

**TOSHIBA**

Leading Innovation >>>

دليل المستخدم

**Satellite Pro R50-E/A50-E**

**TECRA A50-E/Z50-E**

# جدول المحتويات

الفصل ١

## الشؤون القانونية واللوائح التنظيمية ومعلومات السلامة لتوشيبا

- ١..... حقوق النشر وإخلاء المسؤولية والعلامات التجارية
- ٢..... معلومات تنظيمية
- ٨..... إشعار معيار الفيديو
- ٩..... **OpenSSL Toolkit License Issues**
- ١١..... **FreeType License Issues**
- ١٥..... برنامج **ENERGY STAR®**
- ١٥..... التخلص من الكمبيوتر وبطارياته
- ١٥..... تعليمات السلامة لمحرك الأقراص الضوئية
- ١٦..... احتياطات عامة
- ١٩..... أيقونات السلامة

## بدء العمل

الفصل ٢

- ٢٠..... القائمة التديقية للمعدات
- ٢٠..... التقاليد المتبعة في هذا الدليل
- ٢١..... استخدام الكمبيوتر لأول مرة
- ٢٥..... التعرف على **Windows**
- ٢٦..... إيقاف تشغيل الطاقة الكهربائية
- ٣٠..... استرداد النظام

## الجولة الكبرى

الفصل ٣

- ٣٣..... الواجهة مع إغلاق لوحة العرض
- ٣٤..... الجانب الأيسر
- ٣٦..... الجانب الأيمن
- ٣٧..... الجانب الخلفي
- ٣٨..... الجانب السفلي
- ٣٩..... الواجهة عند فتح الشاشة
- ٤٢..... مكونات الأجهزة الداخلية
- ٤٣..... أوصاف حالة الطاقة

## أساسيات التشغيل

الفصل ٤

- ٤٥..... استخدام لوحة اللمس
- ٤٦..... لوحة المفاتيح
- ٤٨..... محرك أقراص ضوئية
- ٥٣..... **CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA**
- ٥٥..... استخدام **AccuPoint**
- ٥٦..... استخدام جهاز استشعار بصمات الأصابع
- ٥٨..... البطارية

٦٣	جهاز WAN اللاسلكي	
٦٤	وظيفة GPS	
٦٥	وحدة الذاكرة الإضافية	
٦٨	شبكة LAN	
٦٩	وسائط الذاكرة	
٧٢	البطاقة الذكية	
٧٣	الشاشة الخارجية	
٧٦	TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W	
٧٧	قفل الأمان	
٧٨	ملحقات TOSHIBA الاختيارية	
٧٨	وضع نظام الصوت والفيديو	
	<b>الأدوات المساعدة والاستخدام المتقدم</b>	الفصل ٥
٨١	الأدوات المساعدة والتطبيقات	
٨٧	خصائص خاصة	
	<b>حل المشاكل</b>	الفصل ٦
٨٩	كيفية حل المشكلات	
٩١	القائمة التديقية للنظام والأجهزة	
١٠٢	دعم TOSHIBA	
	<b>ملحق</b>	الفصل ٧
١٠٣	المواصفات	
١٠٤	سلك كهرباء التيار المتردد والموصلات	
١٠٦	معلومات لأجهزة اللاسلكية	
١١٥	معلومات عن Intel AMT®	
١١٧	معلومات عن Intel Authenticate®	
١١٧	حواشي قانونية	

## الفهرس

# الفصل ١

## الشؤون القانونية واللوائح التنظيمية ومعلومات السلامة لتوشيبا

يعرض هذا الفصل المعلومات القانونية والتنظيمية والسلامة التي تنطبق على أجهزة كمبيوتر TOSHIBA.

TOSHIBA تعني شركة TOSHIBA وأو الشركات التابعة لها مثل Toshiba Client Solutions Co., Ltd، حيثما يكون ذلك مطبقًا.



### حقوق النشر وإخلاء المسؤولية والعلامات التجارية

#### حقوق النشر

جميع الحقوق محفوظة لشركة © Toshiba Client Solutions Co., Ltd 2017. ولا يجوز وفقا لقوانين حقوق النشر، استنساخ هذا الدليل بأي شكل من الأشكال دون موافقة كتابية مسبقة من TOSHIBA. ولا تقع عليها أدنى مسؤولية قانونية تتعلق باستخدام المعلومات الواردة به.

الطبعة الأولى أكتوبر 2017

تكون سلطة حقوق النشر من حق المؤلف أو صاحب حق النشر وذلك فيما يتعلق بالموسيقى والأفلام وبرامج الكمبيوتر وقواعد البيانات وغيرها من حقوق الملكية الفكرية المشمولة بقوانين حقوق النشر. ولا يجوز استنساخ أية مادة محمية بحقوق النشر إلا للاستخدام الشخصي أو داخل المنزل فقط. أي استخدام آخر بخلاف ما ورد أعلاه (بما في ذلك التحويل لتنسيق رقمي والتعديل ونقل مادة منسوخة والتوزيع على إحدى الشبكات) دون موافقة صاحب حق النشر يعتبر انتهاكا لحقوق النشر أو حقوق المؤلف ويخضع للتعويض المدني أو التجريم. فيرجى الالتزام بقوانين حقوق النشر عند عمل أي استنساخ من هذا الدليل.

#### إخلاء المسؤولية

تم اعتماد هذا الدليل ومراجعته للتأكد من دقته. وتعتبر التعليمات والبيانات الواردة فيه صحيحة بالنسبة لهذا الكمبيوتر وقت ظهور هذا الدليل. مع الأخذ في الاعتبار أن أجهزة الكمبيوتر وأدلة المستخدم التي تظهر لاحقًا قد تخضع للتغيير دون إخطار مسبق. ولا تتحمل TOSHIBA أدنى مسؤولية عن الأضرار المباشرة أو غير المباشرة التي قد تنشأ عن الخطأ أو السهو أو الاختلاف بين الكمبيوتر والدليل.

#### العلامات التجارية

Intel وشعار Intel هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو في دول أخرى.

Microsoft و Windows هما إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

تعد علامة Bluetooth® علامة تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG, Inc.

المصطلحات HDMI و HDMI High-Definition Multimedia Interface وشعار HDMI هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة HDMI Licensing LLC في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى.

DTS و Symbol و DTS Symbol معا هي علامات تجارية مسجلة و DTS Studio Sound هي علامة تجارية لشركة DTS, Inc.

Wi-Fi هي علامة تجارية لشركة Wi-Fi Alliance.

USB Type-C™ هي علامة تجارية لـ USB Implementers Forum.

قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات الواردة هنا علامات تجارية تخص مالكيها.

## معلومات تنظيمية



وقد تختلف المعلومات التنظيمية الواردة هنا. يرجى التحقق من معلومات المعرف أسفل الجهاز للحصول على معلومات محددة تنطبق على الموديل الذي اشتريته.

## بيانات FCC (لجنة الاتصالات الفيدرالية)

### بيان FCC "معلومات بيان التوافقية"

تم اختبار هذا الجهاز ووجد متفقا مع الحدود المتعارف عليها للأجهزة الرقمية من الفئة B والمتفقة مع الجزء رقم 15 من أحكام لجنة FCC. وقد تم تصميم هذه الحدود بحيث تضمن الحماية المعقولة ضد التداخل الضار عند تركيب الجهاز في منطقة سكنية. علما بأن هذا الجهاز يقوم بتوليد واستخدام وبث طاقة موجات لاسلكية وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه حسب التعليمات. ومع ذلك فلا يوجد ضمان بعدم حدوث تداخل عند التركيب بطريقة معينة. إذا تسبب هذا الجهاز في تداخل ضار مع استقبال الراديو أو التلفزيون، والذي يمكن تحديده من خلال تشغيل وإيقاف الجهاز، فإنه يتم حث المستخدم على تصحيح هذا التداخل بالقيام بإجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- تغيير اتجاه أو موضع هوائي الاستقبال.
- زيادة المسافة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ كهربائي موجود على دائرة كهربائية مختلفة عن الدائرة التي تم توصيل جهاز الاستقبال عليها.
- استشارة الموزع المعتمد أو أحد الفنيين من ذوى الخبرة بأجهزة الراديو أو التلفزيون لطلب المساعدة.

لا يجوز توصيل أية أجهزة طرفية بهذا الجهاز سوى الأجهزة الطرفية الخاضعة لحدود الفئة B للجنة FCC. وغالبا ما يؤدي تشغيل أجهزة طرفية غير مطابقة أو غير موصى بها من قبل TOSHIBA إلى حدوث تداخل مع استقبال الراديو أو التلفزيون. يلزم استخدام كبلات معزولة بين الأجهزة الخارجية ومنفذ شاشة RGB الخارجية ومنافذ الناقل التسلسلي العالمي (USB 2.0 و USB 3.0) ومنافذ HDMI™ ومقيس سماعة الرأس/الميكروفون في الكمبيوتر. التغييرات أو التعديلات التي يتم إدخالها على هذا الجهاز والتي تكون غير معتمدة صراحة من TOSHIBA أو من أطراف أخرى مخولة بذلك من قبل TOSHIBA، يمكن أن ينجم عنها إلغاء حق المستخدم في تشغيل الجهاز.

## شروط FCC

هذا الجهاز متوافق مع متطلبات الجزء الخامس عشر من قواعد FCC. يخضع تشغيل هذا الجهاز للشروطين التاليين:

1. يجب ألا يتسبب هذا الجهاز في إحداث تداخل ضار.
2. يلزم أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما يشمل أيضا التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

**العنوان:** Toshiba America Information Systems Inc  
 5241 كاليفورنيا أفينيو، شقة 100  
 مدينة إرفاين في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية، 92617  
**الهاتف:** (949) 583-3000

تنطبق هذه المعلومات على البلدان/المناطق المطلوبة فيها فقط.



### تحذير بموجب قانون كاليفورنيا رقم 65

يحتوي هذا المنتج على مواد كيميائية، بما في ذلك الرصاص، المعروف بولاية كاليفورنيا بأنه يسبب السرطان والتشوهات الخلقية أو غيرها من الأضرار التناسلية. **اغسل يديك بعد الاستخدام.**



بالنسبة لولاية كاليفورنيا فقط.



### اللائحة التنظيمية لإدارة التصدير

تتضمن هذه الوثيقة البيانات التقنية التي قد تكون خاضعة للرقابة بموجب اللائحة التنظيمية لإدارة التصدير في الولايات المتحدة، وقد تخضع إلى موافقة من وزارة التجارة الأمريكية قبل التصدير. يُحظر تنفيذ أي عملية تصدير مخالفة لضوابط إدارة التنظيم سواء كانت هذه العملية مباشرة أو غير مباشرة.

### بيان التوافق مع مواصفات الاتحاد الأوروبي

يحمل هذا المنتج علامة CE وفقاً للتوجيهات الأوروبية ذات العلاقة. وتعتبر TOSHIBA EUROPE GMBH الكائنة في Hammfelddamm 8, 41460 Neuss، بألمانيا هي الجهة المسئولة عن علامة CE. ويمكن العثور على البيان الكامل والرسمي للتطابق مع المواصفات الأوروبية على موقع TOSHIBA على الإنترنت



على الإنترنت <http://epps.toshiba-teg.com>.

### الامتثال لمعايير CE

وبموجب ذلك، تُعلن شركة Toshiba Europe GmbH أن الطراز (الطرز) الموصوف في هذا الدليل يتوافق/تتوافق مع توجيه EU/2014/53.

يتوفر النص الكامل لإعلان المطابقة للاتحاد الأوروبي على عنوان شبكة الإنترنت التالي:

<https://epps.toshiba-teg.com/>

يحمل هذا المنتج علامة CE وفقاً للاشتراطات اللازمة والأحكام الأخرى ذات الصلة في التوجيهات الأوروبية المطبقة، وبصفة خاصة توجيه (EU/2014/53) المتعلق بمعدات الراديو وكذلك توجيه

تم مراعاة معايير التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) المطبقة في تصميم هذا المنتج وفي الخيارات الأصلية. ولكن لا تستطيع توشيبا أن تقدم أي ضمان بأن هذا المنتج يتفق مع المعايير القياسية EMC عند توصيل أو تنفيذ خبارات أو كبلات ليست من إنتاجها. وفي هذه الحالة يجب على الأشخاص الذين قاموا بالتوصيل أو التنفيذ التأكد من أن النظام (أي الكمبيوتر الشخصي بالإضافة إلى الخيارات والكبلات) مازال محققا للمعايير القياسية المطلوبة. ولعدم حدوث مشاكل في التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) عامة، يجب مراعاة الإرشادات التالية:

- يجب توصيل وتنفيذ الخيارات ذات علامة CE فقط
- يجب توصيل الكبلات المعزولة جيّدا فقط

#### بيئة العمل

تم مراعاة متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي عند تصميم هذا المنتج حتى يمكن تحقيق متطلبات ما يسمى "البيئات السكنية والتجارية وبيئات الصناعات الخفيفة". ولذلك لا توصي شركة TOSHIBA باستخدام هذا المنتج في بيئات عمل غير بيئة العمل المذكورة أعلاه.

فعلى سبيل المثال لا يتم اعتماد البيئات التالية:

- البيئات الصناعية (على سبيل المثال البيئات التي يستخدم فيها جهد كهربائي رئيسي 380 فولت 3 أطوار)
- البيئات الطبية (وفقا لتوجيه الأجهزة الطبية)
- بيئات السيارات
- بيئات النقل الجوي

لا تتحمل توشيبا أوروبا TOSHIBA أدنى مسؤولية قد تنجم عن استخدام هذا المنتج في بيئات عمل غير معتمدة منها/غير موصى بها.

وقد تكون العواقب الناجمة عن استخدام هذا المنتج في بيئات عمل غير معتمدة كما يلي:

- تداخل مع أجهزة أو آلات أخرى موجودة في المنطقة المحيطة القريبة.
- خلل أو فقدان للبيانات في هذا المنتج بسبب التشويش الناتج عن الأجهزة أو الآلات الأخرى الموجودة في المنطقة المحيطة القريبة.

وبناء عليه فإن Toshiba توصي بشدة على ضرورة إجراء اختبار مناسب للتوافق الكهرومغناطيسي الخاص بهذا المنتج وذلك قبل استخدامه في جميع بيئات العمل غير المعتمدة. وفي حالة استخدام المنتج بالسيارات أو الطائرات، فيجب الحصول على تصريح من الشركة المصنعة للسيارة أو شركة الطيران قبل استخدام هذا المنتج.

وعلاوة على ذلك، فلا يجوز استخدام هذا المنتج في البيئات ذات الأجواء الانفجارية وذلك لأسباب تتعلق بالسلامة العامة.

## معلومات VCCI Class B (اليابان فقط)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

## البيانات التنظيمية الكندية (كندا فقط)

لا يتجاوز هذا الجهاز الرقمي حدود الفئة B بالنسبة لانبعاث تشويش موجات لاسلكية من الأجهزة الرقمية المحددة في لائحة تداخل الموجات اللاسلكية للإدارة الكندية للاتصالات (Radio Interference Regulation of the Canadian Department of Communications).

ويجب ملاحظة أن لوائح الإدارة الكندية للاتصالات (DOC) تشترط أن أي تغييرات أو تعديلات بهذا الجهاز غير معتمدة صراحة من قبل شركة TOSHIBA قد تتسبب في إلغاء ترخيص تشغيل هذا الجهاز. ويلبى هذا الجهاز الرقمي من الفئة B جميع متطلبات اللوائح الكندية للأجهزة المسببة للتداخل.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### ملاحظة للعملاء الكنديين

يمثل هذا الجهاز لمعايير (ISED Industry Canada سابقاً) ومعفى من ترخيص RSS القياسي. يخضع تشغيل هذا الجهاز للشروط التاليين: (1) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(2) أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه للجهاز.

*Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.*



ولكي يتوافق مع متطلبات الامتثال للتعرض للترددات اللاسلكية الكندية، لا يجب وضع هذا الجهاز والهوائي الخاص به أو تشغيلهما إلى جانب أي هوائي أو جهاز إرسال آخر. عند تشغيل هذا الكمبيوتر، يجب الحفاظ على مسافة لا تقل عن 13 مم من الهوائي.

*Pour être conforme aux exigences canadiennes en matière d'exposition aux fréquences radio, l'appareil et son antenne ne doivent pas être situés au même endroit qu'une autre antenne ou un autre émetteur ni fonctionner en même temps. Une distance minimale de 13 mm de l'antenne doit être maintenue durant l'utilisation de cet ordinateur.*



■ يقتصر استخدام هذا الجهاز على الأماكن المغلقة بسبب تشغيله في نطاق التردد 5,15 جيجا هرتز إلى 5,25 جيجا هرتز. تحتاج هيئة الاتصالات الفيدرالية إلى هذا المنتج لكي يتم استخدامه داخليا في نطاق التردد 5,15 جيجا هرتز إلى 5,25 جيجا هرتز للحد من احتمال التداخل الضار لإشارات أنظمة *Mobile Satellite* في القناة نفسها.

يتم تخصيص أجهزة رادار عالية الطاقة كمستخدمين رئيسيين في نطاقات 5,25 جيجا هرتز إلى 5,35 جيجا هرتز و 5,65 جيجا هرتز إلى 5,85. يُمكن أن تتسبب محطات الرادار هذه في حدوث تداخل و/أو تلف هذا الجهاز.

*Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.*

*Veillez noter que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs .LAN-EL*

ينطبق التنبيه أعلاه على المنتجات التي تعمل مع جهاز الراديو 802.11a

*La mise en garde ci-dessus ne s'applique qu'aux appareils ayant un transmetteur opérant en mode 802.11 a*



تسري المعلومات التالية على الدول الأعضاء بالاتحاد الأوروبي فقط:

**EC 1275/2008** للتحقق من متطلبات المعلومات

بالنسبة للمعلومات الإضافية حسب المطلوب من قبل اللائحة (EC) 1275/2008 التي تم تعديلها بواسطة اللائحة (EU) 801/2013 لتطبيق European Eco-Design Directive فيما يتعلق بمتطلبات وضع الاستعداد، وإيقاف التشغيل واستهلاك الطاقة الكهربائية في وضع الاستعداد الشبكي للأجهزة المنزلية الإلكترونية ومعدات المكاتب، فيمكن العثور عليها من هنا:

<http://www.toshiba.eu/Eco-Design>

يشير رمز صندوق القمامة ذي العجلات المشطوب عليه إلى المنتجات التي يتوجب جمعها والتخلص منها بشكل منفصل عن القمامة المنزلية. ويمكن التخلص من البطاريات والمراكمات المدمجة مع المنتج. وسوف يتم فصلها في مراكز إعادة التدوير.



يدل الشريط الأسود على أنه قد تم طرح المنتج في السوق بعد 13 أغسطس 2005.

بمشاركتك في مجموعة منفصلة لجمع المنتجات والبطاريات، فسوف تساعد على ضمان التخلص الصحيح من المنتجات والبطاريات وسوف يساعد ذلك على منع النتائج السلبية المحتملة على البيئة والصحة الإنسانية.

لمزيد من المعلومات التفصيلية عن برامج الجمع وإعادة التدوير المتوفرة في بلدك، يرجى زيارة موقعنا على الويب

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) أو الاتصال بالمكتب المحلي أو المتجر الذي اشتريته منه المنتج.

#### التخلص من البطاريات وألوان المراكات

يشير رمز صندوق القمامة المشطوب عليه ذو العجلات أنه يجب جمع البطاريات و/أو المراكات والتخلص منها بشكل منفصل عن القمامة المنزلية.

وإذا كانت البطارية أو المراكات تحتويان على نسبة أكبر من القيم المحددة للخصائص (Pb) أو الزئبق (Hg) و/أو الكاديوم (Cd) المحددة في توجيه البطاريات الأوروبي، فسوف تظهر الرموز الكيميائية للخصائص (Pb) أو الزئبق (Hg) و/أو الكاديوم (Cd) تحت رمز صندوق القمامة ذي العجلات المشطوب عليه.



بمشاركتك في مجموعة منفصلة لجمع البطاريات، فسوف تساعد على ضمان التخلص الصحيح من المنتجات والبطاريات وسوف يساعد ذلك على منع النتائج السلبية المحتملة على البيئة والصحة الإنسانية. ولتحقيق ذلك يجب أن تأخذ أي بطارية و/أو مراكم لموقع إعادة التدوير المحلي أو إلى منفذ البيع بالتجزئة أو لمرفق يقوم بجمع الأجهزة للتخلص منها بطريقة صديقة للبيئة وضمان أن يتم تغطية الاتصالات الطرفية بشريط غير موصل للكهرباء.

لمزيد من المعلومات التفصيلية عن برامج الجمع وإعادة التدوير المتوفرة في بلدك، يرجى زيارة موقعنا على الويب

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) أو الاتصال بالمكتب المحلي أو المتجر الذي اشتريته منه المنتج.

قد لا يتم لصق هذه الرموز حسب البلد والمنطقة التي قمت بالشراء منها.



#### لائحة REACH - بيان الخضوع للمعايير

اللائحة الكيميائية للاتحاد الأوروبي، لائحة REACH (الحروف الأولى من كلمات Registration و Restriction of Chemicals و Authorization و Evaluation) (أي تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية)، والتي دخلت حيز التنفيذ في 1 يونيو 2007 بمواعيد نهائية مرحلية لعام 2018.

ستقي TOSHIBA جميع متطلبات REACH وتلتزم بتقديم المعلومات لعمالها حول وجود المواد المضمنة في قائمة الترشيدات وفقاً للائحة REACH.

يرجى مراجعة مواقع الويب التالية

للحصول على معلومات عن الوجود في المواد المضمنة في قائمة المرشحين وفقاً للائحة REACH بتركيز يزيد عن 0.1% من الوزن بالوزن.

### المعلومات التالية مخصصة لتركيب فقط:

■ التخلص من المنتجات:

ورمز صندوق القمامة المشطوب عليه يعني أنه لا ينبغي جمع هذا المنتج والتخلص منه مع النفايات المنزلية الأخرى. وعندما يصبح المنتج نفايات في نهاية عمره، ينبغي تسليمه لأقرب مركز جمع لإعادة تدوير أو التخلص من النفايات لحماية البيئة وصحة الإنسان. لمزيد من المعلومات حول برامج إعادة التدوير والجمع في بلدك، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو تاجر التجزئة الذي اشتريت منه المنتج.



■ تقي TOSHIBA جميع متطلبات لائحة 28300 التركيبية "تقييد استخدام مواد خطرة معينة في المعدات الكهربائية والإلكترونية".

### AEEE Yönetmeliğine Uygunudur

Toshiba 28300 sayılı Türkiye "Elektrikle çalışan ve elektronik ekipmanda belirli tehlikeli maddelerin kullanımıyla ilgili kısıtlama" yönetmeliği gereklerini tamamen yerine getirmektedir

■ يتم تحديد عدد مرات فشل وحدات البكسل الممكنة في الشاشة وفقاً لمعايير ISO 9241-307. وإذا كان عدد مرات فشل وحدات البكسل أقل من المعيار القياسي فلن يتم اعتبارها عيباً أو فشلاً.  
■ البطارية هي منتج استهلاكي حيث تتوقف مدة البطارية على استخدام الكمبيوتر. وإذا تعذر شحن البطارية على الإطلاق فهي معيبة أو معطلة. والتغيرات في مدة البطارية ليست عيباً أو فشلاً.

### المعلومات التالية مخصصة للهند فقط:

يشير استخدام هذا الرمز إلى عدم جواز معاملة هذا المنتج كقمامة منزلية. عند ضمان أنه قد تم التخلص من هذا المنتج بشكل صحيح، فسوف تساعد على منع الآثار السلبية المحتملة على البيئة والصحة البشرية والتي قد تحدث كنتيجة للتعامل بشكل غير مناسب مع مخلفات هذا المنتج.



لمزيد من المعلومات التفصيلية عن إعادة تدوير هذا المنتج، يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت

( <http://www.toshiba-india.com> ) أو اتصل بمركز الاتصال (1800-200-6768).

قد لا يتم لصق هذه الرموز حسب البلد والمنطقة التي قمت بالشراء منها.



