظيفة.
	تنبيه	يشتمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء المعلومات المطلوبة حول الوظيفة.
	ملاحظة	يشتمل المحتوى المتضمن في هذا الجزء معلومات مفيدة حول استخدام الوظيفة.

## حقوق النشر

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2009

تمتلك شركة Samsung Electronics Co., Ltd. حقوق النشر الخاصة بهذا الدليل.

لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الدليل أو تحويله بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية دون موافقة شركة Samsung Electronics Co., Ltd.

تخضع المعلومات الموجودة في هذه الوثيقة للتغيير دون إخطار لتحسين أداء المنتج.

ولا تتحمل شركة Samsung Electronics مسؤولية فقد أي بيانات. الرجاء توخي الحذر لتجنب فقدان أية بيانات هامة وعمل نسخة احتياطية للبيانات لمنع فقد أي بيانات.

# الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل

- ❶ لا يتم تثبيت نظام Windows كما لا يتم توفيره مع الكمبيوتر.
- ❷ ولهذا، يجب على العملاء شراء رخصة لـ Windows XP أو Windows Vista وتثبيتهما. لا نقوم بتثبيت نسخة غير شرعية أو نسخة تم تثبيتها من قبل على كمبيوتر آخر.
- ❸ للاطلاع على إجراءات التثبيت وأي أمور تتعلق بأنظمة التشغيل أو التطبيقات غير المتوفرة بواسطة Samsung Computer، اتصل بشركة البرامج المطابقة.
- ❹ لن تقوم الشركة بتوفير بديل للكمبيوتر أو إعادة المال نتيجة السببين ❶ و ❷، وإذا قام مهندس الصيانة التابع لنا بزيارتك لحل هذه المشكلة ستتحمل تكلفة ذلك.

الرجاء شحن البطارية بالكامل عند استخدام الكمبيوتر للمرة الأولى.



# الفصل الأول.

## بدء العمل



٣	المحتويات
٦	الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل
٧	قبل البدء بالاستخدام
٩	احتياطات الأمان
٢١	اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر
٢٤	معلومات الأمان الهامة
٢٦	قطع الغيار والملحقات
٢٨	بيانات التوافق التنظيمية
٤٢	معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية
٤٣	العناصر الأساسية
٤٤	نظرة عامة
٤٤	منظر أمامي
٤٥	مؤشرات الحالة
٤٦	منظر من الجانب الأيمن
٤٧	منظر من الجانب الأيسر
٤٩	منظر خلفي
٤٩	منظر سفلي
٥٠	تشغيل جهاز الكمبيوتر
٥٠	تركيب البطارية
٥٠	توصيل محول التيار المتردد
٥١	تشغيل جهاز الكمبيوتر
٥٢	استخدام وضع السكون





## الفصل الأول. بدء العمل

٣	المحتويات
٦	الاحتياطات الخاصة بدعم نظام التشغيل
٧	قبل البدء بالاستخدام
٩	احتياطات الأمان
٢١	اتخاذ الجلسة المناسبة أثناء استخدام الكمبيوتر
٢٤	معلومات الأمان الهامة
٢٦	قطع الغيار والملحقات
٢٨	بيانات التوافق التنظيمية
٤٢	معلومات حول رمز نفايات المعدات الكهربائية
٤٣	العناصر الأساسية
٤٤	نظرة عامة
٤٤	منظر أمامي
٤٥	مؤشرات الحالة
٤٦	منظر من الجانب الأيمن
٤٧	منظر من الجانب الأيسر
٤٩	منظر خلفي
٤٩	منظر سفلي
٥٠	تشغيل جهاز الكمبيوتر
٥٠	تركيب البطارية
٥٠	توصيل محول التيار المتردد
٥١	تشغيل جهاز الكمبيوتر
٥٢	استخدام وضع السكون

## الفصل الثاني. استخدام الكمبيوتر

٥٤	لوحة المفاتيح
٥٧	لوحة اللمس
٥٨	محرك أقراص مضغوطة
٥٨	(تعد ODD "الأقراص الرقمية الضوئية" اختيارية)
٥٨	إدراج قرص مضغوط أو إخراج
٥٩	فتحة البطاقات المتعددة (اختياري)
٦١	فتحة بطاقة ExpressCard (اختياري)
٦٢	ضبط مستوى الصوت

## الفصل الثالث. الإعدادات والترقية

٦٤	التحكم في درجة سطوع شاشة LCD
٦٥	إعداد BIOS
٦٥	الدخول إلى إعداد BIOS
٦٦	شاشة إعداد BIOS
٦٨	تحديد كلمة مرور للتشغيل
٧٠	تغيير أولوية نظام التشغيل
٧١	ترقية الذاكرة
٧٣	البطارية
٧٣	تثبيت/إزالة البطارية
٧٤	شحن البطارية
٧٥	قياس مقدار الشحن المتبقي
٧٥	إطالة فترة استخدام البطارية
٧٧	استخدام منفذ قفل الأمان

## الفصل الرابع. الملحق

٨٠	مواصفات المنتج
----	----------------



**SAMSUNG R528/R578/R728/R778**



## دليل المستخدم

**SAMSUNG**