### إشعار معيار الفيديو

هذا المنتج مرخص طبقاً لترخيص محفظة براءات الاختراع البصرية MPEG-4 و AVC و VC-1 للاستخدام الشخصي غير التجاري من قبل المستهلك من أجل (1) ترميز الفيديو بالتوافق مع المعايير السابقة

الذکر ("الفیديو") و/أو (II) فك ترميز فيديو AVC و VC-1 و MPEG-4 الذي تم ترميزه من قبل المستهلك ضمن نشاط شخصي غير تجاري و/أو تم الحصول عليه من موفر فيديو مرخص من قبل MPEG LA لتوفير مثل هذا الفيديو. ولا يتم منح أي ترخيص أو تضمينه لأي استخدام آخر. قد يتم الحصول على معلومات إضافية بما في ذلك المعلومات المتعلقة بالترويج أو الاستخدامات الداخلية والتجارية والترخيص من شركة MPEG LA, L.L.C. انظر

<http://www.mpegla.com>

## OpenSSL Toolkit License Issues

### LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL .please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org)

### OpenSSL License

-----

=====  
=====\*/

.Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment

This product includes software developed by the OpenSSL Project for "use in the OpenSSL Toolkit

( <http://www.openssl.org/> )

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org)

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment

This product includes software developed by the OpenSSL Project for "use in the OpenSSL Toolkit

( <http://www.openssl.org/> )

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

/\*

Original SSLeay License

-----

(Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) \*)  
.All rights reserved

This package is an SSL implementation written by Eric Young  
(eay@cryptsoft.com)

The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder (is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met

Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution .  
 All advertising materials mentioning features or use of this software :must display the following acknowledgement .  
 This product includes cryptographic software written by Eric Young"  
 "((eay@cryptsoft.com  
 The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library .(-: being used are not cryptographic related  
 If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an .  
 :acknowledgement .  
 This product includes software written by Tim Hudson"  
 "((tjh@cryptsoft.com

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence].  
 /\*

## FreeType License Issues

The FreeType Project LICENSE

-----

Jan-27-2006

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

---

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that

- We don't promise that this software works. However, we will be (interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution
  - You can use this software for whatever you want, in parts or full form, (without having to pay us. ('royalty-free' usage
  - You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your ('documentation that you have used the FreeType code. ('credits
- We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products
- We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project
- Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text

""""

Portions of this software are copyright (C) <year> The FreeType Project  
www.freetype.org  
.All rights reserved  
""""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use

Legal Terms  
=====  
Definitions .0  
-----

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release

You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as

---

linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as  
a program using the FreeType engine

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project,  
including all source code, binaries and documentation, unless otherwise  
stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original  
archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this  
license, you must contact us to verify this

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert  
Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified  
below

### No Warranty .1

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT  
WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED,  
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF  
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN  
NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS  
BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE  
INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT

### Redistribution .2

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable  
right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create  
derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both  
source and object code forms) and derivative works thereof for any  
purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights  
granted herein, subject to the following conditions

Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') ■  
unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must  
be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright  
notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies  
of source files

Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that ■  
the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the  
distribution documentation. We also encourage you to put an URL to  
the FreeType web page in your documentation, though this isn't  
mandatory

These conditions apply to any software derived from or based on the  
FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you  
must acknowledge us. However, no fee need be paid to us

### Advertising .3

-----



---

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without .specific prior written permission

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine', `FreeType library', or .`FreeType Distribution

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the .terms of this license

Contacts .4

-----

:There are two mailing lists related to FreeType

[freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org) ■

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in .the documentation

[freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org) ■

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific .licenses, porting, etc

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

قد يكون موديل الكمبيوتر متوافقًا مع برنامج ENERGY STAR®. إذا كان الموديل الذي اشتريته متوافقًا، فإنه يستخدم شعار ENERGY STAR وتتنطبق المعلومات التالية.



TOSHIBA هي عضو مشارك في برنامج توفير الطاقة المعروف باسم ENERGY STAR وقد قامت بتصميم هذا الكمبيوتر بحيث يتفق مع أحدث إرشادات برنامج ENERGY STAR لزيادة كفاءة استخدام الطاقة. ويتم توريد الكمبيوتر الخاص بك بخيارات لإدارة الطاقة معدة مسبقًا على تهيئة سوف توفر أكثر بيئة مستقرة وأفضل أداء للنظام في كل من وضع طاقة التيار المتردد ووضع البطارية.

وللمحافظة على الطاقة، يتم ضبط الكمبيوتر لدخول وضع السكون ذو الطاقة المنخفضة الذي يقوم بإيقاف تشغيل النظام والشاشة خلال 15 دقيقة من سكون وضع طاقة التيار المتردد.

توصي TOSHIBA بترك هذه الميزة والميزات الأخرى المتعلقة بتوفير الطاقة نشطة، حتى يعمل الكمبيوتر بأكثر قدر من الفعالية. ويمكنك إيقاف الكمبيوتر من وضع السكون بالضغط على زر الطاقة.

يجب تعيين الكمبيوتر المعتمد من ENERGY STAR بشكل افتراضي لدخول "وضع النوم" منخفض الطاقة بعد فترة خمول. بلمس الماوس أو لوحة المفاتيح "يستيقظ" الكمبيوتر في ثوان. خصائص النوم هذه يمكن أن توفر لك ما يصل إلى 23 دولار سنويًا (200 كيلوات ساعة سنويًا في الكهرباء) وتمنع ما يصل إلى 300 رطل من انبعاثات الغازات الدفيئة سنويًا. لمعرفة كيفية ضبط أو تفعيل إعدادات النوم هذه في الكمبيوتر، يرجى الذهاب إلى:

[www.energystar.gov/sleepinstructions](http://www.energystar.gov/sleepinstructions)

لتفعيل إعدادات السكون على نطاق المنظمة بسرعة وبسهولة من خلال أدوات الشبكة، يرجى الذهاب إلى:

[www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)

## التخلص من الكمبيوتر وبطارياته

- التخلص من الكمبيوتر وفقًا للقوانين واللوائح السارية. لمزيد من المعلومات، اتصل بالإدارة المحلية.
- يحتوي هذا الكمبيوتر على بطاريات قابلة لإعادة الشحن. وسوف تفقد البطاريات في النهاية قدرتها على المحافظة على الشحنة الكهربائية بسبب تكرار الاستخدام، وسوف تحتاج إلى استبدالها. قد يكون التخلص من البطاريات القديمة بوضعها في النفايات غير قانوني وفقًا لقوانين ولوائح معينة سارية.
- يرجى أن تكون رحيماً بالبيئة التي نعيش فيها جميعاً. راجع الإدارة المحلية التي تتنوع لها معرفة التفاصيل المتعلقة بإعادة تصنيع البطاريات القديمة وكيفية التخلص منها بشكل سليم.

## تعليمات السلامة لحرك الأقراص الضوئية

تأكد من مراجعة الاحتياطات الموجودة في نهاية هذا القسم.

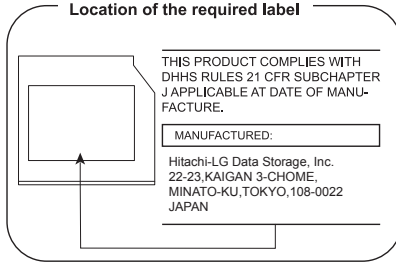




- يستخدم هذا المحرك نظام ليزر. لضمان سلامة استخدام هذا المنتج، يرجى قراءة دليل التعليمات بعناية والاحتفاظ به للرجوع إليه مستقبلاً. قم بالاتصال بمركز خدمة معتمد عند الحاجة لعمل صيانة للوحدة.
- قد يتسبب استخدام أدوات تحكم أو القيام بتعديلات أو القيام بإجراءات بخلاف ما هو مذكور إلى تعرضك لخطر الإشعاع.
- ويجب عدم محاولة فتح العلبة الخارجية حتى لا تتعرض لأشعة الليزر بشكل مباشر.

### موضع بطاقة التسمية المطلوبة

(انظر النموذج المبين أدناه. قد يختلف موضع بطاقة التسمية ومعلومات التصنيع).



### الاحتياطات

**تنبيه:** هذا الجهاز يحتوي على نظام ليزر ومصنف بوصفه "منتج ليزر فئة 1". ولاستخدام هذا الموديل على الوجه الصحيح، يجب قراءة دليل المستخدم بعناية والاحتفاظ به للرجوع إليه مستقبلاً. يرجى الاتصال بأقرب "مركز خدمة معتمد" عند حدوث أي مشكلة بهذا الموديل. ويجب عدم محاولة فتح العلبة الخارجية حتى لا تتعرض لأشعة الليزر بشكل مباشر.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1 PRODUKT  
TO EN 60825-1  
クラス1レーザ製品

### احتياطات عامة

لقد تم تصميم أجهزة كمبيوتر Toshiba لتوفر لك أكبر قدر من السلامة وأقل قدر من الإجهاد، مع تحمل الظروف الصعبة المصاحبة لعملية النقل من مكان لآخر. ومع ذلك فهناك احتياطات معينة يجب مراعاتها لتقليل خطر الإصابة الشخصية أو تضرر الكمبيوتر.

تأكد من قراءة الاحتياطات العامة التالية وملاحظة التحذيرات الواردة في هذا الدليل.

### توفير التهوية الكافية

تأكد دائماً من وجود تهوية كافية للكمبيوتر ومحول التيار المتردد ومن حمايتهما من الحرارة الزائدة عند تشغيل الطاقة أو عند توصيل محول التيار المتردد بمأخذ كهربائي (حتى لو كان الكمبيوتر في وضع السكون). وفي هذه الحالة، يجب مراعاة ما يلي:

- لا تقم مطلقاً بتغطية الكمبيوتر أو محول التيار المتردد بأي شيء.

- لا تقم مطلقاً بوضع الكمبيوتر أو المحول بالقرب من مصدر حراري مثل بطارية كهربائية أو مدفئة.
  - لا تقم مطلقاً بتغطية فتحات الهواء أو سدها بما في ذلك الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
  - قم دائماً بتشغيل الكمبيوتر على سطح مسطح صلب. فاستخدام الكمبيوتر على سجادة أو مواد طرية أخرى يمكن أن يسد فتحات التهوية.
  - قم دائماً بتوفير مساحة كافية حول الكمبيوتر.
- قد تتسبب زيادة سخونة الكمبيوتر أو محول التيار المتردد في تعطل النظام أو الكمبيوتر أو في تلف محول التيار أو حريق أو حرق المتردد قد يؤدي إلى إصابة جسيمة.

### هبة بيئة مائة للكمبيوتر

ضع الكمبيوتر على سطح مستو ومتسع بما يكفي لاستيعاب الكمبيوتر وأية أجهزة أخرى قد تحتاج إليها مثل الطابعة.

اترك مساحة كافية حول الكمبيوتر والأجهزة الأخرى لتوفير التهوية الكافية. وإلا فقد تزيد درجة حرارتها أكثر من اللازم.

حتى يعمل الكمبيوتر بأعلى كفاءة ممكنة، قم بحماية مكان عملك من:

- الأتربة والرطوبة وأشعة الشمس المباشرة.
- المعدات التي يتولد عنها مجالات مغناطيسية شديدة مثل سماعات الاستريو (أو أية سماعات أخرى موصلة بالكمبيوتر) أو هواتف بسماعات لتكبير الصوت.
- التغييرات السريعة في درجات الحرارة والرطوبة والمصادر المتسببة في تغيير درجات الحرارة مثل مكيفات الهواء والمراوح وأجهزة التدفئة.
- الحرارة أو البرودة أو الرطوبة الشديدة.
- السوائل والمواد الكيماوية.

### الضرر الناتج عن الإجهاد

اقرأ دليل تعليمات السلامة والراحة بكل عناية. فهذا الدليل يحتوي على معلومات عن طرق الوقاية من الإجهاد البدني الذي يصيب اليدين والرسغين بسبب الإفراط في استخدام لوحة المفاتيح. كما يحتوي أيضاً على معلومات عن تصميم مكان العمل ووضع الجلوس والإضاءة ما قد يساعد على تخفيف الإجهاد البدني.

### الضرر الناتج عن الحرارة

- تجنب التلامس البدني لفترة طويلة مع الكمبيوتر. إذ يؤدي استخدام الكمبيوتر لفترات طويلة إلى ارتفاع كبير في درجة حرارة سطحه. ورغم أنك لن تشعر بسخونة الجهاز عند لمسها فقد يتعرض جلدك لإصابات الحرارة المنخفضة إذا استمر الاتصال المباشر لفترة طويلة بين جسمك والكمبيوتر، كما في حالة وضع الجهاز على منطقة الحجر أو إبقاء يديك على مسند الكفين على سبيل المثال.
- تجنب التلامس المباشر مع الشريحة المعدنية التي تدعم منافذ الواجهة البينية المختلفة عند استخدام الكمبيوتر لفترة طويلة، فمن الممكن أن تصبح ساخنة.
- قد تزيد درجة حرارة سطح محول التيار المتردد عند استخدامه ولا يدل ذلك على خلل في الأداء. وإذا احتجت إلى نقل محول التيار المتردد، قم بفصله ثم اتركه ليبرد قبل نقله.
- يجب عدم وضع محول التيار المتردد فوق مادة حساسة للحرارة فقد تتعرض هذه المادة للتلف.

### التلف الناتج عن الضغط أو الصدمات

لا تضع حملاً ثقيلاً على الكمبيوتر أو تعرضه لأي شكل من أشكال الصدمات الشديدة، فقد يتسبب ذلك في إتلاف مكونات الكمبيوتر أو عدم سلامة أدائه.

## تنظيف الكمبيوتر

للمساعدة على ضمان التشغيل الطويل الخالي من المشاكل، حافظ على الكمبيوتر خالياً من الأتربة والأوساخ وكن حريصاً عند استخدام جميع السوائل حوله.

- احرص على عدم انسكاب السوائل على الكمبيوتر وافصل الطاقة فوراً إذا تعرض للبلل وجففه تماماً قبل تشغيله مرة أخرى. وفي هذه الظروف، يجب فحص الكمبيوتر بواسطة مزود خدمة معتمد لتقييم مدى حدوث أي ضرر.
- قم بتنظيف الأجزاء البلاستيكية من الكمبيوتر بقطعة قماش مبللة قليلاً بالماء.
- يمكنك تنظيف شاشة العرض برش كمية قليلة من منظف زجاج على قطعة قماش نظيفة ناعمة، ثم مسح الشاشة برفق.

تجنب تماماً رش المنظف على الكمبيوتر مباشرة أو السماح بوصول أية سوائل لأي جزء منه ولا تستخدم مطلقاً منتجات كيميائية كاوية أو خشنة لتنظيف الكمبيوتر.



## نقل الكمبيوتر

- رغم أن الكمبيوتر مصمم للاستخدام اليومي المرن فيجب أن تقوم ببعض الاحتياطات البسيطة عند نقل الكمبيوتر لضمان التشغيل دون مشكلات.
- تأكد من انتهاء كافة أنشطة القرص قبل تحريك الكمبيوتر.
  - قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
  - قم بفصل محول التيار المتردد وجميع الأجهزة الطرفية قبل نقل الكمبيوتر.
  - قم بإغلاق لوحة العرض.
  - ويجب عدم حمل الكمبيوتر من لوحة العرض.
  - قبل حمل الكمبيوتر، أغلقه وافصل محول التيار المتردد واتركه ليبرد. فقد يتسبب عدم اتباع هذه التعليمات في إصابة طفيفة بالحرارة.
  - لا تعرض الكمبيوتر لتغيرات سريعة في درجة الحرارة (كما في حالة نقل الكمبيوتر من جو بارد إلى غرفة دافئة). لا تقم بتشغيل الكهرباء إلى أن يختفي التكثيف.
  - احرص على عدم تعريض الكمبيوتر لصدمة أو اهتزاز فقد يتسبب عدم اتباع هذه التعليمات في تلف أو عطل بالكمبيوتر أو فقدان البيانات.
  - لا تقم مطلقاً بنقل الكمبيوتر مع وجود أي بطاقات مركبة به. فهذا قد يتلف إما الكمبيوتر و/أو البطاقة مما يؤدي إلى تعطل الكمبيوتر.
  - قم دائماً باستخدام حقيبة مناسبة عند نقل الكمبيوتر.
  - تأكد من الإمساك بالكمبيوتر جيداً عند حمله حتى لا يسقط أو يرتطم بشيء.
  - لا تمسك الكمبيوتر من الأجزاء البارزة به.

## الهواتف المحمولة

يرجى ملاحظة أن استخدام الهواتف المحمولة قد يؤدي إلى حدوث تداخل مع النظام الصوتي. ورغم أن تشغيل الكمبيوتر لن يتأثر بأي شكل من الأشكال إلا أنه من المستحسن إبعاد الهاتف المحمول المستخدم عن الكمبيوتر لمسافة 30 سم على الأقل.

## دليل تعليمات السلامة والراحة

يتم شرح جميع المعلومات الهامة عن السلامة والاستخدام الصحيح لهذا الكمبيوتر في دليل تعليمات السلامة والراحة المرفق. فتأكد من قراءة هذا الدليل قبل استخدام الكمبيوتر.

## أيقونات السلامة

تستخدم أيقونات السلامة في هذا الدليل للفت انتباهك إلى معلومات هامة. ويتم تعريف كل نوع من الرسائل كما يلي.

يشير إلى وضع خطر محتمل قد يفضي إلى الموت أو إصابة جسيمة عند عدم اتباع التعليمات.



يخبرك التحذير بأن الاستخدام الخاطئ للمعدة أو عدم اتباع التعليمات قد يؤدي إلى فقدان البيانات أو تلف المعدة وقد يؤدي إلى إصابة طفيفة أو متوسطة.



اقرأ من فضلك. الملاحظة هي عبارة عن تلميح أو نصيحة تساعدك على الاستفادة القصوى من المعدات.



## الفصل ٢

### بدء العمل

يوفر لك هذا الفصل قائمة تدقيقية للمعدات والمعلومات الأساسية اللازمة لبدء استخدام الكمبيوتر.

إذا كنت تستخدم نظام تشغيل لم يتم تثبيته مسبقًا من قبل TOSHIBA، فقد لا تعمل بعض الميزات في هذا الدليل بشكل صحيح.



### القائمة التدقيقية للمعدات

قم بإخراج الكمبيوتر من صندوقه بعناية مع حفظ الصندوق ومواد التغليف لاستخدامها في المستقبل.

### الأجهزة

تأكد من وجود العناصر التالية:

- الكمبيوتر الشخصي المحمول TOSHIBA
- حزمة البطارية (مثبتة بشكل سابق في الكمبيوتر)
- محول تيار متردد وسلك كهرباء (قابس 2 طرف أو قابس 3 طرف)

### الوثائق

- دليل البداية السريعة للكمبيوتر
  - دليل تعليمات السلامة والراحة
  - معلومات الضمان
- اتصل فورًا بالموزع إذا كان أحد هذه العناصر ناقصًا أو تالفًا.

### التقاليد المتبعة في هذا الدليل

يستخدم هذا الدليل الأنساق التالية لوصف وتعريف وإلقاء الضوء على المصطلحات وإجراءات التشغيل.

**انقر على** ■ انقر فوق لوحة اللمس أو فوق زر التحكم الأيسر في لوحة اللمس مرة واحدة.  
■ انقر بزر الماوس الأيسر مرة واحدة.

**النقر بزر الماوس الأيمن** ■ انقر فوق زر التحكم الأيمن في لوحة اللمس مرة واحدة.  
■ انقر بزر الماوس الأيمن مرة واحدة.

**النقر المزدوج** ■ انقر فوق لوحة اللمس أو فوق زر التحكم الأيسر في لوحة اللمس مرتين.  
■ انقر بزر الماوس الأيسر مرتين.

**البدء** تشير كلمة "البدء" إلى الزر "■" في أسفل الجانب الأيسر من الشاشة.



تأكد من قراءة دليل تعليمات السلامة والراحة المرفق للحصول على معلومات عن السلامة وعن الاستخدام الصحيح لهذا الكمبيوتر. فهذا الدليل معنى بجعلك أكثر راحة وإنتاجية أثناء استخدام أي كمبيوتر دفتري. وابتاع التوصيات الواردة في هذا الدليل، يمكنك تقليل فرصة حدوث إصابة مؤلمة أو معوقة في اليد أو الذراعين أو الكتفين أو الرقبة.

يوفر لك هذا الفصل المعلومات الأساسية اللازمة لبدء استخدام الكمبيوتر. وهو يغطي الموضوعات التالية:

- توصيل محول التيار المتردد
- فتح شاشة العرض
- تشغيل الطاقة الكهربائية
- الإعداد الأولي
- التعرف على Windows



- استخدم برنامجًا للكشف عن الفيروسات وتأكد من تحديثه بانتظام.
- لا تقم مطلقًا بتنسيق وسائط تخزين دون فحص محتوياتها، فالتنسيق يدمر كافة البيانات المخزونة.
- يفضل عمل نسخة احتياطية بصفة دورية من محرك التخزين الداخلي أو غيرها من أجهزة التخزين الرئيسية على وسط خارجي. ولا يكون وسط التخزين بصفة عامة متينًا أو مستقرًا خلال الفترات الطويلة من الوقت وقد يؤدي إلى فقدان البيانات في ظروف معينة.
- قم بحفظ أية بيانات موجودة في الذاكرة على محرك التخزين الداخلي أو وسط تخزين آخر قبل تثبيت جهاز أو برنامج. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى نتائج غير متوقعة.

### توصيل محول التيار المتردد

قم بتوصيل محول التيار المتردد عند حاجتك لشحن البطارية أو التشغيل من مصدر للتيار المتردد. يجب أن يتم شحن حزمة البطارية قبلما يمكن التشغيل بطاقة البطارية.

من الممكن أن ينضب محول التيار المتردد تلقائيًا على أي فولت يتراوح من 100 إلى 240 فولت مع تردد 50 أو 60 هرتز مما يمكن من استخدام الكمبيوتر في معظم الدول والمناطق. ويقوم محول الطاقة الكهربائية بتحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر مع تخفيض الفولت المغذي للكمبيوتر.

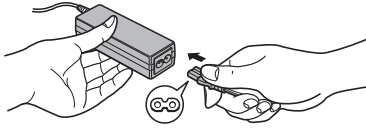


- استخدم دائمًا محول TOSHIBA الذي تم توريده مع الكمبيوتر، أو استخدم المحولات المحددة من قبل TOSHIBA لتجنب خطر حدوث حريق أو أي تلف آخر بالكمبيوتر. فقد يتسبب استخدام محول تيار متردد غير متوافق في حدوث حريق أو تلف بالكمبيوتر مما قد يؤدي إلى إصابة جسيمة. ولا تتحمل TOSHIBA أية مسؤولية عن أي ضرر يحدث من جراء استخدام محول غير متوافق.
- يجب عدم توصيل محول التيار المتردد مطلقًا بمصدر تيار كهربائي غير متوافق مع الجهد والتردد المحددين في بطاقة البيانات الخاصة بالوحدة. فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية مما قد يتسبب في إصابة جسيمة.
- قم دائما بشراء كبلات كهربائية تخضع للمواصفات القانونية للجهد الكهربائي والتردد ومتطلبات بلد الاستخدام. فقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى حدوث حريق أو صدمة كهربائية مما قد يتسبب في إصابة جسيمة.
- يتطابق سلك الكهرباء الذي تم توريده مع قواعد ولوائح السلامة بمنطقة شراء الكمبيوتر ولا يجوز استخدامه خارج هذه المنطقة. وللاستخدام في مناطق أخرى، يرجى شراء أسلاك كهربائية تتوافق مع قواعد ولوائح السلامة بالمنطقة المعنية.
- لا تستخدم قابس تحويل 3 طرف إلى 2 طرف.

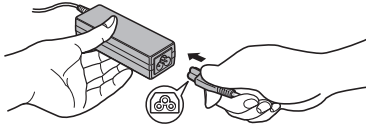


- عند قيامك بتوصيل محول التيار الكهربائي المتردد بالكمبيوتر، قم دائماً باتباع الخطوات بالترتيب نفسه المبين في دليل المستخدم هذا. يجب أن يكون توصيل كبل الكهرباء بمأخذ كهرباء يعمل هو الخطوة الأخيرة، وإلا فإن قابس خروج التيار المستمر في المحول قد يحمل شحنة كهربائية ويتسبب في حدوث صدمة كهربائية أو إصابة بدنية طفيفة عند لمس المحول. وكإجراء عام للسلامة يجب عدم لمس أية أجزاء معدنية.
- لا تضع الكمبيوتر أو المحول مطلقاً على سطح خشبي أو أثاث أو أي سطح آخر قد يتشوه عند التعرض للحرارة لأن درجة حرارة قاعدة الكمبيوتر و سطح المحول تزيد أثناء الاستخدام العادي.
- احرص دائماً على وضع الكمبيوتر أو المحول على سطح مستو صلب مقاوم للتلف بسبب الحرارة. راجع دليل تعليمات السلامة والراحة المرفق لمعرفة الاحتياطات التفصيلية وتعليمات التعامل.

1. قم بتوصيل السلك الكهربائي بمحول التيار المتردد.  
الشكل ١-٢ توصيل السلك الكهربائي بمحول التيار المتردد (قابس 2 طرف)



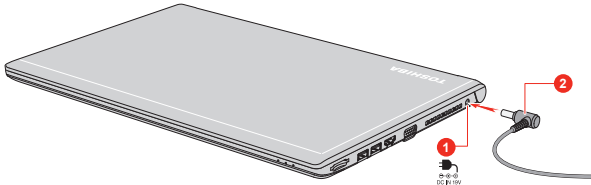
2. توصيل السلك الكهربائي بمحول التيار المتردد (قابس 3 طرف)



يتم إرفاق إما محول/سلك 2 طرف وإما 3 طرف مع الكمبيوتر وذلك حسب الموديل.



2. قم بتوصيل قابس خروج التيار المستمر بمحول التيار المتردد في مقبس دخول التيار المستمر 19 فولت الموجود في الكمبيوتر.  
الشكل ٣-٢ توصيل مقبس خروج التيار المستمر بالكمبيوتر



1. مقبس دخول تيار مستمر 19 فولت
2. قابس خروج التيار المستمر

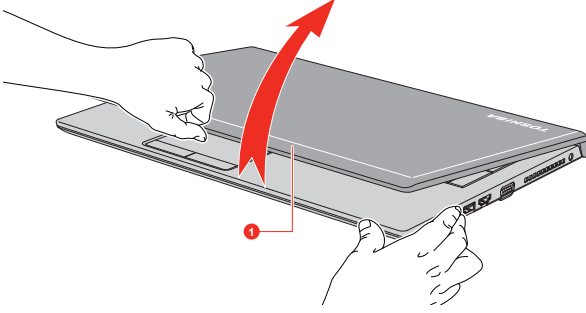
يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

3. قم بتوصيل سلك الكهرباء بمأخذ سليم في الحائط. يجب أن يضيء المؤشر DC IN/Battery.

## فتح شاشة العرض

فتح يمكن فتح لوحة العرض بزوايا مختلفة لتحقيق المشاهدة المثالية.  
قم برفع لوحة العرض ببطء أثناء الإمساك براحة اليد لأسفل حتى لا يرتفع الجسم الرئيسي للكمبيوتر.  
وسوف يسمح ذلك بضبط زاوية لوحة العرض لتوفير أقصى درجة من الوضوح.

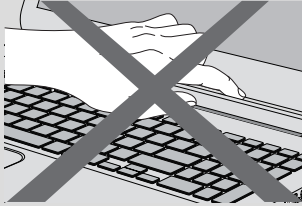
الشكل ٢-٤ فتح لوحة العرض



1. لوحة العرض

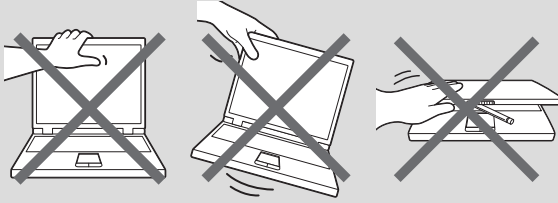


- قم بفتح وإغلاق لوحة العرض مع توخي الحذر بقدر الإمكان. فقد يتسبب فتحها أو إغلاقها بشدة في إتلاف الكمبيوتر.
- لا تضع أصابعك في الفجوة بين لوحة شاشة LCD وحزمة البطارية عند إغلاق شاشة LCD وإلا قد تضار أصابعك.



- احرص على عدم فتح لوحة العرض أكثر من اللازم فقد يتسبب ذلك في إجهاد مفصلات لوحة العرض ويتسبب في تلف.
- يجب عدم الضغط على لوحة العرض أو دفعها.
- يجب عدم رفع الكمبيوتر من لوحة العرض.
- يجب عدم قفل لوحة العرض بأقلام أو أي أشياء متروكة بين لوحة العرض ولوحة المفاتيح.

■ عند فتح أو غلق لوحة العرض، ضع يداً واحدة على مسند الكفين لتثبيت الكمبيوتر في مكانه واستخدم اليد الأخرى لفتح أو غلق لوحة العرض ببطء (لا تستخدم قوة زائدة عند فتح أو غلق لوحة العرض).



## تشغيل الطاقة الكهربائية

يصف هذا القسم كيفية تشغيل الطاقة. مؤشر الطاقة يبين الحالة. لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لقسم أوصاف حالة الطاقة.

- بعد تشغيل الطاقة الكهربائية للمرة الأولى لا تقم بإيقاف تشغيلها إلى أن تقوم بتثبيت نظام التشغيل.
- لا يمكن ضبط مستوى الصوت أثناء إعداد Windows.



1. افتح لوحة العرض.
2. اضغط على زر الطاقة.

### الشكل ٥-٢ تشغيل الطاقة الكهربائية



#### 1. زر الطاقة

يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

## الإعداد الأولي

الشاشة الأولى التي سيتم عرضها عند تشغيل الطاقة هي شاشة بدء Windows. لتثبيت نظام التشغيل بشكل صحيح، اتبع التعليمات التي تظهر على كل شاشة.

عند عرضها، قم بقراءة شروط الترخيص واتفاقية الترخيص الخاصة بالبرنامج بعناية.




## التعرف على Windows


لمعرفة مزيد من المعلومات المفصلة حول كل ما هو جديد وعن كيفية تشغيل Windows، تفضل بالرجوع إلى **تلميحات** في قائمة ابدأ.

### قائمة البدء

قائمة البدء هي نقطة الانطلاق لكل ما يمكنك القيام به في أنظمة تشغيل Windows، كما تعد طريقة سهلة للوصول إلى التطبيقات والبرامج والمواقع الخاصة بك وغيرها من المعلومات المهمة.

يمكنك الوصول إلى قائمة البدء من أحد التطبيقات أو سطح المكتب بالطرق التالية:

■ انقر فوق زر **البدء** (  ) في أسفل الجانب الأيسر من الشاشة.


■ اضغط على مفتاح شعار Windows® (  ) في لوحة المفاتيح.


يمكنك إضافة تطبيقاتك المفضلة إلى قائمة البدء كإطارات متجانبة في نمط شبكي، كما يمكنك وضعها في مجموعة. تعرض عليك الأطارات المتجانبة المعلومات الحيوية من التطبيقات دون الحاجة إلى فتحها.

## شريط مهام Windows

يكون شريط مهام Windows في الجزء السفلي من سطح المكتب بشكل افتراضي. يمكنك رؤية كل تطبيقاتك قيد التشغيل حالياً على شريط مهام Windows.

### طريقة عرض المهمة

يتم إطلاق طريقة عرض المهمة (  ) من شريط مهام Windows في أسفل الشاشة. يتيح لك طريقة عرض المهمة استعراض التطبيقات قيد التشغيل حالياً. كما يمكنك أيضاً إنشاء واجهات سطح المكتب المخصصة حتى تتمكن من تجميع التطبيقات قيد التشغيل في مجموعات للترفيه أو الإنتاجية أو أياً ما ترغب فيه.


للقيام بذلك، انقر فوق أيقونة **طريقة عرض المهمة** (  ) ، ثم انقر فوق **سطح المكتب الجديد**. افتح التطبيقات التي ترغب في استخدامها على سطح المكتب. للتنقل بين أسطح المكتب، انقر فوق **طريقة عرض المهمة** مجدداً.

### البحث

يتيح لك **البحث** في شريط مهام Windows العثور على التطبيقات والملفات والإعدادات وغيرها على الكمبيوتر. عندما يكون الاتصال بالإنترنت متاحاً، فستتمكن أيضاً من مشاهدة أفضل نتائج البحث على الإنترنت.

قد يكون المساعد الشخصي **Cortana** متوفراً بناءً على دولتك/إقليمك. يمكنك طرح أسئلة أو التحدث إلى Cortana بصوت طبيعي، وسيقوم بدوره بالرد على أسئلتك باستخدام المعلومات المتوفرة على الإنترنت. لاستخدام Cortana، يجب توفر ميكروفون داخلي أو خارجي.

### مركز الصيانة

يمكنك مراجعة الإشعارات المهمة في التطبيقات أو Windows من خلال مركز الصيانة، وكذلك تنفيذ الإجراءات دون الحاجة إلى فتح التطبيقات. كما يوفر لك أزرار الإجراءات السريعة للوصول إلى الإعدادات الأكثر استخداماً على الفور. حدد أيقونة مركز الصيانة  في شريط مهام Windows لاستعراض إشعاراتك والإجراءات السريعة.

تتيح لك الإعدادات الوصول إلى إعدادات النظام وتتضمن الإعدادات المتقدمة في لوحة التحكم. وهي مقسمة إلى فئات حتى تتمكن من تكوين Windows أو تحسينه أو تخصيصه.

كما يمكنك أيضًا كتابة الكلمة الرئيسية واستخدام البحث للعثور على الإعدادات.

افتح الإعدادات، انقر فوق **البداية** - > (الإعدادات).

يمكنك إضافتها إلى قائمة البدء بإطار متجانس من خلال نقر زر الماوس الأيمن فوق الإعدادات ثم اختيار إضافة إلى شاشة البدء

## متجر Windows

برغم تثبيت العديد من التطبيقات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل سابق، يمكنك تحميل المزيد منها من خلال متجر Windows.

يمكنك البحث عن آلاف التطبيقات وتصفحها، كلها مجمعة في فئات يسهل العثور عليها هناك.

## Windows Hello

Windows Hello هي طريقة أكثر خصوصية وأمنة لتسجيل الدخول إلى نظام Windows الخاص بك، والتطبيقات، والخدمات باستخدام بصمة الإصبع أو التعرف على الوجه.

لإعداد Windows Hello، انقر فوق **البداية** - > (الإعدادات) - > الحسابات - > خيارات تسجيل الدخول.

أسفل Windows Hello، ستجد خيارات للتعرف على الوجه وبصمة الإصبع إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزود بجهاز استشعار بصمات الأصابع والتعرف على الوجه يدعمان هذه الخصائص. وبمجرد الإنتهاء من الإعداد، ستكون قادرًا على تسجيل الدخول بلمسة أو لمحة سريعة.

قد تحتاج إلى إضافة رقم التعريف الشخصي (PIN) قبل أن تتمكن من إعداد Windows Hello.

### خيارات تسجيل الدخول

تقدم Windows عددًا من خيارات تسجيل الدخول بما في ذلك مصادقة كلمة المرور، رقم التعريف الشخصي PIN، بصمة الإصبع، الوجه، وكلمة مرور الصورة لمنع الوصول غير المصرح به. إذا كان لديك عدة طرق لتسجيل الدخول معدة لحساب مستخدم، يمكنك تحديد خيار على شاشة تسجيل دخول Windows بنقر خيارات تسجيل الدخول. ومصادقة كلمة المرور هي خيار تسجيل الدخول الافتراضي.

يوصى بشدة استخدام Windows Hello (التعرف على الوجه) داخليًا. قد يُسبب التشغيل في الخارج الفشل في التسجيل/ تسجيل الدخول بسبب التأثير بأشعة الشمس.



## إيقاف تشغيل الطاقة الكهربائية

يمكن فصل الكهرباء عن الكمبيوتر في أحد الأوضاع التالية: وضع إيقاف التشغيل أو وضع الإسبات أو وضع السكون.

### وضع إيقاف التشغيل

لن يتم حفظ البيانات عند فصل الكهرباء في وضع إيقاف التشغيل، وسيقوم الكمبيوتر عند تشغيله في المرة التالية بالتحميل التمهيدي للشاشة الرئيسية لنظام التشغيل.

١. إذا كنت قد قمت بإدخال بيانات فقم بحفظها على محرك التخزين الداخلي أو وسط تخزين آخر.

٢. تأكد من توقف جميع أنشطة القرص قبل إخراج القرص.

- قد يتسبب إيقاف الكمبيوتر أثناء تشغيل أحد الأقراص في فقدان البيانات أو إتلاف القرص.
- يجب عدم إيقاف الطاقة مطلقاً أثناء تشغيل تطبيق. وإذا حدث هذا قد يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات.
- يجب عدم إيقاف التشغيل مطلقاً أو فصل جهاز تخزين خارجي أو إخراج وسط تخزين أثناء كتابة أو قراءة البيانات. وإذا حدث هذا قد يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات.



٣. انقر فوق **البدء < (L) (الطاقة)** ثم اختر **إيقاف التشغيل**.

٤. قم بإيقاف تشغيل أي أجهزة طرفية موصلة بالكمبيوتر.

لا تقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر أو الأجهزة الطرفية على الفور، وانتظر فترة قصيرة لتتأكد من أن أي تلف محتمل.



### إعادة تشغيل الكمبيوتر

تتطلب بعض الأحوال إعادة تشغيل الكمبيوتر، على سبيل المثال إذا قمت بتغيير إعدادات محددة في الكمبيوتر.

إذا كنت تريد إعادة تشغيل الكمبيوتر، فهناك طريقتين:

- انقر فوق **البدء < (L) (الطاقة)** ثم اختر **إعادة التشغيل**.
- اضغط على **CTRL** و **ALT** و **DEL** في نفس الوقت (مرة واحدة) لعرض نافذة القائمة، ثم اختر **إعادة التشغيل** بالنقر على أيقونة الطاقة (L) في الزاوية اليمنى السفلية.

تأكد من حفظ بياناتك قبل إعادة تشغيل الكمبيوتر.



### وضع السكون

إذا اضطررت إلى قطع العمل الذي تقوم به فإن وضع الكمبيوتر في وضع السكون يمكنك من إيقاف الطاقة الكهربائية دون الخروج من البرنامج. وفي هذا الوضع، يتم الحفاظ على البيانات في الذاكرة الرئيسية للكمبيوتر. وعندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر مرة أخرى يمكنك متابعة العمل من حيث توقفت.

عند اضطرارك لإيقاف تشغيل الكمبيوتر على متن طائرة أو في أماكن يتم فيها تنظيم أو التحكم في أجهزة إلكترونية، احرص دائماً على إيقاف تشغيل الكمبيوتر تماماً. وهذا يتضمن إيقاف تشغيل أي وظائف اتصال لاسلكي وإلغاء الإعدادات التي تقوم بإعادة تفعيل الكمبيوتر تلقائياً مثل وظيفة تسجيل الموقت. وقد يتسبب عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر بهذه الطريقة في جعل نظام التشغيل يقوم بإعادة تنشيط وتشغيل المهام المبرمجة مسبقاً أو المحافظة على البيانات غير المحفوظة التي قد تتداخل مع نظام الملاحة الجوية وغيره من النظم مما قد يتسبب في حدوث إصابة جسيمة.



■ تأكد من حفظ بياناتك قبل الدخول في وضع السكون.

■ لتجنب فقد البيانات، لا تتحول لوضع السكون أثناء نقل البيانات لوسائط خارجية مثل أجهزة **USB** أو وسائط الذاكرة أو أجهزة ذاكرة خارجية.

■ يجب عدم إخراج حزمة البطاريات أثناء وجود الكمبيوتر في وضع النوم (إلا إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمصدر طاقة كهربائية بتيار متردد). فقد يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات في الذاكرة.





■ عندما يتم توصيل محول التيار المتردد، سينتقل الكمبيوتر إلى وضع السكون وفقًا للإعدادات في خيارات الطاقة (للوصول إليها، انقر فوق البدء - < نظام Windows -> لوحة التحكم -> النظام والأمان -> خيارات الطاقة).

■ لاستعادة تشغيل الكمبيوتر من وضع السكون، قم بالضغط مع الاستمرار لفترة وجيزة على زر الطاقة أو أي مفتاح في لوحة المفاتيح. لاحظ أنه يمكن استخدام مفاتيح لوحة المفاتيح فقط إذا تم تمكين التنبيه في خيارات لوحة المفاتيح في TOSHIBA Settings.

■ عند دخول الكمبيوتر تلقائيًا في وضع السكون مع وجود تطبيق شبكة نشط، فقد لا يتسنى استعادة هذا التطبيق عندما يتم تشغيل الكمبيوتر في المرة التالية وعودة النظام من وضع السكون.

■ لمنع دخول الكمبيوتر تلقائيًا في وضع السكون، قم بتعطيل هذا الوضع في خيارات الطاقة.

■ لاستخدام وظيفة وضع السكون المختلط، قم بتكوينها في خيارات الطاقة.

### مزايا وضع السكون

يوفر وضع السكون المزايا التالية:

- يقوم باستعادة بيئة العمل السابقة بشكل أسرع من وضع الإسبات.
- يقوم بتوفير الطاقة بسبب إيقاف التشغيل عند عدم استقبال الكمبيوتر لأية إدخلات أو عدم عمل أية أجهزة خلال مدة محددة بواسطة خاصية وضع سكون النظام.
- يمكنك من استخدام خاصية فصل الطاقة عن لوحة التشغيل.

### تنفيذ وضع السكون

يمكنك دخول وضع السكون بإحدى الطرق التالية:

- انقر فوق البدء -> (الطاقة) ثم اختر السكون.
  - قم بإغلاق لوحة العرض. يرجى ملاحظة أنه يجب تمكين هذه الخاصية في خيارات الطاقة.
  - اضغط على زر الطاقة. يرجى ملاحظة أنه يجب تمكين هذه الخاصية في خيارات الطاقة.
- عند إعادة تشغيل الطاقة يمكنك الاستمرار من حيث انتهيت عندما قمت بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

■ يومض مؤشر الطاقة بلون كهربائي عندما يكون الكمبيوتر في وضع النوم.

■ إذا كنت تقوم بتشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية، فيمكنك إطالة وقت التشغيل عن طريق إيقاف تشغيل الكمبيوتر في وضع الإسبات. يستهلك وضع النوم مزيدًا من الطاقة أثناء إيقاف الكمبيوتر.



### حدود وضع السكون

لا يعمل وضع السكون في الظروف التالية:

- إعادة تشغيل الطاقة على الفور بمجرد إيقاف التشغيل.
- دوائر الذاكرة معرضة لكهرباء استاتيكية أو تشويش كهربائي.
- طاقة البطارية مستنفدة ومحول التيار المتردد غير موصل.

### وضع الإسبات

تحفظ ميزة وضع الإسبات المحتويات في الذاكرة إلى قرص التخزين الداخلي عندما يتم إغلاق الكمبيوتر حيث أنه في المرة التالية التي يتم تشغيله، يتم استعادة الحالة السابقة. يرجى ملاحظة أن خاصية وضع السبات لا تقوم بحفظ الحالة التي كانت عليها الأجهزة الطرفية الموصلة بالكمبيوتر.



- قم بحفظ بياناتك. يقوم الكمبيوتر اللوحي بحفظ محتويات الذاكرة في محرك التخزين الداخلي أثناء دخوله في وضع السبات. إلا أنه، ولأسباب تتعلق بالأمان، فمن المستحسن أن تقوموا بحفظ البيانات يدويًا.
- قد تتعرض البيانات للفقْدان إذا قمت بإخراج البطارية أو فصل محول التيار المتردد قبل إتمام الحفظ.
- لا تتحول لوضع الإسبات أثناء نقل البيانات لوسائط خارجية مثل أجهزة **USB** أو وسائط الذاكرة أو أجهزة ذاكرة خارجية.

#### مزايا وضع الإسبات

يوفر وضع السبات المزايا التالية:

- يحفظ البيانات في محرك التخزين الداخلي عند توقف الكمبيوتر اللوحي تلقائيًا بسبب ضعف البطارية.
- يمكنك العودة في الحال لبيئة العمل السابقة عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر.
- يقوم بتوفير الطاقة بسبب إيقاف التشغيل عند عدم استقبال الكمبيوتر لأيّة إدخالات أو عدم عمل أية أجهزة خلال مدة محددة بواسطة خاصية سبات النظام.
- يمكنك من استخدام خاصية فصل الطاقة عن لوحة التشغيل.

#### بدء وضع الإسبات

للدخول في وضع السبات، انقر فوق البدء - < (الطاقة) ثم اختر إسبات.



لإظهار إسبات في قائمة الطاقة، قم بالإعداد وفقًا للخطوات التالية:

١. انقر فوق البدء - < نظام **Windows** - < لوحة التحكم - < النظام والأمان - < خيارات الطاقة.
٢. انقر على اختيار ما يفعله زر الطاقة أو على اختيار ما يفعله إغلاق الغطاء.
٣. انقر على تغيير الإعدادات غير المتوفرة حاليًا.
٤. اختر خانة الاختيار إسبات من إعدادات إيقاف التشغيل.
٥. انقر على زر حفظ التغييرات.

#### وضع الإسبات التلقائي

يدخل الكمبيوتر في وضع السبات تلقائيًا عند الضغط على زر الطاقة أو إغلاق الغطاء. ولتحديد هذه الإعدادات، قم بما يلي:

١. انقر على خيارات الطاقة ثم انقر على اختيار ما يفعله زر الطاقة أو على اختيار ما يفعله إغلاق الغطاء.
٢. قم بتمكين إعدادات وضع الإسبات المطلوب على عند الضغط على زر الطاقة أو على عند إغلاق الغطاء.
٣. انقر على زر حفظ التغييرات.

#### حفظ البيانات في وضع السبات

عندما تقوم بفصل الطاقة في وضع السبات فإن الكمبيوتر يستغرق لحظة لحفظ البيانات الموجودة حاليًا في الذاكرة على محرك التخزين الداخلي.

قم بفصل الطاقة عن أية أجهزة طرفية بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر وحفظ الذاكرة على محرك التخزين الداخلي.





لا تقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر أو الأجهزة على الفور. ولكن انتظر لحظة حتى تتمكن جميع المكثفات من إفراغ شحنتها الكهربائية بالكامل.

## استرداد النظام

يوجد تقسيم خفي على محرك التخزين الداخلي لخيارات استرداد النظام (System Recovery Options) عند وجود مشكلة.

ويمكنك أيضا إنشاء وسط استرداد واستعادة النظام. وسوف يتم وصف العناصر التالية في هذا القسم:

- إنشاء وسائط استرداد
- استعادة البرامج السابق تثبيتها من وسائط الاسترداد التي تم إنشاؤها
- استعادة البرامج السابق تثبيتها من تقسيم الاسترداد



إذا اخترت برنامج *TOSHIBA Maintenance Utility* لمسح محرك القرص الثابت، سيتم حذف جميع البيانات بما في ذلك نظام التشغيل وتقسيم الاسترداد. وفي هذه الحالة، لا يمكنك إنشاء وسط استرداد أو استعادة البرامج المثبتة مسبقا من قسم الاسترداد. تأكد من أنك قد أنشأت بالفعل وسائط استرداد قبل تشغيل *TOSHIBA Maintenance Utility*. ويمكن استخدام وسائط الاسترداد هذه لاستعادة النظام بعد مسح وحدة التخزين الداخلي.

## إنشاء وسائط استرداد

يبين هذا القسم كيفية إنشاء وسائط الاسترداد.



- تأكد من توصيل محول التيار المتردد عند إنشاء وسائط الاسترداد.
- تأكد من إغلاق جميع البرامج الأخرى باستثناء برنامج *Recovery Media Creator*.
- يجب عدم تشغيل البرامج التي تشكل حملا على وحدة المعالجة المركزية *CPU* مثل برنامج شاشة التوقف (حفظ الشاشة).
- قم بتشغيل الكمبيوتر بالطاقة الكاملة.
- لا تستخدم خصائص توفير الطاقة.
- لا تقم بالكتابة على القرص أثناء تشغيل برنامج للكشف عن الفيروسات. وانتظر حتى ينتهي هذا البرنامج من عمله ثم قم بتعطيل جميع برامج الكشف عن الفيروسات بما في ذلك البرامج الموجودة في الخلفية لفحص الملفات تلقائياً.
- يجب عدم استخدام برامج مساعدة، بما في ذلك البرامج المصممة لتحسين سرعة الوصول لمحرك التخزين الداخلي. فقد تتسبب في عدم استقرار التشغيل أو تلف البيانات.
- لا تستخدم وضع إيقاف التشغيل/تسجيل الخروج أو وضع السكون/الإسبات أثناء الكتابة أو إعادة الكتابة.
- ضع الكمبيوتر على سطح مستو وتجنب الأماكن المعرضة للاهتزاز مثل الطائرات أو القطارات أو السيارات.
- لا تستخدم سطحا غير مستقر كحامل.

يتم تخزين صورة استرداد البرامج بالكمبيوتر على قرص وحدة التخزين الداخلي ويمكن نسخها على قرص أو *USB Flash Memory* باتباع الخطوات التالية:

1. اختر إما قرص فارغ أو USB Flash Memory. سيسمح لك التطبيق بالاختيار من بين مجموعة متنوعة من مختلف الوسائط التي يمكن نسخ صورة الاسترداد إليها بما في ذلك وسائط الأقراص وذاكرة USB Flash Memory.



يرجى ملاحظة أن بعض الوسائط قد لا تكون متوافقة مع محرك الأقراص الضوئية الموصول بالكمبيوتر. ولذلك يجب أن تتحقق من أن محرك الأقراص الضوئية يدعم بطاقة الوسائط الفارغة التي اخترتها وذلك قبل الشروع في العمل.

سيتم تنسيق **USB Flash Memory** وستفقد كافة البيانات الموجودة على **USB Flash Memory** عند بدء التنسيق.

2. قم بتشغيل الكمبيوتر ودعه يقوم بتحميل نظام التشغيل Windows من محرك التخزين الداخلي كالمعتاد.
3. أدخل أول قرص فارغ في درج محرك الأقراص الضوئية أو أدخل USB Flash Memory في منفذ USB متاح.
4. انقر فوق البدء -> نظام Windows -> لوحة التحكم -> النظام والأمان -> الأمان والصيانة -> الاسترداد -> إنشاء محرك أقراص الاسترداد.
5. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإتمام إنشاء وسائط الاسترداد.



لن يتوفر خيار **TOSHIBA Recovery Wizard** في **TOSHIBA Maintenance Utility** إذا قمت باستعادة الكمبيوتر من وسائط الاسترداد الذي قمت بإنشائها بواسطة خيار إنشاء محرك الاسترداد في نظام **Windows**.

### استعادة البرامج السابق تثبيتها من وسائط الاسترداد التي تم إنشاؤها

إذا تلفت الملفات التي سبق تثبيتها، يمكنك استخدام وسائط الاسترداد التي قمت بإنشائها لإعادة الكمبيوتر لحالته الأصلية كما استلمته في البداية. لتنفيذ هذه الاستعادة، قم بما يلي:



- عند قيامك بإعادة تثبيت نظام التشغيل **Windows** فإن القرص الثابت سوف يتم إعادة تنسيقه ومن خلال ذلك سوف يتم فقد جميع البيانات.
- إذا كان موديك مزود بوظيفة بصمة الإصبع، فقم بحذف بصمات الأصابع المسجلة قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل **Windows**. وبخلاف ذلك، لا يمكن تسجيل بصمات الأصابع نفسها بعد إعادة التثبيت.

احرص على استخدام خيار وضع التحميل التمهيدي (**Boot Mode**) الافتراضي في الأداة المساعدة **TOSHIBA Setup Utility** قبل الاستعادة.

1. قم بتشغيل الأداة المساعدة **TOSHIBA Setup Utility**.

يرجى الرجوع لقسم **TOSHIBA Setup Utility** لمزيد من المعلومات.

2. في شاشة الأداة المساعدة **TOSHIBA Setup Utility**، اختر **System <- Advanced <- Boot Mode <- Configuration**.

ملاحظة: يرجى تخطي المحتويات التالية إذا تعذر عليك العثور على خيار وضع التحميل التمهيدي (**Boot Mode**) في النظام.

3. اختر **UEFI Boot** (الافتراضي).

إذا قمت بإنشاء صورة استرداد باستخدام أدوات الاسترداد المتقدمة من لوحة التحكم، يرجى التأكد من استخدام خيار وضع **Boot Mode** الافتراضي (**UEFI Boot**) في برنامج **TOSHIBA Setup Utility** قبل الاستعادة.



- تأكد من توصيل محول التيار المتردد أثناء عملية الاسترداد.
- لا تغلق لوحة العرض أثناء عملية الاسترداد.

١. قم بتحميل وسائط الاسترداد في محرك الأقراص الضوئية أو إدخال USB Flash Memory الخاصة بالاسترداد في منفذ USB متاح.
٢. انقر فوق البدء <- (الطاقة) ثم اختر إعادة التشغيل.
٣. اضغط باستمرار على المفتاح F12 ثم اترك المفتاح بعد تشغيل الكمبيوتر مباشرة.
٤. استخدم مفتاح المؤشر لأعلى ولأسفل لاختيار الخيار المناسب من القائمة وفقاً لوسائط الاسترداد الفعلية.
٥. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة عند ظهور قائمة.



إذا كنت قد اخترت من قبل إزالة قسم الاسترداد دون إنشاء وسائط الاسترداد، لا يمكن إنشاء وسائط الاسترداد. ومع ذلك، فلو كنت قد أنشأت وسائط استرداد بالفعل، فيمكنك استخدامها لاستعادة قسم الاسترداد. يرجى الاتصال بدعم توشيبا للمساعدة، إذا لم تكن قد قمت بإنشاء وسائط استرداد.

### استعادة البرامج السابق تثبيتها من تقسيم الاسترداد

يتم تهيئة جزء من مساحة محرك التخزين الداخلي كتقسيم استرداد مخفي. ويقوم هذا التقسيم بتخزين الملفات التي يمكن استخدامها لاستعادة البرامج السابق تثبيتها عند وجود مشكلة. وإذا قمت لاحقاً بإعداد محرك التخزين الداخلي مرة أخرى، فلا تتم بتغيير أو حذف أو إضافة أقسام بطريقة مخالفة للطريقة المذكورة في الدليل وإلا فقد لا تجد المساحة المطلوبة للبرنامج. وعلاوة على ذلك، فإذا قمت باستخدام تقسيم طرف ثالث لإعادة تهيئة الأقسام على محرك التخزين الداخلي، فقد تجد أنه من غير الممكن إعداد الكمبيوتر.



- تأكد من توصيل محول التيار المتردد أثناء عملية الاسترداد.
- لا تغلق لوحة العرض أثناء عملية الاسترداد.



سيتم إعادة تنسيق محرك التخزين الداخلي وستفقد جميع البيانات عند إعادة تثبيت نظام تشغيل Windows.

■ إذا كان موديلك مزود بوظيفة بصمة الإصبع، فقم بحذف بصمات الأصابع المسجلة قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows. وبخلاف ذلك، لا يمكن تسجيل بصمات الأصابع نفسها بعد إعادة التثبيت.

١. انقر فوق البدء <- (الطاقة) ثم اختر إعادة التشغيل.
٢. اضغط باستمرار على المفتاح 0 (صفر) ثم اترك هذا المفتاح بعد تشغيل الجهاز مباشرة.
٣. قم بتحديد استكشاف الأخطاء وإصلاحها <- TOSHIBA Maintenance Utility <- TOSHIBA Recovery Wizard
٤. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإتمام الاسترداد.

## الفصل ٣

### الجملة الكبرى

يقوم هذا الفصل بتحديد مكونات الكمبيوتر المختلفة وينصح بأن تتعود على كل مكون من المكونات قبل قيامك بتشغيل الكمبيوتر.

حواشي قانونية (أيقونات غير معمول بها)

لمزيد من المعلومات عن الأيقونات غير المعمول بها، ارجع إلى قسم الحواشي القانونية.

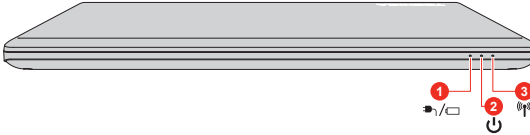
تعامل مع الكمبيوتر بحرص لعدم خدش أو إتلاف السطح.



### الواجهة مع إغلاق لوحة العرض

يبين الشكل المبين أدناه واجهة الكمبيوتر عندما تكون لوحة العرض في وضع الإغلاق.

الشكل ١-٣ واجهة الكمبيوتر ولوحة العرض مغلقة



3. مؤشر الاتصال اللاسلكي

1. مؤشر DC IN/Battery

2. مؤشر الطاقة

يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

يبين مؤشر **DC IN/Battery** حالة دخول التيار المستمر وشحن البطارية. ويدل اللون الأبيض على أن البطارية مشحونة بالكامل بينما يتم تغذيتها بالطاقة الكهربائية من محول التيار المتردد.

لمزيد من المعلومات عن هذه الخاصية، يرجى الرجوع لقسم **أوصاف حالة الطاقة**.

مؤشر DC IN/Battery



يضيء مؤشر الطاقة عادة بلون أبيض عند تشغيل الكمبيوتر. ويومض هذا المؤشر بلون كهزماتي عند إيقاف الكمبيوتر في وضع النوم.

مؤشر الطاقة



يضيء مؤشر الاتصال اللاسلكي بلون أبيض عند تشغيل الوظائف اللاسلكية.

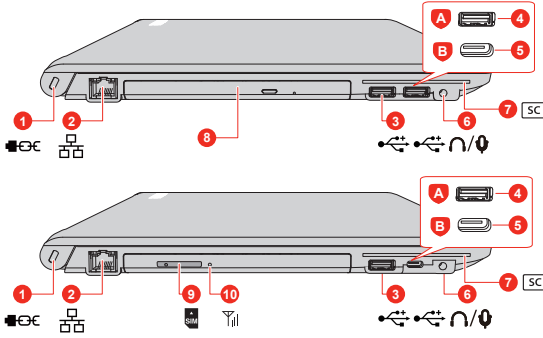
مؤشر الاتصال اللاسلكي



يتم تجهيز بعض الموديلات بوظائف لاسلكية.

يبين الشكل التالي الجانب الأيسر للكمبيوتر.

الشكل ٢-٣ الجانب الأيسر للكمبيوتر



1. فتحة قفل الأمان
  2. مقبس شبكة LAN
  3. منفذ ناقل تسلسلي عام (USB 2.0 أو 3.0)
  4. منفذ ناقل تسلسلي عام (USB 2.0 أو 3.0)
  5. منفذ USB من النوع C (USB 3.1 Gen1)\*
  6. مقبس سماعة الرأس/الميكروفون
  7. فتحة البطاقة الذكية\*
  8. محرك أقراص ضوئية\*
  9. فتحة بطاقة SIM\*
  10. مؤشر شبكة WAN اللاسلكية\*
- \* يتم توفيره مع بعض الموديلات.  
يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

يمكن توصيل كبل أمان بهذه الفتحة ثم بالمكتب أو أي شيء كبير آخر وذلك لإعاقة سرقة الكمبيوتر.

#### فتحة قفل الأمان



يتيح لك هذا المقبس التوصيل بشبكة LAN. يتضمن المحول دعماً مضمناً لشبكة Ethernet LAN (10BASE-T) أو شبكة (100BASE-TX) Fast Ethernet LAN (100 ميجا بت في الثانية، 1000BASE-T) LAN (1000 ميجا بت في الثانية، 1000BASE-T). راجع قسم أساسيات التشغيل لمزيد من التفاصيل.

#### مقبس شبكة LAN



يجب عدم توصيل أية كبل بمقبس شبكة LAN سوى كبل LAN فقط. فقد يتسبب ذلك في حدوث تلف أو خلل.



منفذ ناقل تسلسلي عام (USB) يتم توفير منفذ أو منفذين ناقل تسلسلي عالمي متوافق مع معيار USB 2.0 أو 3.0 على الجانب الأيسر للكمبيوتر. منفذ USB 2.0 غير متوافق مع أجهزة USB 3.0.



## منفذ USB من النوع C (USB3.1 Gen1) C



يتم توفير منفذ ناقل تسلسلي عالمي واحد متوافق مع معيار USB 3.1 Gen1 على الجانب الأيسر للكمبيوتر.

يدعم منفذ USB من النوع C (USB3.1 Gen1) USB 2.0 بواسطة أقصى معدل نظري للإرسال يصل إلى 480 ميجابايت في الثانية و USB 3.1 Gen1 (تتبار مستمر قدرته 5 فولت، 900 ميلي أمبير) بواسطة أقصى معدل نظري للإرسال يصل إلى 5 جيجابايت في الثانية. يدعم هذا المنفذ إرسال البيانات عبر USB فقط. يتم تجهيز بعض الموديلات بمنفذ USB من النوع C (USB3.1 Gen1).

- لاحظ أنه لا يمكن التأكد على إمكان التشغيل السليم لجميع الوظائف الخاصة بجميع أجهزة USB المتاحة. بعض الوظائف المرتبطة بجهاز معين قد لا تعمل بصورة جيدة.
- قبل إخراج جهاز USB من منفذ USB، انقر فوق أيقونة إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط في شريط مهام Windows، ثم اختر جهاز USB الذي تريد إخراجها.



يجب إبعاد الأشياء المعدنية الغريبة مثل المسامير والديابيس ومشابك الورق عن منفذ USB. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصور كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.



يمكن مقبس سماعة الرأس/ الميكروفون 3.5 مم الصغير من توصيل ميكروفون أحادي، أو سماعة رأس ستيريو، أو سماعة رأس.

مقبس سماعة الرأس/  
الميكروفون



تمتلك هذه الفتحة من تركيب جهاز بطاقة ذكية. يتم تجهيز بعض الموديلات ب فتحة البطاقة الذكية.

فتحة البطاقة الذكية



يتم تهيئة الكمبيوتر مع محرك أقراص DVD Super Multi . ويتم تجهيز بعض الموديلات بمحرك أقراص ضوئية.

محرك أقراص ضوئية

لا يمكن القراءة من وسط DVD-RAM 2.6 جيجا بايت و 5.2 جيجا بايت أو الكتابة عليه.



فتحة بطاقة SIM



تسمح لك هذه الفتحة بإدخال بطاقة SIM واحدة تتيح وصولاً عالي السرعة إلى الإنترنت والبريد الإلكتروني وإتصالات الشركة عندما تكون بعيداً عن المكتب.

راجع قسم جهاز WAN اللاسلكي لمزيد من المعلومات. ويتم تجهيز بعض الطرازات بفتحة بطاقة SIM Card.

بضوء مؤشر شبكة WAN اللاسلكية بلون أزرق عند تشغيل وظائف WAN اللاسلكية.

مؤشر شبكة WAN اللاسلكية

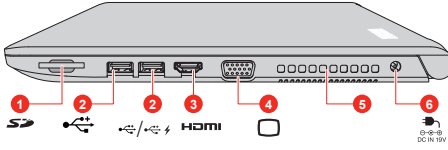


وبالنسبة لبعض الموديلات، يومض المؤشر لبيان حالة اتصال وظيفة WAN اللاسلكية.

يتم تجهيز بعض الموديلات بوظيفة WAN اللاسلكية.

يبين الشكل التالي الجانب الأيمن للكمبيوتر.

الشكل ٣-٣ الجانب الأيمن للكمبيوتر



1. فتحة وسائط الذاكرة
2. منفذ الناقل التسلسلي العالمي (USB 3.0)
3. منفذ خرج HDMI™
4. منفذ شاشة RGB خارجية
5. فتحات تبريد
6. مقبس دخول تيار مستمر 19 فولت

يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

تسمح لك هذه الفتحة بإدخال بطاقة ذاكرة SD™/SDHC™/SDXC™ miniSD™/microSD™ متقاطبو MultiMediaCard™. تم ديزمط **تركاندلا طناسو** مسق مع جار .تتامولعلا.

#### فتحة وسائط الذاكرة



يجب إبعاد الأشياء المعدنية الغريبة مثل المسامير والديابيس ومشابك الورق عن فتحة وسائط الذاكرة. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصور كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.



يتم توفير منفذي ناقل تسلسلي عام متوافقين مع معيار USB 3.0 على الجانب الأيمن للكمبيوتر.

#### منفذ الناقل التسلسلي العالمي (USB 3.0)



المنفذ USB 3.0 متوافق مع معيار USB 3.0 ومتوافق مع أجهزة USB 2.0 القديمة. يقوم المنفذ الذي عليه الأيقونة (⚡) بوظيفة الشحن في وضع السكون وهذه الوظيفة متوفرة لبعض الموديلات فقط.

■ قد تعمل منافذ USB 3.0 كمنافذ USB 2.0 عند التشغيل في وضع **USB Legacy Emulation**.



- لاحظ أنه لا يمكن التأكيد على إمكان التشغيل السليم لجميع الوظائف الخاصة بجميع أجهزة USB المتاحة. بعض الوظائف المرتبطة بجهاز معين قد لا تعمل بصورة جيدة.
- قبل إخراج جهاز USB من منفذ USB بالكمبيوتر، انقر على أيقونة إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط في شريط مهام Windows، ثم اختر جهاز USB الذي تريد إخرجه.

يجب إبعاد الأشياء المعدنية الغريبة مثل المسامير والديابيس ومشابك الورق عن منفذ USB. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصور كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.



يمكن توصيل منفذ خرج HDMI™ بكبل HDMI™ بموصل من النوع A.

HDMI™ منفذ خرج HDMI™

هذا المنفذ عبارة عن منفذ RGB تناظري 15 طرف. يرجى الرجوع لقسم تخصيص طرف منفذ شاشة RGB الخارجية للحصول على معلومات عن تخصيص طرف منفذ شاشة RGB خارجية. ويمكنك هذا المنفذ من توصيل شاشة RGB خارجية بالكمبيوتر.

منفذ شاشة RGB خارجية



تساعد فتحات التبريد على منع زيادة درجة حرارة المعالج أكثر من اللازم.

فتحات تبريد

لا تسد فتحات التبريد. قم بإبعاد الأشياء المعدنية الغريبة مثل المسامير والدبابيس ومشابك الورق عن فتحات التبريد. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصور كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة. قم بمسح الغبار الموجود على سطح فتحات التبريد بعناية باستخدام قطعة قماش ناعمة.



يتم توصيل محول التيار المتردد بهذا المقيس لتشغيل الكمبيوتر وشحن بطارياته الداخلية. لاحظ أنك يجب أن تستخدم فقط موديل محول التيار المتردد المرفق مع الكمبيوتر في وقت الشراء. وقد يتسبب استخدام محول خاطئ في تلف الكمبيوتر.

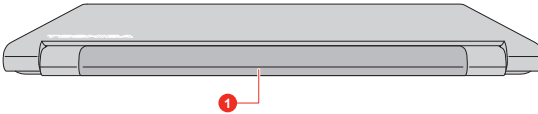
مقيس دخول تيار مستمر 19 فولت



## الجانب الخلفي

الشكل التالي يبين الجانب الخلفي للكمبيوتر.

الشكل ٤-٣ الجانب الخلفي للكمبيوتر



1. حزمة البطارية

يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

تقوم حزمة البطارية ليثيوم-أيون القابلة لإعادة الشحن بتغذية الكمبيوتر بالطاقة الكهربائية عند عدم توصيل محول التيار المتردد. لمزيد من المعلومات التفصيلية عن استخدام وتشغيل حزمة البطارية، راجع قسم البطارية.

حزمة البطارية

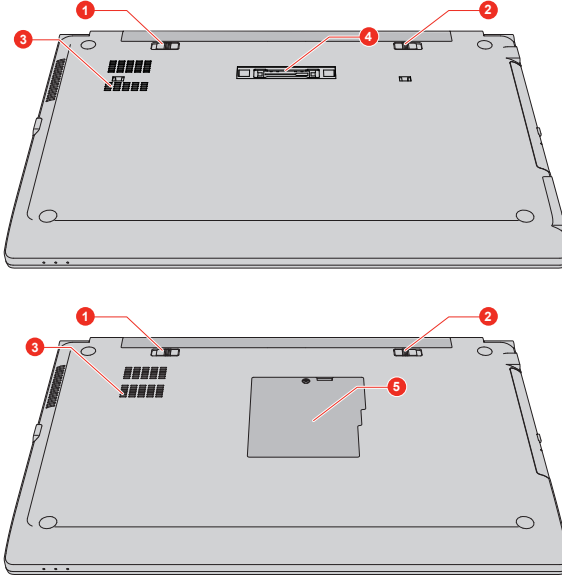
حاشية قانونية (عمر البطارية)

لمزيد من المعلومات عن عمر البطارية، راجع قسم الحواشي القانونية.



تبيين الأشكال التالية الجانب السفلي من الكمبيوتر. يجب التأكد من غلق الشاشة قبل قلب الكمبيوتر لعدم حدوث أي تلف.

الشكل ٥-٣ الجانب السفلي للكمبيوتر



4. منفذ إرساء\*  
5. غطاء وحدة الذاكرة\*

1. قفل البطارية  
2. مزلاج تحرير البطارية  
3. فتحات تبريد

\* يتم توفيره مع بعض الموديلات.  
يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

قم بتحريك قفل البطارية لإخراج حزمة البطاريات.

1 قفل البطارية

قم بتحريك هذا المزلاج مع الإمساك به إلى وضع الفتح "Unlock" لتحرير حزمة البطاريات لإخراجها. لمزيد من المعلومات التفصيلية عن إزالة حزمة البطارية، راجع قسم البطارية.

2 مزلاج تحرير البطارية

تساعد فتحات التبريد على منع زيادة درجة حرارة المعالج أكثر من اللازم.

فتحات تبريد

لا تسد فتحات التبريد. قم بإبعاد الأشياء المعدنية الغريبة مثل المسامير والدبابيس ومشابك الورق عن فتحات التبريد. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصور كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.



قم بمسح الغبار الموجود على سطح فتحات التبريد بعناية باستخدام قطعة قماش ناعمة.



يُتيح هذا المنفذ توصيل جهاز TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W اختياري موصوف في TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W.

يتم تجهيز بعض الموديلات بمنفذ الإرساء (Docking).

- جهاز TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W أو 120W فقط متوافق مع منفذ الإرساء.
- لا تحاول استخدام أي مكرر منافذ آخر.
- يجب إبعاد الأشياء الغريبة عن منفذ الإرساء. فقد يتسبب وجود دبوس أو أي شيء مشابه في إتلاف الدائرة الكهربائية للكمبيوتر.



### غطاء وحدة الذاكرة

يتم تجهيز بعض الموديلات بغطاء وحدة الذاكرة. فتحات وحدة الذاكرة تحت الغطاء يمكنك من تركيب واستبدال وإخراج وحدات ذاكرة إضافية.

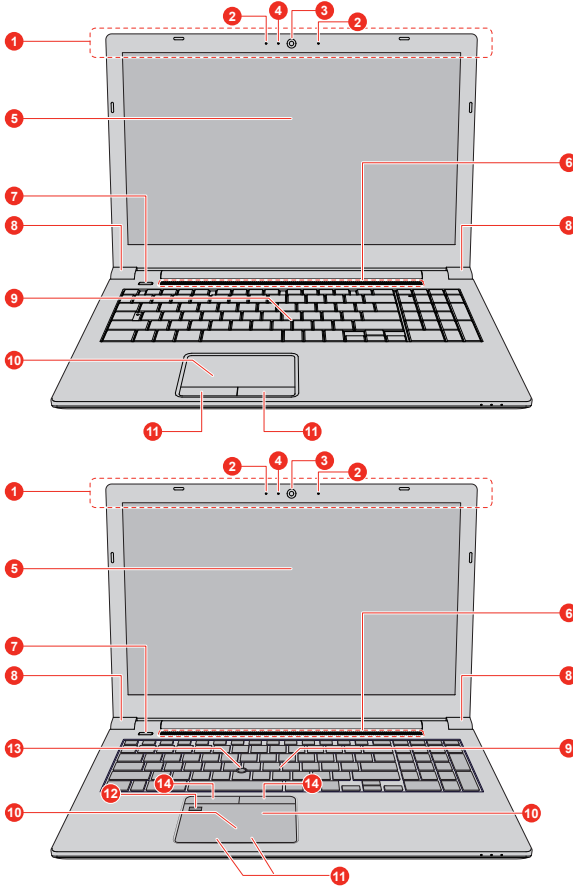
يمكن تركيب وحدات ذاكرة سعة 4 أو 8 أو 16 جيجا بايت في فتحتي الذاكرة بالكمبيوتر بحد أقصى 32 جيجا بايت من ذاكرة النظام. تكون الكمية الفعلية لذاكرة النظام القابلة للاستخدام أقل من وحدات الذاكرة المركبة.

راجع قسم وحدة الذاكرة الإضافية.

### الواحمة عند فتح الشاشة

يبين هذا القسم الكمبيوتر عند فتح لوحة العرض. لفتح لوحة العرض، قم برفع لوحة العرض لأعلى وضبط وضعها على زاوية رؤية مريحة بالنسبة لك.

الشكل ٦-٣ واجهة الكمبيوتر عند فتح لوحة العرض



1. هوائيات الاتصال اللاسلكي (غير مبنية)\*
2. ميكروفونات\*
3. كاميرا الويب\*
4. مؤشر كاميرا الويب\*
5. شاشة العرض
6. سماعات الاستريو
7. زر الطاقة
8. مفصلات لوحة العرض
9. لوحة المفاتيح
10. لوحة باللمس
11. أزرار تحكم لوحة اللمس
12. جهاز استشعار بصمات الأصابع\*
13. \*AccuPoint
14. أزرار تحكم AccuPoint\*

\* يتم توفيره مع بعض الموديلات.  
يُتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

بناء على تهيئة الكمبيوتر، أحد أو جميع الهوائيات المذكورة أدناه تكون مدمجة:

### هوائيات الاتصال اللاسلكي

■ شبكة LAN اللاسلكية

■ شبكة LAN اللاسلكية/Bluetooth®

يتم تجهيز بعض الموديلات هوائيات اتصال لاسلكي.

لا تغطي منطقة هوائيات الاتصال اللاسلكي بأي أشياء معدنية، وإلا قد لا تعمل الوظيفة اللاسلكية.



حاشية قانونية (شبكة LAN اللاسلكية)

لمزيد من المعلومات بخصوص شبكة LAN اللاسلكية، راجع قسم الحواشي القانونية.

**ميكروفونات**  
الميكروفونات المدمجة تسمح لك بتسجيل الأصوات للتطبيق الخاص بك. راجع القسم نظام الصوت ووضع الفيديو لمزيد من المعلومات. يتم تجهيز بعض الموديلات بميكروفون مدمج.

**كاميرا الويب**  
كاميرا الويب هي جهاز يمكنك من تسجيل الفيديو والتقاط الصور بالكمبيوتر. ويمكنك استخدامها في دردشة الفيديو أو مؤتمرات الفيديو باستخدام أداة اتصال. يتم تجهيز بعض الموديلات بكاميرا ويب (Web Camera).

■ لا تقم بتوجيه كاميرا الويب للشمس مباشرة.

■ لا تقم بلمس عدسة كاميرا الويب أو الضغط عليها بشدة. ويمكن أن يؤدي عدم القيام بذلك إلى تقليل جودة الصورة. استخدم منظم نظارات (قماش منظم) أو قماش ناعم آخر لتنظيف العدسة عندما تصبح جافة.



**مؤشر كاميرا الويب**  
يضيء مؤشر كاميرا الويب عند تشغيل كاميرا الويب.

يتم تجهيز بعض الموديلات بمؤشر كاميرا الويب (Web Camera).

**شاشة العرض**  
يتم تهيئة شاشة LCD 39,6 سم (15,6 بوصة) بدرجة دقة الشاشة التالية:

- HD، 1366 بكسل أفقي × 768 بكسل رأسي
- FHD، 1920 بكسل أفقي × 1080 بكسل رأسي

يرجى ملاحظة أنه عند تشغيل الكمبيوتر بمحول التيار المتردد تكون الصورة المعروضة على الشاشة الداخلية أكثر سطوعاً إلى حد ما عن التشغيل بالبطارية. ويستهدف هذا الفرق في مستويات السطوع توفير الطاقة عند التشغيل بالبطاريات.

حاشية قانونية (شاشة LCD)

لمزيد من المعلومات عن شاشة LCD، راجع قسم الحواشي القانونية.

**سماعات الاستريو**  
تقوم السماعة بإخراج الصوت الذي يتولد من برامجك كما تقوم بإخراج التنبيهات الصوتية التي يولدها النظام مثل انخفاض طاقة البطارية.

**زر الطاقة**  
اضغط هذا الزر لتشغيل أو إيقاف الكمبيوتر.



مفصلات لوحة العرض	تسمح مفصلات لوحة العرض بضبط وضع الشاشة على العديد من الزوايا التي يمكن معها رؤية الشاشة بسهولة.
لوحة المفاتيح	تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح الحروف ومفاتيح التحكم ومفاتيح الوظائف ومفاتيح Windows الخاصة مما يوفر جميع وظائف لوحة مفاتيح كاملة الحجم. راجع قسم <b>لوحة المفاتيح</b> لمزيد من التفاصيل.
لوحة باللمس	توضع لوحة اللمس في راحة اليد وتستخدم في التحكم في حركة مؤشر الماوس. لاستخدام لوحة اللمس، قم بالضغط عليها بأحد أطراف أصابعك في الاتجاه المطلوب لتحريك مؤشر الماوس.
أزرار تحكم لوحة اللمس	يوجد زرّين تحت لوحة اللمس يتم استخدامهما مثل أزرار الماوس العادي. اضغط على الزر الأيسر لاختيار عنصر قائمة أو التعامل مع النصوص والرسومات التي يتم تعيينها بواسطة مؤشر الماوس، ثم اضغط على الزر الأيمن لعرض قائمة أو وظيفة أخرى حسب البرنامج الذي تستخدمه.
جهاز استشعار بصمات الأصابع	يمكنك جهاز الاستشعار من إدخال بصمة إصبع والتعرف عليها. ويتم تجهيز بعض الموديلات بجهاز استشعار لبصمات الأصابع.
AccuPoint	جهاز يتحكم في المؤشر يوجد في وسط لوحة المفاتيح، يمكنك من التحكم في المؤشر الموجود على الشاشة. ويتم تجهيز بعض الموديلات بجهاز تأشير AccuPoint.
أزرار تحكم AccuPoint	تمتلك أزرار التحكم أسفل لوحة المفاتيح من تحديد عناصر القوائم أو التعامل مع النصوص والرسومات التي يتم تعيينها بواسطة مؤشر الشاشة. يتم تجهيز الموديلات المجهزة بجهاز AccuPoint فقط بأزرار تحكم AccuPoint.

## مكونات الأجهزة الداخلية

يصف هذا القسم مكونات الأجهزة الداخلية بالكمبيوتر.

قد تختلف المواصفات الفعلية حسب الموديل الذي قمت بشرائه.

### وحدة المعالجة المركزية (CPU)

يختلف نوع المعالج حسب الموديل.

للتحقق من نوع المعالج المضمن في الموديل، انقر فوق **البدء** > **نظام Windows** > **لوحة التحكم** > **النظام والأمان** > **النظام**.

حاشية قانونية (المعالج CPU)

لمزيد من المعلومات عن المعالج (CPU)، راجع قسم **الحواشي القانونية**.

### محرك التخزين الداخلي

تختلف سعة محرك التخزين الداخلي باختلاف الموديل.

لاحظ أنه يتم الاحتفاظ بجزء من السعة الكلية لقرص وحدة التخزين الداخلي كمساحة إدارية.



- يتم تجهيز بعض الموديلات بمحرك "SSD Solid State Drive" بدلاً من محرك قرص ثابت. في هذا الدليل، تشير الكلمة "HDD" أو "محرك القرص الثابت" أيضاً إلى محرك SSD ما لم يذكر خلاف ذلك.
- SSD هي وسائط ذات سعة تخزين كبيرة تستخدم ذاكرة Solid-State Memory بدلاً من القرص المغناطيسي للقرص الثابت.



وقد يتعرض محرك HDD/SSD لأخطاء في الاحتفاظ بالبيانات في ظروف معينة غير عادية من عدم الاستخدام لفترة طويلة أو التعرض لدرجات حرارة عالية.

حاشية قانونية (سعة محرك التخزين الداخلي)

لمزيد من المعلومات عن سعة محرك التخزين الداخلي، راجع قسم الحواشي القانونية.

بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC) تقوم بطارية RTC الداخلية بدعم ساعة الوقت الحقيقي (RTC) والتقويم.

## أوصاف حالة الطاقة

عملية تشغيل الكمبيوتر وحالة شحن البطارية تتأثر بأحوال الطاقة المختلفة، ويشمل ذلك ما إذا كان هناك محول تيار متردد متصل ومستوى شحن البطارية.

## مؤشر DC IN/Battery

راجع مؤشر البطارية/دخول التيار المستمر لتحديد حالة التغذية الكهربائية من محول التيار المتردد الموصّل. يجب ملاحظة أحوال المؤشر التالية:

وميض بلون كهربائي شحن البطارية منخفض. ويجب توصيل محول التيار المتردد لإعادة شحن البطارية.

لون كهربائي يشير إلى أن محول التيار المتردد موصّل وجارى شحن البطارية.

أبيض يشير إلى أن محول التيار المتردد موصّل والبطارية مشحونة بالكامل.

أبيض وامض تشير إلى وجود مشكلة مع الكمبيوتر. افصل محول التيار المتردد لعدة ثوانٍ، وأخرج البطارية. ثم أعد تركيب البطارية وأعد توصيل محول التيار المتردد. إن استمر في العمل بشكل غير صحيح، يتعين عليك الاتصال بالبائع أو الموزع.

لا يوجد ضوء لا يضيء المؤشر تحت أي ظروف أخرى.

إذا ارتفعت درجة حرارة حزمة البطارية بصورة كبيرة أثناء شحنها، فسوف تتوقف عملية الشحن وينطفئ مؤشر DC IN/Battery. عندما تنخفض درجة حرارة حزمة البطارية إلى المعدل الطبيعي، سوف تستأنف عملية الشحن. ويحدث ذلك بغض النظر عن تشغيل أو إيقاف الكمبيوتر.



## مؤشر الطاقة

راجع مؤشر الطاقة لتحديد حالة طاقة الكمبيوتر، ويجب ملاحظة أحوال المؤشر التالية:

---

أبيض	يشير إلى أنه جاري التغذية الكهربائية للكمبيوتر وأن الكمبيوتر في وضع التشغيل.
وميض بلون كهربائي	يشير إلى أن الكمبيوتر في وضع السكون وإلى وجود طاقة كهربائية كافية (محول تيار متردد أو بطارية) للمحافظة على هذه الحالة.
لا يوجد ضوء	لا يضيء المؤشر تحت أي ظروف أخرى.

---

## الفصل ٤

### أساسيات التشغيل

يصف هذا الفصل العمليات الأساسية بالكمبيوتر ويبين الاحتياطات الواجب اتخاذها عند استخدامه.

#### استخدام لوحة اللمس

فقد تقوم لوحة اللمس على كف اليد بدعم الإيماءات التالية:

انقر مرة واحدة على لوحة اللمس لتشغيل أحد العناصر، مثل تطبيق.

النقر



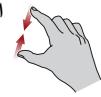
انقر مرة واحدة على لوحة اللمس بالإصبعين معاً لعرض قائمة أو وظيفة أخرى حسب البرنامج الذي تستخدمه. (مثل النقر بزر الماوس الأيمن)

النقر بإصبعين



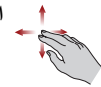
ضع إصبعين أو أكثر على لوحة اللمس وحركهما تجاه بعضهما البعض (ضغط) أو بعيداً عن بعضهما البعض (تمديد). هذا سيظهر مستويات مختلفة من المعلومات أو يقوم بالتكبير أو التصغير المرئي.

الضم أو المد



ضع إصبعين وحركهما رأسياً أو أفقياً من أي مكان على لوحة اللمس. وهذا يسمح لك بتشغيل شرائط تمرير نافذة.

التمرير بإصبعين



انقر مرة واحدة على لوحة اللمس بثلاث أصابع معاً لفتح Cortana (يتوفر بناءً على دولتك/إقليمك).

النقر بثلاث أصابع



ضع ثلاث أصابع وحركهما رأسياً أو أفقياً من أي مكان على لوحة اللمس. تحرك ناحية اليسار/اليمين: تنقل بين التطبيقات المفتوحة الخاصة بك. حرّك أصابعك ببطء على لوحة اللمس للتنقل بينها جميعاً. تحرك إلى الأعلى: لعرض جميع التطبيقات المفتوحة الخاصة بك في عرض المهام. تحرك إلى الأسفل: لعرض سطح المكتب.

التمرير بثلاث أصابع



انقر مرة واحدة على لوحة اللمس بأربع أصابع معاً لفتح مركز الصيانة.

النقر بأربع أصابع





ضع أربع أصابع وحركها أفقيًا من أي مكان على لوحة اللمس للتبديل بين أسطح المكتب الظاهرة.

التمرير بأربع أصابع



لا تضع أي مواد على سطح لوحة اللمس لمنع حدوث أي إجراء غير طبيعي.



يتم دعم بعض عمليات لوحة اللمس المبيّنة في هذا القسم في بعض التطبيقات فقط.



## لوحة المفاتيح

يتوقف عدد المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح على البلد/المنطقة التي تم تهيئة الكمبيوتر لها حسب لوحات المفاتيح المتوفرة للغات عديدة.

يوجد أنواع مختلفة من المفاتيح وهي تحديدًا مفاتيح الآلة الكاتبة ومفاتيح الوظائف ومفاتيح المحاكاة ومفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح Windows الخاصة.

لا تتم مطلقًا بإزالة أغطية المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح. وقد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تلف الأجزاء الموجودة تحت أغطية المفاتيح.

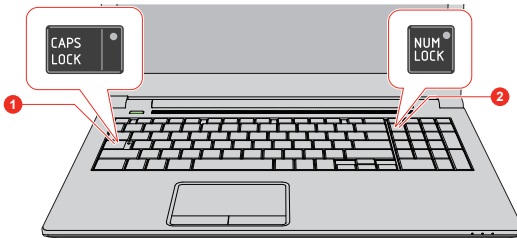


## مؤشر لوحة المفاتيح

تبيّن الأشكال المبيّنة أدناه أوضاع مؤشر قفل العالي **CAPS LOCK** ومؤشر **NUM LOCK** التي تظهر الأوضاع التالية:

- عندما يضيء مؤشر قفل العالي **CAPS LOCK**، يؤدي الضغط على أي حرف من حروف لوحة المفاتيح إلى كتابة هذا الحرف بالحروف اللاتينية الكبيرة.
- يمكنك المفاتيح العشرة من إدخال الأرقام عندما يضيء مؤشر **NUM LOCK**.

الشكل ٤-١ مؤشر اللوحة الرقمية



2. مؤشر NUM LOCK

1. مؤشر CAPS LOCK

يضيء هذا المؤشر باللون الأخضر عندما تصبح المفاتيح الأبجدية في وضع الحروف اللاتينية الكبيرة.

**CAPS LOCK**

يمكنك استخدام المفاتيح العشرة الموجودة في لوحة المفاتيح لإدخال الأرقام عندما يضيء المؤشر **NUM LOCK**.

**NUM LOCK**

توجد مفاتيح الوظائف (F1 ~ F12) الاثني عشر في أعلى لوحة المفاتيح لديك.



تسمح لك مفاتيح الوظائف بتمكين أو تعطيل خصائص معينة للكمبيوتر. ويمكن تنفيذ الوظائف بالضغط على مفاتيح الوظائف المصاحبة.

مختلط مفاتيح	الوظيفة
FN + F1	يدخل إلى "Lock computer mode" (وضع قفل الكمبيوتر). ولاستعادة سطح المكتب، يجب أن تقوم بتسجيل الدخول مرة أخرى.
FN + F2	يبدل بين خطط الطاقة.
FN + F3	يسمح بتحويل النظام إلى وضع النوم.
FN + F4	يسمح بتحويل النظام إلى وضع السبات.
FN + F5	يقوم بتغيير جهاز العرض النشط. لاستخدم وضع متزامن، يجب أن تقوم بضبط درجة دقة لوحة العرض الداخلي بحيث تطابق درجة دقة جهاز العرض الخارجي.
FN + F6	يقوم بتقليل درجة سطوع لوحة العرض على خطوات فردية.
FN + F7	يقوم بزيادة درجة سطوع لوحة العرض على خطوات فردية.
FN + F8	يقوم بتشغيل أو إيقاف وضع الطائرة Airplane.
FN + F9	يقوم بتمكين أو تعطيل وظيفة لوحة اللمس.
FN + ESC	يقوم بتشغيل وإيقاف الصوت.
FN + 1	يقوم بتصغير حجم الأيقونة على سطح المكتب أو أحجام الخطوط ضمن إحدى نوافذ التطبيق المدعوم.
FN + 2	يقوم بتكبير حجم الأيقونة على سطح المكتب أو أحجام الخطوط ضمن أحد نوافذ التطبيق المدعوم.
FN + 3	يخفض صوت تشغيل الكمبيوتر.
FN + 4	يرفع صوت تشغيل الكمبيوتر.
FN + 5	يقوم بالتبديل بين طرق التبريد المتاحة لخطة الطاقة الحالية. يتم دعم هذه الوظيفة في بعض الموديلات.
FN + مسافة	يقوم بتغيير درجة دقة الشاشة.
FN + S	يسمح لك بالبحث في جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو على شبكة الإنترنت أو من داخل تطبيق.

## مختلط مفاتيح

## الوظيفة

تدبير وضع الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بين الموقت، وتشغيل، وإيقاف. FN + Z ( )

لإعداد السطوع، البدء -> TOSHIBA <- TOSHIBA Settings. انقر فوق علامة تبويب Keyboard، واختر أحد المستويات أسفل Keyboard Backlight Brightness Control.

لإعداد الموقت، شغل الأداة المساعدة لإعداد BIOS، ثم حدد Power Keyboard Backlight Control <- Management Mode، وحدد TIMER. قم بضبط عداد الوقت أسفل Backlight Lighting Time.

يتم دعم هذه الوظيفة في بعض الموديلات.

ستظهر بعض الخصائص إشعار النخب على حواف الشاشة.

ويتم تمكين إشعارات النخب هذه في الإعدادات الافتراضية للمصنع. يمكنك تعطيلها في TOSHIBA Settings.

للوصول إلى هذه الوظيفة، انقر فوق البدء -> TOSHIBA <- TOSHIBA Settings <- Keyboard.



## مفاتيح Windows الخاصة

توفر لوحة المفاتيح مفاتيحين يقومان بوظائف خاصة في نظام Windows فيقوم مفتاح شعار Windows® بتفعيل قائمة البدء بينما يقوم مفتاح التطبيق بنفس وظيفة زر الماوس الثانوي (الزر الأيمن).



يقوم هذا المفتاح بتفعيل قائمة البدء في Windows.



هذا المفتاح له نفس وظيفة زر الماوس الثانوي (الأيمن).

## محرك أقراص ضوئية

سيتم تثبيت محرك الأقراص DVD Super Multi على بعض الموديلات.

## التنسيقات

يدعم محرك الأقراص التنسيقات التالية: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, (single/multi-session), CD-ROM Mode 1/Mode 2, Photo CD™, CD-Text, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL (Format1), DVD+R DL.



### استخدام محرك الأقراص الضوئية

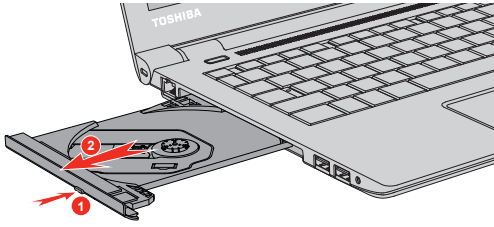
يوفر محرك الأقراص ذو الحجم الكامل أداءً عاليًا في تنفيذ البرامج القائمة على الأقراص. ويمكنك تشغيل أقراص CD/DVD إما بحجم 12 سم (4,72 بوصة) أو بحجم 8 سم (3,15 بوصة) دون استخدام محول.

لمعرفة احتياطات الكتابة على الأقراص، ارجع لقسم [لكتابة على الأقراص](#).

لتحميل الأقراص، قم بما يلي:

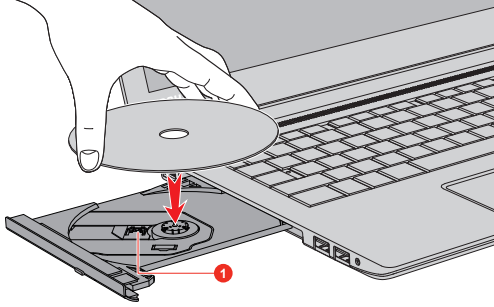
1. عندما يكون الكمبيوتر في وضع التشغيل، اضغط على زر الإخراج لفتح درج الأقراص قليلاً.
2. امسك الدرج برفق واسحبه حتى يتم فتحه بالكامل.

الشكل ٤-٢ الضغط على زر الإخراج وفتح درج الأقراص بسحبه



1. زر الإخراج

٣. ضع القرص في الدرج بحيث يكون ملصق التسمية لأعلى.  
الشكل ٤-٣ إدخال قرص



1. عدسة الليزر

عند فتح درج الأقراص لنهايته، تمتد حافة الكمبيوتر قليلاً لتغطي درج الأقراص. ولذا فيجب عليك إمالة القرص بزاوية عند وضعه بداخل درج الأقراص. ومع ذلك يجب التأكد بعد وضع القرص من أنه في وضع مستو.



■ يجب عدم لمس عدسات الليزر أو أي جزء من عبوتها فقد يتسبب ذلك في عدم المحاذاة.

■ لا تجعل المواد الغريبة تدخل في المحرك. افحص سطح درج الأقراص وخصوصاً المنطقة الموجودة خلف الحافة الأمامية للدرج للتأكد من عدم وجود مواد غريبة قبل غلق المحرك.



٤. اضغط برفق على مركز القرص إلى أن تشعر بأنه قد استقر في مكانه. ويجب أن يكون القرص في أسفل قمة الاسطوانة الدوارة وملاصقاً لبقاعتها.

٥. ادفع درج الأقراص من منتصفه لقلعه. اضغط برفق إلى أن يستقر درج الأقراص في مكانه.

إذا لم يتم وضع القرص في مكانه بشكل صحيح عند إغلاق الدرج، فقد يؤدي ذلك إلى تلف القرص. كما قد لا يفتح الدرج بشكل كامل عند الضغط على زر الإخراج.



#### إخراج الأقراص

لإخراج القرص، قم بما يلي:

لا تضغط على زر الإخراج أثناء قيام الكمبيوتر بتشغيل محرك الأقراص الضوئية. وانتظر إلى أن ينطفئ مؤشر محرك الأقراص الضوئية قبل فتح درج الأقراص. وإذا كان القرص قيد الدوران عند فتح درج الأقراص، انتظر حتى يتوقف قبل القيام بإخراجه.



١. لفتح درج الأقراص جزئياً، اضغط زر الإخراج. واسحب درج الأقراص للخارج برفق إلى أن يتم فتحه بالكامل.

انتظر لحظة عندما يفتح الدرج قليلاً للتأكد من توقف القرص عن الدوران وذلك قبل سحب الدرج لفتحه بالكامل.



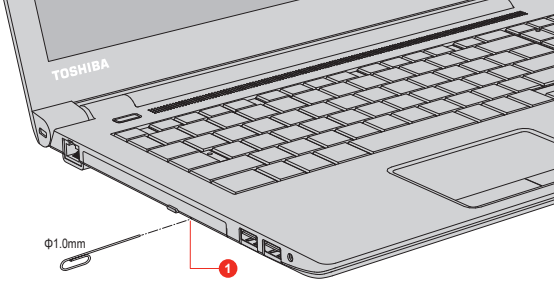
٢. يمتد القرص قليلاً على جانبي الدرج بحيث يمكنك إمساكه جيداً. قم برفع القرص للخارج برفق.

٣. ادفع درج الأقراص من منتصفه لقلعه. اضغط برفق إلى أن يستقر درج الأقراص في مكانه.

## كيفية إخراج قرص عند عدم فتح الدرج

لن يؤدي الضغط على زر الإخراج إلى فتح درج الأقراص عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وفي حالة قطع الطاقة الكهربائية، يمكنك فتح درج الأقراص بإدخال شئنا رفيعا (طوله حوالي 20 ملم) مثل مشبك ورق منبسط في فتحة الإخراج بالقرب من زر الإخراج مباشرة.

الشكل ٤-٤ الإخراج اليدوي بواسطة فتحة الإخراج



### 1. ثقب الإخراج اليدوي

أوقف تشغيل الطاقة قبل استخدام ثقب الإخراج. وإذا كان القرص مازال قيد الدوران عند فتح الدرج فقد يطير القرص من الاسطوانة الدوارة مما قد يتسبب في إصابة أي أحد..



## الأقراص القابلة للكتابة

يبين هذا القسم أنواع الأقراص القابلة للكتابة عليها. راجع مواصفات محرك الأقراص لديك لمعرفة نوع الأقراص التي يمكنه الكتابة عليها.

### أقراص CD

- يمكن الكتابة على أقراص CD-R لمرة واحدة. ولا يمكن مسح أو تغيير البيانات المسجلة.
- يمكن التسجيل على أقراص CD-RW بما في ذلك أقراص CD-RW متعددة السرعة وأقراص CD-RW عالية السرعة وأقراص CD-RW فائقة السرعة أكثر من مرة.

### أقراص DVD

- يمكن الكتابة على أقراص DVD-R وDVD+R وDVD-R DL وDVD+R DL لمرة واحدة. ولا يمكن مسح أو تغيير البيانات المسجلة.
- يمكن التسجيل على أقراص DVD-RW وDVD+RW وDVD-RAM أكثر من مرة.

## الكتابة على الأقراص

يمكنك استخدام محرك DVD Super Multi drive لكتابة البيانات إما على أقراص CD-R أو CD-RW أو DVD-R DL أو DVD-RW أو DVD+R أو DVD+RW أو DVD-RAM.

وعند كتابة معلومات على وسط باستخدام محرك ضوئي، احرص دائما على توصيل المحول بمخرج كهربائي يعمل. وعند كتابة البيانات أثناء التشغيل بحزمة البطارية، من الممكن أن تفشل أحيانا هذه العملية بسبب ضعف طاقة البطارية. وفي هذه الحالات، قد يحدث فقدان للبيانات.



يرجى قراءة وإتباع جميع تعليمات الإعداد والتشغيل الواردة في هذا القسم قبل الكتابة أو إعادة الكتابة على أي وسط يدعمه محرك الأقراص الضوئية. وفي حالة عدم قيامك بذلك، قد تجد أن محرك الأقراص الضوئية لا يعمل بشكل صحيح وقد تفشل في كتابة أو إعادة كتابة المعلومات بنجاح. وقد يتسبب ذلك إما في فقدان البيانات أو تلف آخر بالمحرك أو الوسط.

## إخلاء المسؤولية

لا تتحمل TOSHIBA أذى مسؤولية في الحالات التالية:

- حدوث تلف في أي قرص بسبب الكتابة أو إعادة الكتابة باستخدام هذا المنتج.
  - حدوث أي تغيير أو فقدان في المحتويات المسجلة بسبب الكتابة أو إعادة الكتابة باستخدام هذا المنتج، أو أي خسارة في الأرباح أو انقطاع في العمل بسبب تغيير أو فقدان المحتويات المسجلة.
  - حدوث تلف قد يكون بسبب استخدام معدات أو برامج لشركات أخرى.
- عند وضع القيود التكنولوجية لمحركات الكتابة على محركات الحالية للكتابة على الأقراص الضوئية في الاعتبار، فقد تصادفك بعض الأخطاء غير المتوقعة في الكتابة أو إعادة الكتابة بسبب جودة القرص أو وجود مشكلات في الأجهزة. وبناء على ذلك، يستحسن الاحتفاظ بنسختين أو أكثر من البيانات الهامة تحسباً لحالات التغيير غير المرغوب في المحتويات المسجلة أو فقدانها.

## قبل الكتابة أو إعادة الكتابة

- وبناء على اختبارات التوافقية المحدودة لشركة TOSHIBA، فإننا نقترح التعامل مع شركات تصنيع الأقراص المبنية أدناه، ومع ذلك، يجب ملاحظة أن جودة القرص قد تؤثر على معدلات نجاح الكتابة وإعادة الكتابة. لاحظ أيضاً أن TOSHIBA لا تضمن بأي حال من الأحوال تشغيل أي قرص أو جودته أو أداءه.

## :CD-R

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD

## :CD-RW (متعددة السرعة وعالية السرعة)

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD

## :DVD-R

مواصفات القرص DVD الخاصة بالقرص القابل للتسجيل للإصدار العام 2.0

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسط بسرعة 8x و 16x)

## :DVD-R DL

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسط بسرعة 4x و 8x)

## :DVD+R

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسط بسرعة 8x و 16x)

## :DVD+R DL

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسائط بسرعة 8x)

## :DVD-RW

مواصفات قرص DVD لأقراص التسجيل النسخة 1.1 أو النسخة 1.2

.MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسط بسرعة 4x و 6x)

:DVD+RW

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD (لوسط بسرعة 4x و8x)

:DVD-RAM (محرك DVD Super Multi فقط)

مواصفات قرص DVD لأقرص DVD-RAM الإصدار 2.0 أو الإصدار 2.1 أو الإصدار 2.2  
Panasonic Corporation (للسائط بسرعة 3x و5x)



- قد تكون بعض أنواع وتنسيقات أقراص DVD-R DL وDVD+R DL غير قابلة للقراءة.
- لا يمكن قراءة قرصا (DISC) تم إنشائه بتنسيق DVD-R DL format4 (Layer Jump Recording).

عند الكتابة أو إعادة الكتابة

انتبه للنقاط التالية عند كتابة أو إعادة كتابة البيانات على وسائط:

- احرص دائماً على نسخ البيانات من قرص وحدة التخزين الداخلي إلى الوسط الضوئي. لا تستخدم وظيفة القص واللصق (Cut & Paste) حيث ستضيع البيانات الأصلية عند وجود خطأ في الكتابة. يجب عدم القيام بأي إجراء من الإجراءات التالية:
  - تغيير المستخدمين في نظم التشغيل.
  - تشغيل الكمبيوتر لأي وظيفة أخرى مثل استخدام الماوس أو لوحة المفاتيح أو فتح لوحة العرض.
  - قم بتشغيل تطبيق اتصال.
  - تعريض الكمبيوتر للصدمات أو الاهتزازات.
  - قم بتركيب أو إخراج أو توصيل أجهزة خارجية مثل بطاقة وسائط الذاكرة أو جهاز USB أو شاشة خارجية أو جهاز رقمي صوتي.
  - استخدام أزرار التحكم في الصوت والفيديو لاستنساخ الموسيقى أو الصوت.
  - فتح محرك الأقراص الضوئية.
- يجب عدم استخدام وظيفتين أو إيقاف التشغيل أو تسجيل الخروج أو وضع السكون أو وضع الإسبات أثناء الكتابة أو إعادة الكتابة.
- تأكد من انتهاء الكتابة أو إعادة الكتابة قبل الدخول في وضع النوم أو السبات (يتم استكمال الكتابة عندما تتمكن من إخراج قرص ضوئي في محرك الأقراص الضوئية).
- قد تحدث أخطاء في الكتابة وإعادة الكتابة إذا كانت جودة القرص منخفضة أو كان متسخاً أو تألفاً.
- ضع الكمبيوتر على سطح مستو وتجنب الأماكن المعرضة للاهتزاز مثل الطائرات أو القطارات أو السيارات. وعلامة على ذلك، لا تستخدم الأسطح غير المستقرة كحامل للكمبيوتر.
- احرص على إبعاد الهواتف المحمولة والأجهزة اللاسلكية الأخرى عن الكمبيوتر.

## CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA

كن على علم بالقيود التالية عند استخدامك برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA:

ملاحظات عن الاستخدام

- لا يستخدم هذا البرنامج إلا في نظام Windows.
- يتم توفير برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA فقط مع النماذج التي تم تكوينها مع محرك أقراص DVD Super Multi.



- يتم دعم برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA لتشغيل أقراص DVD وملف الفيديو.
- قد يحدث سقوط إشارات أو تخطي في الصوت أو عدم تزامن للصوت والفيديو أثناء تشغيل بعض عناوين الفيديو.
- أغلق جميع التطبيقات الأخرى عند استخدامك لبرنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA. ويجب عدم فتح أو تنفيذ أية تطبيقات أخرى أثناء تشغيل الفيديو. وقد يتوقف التشغيل أو لا يعمل بشكل سليم في بعض الأحوال.
- قد يتعذر تشغيل أقراص DVD غير المنتهية التي تم إنشاءها على أجهزة تسجيل DVD المنزلية على الكمبيوتر.
- استخدم أقراص DVD-Video برمز منطقة قد يكون إما "the same as the factory default setting" (مثل الإعداد الافتراضي للمصنع) أو "ALL" (الكل).
- يجب عدم تشغيل الفيديو أثناء تسجيل برامج تلفزيونية باستخدام برامج أخرى. فقد يتسبب ذلك في حدوث أخطاء في تشغيل الفيديو أو تسجيل برنامج تلفزيوني. وعلاوة على ذلك، إذا تم البدء في تسجيل سبق تحديده موعده أثناء تشغيل الفيديو فقد يتسبب ذلك في حدوث أخطاء في تشغيل الفيديو أو تسجيل برنامج تلفزيوني. يرجى عرض الفيديو عند عدم وجود تسجيل سبق تحديده موعده.
- لا يمكن استخدام وظيفة الاستئناف مع بعض الأقراص على CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.
- يوصى بتوصيل محول التيار المتردد عند تشغيل الفيديو. وقد تتداخل خصائص توفير الطاقة مع التشغيل ببساطة. ضع خيارات الطاقة على "توازن" عند تشغيل الفيديو بطاقة بطارية.
- يتم تعطيل شاشة التوقف أثناء تشغيل الفيديو باستخدام CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA. لن يدخل الكمبيوتر تلقائيًا في وضع السبات أو النوم.
- لا يتم بتهيئة وظيفة إيقاف تشغيل العرض (Display) تلقائيًا لتعمل أثناء تشغيل برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.
- لا يتم بالتحويل لوضع الإسبات أو السكون عند تشغيل برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.
- لا يتم بقتل الكمبيوتر باستخدام مفاتيح Windows logo (  ) + L عند تشغيل برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.
- لا يحتوي The CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA على وظيفة الرقابة الأبوية.
- قم بتثبيت/الغاء تثبيت برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA بحساب مستخدم يتمتع بحقوق المسؤول.
- لا يتم بتغيير مستخدم Windows أثناء تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.
- في بعض أقراص DVD، سوف يؤدي استخدام نافذة التحكم لتغيير مقطوعة الصوت إلى تغيير مقطوعة العنوان الفرعي أيضًا.
- قد لا يكون تشغيل بعض ملفات الوسائط طبيعيًا بواسطة هذا المشغل. ويمكن أن يحدث ذلك أيضًا عند استخدام Windows Media Player وتطبيق فيديو.
- قد لا يعمل برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA تلقائيًا إذا تم وضع قرص DVD-Video في محرك DVD (للموديلات المجهزة بمحرك DVD).

## أجهزة العرض والصوت

- إذا لم يتم عرض صورة فيديو على شاشة خارجية أو تلفزيون، أوقف تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA وقم بتغيير دقة الشاشة. لتغيير دقة الشاشة، انقر فوق البدء < - الإعدادات > - النظام < - شاشة العرض > - دقة العرض. ومع ذلك فلا يمكن إخراج الفيديو لبعض الشاشات الخارجية وأجهزة التلفزيون بسبب ظروف الإخراج أو التشغيل.

■ عند عرض الفيديو على شاشة خارجية أو تلفزيون، قم بتغيير جهاز العرض قبل التشغيل. ولا يمكن تشغيل الفيديو إلا على شاشات LCD داخلية أو شاشات خارجية. في وضع الاستنساخ (العرض المزدوج)، قد لا يعمل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA بشكل صحيح.

■ لا تتم بتغيير دقة الشاشة أثناء تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

■ لا تتم بتغيير جهاز العرض أثناء تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

## بدء تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA

لبدء تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA، انقر فوق **البدء** -> CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

## تشغيل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA

ملاحظات حول استخدام CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

■ قد يتغير عرض الشاشة والخصائص المتاحة بين الفيديو والمشاهد.

## فتح دليل CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA

ترد ميزات وتعليمات برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA بالتفصيل في تعليمات CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA. استخدم الإجراء التالي لفتح تعليمات CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

اضغط على المفتاح **F1** عند تشغيل برنامج CyberLink PowerDVD 14 DVD for TOSHIBA.

## استخدام AccuPoint

لاستخدام جهاز AccuPoint، قم بالضغط بأحد أطراف أصابعك عليه وتحريك مؤشر الشاشة في الاتجاه المطلوب.

يتم استخدام الزرّين الموجودين تحت لوحة AccuPoint مثل أزرار الماوس القياسية. اضغط على الزر الأيسر لاختيار عنصر قائمة أو التعامل مع النصوص والرسومات التي يتم تعيينها بواسطة المؤشر ثم اضغط الزر الأيمن لعرض قائمة أو وظيفة أخرى حسب البرنامج الذي تستخدمه.

ويتم تجهيز بعض الموديلات بجهاز تأشير AccuPoint.

## احتياطات AccuPoint

قد تؤثر بعض الأحوال على مؤشر الشاشة عند استخدام AccuPoint. وعلى سبيل المثال قد يتحرك المؤشر عكس اتجاه تشغيل AccuPoint أو قد تظهر رسالة خطأ في الأحوال التالية:

■ تقوم بلمس AccuPoint أثناء التشغيل.

■ تضغط ضغطاً خفيفاً بشكل ثابت أثناء التشغيل.

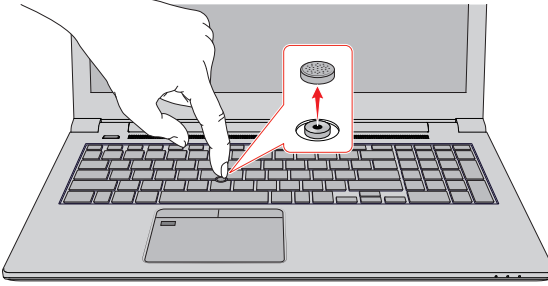
■ حدوث تغير مفاجئ في درجة الحرارة.

■ تعريض AccuPoint لإجهاد شديد.

قم بإعادة التمهيد للكمبيوتر عند ظهور رسالة خطأ. وإذا لم تظهر رسالة خطأ، انتظر لحظة إلى أن يتوقف المؤشر ثم واصل التشغيل.

غطاء AccuPoint هو عنصر مستهلك ويجب تغييره بعد الاستخدام لفترة طويلة.  
 ١. لإخراج غطاء AccuPoint، حرك الغطاء برفق للخارج (بإصبع).

الشكل ٥-٤ فك غطاء AccuPoint



١. غطاء AccuPoint

٢. يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.  
 ضع غطاءً جديدًا على الوند. احرص على إدخال الوند الموجود بداخل الدائرة إلى الغطاء الجديد ثم اضغط عليه ليستقر في مكانه.

ويمكنك شراء أغطية AccuPoint بديلة من موزع TOSHIBA معتمد.  
 غطاء AccuPoint هو من قطع الغيار التي يُمكن إزالتها. استخدم دائمًا AccuPoint مع توخي الحذر قدر الإمكان.



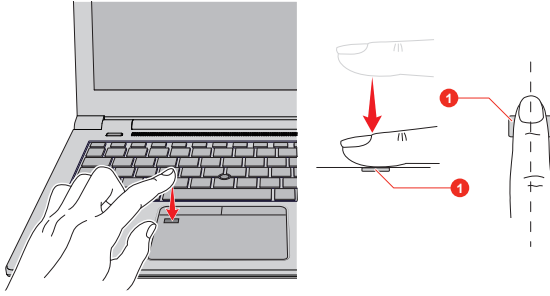
## استخدام جهاز استشعار بصمات الأصابع

تم تجهيز بعض الموديلات بجهاز استشعار بصمة الإصبع لغرض تسجيل الدخول والتعرف على بصمات الأصابع، بلمسة خفيفة ضع إصبعك على جهاز استشعار بصمة الإصبع للتعرف على بصمات الأصابع. في أثناء التسجيل، قد تحتاج إلى لمس جهاز الاستشعار بإصبعك ورفعها بشكل متكرر حتى يكتمل الإعداد. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإتمام الإعداد.

وبإدخال الهوية وكلمات المرور في خاصية المصادقة على بصمة الإصبع، فلن يصبح هنالك حاجة بعد ذلك لإدخال كلمة المرور من لوحة المفاتيح. يمكنك خاصية بصمة الإصبع Fingerprint مما يلي:

- تسجيل الدخول إلى Windows
- قم بفتح شاشة التوقف المحمية بكلمة مرور.
- المصادقة على كلمة مرور المستخدم (وكلمة مرور محرك القرص الثابت/محرك SAD إن وجد)
- عند التحميل التمهيدي للكمبيوتر (مصادقة التحميل التمهيدي).
- خاصية التسجيل الفردي (Single Sign-On)

## الشكل ٤-٦ استخدام جهاز استشعار بصمات الأصابع



1. جهاز استشعار بصمات الأصابع

- لا يمكن استخدام بصمة الإصبع في الموديلات التي لا توجد بها وظيفة بصمة الإصبع.
- إجمالي بصمات الأصابع التي يمكن تسجيلها 20 بصمة لجهاز الكمبيوتر



### نقاط يجب مراعاتها بخصوص جهاز استشعار بصمة الإصبع

- يرجى الانتباه للأمر التالية عند استخدام جهاز استشعار بصمات الأصابع. فقد يؤدي عدم مراعاة هذه الإرشادات إلى تلف أو تعطل جهاز الاستشعار أو حدوث مشاكل في التعرف على بصمة الإصبع، أو معدل نجاح أقل في التعرف على بصمة الإصبع.
- لا تقم بخدش أو حفر جهاز الاستشعار بأظفارك أو أية أشياء صلبة أو حادة.
- لا تضغط بشدة على جهاز الاستشعار.
- لا تلمس جهاز الاستشعار بإصبع مبلل أو أي شيء مبلل- احرص على بقاء سطح جهاز الاستشعار جافًا وخاليًا من بخار الماء.
- لا تلمس جهاز الاستشعار بإصبع متسخ أو مترب فقد يؤدي وجود جسيمات دقيقة غريبة من الأتربة والأوساخ إلى كشط جهاز الاستشعار.
- لا تقم بلصق أي شيء على جهاز الاستشعار أو الكتابة عليه.
- لا تلمس جهاز الاستشعار بإصبع أو أي شيء به كهرباء استاتيكية متراكمة.
- يجب مراعاة ما يلي قبل وضع إصبعك على جهاز الاستشعار سواء لإدخال أو تسجيل أو التعرف على البصمة.
- قم بغسل يديك وتجفيفها جيدًا.
- قم بإزالة الكهرباء الاستاتيكية من أصابعك بلمس سطح معدني. والكهرباء الاستاتيكية سبب شائع لأعطال جهاز الاستشعار خصوصًا في الجو الجاف.
- قم بتنظيف جهاز الاستشعار بقماش خال من النسالة. لا تستخدم منظفات صناعية أو مواد كيميائية أخرى لتنظيف جهاز الاستشعار.
- تجنب أوضاع الإصبع التالية للإدخال أو التعرف فقد يؤدي ذلك إلى إدخال خاطئ للبصمة أو نقصان معدل نجاح التعرف على البصمة
- الإصبع المغمور بالماء أو المتورم، كما يحدث بعد الاستحمام
- الإصبع المصاب
- الإصبع الرطب
- الإصبع المتسخ أو الملوث بالزيت
- وجود حالة جفاف شديد للجلد على الإصبع
- قم بمراعاة ما يلي لتحسين معدل نجاح التعرف على بصمة الإصبع.

- قم بإدخال إصبعين أو أكثر.
- قم بإدخال أصابع إضافية إذا كان فشل التعرف يحدث كثيرا عند استخدام أصابع تم تسجيلها بالفعل.
- افحص حالة إصبعك. فقد تقلل ظروف مثل وجود أصابع مصابة أو خشنة أو شديدة الجفاف أو رطوبة أو متسخة أو متزربة أو مغمورة بالماء أو متورمة من معدل نجاح التعرف. كما قد ينخفض معدل نجاح التعرف إذا تأكلت البصمة أو أصبحت أرق أو أثقل.
- وحيث إن كل إصبع له بصمة مختلفة وفريدة من نوعها، يجب التأكد من عدم استخدام سوى بصمة الإصبع المسجلة أو المدخلة في التعريف.
- يقارن جهاز استشعار بصمات الأصابع الخصائص الفريدة في بصمة الإصبع ويحللها. ومع ذلك فقد تكون هناك حالات لا يستطيع فيها مستخدمون معينون تسجيل بصمات أصابعهم بسبب عدم وجود خصائص فريدة كافية ببصمات أصابعهم.
- يختلف معدل النجاح في التعرف على بصمة الإصبع من مستخدم إلى آخر.

## البطارية

يشرح هذا القسم أنواع البطاريات واستخدامها وطرق إعادة شحنها والتعامل معها.

### أنواع البطاريات

يستخدم الكمبيوتر أنواعا مختلفة من البطاريات.

#### حزمة البطارية

تصبح حزمة بطارية الليثيوم أيون هي المصدر الأساسي لطاقة الكمبيوتر عند عدم توصيل محول التيار المتردد ويشار إليها أيضا في هذا الدليل باسم البطارية الرئيسية. ويمكنك شراء حزم بطاريات إضافية لاستخدام الكمبيوتر لفترة طويلة دون الحاجة إلى أي مصدر للتيار المتردد رغم أنك لا تقوم بتغيير حزمة البطاريات أثناء توصيل محول التيار المتردد.

قم بحفظ البيانات وإيقاف الكمبيوتر أو وضع الكمبيوتر في وضع السبات قبل إخراج حزمة البطاريات. لاحظ أنه عند وضع الكمبيوتر في وضع السبات، يتم حفظ محتويات الذاكرة على القرص وحدة التخزين الداخلية رغم أنه من الأفضل حفظ البيانات يدوياً.

#### بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC)

تقوم بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC) بتوفير الطاقة لساعة الوقت الحقيقي الداخلية ووظيفة التوقيت وتحافظ على تهيئة النظام أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وإذا أصبحت بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC) فارغة تماما، فسوف يفقد النظام البيانات وتتوقف ساعة الوقت الحقيقي والتوقيت عن العمل.

يمكنك تغيير إعدادات ساعة الوقت الحقيقي في الأداة المساعدة TOSHIBA Setup Utility. ارجع إلى **ساعة الوقت الحقيقي** لمزيد من المعلومات.

يجب استبدال بطارية RTC بواسطة الموزع أو ممثل خدمة TOSHIBA فقط. وقد تنفجر البطارية إذا لم يتم استبدالها أو استخدامها أو التعامل معها أو التخلص منها بشكل سليم. ويجب مراعاة التخلص من البطارية حسب اللوائح أو القوانين المحلية.



### استخدام حزمة البطارية والعناية بها

يقدم هذا القسم احتياطات السلامة الهامة اللازمة للتعامل الصحيح مع حزمة البطارية. راجع دليل تعليمات السلامة والراحة المرفق لمعرفة الاحتياطات التفصيلية وتعليمات التعامل.



- تأكد من تركيب حزمة البطاريات جيدا في الكمبيوتر قبل محاولة شحنها. فقد يتسبب التركيب غير السليم في انبعاث دخان أو لهب أو انفجار حزمة البطارية.
- حافظ على البطارية بعيدا عن الأطفال والرضع. فقد يتسبب ذلك في حدوث إصابة.



- قد تنفجر حزمة البطاريات إذا لم يتم استبدالها أو استخدامها أو التعامل معها أو التخلص منها بالشكل الصحيح. ويجب مراعاة التخلص من البطارية حسب اللوائح أو القوانين المحلية. يجب عدم استخدام أية بطاريات بديلة غير تلك المنصوح بها من قبل **Toshiba**.
- لا تقم بشحن البطارية إلا في درجة حرارة محيطية من 5 إلى 35 درجة مئوية. فقد يحدث تسرب للسائل الإلكتروني عند درجات حرارة مختلفة ويتدهور أداء حزمة البطارية وينقص عمرها.
- لا تقم مطلقاً بتركيب أو إخراج حزمة البطاريات قبل أن تقوم أولاً بإيقاف التشغيل وفصل محول التيار المتردد. لا تنزع مطلقاً حزمة البطارية عندما يكون الكمبيوتر في وضع السكون، حتى لا تفقد البيانات.



يجب عدم إخراج حزمة البطاريات مطلقاً أثناء تمكين وظيفة **Wake-up on LAN** حيث ستفقد البيانات. ويجب تعطيل وظيفة **Wake-up on LAN** قبل إخراج حزمة البطاريات.

## شحن البطاريات

سوف يومض مؤشر **DC IN/Battery** بلون كهربائي عند انخفاض الطاقة في حزمة البطارية للإشارة إلى قرب نفاذ طاقة البطارية خلال بضع دقائق فقط. إذا واصلت استخدام الكمبيوتر أثناء وميض مؤشر **DC IN/Battery**، فسوف يقوم الكمبيوتر بتمكين وضع السبات لعدم فقد البيانات ويقوم بإيقاف تشغيل نفسه تلقائياً.

يجب إعادة شحن حزمة البطارية عندما تفرغ.

### الإجراءات

لإعادة شحن حزمة البطارية، قم بتوصيل محول التيار المتردد بمقبس دخول تيار مستمر 19 فولت ثم وصل الطرف الآخر بأخذ كهرباء يعمل. يضيء مؤشر **DC IN/Battery** بلون كهربائي عند شحن البطارية.

### مدة الشحن

يوضح الجدول التالي المدة المطلوبة بالتقريب لشحن بطارية فارغة بالكامل.

نوع البطارية	إيقاف تشغيل الطاقة	تشغيل الطاقة
حزمة البطارية (45 وات ساعة، 4 خلية)	حوالي 3,5 ساعات	حوالي 3 ~ 10 ساعات
بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC)	لا يتم شحنها	لا يتم شحنها



يرجى ملاحظة أن زمن الشحن يتأثر بدرجة الحرارة المحيطة ودرجة حرارة الكمبيوتر وطريقة استخدامه. فمثلاً قد لا يتم الشحن على الإطلاق عند الاستخدام المكثف للأجهزة الخارجية أثناء التشغيل.

قد يتعذر بدء شحن البطارية على الفور في الحالات التالية:

- البطارية ساخنة أو باردة بدرجة كبيرة (إذا كانت البطارية شديدة السخونة فقد لا تشحن على الإطلاق). لضمان شحن البطارية بالكامل، يجب شحنها في درجة حرارة الغرفة من 5° إلى 35° درجة مئوية (41° إلى 95° درجة فهرنهايت).
- النفاذ شبه الكامل لطاقة البطارية. في هذه الحالة، يجب ترك محول التيار المتردد موصلاً لعدة دقائق لتبدأ البطارية في الشحن.

قد يبين مؤشر **DC IN/Battery** حدوث تناقص سريع في زمن تشغيل البطارية إذا حاولت شحن بطارية في الأحوال التالية:

- عدم استخدام البطارية لفترة طويلة.
  - نفاذ البطارية تماماً وتركها في الكمبيوتر لفترة طويلة.
- في مثل هذه الحالات، قم بما يلي:
١. قم بتفريغ البطارية بالكامل بتركها في الكمبيوتر وهو في حالة تشغيل إلى أن يقوم النظام بإيقاف نفسه تلقائياً.
  ٢. قم بتوصيل محول التيار المتردد بمقبس دخول تيار مستمر 19 فولت في الكمبيوتر وتوصيله بأخذ كهرباء في الحائط.
  ٣. قم بشحن البطارية إلى أن يضيء مؤشر **DC IN/Battery** بلون أبيض.
- كرر الخطوات السابقة مرتين أو ثلاث مرات حتى تستعيد البطارية سعتها الاعتيادية.

### مراقبة سعة البطارية

يمكن مراقبة الطاقة المتبقية في البطارية باستخدام الطرق التالية.

- النقر فوق أيقونة البطارية في شريط مهام Windows
- من خلال حالة البطارية في مركز إعدادات الكمبيوتر المحمول لـ Windows



- انتظر بضع ثواني لمراقبة زمن التشغيل المتبقي لأن الكمبيوتر يلزمه وقت لفحص السعة المتبقية لحزمة البطارية ثم حساب وقت التشغيل المتبقي بناء على هذا مع معدل استهلاك الطاقة الحالي.
- يرجى ملاحظة أنه قد تختلف مدة التشغيل الفعلية المتبقية قليلاً عن المدة المحسوبة.
- مع تكرار التفريغ وإعادة الشحن سوف تتناقص سعة البطارية بالتدريج. ولذلك لن تعمل بطارية أقدم عمراً تم استخدامها بشكل متكرر لنفس فترة البطارية الجديدة حتى في حالة شحن كل منهما بالكامل.

### إطالة مدة تشغيل البطارية

تتوقف درجة الاستفادة من البطارية على طول المدة التي توفر بها الطاقة الكهربائية بعد شحنها لمرة واحدة، ويتوقف طول مدة بقاء الشحن في بطارية على ما يلي:

- سرعة المعالج
- درجة سطوح الشاشة
- مدة توقف محرك التخزين الداخلي
- ما هو معدل استخدام ومدة استخدام محرك التخزين الداخلي ومحركات الأقراص الخارجية كمحرك الأقراص الضوئية على سبيل المثال
- ما حجم الشحن المتبقي في البطارية للبدء في استخدامه
- كيفية استخدامك للأجهزة الاختيارية مثل جهاز USB الذي تمدد البطارية بالطاقة
- مكان تخزين البرامج والبيانات
- يؤدي إغلاق لوحة العرض عند عدم استخدام لوحة المفاتيح إلى توفير الطاقة

- بالنسبة لدرجة حرارة البيئة، تقل مدة التشغيل في درجات الحرارة المنخفضة
- وضع نوم النظام
- وضع إسبات النظام
- مدة الإيقاف التلقائي للعرض
- يحافظ تمكين وضع السكون على طاقة البطارية إذا كنت تقوم بتشغيل وإيقاف الكمبيوتر بشكل متكرر
- تأكد دائماً من بقاء أطراف البطارية نظيفة وذلك بمسحها بقطعة من القماش النظيف الجاف قبل تركيب حزمة البطارية

### مدة تفريغ البطاريات

عند إيقاف تشغيل طاقة الكمبيوتر والبطاريات مشحونة بالكامل، ستفريغ البطاريات خلال المدة التقريبية التالية.

نوع البطارية	وضع السكون	وضع إيقاف التشغيل
حزمة البطارية (45 وات ساعة، 4 خلية)	حوالي 6 يوم	حوالي 100 يوم
بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC)	حوالي 7 سنوات	حوالي 7 سنوات

### إطالة عمر البطارية

لإطالة عمر حزم البطاريات، قم بما يلي مرة واحدة في الشهر على الأقل.

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
2. قم بفصل محول التيار المتردد وتشغيل طاقة الكمبيوتر، وإذا لم يتم تشغيلها انتقل إلى الخطوة رقم 4.
3. قم بتشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية لمدة خمس دقائق. إذا وجدت أن وقت تشغيل حزمة البطارية يصل إلى خمس دقائق على الأقل، استمر في التشغيل إلى أن يتم تفريغ حزمة البطارية تماماً، وإذا كان مؤشر **DC IN/Battery** يومض أو توجد بعض التحذيرات الأخرى التي تشير إلى انخفاض طاقة البطارية، انتقل إلى الخطوة رقم 4.
4. قم بتوصيل محول التيار المتردد بمقيس دخول تيار مستمر **19 فولت** في الكمبيوتر وتوصيله بأخذ كهرباء في الحائط. يضيء مؤشر **DC IN/Battery** بلون كهربائي ليبي أن جاري شحن حزمة البطاريات. ومع ذلك، فإذا لم يضيء مؤشر **DC IN/Battery**، فهذا يدل على تزويد طاقة كهربائية. تحقق من التوصيلات الخاصة بكل من المحول وكبل الطاقة.
5. قم بشحن حزمة البطاريات إلى أن يضيء مؤشر دخول التيار المستمر/البطارية **DC IN/Battery** بلون أبيض.

### استبدال حزمة البطاريات

لاحظ أنه يتم تصنيف حزمة البطاريات كعنصر استهلاكي.

سوف يتناقص عمر تشغيل حزمة البطاريات بالتدريج من خلال شحنها وتفريغها بشكل متكرر ويجب استبدالها عند وصولها إلى نهاية عمر التشغيل. وعلاوة على ذلك فيمكنك أيضاً استبدال حزمة بطاريات فارغة بأخرى مشحونة أثناء تشغيل الكمبيوتر لمدة طويلة من مصدر تيار متردد. يشرح هذا القسم كيفية إخراج وتركيب حزمة البطاريات، وهو يبدأ بعملية الإخراج المبينة خلال الخطوات التالية.





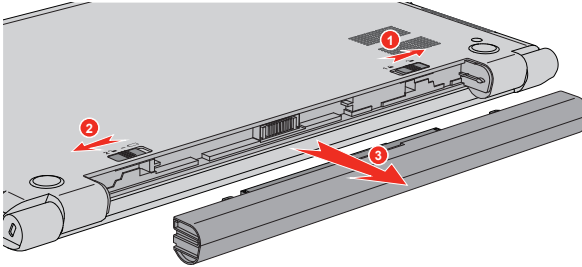
- لا تتم بإخراج حزمة البطاريات أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون، حيث يتم تخزين البيانات في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، لذلك يمكن أن تفقد إذا انقطعت الكهرباء عن الكمبيوتر.
- في وضع السبات، قد تتعرض البيانات للفقْدان إذا قمت بإخراج البطارية أو فصل محول التيار المتردد قبل إتمام الحفظ.
- لا تتم بلمس مزلاج تحرير البطارية أثناء الإمساك بالكمبيوتر، فقد تسقط حزمة البطاريات عن طريق الفك غير المقصود للمزلاج وتسبب إصابات.

#### إخراج حزمة البطاريات

لإخراج البطارية الفارغة، قم بما يلي:

1. قم بحفظ ما قمت به من عمل.
2. انقر فوق البدء < (الطاقة) ثم انقر فوق إيقاف التشغيل في أثناء الضغط على مفتاح SHIFT.
3. تأكد من أن مؤشر الطاقة مغلق.
3. قم بفصل جميع الكبلات والأجهزة الطرفية الموصولة بالكمبيوتر.
4. قم بإغلاق لوحة العرض واقلب الكمبيوتر.
5. قم بتحريك قفل البطارية إلى وضع الفتح (H).
6. حرك مزلاج تحرير البطارية مع الإمساك به لفك حزمة البطاريات ثم ارفعها لإخراجها من الكمبيوتر اللوحي.

#### الشكل ٧-٤ تحرير حزمة البطاريات



3. حزمة البطارية

1. قفل البطارية

2. مزلاج تحرير البطارية

#### تركيب حزمة البطاريات

لتركيب حزمة البطاريات، قم بما يلي:

- لا تتم بلمس مزلاج تحرير البطارية أثناء الإمساك بالكمبيوتر، فقد تسقط حزمة البطاريات عن طريق الفك غير المقصود للمزلاج وتسبب إصابات.



1. قم بإدخال حزمة البطاريات إلى نهايتها في الكمبيوتر.
2. تأكد من وضع حزمة البطاريات في مكانها جيداً ومن أن قفل حزمة البطاريات في وضع القفل (H).
3. قم بقلب الكمبيوتر.

يتم تجهيز بعض الموديمات بجهاز شبكة WAN اللاسلكية. ويوفر لك هذا الجهاز إمكانية الاتصال عالي السرعة بالإنترنت والشبكة الداخلية للشركة وببريدك الإلكتروني أثناء وجودك بعيداً عن المكتب.

### تركيب بطاقة SIM

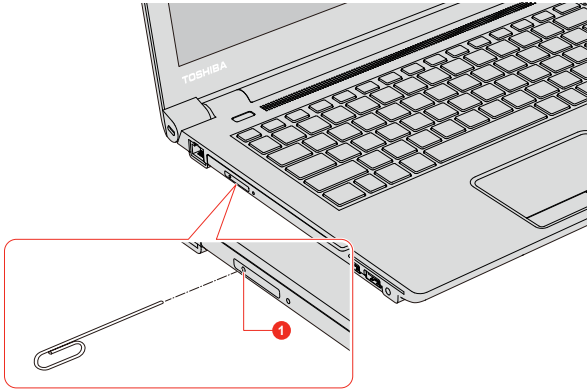
لتركيب بطاقة SIM، قم بما يلي:

1. انقر فوق البدء <- (الطاقة) ثم انقر فوق إيقاف التشغيل وتأكد أن مؤشر الطاقة مطفأ.
2. قم بإخراج محول التيار المتردد وجميع الكابلات والوحدات الطرفية الموصلة بالكمبيوتر.
3. قم بإغلاق لوحة العرض.
4. اقلب الكمبيوتر و قم بإخراج حزمة البطاريات.
5. اقلب الكمبيوتر وحدد موضع فتحة بطاقة SIM.
6. لفتح درج بطاقة SIM جزئياً، ادخل شئناً رقيقاً (حوالي 10 ملم بقطر 0,8 ملم) مثل مشبك ورق مستقيم في فتحة الإخراج. اسحب درج بطاقة SIM برفق لفتحه.

لا تسحب مطلقاً درج بطاقة SIM من الفتحة.



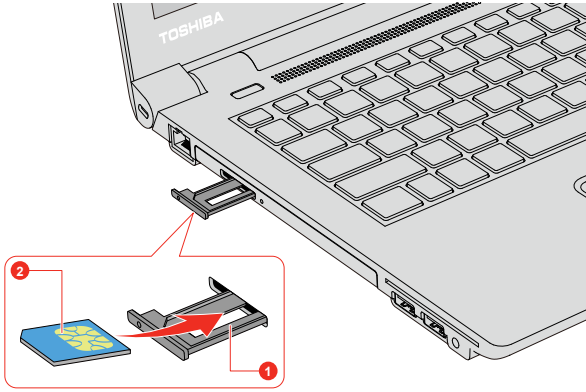
الشكل ٨-٤ فتح درج بطاقة SIM بفتحة الإخراج



#### 1. ثقب الإخراج

7. ضع بطاقة SIM في درج بطاقة SIM مع جعل الموصلات المعدنية لأعلى.
8. أدخل درج بطاقة SIM في فتحة بطاقة SIM وادفع وسط الدرج لغلاقه. اضغط برفق إلى أن يستقر درج الأقراص في مكانه.
9. قم بتركيب حزمة البطاريات:

## الشكل ٩-٤ تركيب بطاقة SIM



2. بطاقة SIM

1. درج بطاقة SIM

- يجب عدم السماح مطلقاً بدخول أشياء معدنية مثل المسامير والدبابيس ومشابك الورق في الكمبيوتر. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصر كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف بالكمبيوتر أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.
- يجب عدم لمس الموصلات الموجودة بطاقة SIM أو الكمبيوتر فقد تتسبب الرواسب الموجودة على الموصلات في حدوث مشاكل في التشغيل.



## إخراج بطاقة SIM

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. تأكد من أن مؤشر الطاقة مطفأ.
2. قم بإغلاق لوحة العرض.
3. اقلب الكمبيوتر و قم بإخراج حزمة البطاريات.
4. لفتح درج بطاقة SIM جزئياً، ادخل شئنا رقيقاً (حوالي 10 ملم بقطر 0,8 ملم) مثل مشبك ورق مستقيم في فتحة الإخراج. اسحب درج بطاقة SIM برفق لفتحه.
5. أخرج بطاقة SIM من درج بطاقة SIM.
6. أدخل درج بطاقة SIM مرة أخرى في فتحة بطاقة SIM.

## وظيفة GPS

قد يتضمن الكمبيوتر الخاص بك نظام GPS المدمج (النظام العالمي لتحديد المواقع).

وسوف يختلف أداء نظام GPS باختلاف البيئة. قد يحدث فشل في تحديد مكان.

قد لا يتم عرض موقعك الحالي تبعاً لحالة نظام تحديد المواقع أو الموقع. إذا كنت تحصل على معلومات موقعك الحالي من الكمبيوتر، فقد لا يمكن الكشف عن موقعك الحالي نظراً لدقة المعلومات. وعلى وجه التحديد، قد لا يمكن الكشف عن موقعك الحالي في الأماكن أو الحالات التالية:

- داخل أو تحت مبنى مباشرة
- داخل حقيبة أو صندوق
- بين الأشجار الكثيفة
- عندما تكون هناك عقبة (شخص أو كائن) أمام الجزء الأمامي من الهوائي

- في نفق أو تحت الأرض أو تحت الماء
- في شوارع المباني أو المناطق السكنية
- بالقرب من كابلات الجهد العالي
- في حالة سوء الأحوال الجوية مثل الأمطار أو الثلوج

## وحدة الذاكرة الإضافية

ينطبق هذا القسم على الموديلات المجهزة بغطاء وحدة الذاكرة فقط.

يمكنك تركيب ذاكرة إضافية في الكمبيوتر لزيادة مقدار ذاكرة النظام المتوفرة. ويصف هذا القسم كيفية تركيب أو إخراج وحدات الذاكرة الاختيارية.



- عليك وضع حصيرة تحت الكمبيوتر لتجنب خدش غطاء الكمبيوتر أو إتلافه عندما تقوم بتركيب وحدة الذاكرة أو استبدالها. وفي هذه الحالة يجب تجنب الحصر المصنوع من مواد تحمل أو تولد كهرباء استاتيكية.
- عند تركيب وحدة ذاكرة أو إخراجها، احرص على عدم لمس أي مناطق داخلية أخرى من الكمبيوتر.



- لا تستخدم سوى وحدات الذاكرة المعتمدة من *Toshiba*.
- لا تحاول تركيب أو إخراج وحدة ذاكرة في الأحوال التالية.
  - أ- الكمبيوتر في وضع التشغيل.
  - ب- إيقاف الكمبيوتر إما في وضع السكون أو وضع السبات.
  - ج- تمكين وضع *Wake-up on LAN*.
  - د- مفتاح الاتصال اللاسلكي في وضع التشغيل.
  - هـ- تم تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون.
- احرص على عدم السماح للمسامير أو غيرها من المواد الغريبة بالسقوط في الكمبيوتر. فقد تسبب عطلاً أو صدمة كهربائية.
- وحدة الذاكرة الإضافية هي مكون إلكتروني دقيق قد يتلف نهائياً بسبب الكهرباء الاستاتيكية. وحيث أن جسم الإنسان يمكن أن يحمل الكهرباء الاستاتيكية، فمن المهم تفريغ جسمك من الكهرباء الاستاتيكية قبل لمس أو تركيب أي وحدات ذاكرة إضافية. ولتفريغ جسمك من الكهرباء الاستاتيكية، قم بمجرد لمس أي معدن قريب منك بيدك العاريتين.



استخدم مفك قبليبيس مقاس 0 لإخراج وربط المسامير، فقد يؤدي استخدام مفك غير صحيح إلى إتلاف رؤوس المسامير.

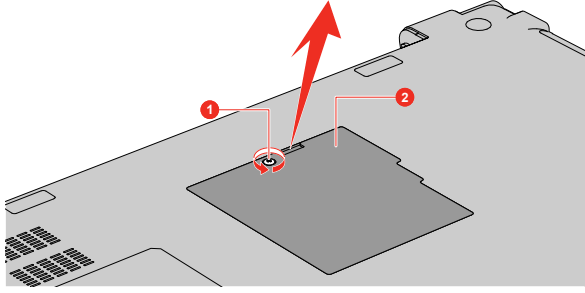
## تركيب وحدة ذاكرة

لتركيب وحدة ذاكرة، قم بما يلي:

١. انقر فوق **البدء** -> **الطاقة** ثم انقر فوق **إيقاف التشغيل** في أثناء الضغط على مفتاح **SHIFT**. تأكد من أن مؤشر **الطاقة** مغلق.
٢. قم بفك محول التيار المتردد وجميع الكبلات والوحدات الطرفية الموصلة بالكمبيوتر.
٣. قم بإغلاق لوحة العرض.
٤. اقلب الكمبيوتر وقم بإخراج حزمة البطاريات.
٥. قم بفك المسامير الذي يثبت غطاء وحدة الذاكرة في مكانه. لاحظ أن المسامير مربوط بالغطاء للحفاظ عليه من الضياع.

٦. ضع ظفرك أو أي شيء رفيع تحت الغطاء ثم ارفعه لأعلى.

الشكل ١٠-٤ فك غطاء وحدة الذاكرة

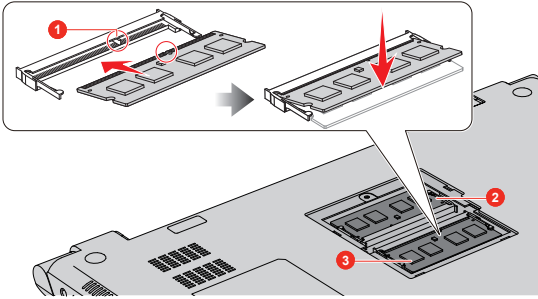


٢. غطاء وحدة الذاكرة

١. مسمار

٧. قم بمحاذاة سن وحدة الذاكرة مع سن فتحة وحدة الذاكرة وبإدخال الوحدة برفق في الفتحة بزاوية ميل من 30 درجة تقريباً قبل الضغط عليها نحو الأسفل حتى يستقر المزلاجان الموجودان على الجانبين في مكانهما.

الشكل ١١-٤ وضع وحدة الذاكرة



٣. الفتحة B

١. حز  
٢. الفتحة A

■ يجب عدم السماح مطلقاً بدخول أشياء معدنية مثل المسامير والدبابيس ومشابك الورق في الكمبيوتر. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصر كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف بالكمبيوتر أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.

■ يجب عدم لمس الموصلات الموجودة على وحدة الذاكرة أو الكمبيوتر فقد تتسبب الرواسب على الموصلات في حدوث مشاكل في الوصول إلى الذاكرة.



■ الفتحة A محجوزة لتثبيت أول وحدة ذاكرة. استخدم الفتحة B لتوسيع الذاكرة. استخدم الفتحة A عند تركيب وحدة ذاكرة واحدة.

■ قم بمحاذاة الشقوق على طول حواف وحدة الذاكرة مع أسنة القفل الموجودة بالموصل وأدخل الوحدة في الموصل جيداً. وإذا كنت تجد صعوبة في تركيب وحدة الذاكرة، افتح أسنة القفل للخارج برفق باستخدام طرف إصبعك.



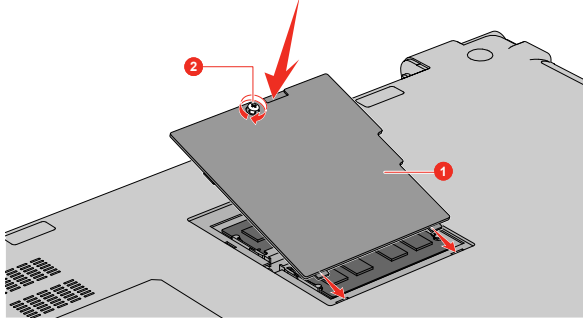
تأكد أيضاً من إمساك وحدة الذاكرة بالطرفين الأيمن والأيسر - مع توجيه فتحات الأطراف نحو الداخل.

٨. أغلق غطاء وحدة الذاكرة وأحكم تثبيته بالمسمار.

تأكد من إحكام إغلاق غطاء وحدة الذاكرة.



الشكل ٤-١٢ وضع غطاء وحدة الذاكرة في مكانه



٢. مسمار

١. غطاء وحدة الذاكرة

٩. قم بتركيب حزمة البطاريات:

١٠. قم بقلب الكمبيوتر.

١١. قم بتوصيل محول التيار المتردد وشغل الكمبيوتر. تأكد من أنه تعرف على الذاكرة المضافة للتأكد من ذلك، انقر فوق البدء -> نظام Windows -> لوحة التحكم -> النظام والأمان -> النظام.

## إخراج وحدة ذاكرة

لإخراج وحدة الذاكرة، قم بما يلي:

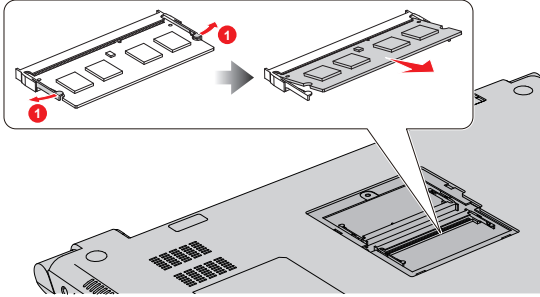
١. انقر فوق البدء -> (الطاقة) ثم انقر فوق إيقاف التشغيل في أثناء الضغط على مفتاح SHIFT. تأكد من أن مؤشر الطاقة مغلق.
٢. قم بفك محول التيار المتردد وجميع الكبلات والوحدات الطرفية الموصلة بالكمبيوتر.
٣. قم بإغلاق لوحة العرض.
٤. اقلب الكمبيوتر وقم بإخراج حزمة البطاريات.
٥. قم بفك المسمار الذي يثبت غطاء وحدة الذاكرة في مكانه. لاحظ أن المسمار مربوط بالغطاء للحفاظ عليه من الضياع.
٦. ضع ظفرك أو أي شيء رفيع تحت الغطاء ثم ارفعه لأعلى.
٧. ادفع المزلاج بعيداً عن الوحدة لإخراجها. يقوم زنبرك بدفع أحد طرفي الوحدة لأعلى بزاوية.
٨. أمسك الوحدة من حوافها جيداً ثم أخرجها من الكمبيوتر.

إذا كنت قد استخدمت الكمبيوتر لفترة طويلة فستكون وحدات الذاكرة وأماكن الدوائر القريبة منها ساخنة. وفي هذا الحالة اترك وحدات الذاكرة إلى أن تبرد لدرجة حرارة الغرفة وذلك قبل استبدالها. وإلا فستصاب بحروق عند لمس أي منها.



■ يجب عدم لمس الموصلات الموجودة على وحدة الذاكرة أو الكمبيوتر فقد تتسبب الرواسب على الموصلات في حدوث مشاكل في الوصول إلى الذاكرة.

الشكل ٤-١٣ إخراج وحدة الذاكرة



1. المزلاجين

9. أغلق غطاء وحدة الذاكرة وأحكم تثبيته بالمسمار.

تأكد من إحكام إغلاق غطاء وحدة الذاكرة.



10. قم بتركيب حزمة البطاريات:

11. قم بقلب الكمبيوتر.

12. قم بتوصيل محول التيار المتردد وقم بتشغيل الكمبيوتر.

## شبكة LAN

يتضمن الكمبيوتر دعماً مضمناً لشبكة Ethernet LAN (10 ميجا بت في الثانية، 10BASE-T) أو شبكة Fast Ethernet LAN (100 ميجا بت في الثانية، 100BASE-TX) أو شبكة Gigabit Ethernet LAN (1000 ميجا بت في الثانية، 1000BASE-T).

يوضح هذا القسم كيفية التوصيل/الفصل مع شبكة LAN.

■ تستهلك وظيفة *Wake-up on LAN* طاقة حتى في حالة إيقاف تشغيل النظام. ويجب ترك محول التيار المتردد موصلاً أثناء استخدام هذه الخاصية.

■ تغيير سرعة الرابط (10/100/1000 ميجا بت في الثانية) تلقائياً حسب ظروف الشبكة (جهاز موصل أو كبل أو ضوضاء أو غير ذلك).



## أنواع كبلات شبكة LAN

يجب تهيئة الكمبيوتر بشكل سليم قبل التوصيل بشبكة LAN. فقد يؤدي دخول شبكة LAN باستخدام الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر إلى خلل في تشغيل الشبكة. راجع مسؤول شبكة LAN بخصوص إجراءات الإعداد.



إذا كنت تستخدم شبكة Gigabit Ethernet LAN (1000 ميجا بت في الثانية، 1000BASE-T) فتأكد من استخدام كبل CAT5e أو أحدث في التوصيل. ولا يمكنك استخدام كبل CAT3 أو CAT5.

إذا كنت تستخدم شبكة (100 ميجا بت في الثانية، 100BASE-T) فتأكد من استخدام كبل CAT5 أو أحدث في التوصيل. ولا يمكنك استخدام كبل CAT3.

أما إذا كانت تستخدم شبكة Fast Ethernet LAN (10 ميجا بت في الثانية، 10BASE-T)، فيمكنك التوصيل بكبل CAT3 أو أحدث.

## توصيل كبل LAN

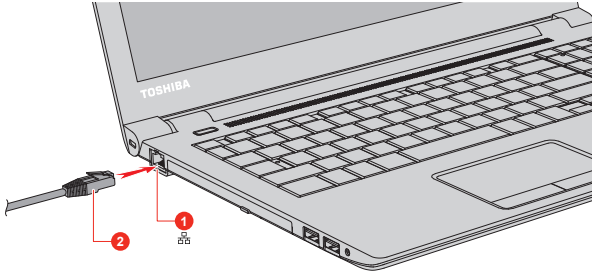
لتوصيل كبل شبكة LAN، قم بما يلي:

- قم بتوصيل محول التيار المتردد قبل توصيل كبل LAN. ويجب أن يظل محول التيار المتردد موصلًا أثناء استخدام شبكة LAN. وإذا قمت بفصل محول التيار المتردد أثناء قيام الكمبيوتر بالوصول لشبكة LAN فقد يتعرض النظام للتوقف عن العمل.
- لا تقم بتوصيل أي كبل في مقبس LAN سوى الكبل LAN. وإلا فسوف يحدث خللاً في الأداء أو أضرارًا.
- لا تقم بتوصيل أي جهاز للتغذية الكهربائية بالكبل LAN الموصل بمقبس LAN. وإلا فسوف يحدث خللاً في الأداء أو أضرارًا.



1. قم بفصل الطاقة الكهربائية عن جميع الأجهزة الخارجية الموصلة بالكمبيوتر.
2. قم بإدخال أحد طرفي الكبل في مقبس LAN. اضغط برفق إلى أن تسمع صوت استقرار المزلاج في مكانه.

الشكل ٤-١ توصيل كبل LAN



1. مقبس شبكة LAN
2. كبل LAN
3. أدخل الطرف الآخر من الكبل في موصل محور LAN أو الموجه (router). راجع مسئول شبكة LAN وبناع الأجهزة أو البرامج قبل استخدام أو تهيئة اتصال شبكة.

## وسائط الذاكرة

الكمبيوتر مجهز بفتحة وسائط الذاكرة التي يمكن أن تستوعب بعض أنواع وسائط الذاكرة بسعات ذاكرة مختلفة بحيث يمكنك نقل البيانات بسهولة من أجهزة مثل الكاميرات الرقمية والأجهزة المساعدة الرقمية الشخصية.

قم بإبعاد الأشياء الغريبة عن فتحة وسائط الذاكرة. يجب عدم السماح مطلقًا بدخول أشياء معدنية مثل المسامير والنبابيس ومشابك الورق في الكمبيوتر أو لوحة المفاتيح. فقد تتسبب الأشياء المعدنية الغريبة في حدوث قصر كهربائي قد يؤدي إلى حدوث تلف بالكمبيوتر أو حريق ما قد يتسبب في إصابة خطيرة.

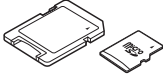






- مطلوب محول لاستخدام بطاقة *miniSD/microSD*.
- يرجى ملاحظة أنه لم يتم اختبار جميع وسائط الذاكرة والتحقق من أنها تعمل بشكل سليم. ولذلك فليس من الممكن ضمان أن كافة وسائط الذاكرة ستعمل بشكل سليم.

#### الشكل ٤-١٥ أمثلة لوسائط الذاكرة



مهايئ بطاقة microSD وبطاقة microSD



بطاقة Secure Digital (SD) Card



بطاقة (MMC) MultiMediaCard

#### نقاط يجب مراعاتها بخصوص بطاقة وسائط الذاكرة

تخضع بطاقات الذاكرة SD/SDHC/SDXC لتقنية SDMI (Secure Digital Music Initiative) التي يتم الأخذ بها لمنع نسخ أو تشغيل الموسيقى الرقمية بشكل غير قانوني. ولهذا السبب لا يمكنك نسخ أو تشغيل مواد محمية على كمبيوتر آخر أو جهاز آخر ولا يجوز لك استنساخ أي مواد محمية بحقوق النشر إلا للاستمتاع الشخصي فقط.

يوجد أدناه شرح بسيط لتمييز بطاقات الذاكرة SD عن بطاقات الذاكرة SDHC وSDXC.

- تبدو بطاقات الذاكرة SD وSDHC وSDXC متشابهة من الخارج. ومع ذلك يختلف الشعار الموجود على بطاقات الذاكرة ولذلك انتبه للشعار عند الشراء.

- شعار بطاقة الذاكرة SD هو (SD).

- شعار بطاقة الذاكرة SDHC هو (SDHC).

- شعار بطاقة الذاكرة SDXC هو (SDXC).

- السعة القصوى لبطاقات الذاكرة SD هي 2 جيجا بايت. السعة القصوى لبطاقات الذاكرة SDHC هي 32 جيجا بايت. السعة القصوى لبطاقات الذاكرة SDXC هي 256 جيجا بايت.

#### تنسيق وسائط الذاكرة

يتم تنسيق بطاقات الوسائط الجديدة وفقاً لمعايير محددة. وإذا كنت تريد إعادة تنسيق بطاقة وسائط، تأكد من عمل ذلك بجهاز يستخدم بطاقات وسائط.

#### تنسيق بطاقة وسائط الذاكرة

تباع بطاقات وسائط الذاكرة منسقة بالفعل وفقاً لمعايير خاصة. إذا أعدت تنسيق بطاقة ذاكرة، احرص على إعادة تنسيقها باستخدام جهاز شأن الكاميرا الرقمية أو مشغل الصوت الرقمي الذي يستخدم بطاقات الذاكرة، ولا يستخدم أمر التنسيق المتوفر في Windows.



إذا أردت تنسيق جميع مناطق بطاقة الذاكرة، بما في ذلك المناطق المحمية، فيجب عليك الحصول على تطبيق مناسب يطبق نظام حماية النسخ.



### العناية بالوسائط

قم بمراعاة الاحتياطات التالية عند التعامل مع البطاقة.

- لا تقم بلف أو ثني البطاقات.
- لا تعرض البطاقات للسوائل أو تخزنها في أماكن رطبة أو تضعها بالقرب من حاويات سائل.
- لا تلمس الجزء المعدني للبطاقة أو تعرضه للسوائل أو تجعله يتسخ.
- أعد البطاقة إلى علبتها بعد استخدامها.
- تم تصميم البطاقة بحيث يتم تركيبها بطريقة واحدة فقط. لا تحاول دفع البطاقة بقوة في الفتحة.
- لا تترك جزءاً من البطاقة داخل الفتحة. اضغط البطاقة إلى أن تسمع صوت استقرارها في مكانها.
- إذا كنت لا تريد تسجيل بيانات، ضع الحماية ضد الكتابة على وضع القفل.
- عمر بطاقات الذاكرة قصير ولذلك من المهم عمل نسخة احتياطية من البيانات الهامة.
- لا تكتب على بطاقة إذا كانت طاقة البطارية ضعيفة. فقد تؤثر الطاقة الضعيفة على دقة الكتابة.
- لا تقم بإخراج بطاقة أثناء وجود عملية قراءة/كتابة قيد التشغيل.

لمزيد من التفاصيل عن استخدام بطاقات الذاكرة، انظر الأدلة المرفقة مع البطاقات.



### حول خاصية الحماية ضد الكتابة

تتتمتع بطاقات وسائط الذاكرة بخاصية الحماية ضد الكتابة.

- بطاقة SD (بطاقة الذاكرة SD و بطاقة الذاكرة SDHC و بطاقة الذاكرة SDXC)

إذا كنت لا تريد تسجيل بيانات، ضع الحماية ضد الكتابة على وضع القفل.



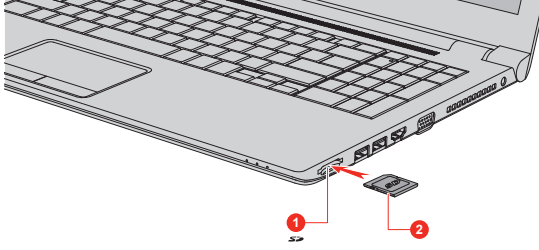
### إدخال وسائط الذاكرة

تنطبق التعليمات التالية على جميع أنواع أجهزة الوسائط المدعومة. لإدخال وسائط الذاكرة، قم بما يلي:

١. أدر وسائط الذاكرة بحيث تكون مواضع التلامس (المناطق المعدنية) متجهة لأسفل.
٢. أدخل وسط الذاكرة في فتحة وسائط الذاكرة بالكمبيوتر الخاص بك.

٣. اضغط برفق على بطاقة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

الشكل ١٦-٤ إدخال وسائط الذاكرة



2. وسائط الذاكرة

1. فتحة وسائط الذاكرة



- تأكد من الاتجاه الصحيح لوسائط الذاكرة قبل إدخاله. إذا أدخلت الوسائط في اتجاه خاطئ فقد لا تتمكن من إخراجها.
- لا تلمس مواضع التلامس المعدنية عند إدخال وسائط الذاكرة. يمكنك أن تعرض منطقة التخزين للكهرباء الاستاتيكية التي يمكن أن تدمر البيانات.
- لا تقم بإيقاف الكمبيوتر أو التحول إلى وضع النوم أو وضع السبات أثناء نسخ الملفات. ويمكن أن يؤدي عدم القيام بذلك إلى فقدان البيانات.

### إخراج وسائط الذاكرة

تنطبق التعليمات التالية على جميع أنواع أجهزة الوسائط المدعومة. لإخراج وسائط الذاكرة، قم بما يلي:

1. انقر فوق إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط في شريط مهام Windows.
2. حدد وسائط الذاكرة التي ترغب في إزالتها.
3. ادفع وسط الذاكرة إلى أن تسمع صوتًا لإخراجه جزئياً.
4. أمسك وسائط الذاكرة جيداً ثم قم بإخراجها.



- إذا كنت تقوم بإخراج وسائط الذاكرة أو إيقاف تشغيلها أثناء قيام الكمبيوتر اللوحي بتشغيل البطاقة فقد يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات أو تلف الوسائط.
- لا تقم بإخراج وسائط الذاكرة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون أو الإسبات. قد يصبح الكمبيوتر غير مستقر أو تفقد البيانات في وسط الذاكرة.
- لا تقم بإخراج بطاقة *miniSD/microSD Card* فقط أثناء ترك المهام في فتحة وسائط الذاكرة.

### البطاقة الذكية

البطاقة الذكية هي عبارة عن بطاقة من البلاستيك بحجم بطاقة الائتمان. يتم تضمين دائرة متكاملة رقيقة للغاية (شريحة دائرة متكاملة) في البطاقة التي يمكن تسجيل المعلومات عليها. يمكن استخدام هذه البطاقات لمجموعة واسعة من التطبيقات، من بينها المدفوعات ذات الصلة بالهاتف والمدفوعات النقدية الإلكترونية.

يحتوي هذا القسم على معلومات عن الاستخدام السليم لفتحة البطاقة الذكية، ويوصى بشدة بقراءته قبل تشغيل الكمبيوتر.

يتم تجهيز بعض الموديلات ب فتحة البطاقة الذكية.

يُدمع الكمبيوتر بطاقات ISO7816-3 غير المتزامنة (بروتوكولات الدعم هي  $T=0$  و  $T=1$ ) بجهد عمل 5 فولت.



## إدخال بطاقة Smart

فتحة البطاقة الذكية موجودة على جانب الكمبيوتر. تسمح لك خاصية التثبيت السريع في Windows بإدخال البطاقة الذكية أثناء تشغيل الكمبيوتر.

لتركيب بطاقة Smart، قم بما يلي:

1. أدخل البطاقة الذكية في فتحة البطاقة الذكية مع توجيه الموصلات المعدنية لأعلى.
2. اضغط على البطاقة الذكية برفق لضمان إحكام التوصيل. سيُعرّف الكمبيوتر على بطاقة Smart ويعرض أيقونة في شريط مهام Windows.

■ عند إدخال البطاقة الذكية في فتحة البطاقة الذكية، احرص على توجيه البطاقة بشكل صحيح قبل إدخالها.

■ أدخل البطاقة الذكية بحيث تصل إلى نهاية فتحة Smart. يتم تمديد البطاقة الذكية جزئياً إلى ما بعد حافة الشاشة. لا تحاول إدخالها أكثر.

■ أخرج البطاقة الذكية دائماً من فتحة البطاقة الذكية قبل تحريك الكمبيوتر.

■ أخرج البطاقة الذكية بعد الاستخدام.

قد يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى إتلاف الكمبيوتر وأو البطاقة الذكية.

3. بعد إدخال البطاقة الذكية، يجب أن تراجع وثائقها وأن تتحقق أيضاً من التهيئة في Windows لضمان أنها صحيحة.



## إخراج بطاقة Smart

لإخراج بطاقة Smart، قم بما يلي:

1. انقر على أيقونة إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط في شريط مهام Windows.

■ قبل إخراج البطاقة الذكية، تأكد من أن البطاقة الذكية لا تعمل مع أي برنامج أو نظام.

■ احرص على عدم نسي البطاقة الذكية عند إخراجها من الكمبيوتر.

2. أشر إلى البطاقة الذكية وانقر فوق زر التحكم الأيسر للوحة اللمس.

3. أمسك ببطاقة Smart ثم أخرجها.



## الشاشة الخارجية

يمكن تحسين قدرات فيديو الكمبيوتر بشاشات إضافية.

تمتلك الشاشات الخارجية من مشاركة سطح المكتب أو توسيع مساحة سطح المكتب.

وحيث أنه لم يتم تأكيد تشغيل المنفذ لجميع أجهزة العرض الخارجية، قد لا تعمل بعض الأجهزة بشكل صحيح.



## توصيل شاشة خارجية

يأتي الكمبيوتر بشاشة مدمجة ولكن يمكنك أيضاً توصيل شاشات خارجية أخرى عبر المنافذ المتوفرة على الكمبيوتر.

### منفذ شاشة RGB خارجية

يمكن توصيل شاشة خارجية تناظرية بمنفذ شاشة RGB خارجية الموجود بالكمبيوتر. لتوصيل شاشة تناظرية خارجية، قم بما يلي:

1. قم بتوصيل أحد طرفي كبل RGB بمنفذ شاشة RGB خارجية.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر لكبل RGB بمنفذ RGB للكمبيوتر.

لا يوجد مسامير تثبيت لكبل شاشة خارجية بمنفذ شاشة RGB الخارجية. ومع ذلك يمكن استخدام كبلات الشاشة الخارجية التي بها موصلات بمسامير تثبيت.



4. قم بتشغيل الشاشة الخارجية.

### الشكل ٤-١٧ توصيل كبل الشاشة بمنفذ شاشة RGB خارجية



2. كبل RGB

1. منفذ شاشة RGB خارجية

عندما تقوم بتشغيل الطاقة، يتعرف الكمبيوتر على الشاشة تلقائياً عند تشغيله كما يحدد ما إذا كانت شاشة ملونة أو أحادية اللون.

عند عرض سطح المكتب على شاشة RGB خارجية، يظهر سطح المكتب في بعض الأحيان في وسط الشاشة مع أشرطة سوداء حول سطح المكتب (بحجم صغير).

وفي ذلك الوقت، اقرأ دليل الشاشة وضبط وضع العرض الذي يدعم في الشاشة. وسيتم عرضه عندئذ بحجم مناسب بنسبة الأبعاد الصحيحة.

### منفذ خرج HDMI™

ينقل منفذ HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface™) بيانات الفيديو والصوت دون تقليل الجودة. ويمكن توصيل أجهزة عرض خارجية متوافقة مع HDMI™ بما في ذلك أجهزة التلفزيون عبر منفذ HDMI™.

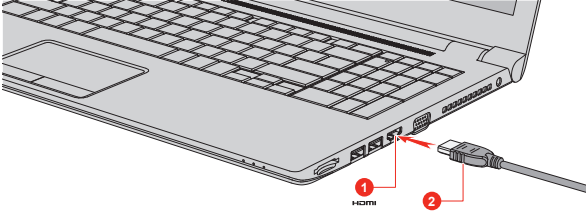
لتوصيل جهاز عرض متوافق مع HDMI™، قم بما يلي:

لتوصيل جهاز بمنفذ خرج HDMI™، يجب أن تشتري كبل HDMI™ مناسب.



1. قم بإدخال أحد أطراف الكبل HDMI™ في منفذ HDMI™ بجهاز العرض HDMI™.
2. قم بإدخال الطرف الآخر من كبل HDMI™ في منفذ خرج HDMI™ بالكمبيوتر.
3. تشغيل طاقة جهاز عرض HDMI™.

الشكل ٤-١٨ توصيل منفذ خرج HDMI™



2. كل HDMI™

1. منفذ خرج HDMI™

يرجى عدم توصيل/فصل جهاز HDMI™ في الأحوال التالية:

■ النظام يبدأ التشغيل.

■ النظام يوقف التشغيل.

يتم ضبط جهاز إخراج العرض على HDMI™ عندما تقوم بتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية بالمنفذ HDMI™.

عندما تقوم بفصل الكبل HDMI™ وإعادة توصيله، يرجى الانتظار 5 ثوان على الأقل قبل إعادة توصيل الكبل HDMI™ مرة أخرى.

#### إعدادات عرض الفيديو على HDMI™

لعرض الفيديو على جهاز العرض HDMI™، تأكد من تهيئة الإعدادات التالية وإلا فلن يتم عرض أي شيء.

تأكد من استخدام مفتاح الوظيفة لاختيار جهاز العرض قبل تشغيل الفيديو. يجب عدم تغيير جهاز العرض أو جهاز الصوت أثناء تشغيل مقطع الفيديو.

يجب عدم تغيير جهاز العرض في الحالات التالية.

■ أثناء قراءة أو كتابة البيانات

■ أثناء إجراء الاتصال

#### الشاشة اللاسلكية

قد يدعم الكمبيوتر الشاشة اللاسلكية وهي تقنية لاسلكية تستخدم Wi-Fi® للسماح بتوصيل الكمبيوتر لاسلكياً بشاشات خارجية بما في ذلك أجهزة التلفزيون كشاشات موسعة. وباستخدام الشاشة اللاسلكية، يمكن مشاركة الوثائق أو محتويات الوسائط المحلية/المبثوثة أو محتويات الإنترنت الأخرى لاسلكياً مع الآخرين.

لاستخدام الشاشة اللاسلكية، مطلوب أحد الأجهزة التالية:


■ شاشة خارجية متوافقة بدعم مدمج للعرض اللاسلكي.

■ شاشة خارجية بمنفذ HDMI™ ومحول عرض لاسلكي.

محول الشاشة اللاسلكية هو جهاز يتم توصيله بالشاشة الخارجية عبر منفذ HDMI™ ويمكن أن


يستقبل إشارات Wi-Fi® من الكمبيوتر.

للتوصيل لاسلكياً بشاشة خارجية، يمكنك اتباع الخطوات التالية كما هو موضح أدناه:

١. انتقل إلى  (الإعدادات) وانقر فوق الأجهزة -> Bluetooth والأجهزة الأخرى -> إضافة Bluetooth أو جهاز آخر.
٢. انقر فوق الشاشة اللاسلكية أو قاعدة الإرسال. سيبدأ الكمبيوتر في البحث عن جهاز عرض لاسلكي.
٣. بعد البحث عن جهاز الشاشة اللاسلكية، اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإنهاء التوصيل. وبعد عمل الاتصال، سيظهر اسم جهاز الشاشة اللاسلكية تحت أجهزة البروجيكتور.
- ولفصل جهاز العرض اللاسلكي، انقر على اسم جهاز العرض اللاسلكي ثم انقر على إزالة الجهاز.

### تغيير إعدادات التشغيل الخارجي

بعد توصيل شاشة خارجية واحدة أو أكثر، يستطيع نظام التشغيل كشف وتحديد وإعداد إعدادات العرض تلقائياً.

يمكنك أيضاً التحكم يدوياً في كيفية عمل الشاشات الخارجية وتغيير إعدادات العرض بالضغط على **P** أثناء الضغط على مفتاح **Windows** (). وإذا قمت بفصل الشاشة الخارجية قبل إيقاف الكمبيوتر، تأكد من التحول إلى الشاشة الداخلية.



قد لا يتحول جهاز تشغيل الصوت تلقائياً عندما تقوم بتغيير جهاز إخراج العرض. وفي هذه الحالة، لتعيين جهاز التشغيل لنفس الجهاز كجهاز إخراج شاشة العرض، اضبط جهاز التشغيل الصوتي يدوياً باتباع الخطوات التالية:

١. انقر فوق البدء -> نظام **Windows** -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> الصوت.
٢. في علامة التبويب التشغيل، اختر جهاز التشغيل الذي تريد التحول إليه.
٣. لاستخدام السماعات الداخلية بالكمبيوتر، اختر **Speakers**. لاستخدام التلفزيون أو الشاشة الخارجية التي قمت بتوصيلها بالكمبيوتر، اختر جهاز تشغيل مختلف.
٤. انقر على زر تعيين الافتراضي.
٥. انقر على موافق لخلق مربع الحوار الصوت.

## TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W

بالإضافة إلى المنافذ المتوفرة على الكمبيوتر، يوفر جهاز TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W أيضاً عدة أنواع من المنافذ.

يتصل مكرر المنفذ جهاز Port Replicator مباشرة بواجهة الوضع أسفل الكمبيوتر. ويقوم محول التيار المتردد بتوصيل جهاز Port Replicator بمصدر للطاقة الكهربائية.



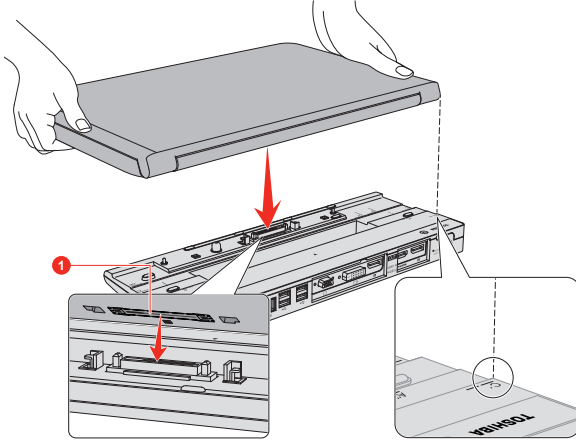
- ويجب أن تقوم بتوصيل محول التيار المتردد قبل التوصيل بجهاز **Port Replicator**.
- قد يكون للمنافذ في **Port Replicator** أولوية أعلى من المنافذ الموجودة في الكمبيوتر الموضوع في المحطة.
- عندما تستخدم منافذ الشاشة الخارجية على **Port Replicator** أو على الكمبيوتر، فقد تعرض بعض البرامج أنواعاً مختلفة من المنافذ التي قمت بتوصيلها.
- عند توصيل محول تيار متردد بجهاز **Port Replicator**، استخدم فقط محول التيار المتردد الموجود مع جهاز **Port Replicator**. لا تستخدم محول التيار الكهربائي المتردد الخاص بالكمبيوتر.
- راجع دليل مستخدم جهاز **Port Replicator** لمزيد من التفاصيل.

لوضع الكمبيوتر في مكرر المنافذ، اتبع ما يلي:

١. قم بمحاذاة كلا الزاويتين العلويتين اليسرى واليمنى للكمبيوتر مع العلامة 'C' على مكرر المنافذ.
٢. اضغط على خلف الكمبيوتر إلى أن تسمع صوت استقراره في مكانه. يشغل موصل الكمبيوتر بمكرر المنافذ منفذ الإرساء بالكمبيوتر.

عند توصيل الكمبيوتر، تضيء اللمبة الغاطسة في Port Replicator بلون أخضر أثناء تشغيل الكمبيوتر.

الشكل ٤-١٩ محاذاة الكمبيوتر مع مكرر المنافذ



١. منفذ الإرساء (الكمبيوتر)

يتوقف شكل المنتج على الموديل الذي قمت بشرائه.

تأكد من توصيل محول التيار المتردد دائما بجهاز **TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W** أثناء الاستخدام. وإلا فسوف يتوقف **Port Replicator** عن العمل وقد يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات.



تدعم بعض الموديلات وظيفه العرض المتعدد إذا كانت مزودة بجهاز **TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W**.

ي دعم **port replicator** منفذين لشاشات العرض الخارجي كحد أقصى. لكل لوحة الفيديو، يمكن أن يعمل منفذ واحد فقط في كل مرة.



## قفل الأمان

يمكنك قفل الأمان من تثبيت الكمبيوتر على مكتب أو على أي شيء ثقيل آخر لمنع فكه أو سرقة بدون إذن. الكمبيوتر مزود بفتحة قفل أمان حيث يمكنك توصيل أحد طرفي كبل الأمان، بينما يتم توصيل الطرف الآخر بمكتب أو شيء مماثل. تختلف الأساليب المتبعة لتوصيل كبلات الأمان من منتج لآخر. يرجى الرجوع إلى التعليمات الخاصة بالمنتج الذي تستخدمه لمزيد من المعلومات.

## توصيل قفل الأمان

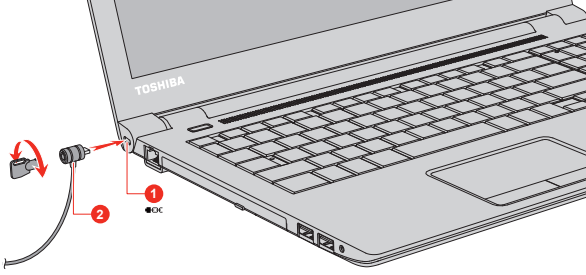
لتوصيل كبل أمان بالكمبيوتر، قم بما يلي:

١. أدر الكمبيوتر بحيث تكون فتحة قفل الأمان نحوك.



٢. قم بمحاذاة كبل الأمان مع فتحة القفل وثبته في مكانه.

الشكل ٤-٢٠ قفل الأمان



٢. قفل الأمان

١. فتحة قفل الأمان

## ملحقات TOSHIBA الاختيارية

لجعل الكمبيوتر أكثر قوة وراحة في الاستخدام، يمكنك إضافة عددا من الخيارات والملحقات. تبين القائمة التالية بعض العناصر المتوفرة لدى بائع أو موزع TOSHIBA:

### محول التيار المتردد العام

إذا كنت تستخدم الكمبيوتر بكثرة في أكثر من مكان، فقد يكون من الملائم شراء محول تيار متردد إضافي بحيث لا تضطر لحمله معك في كل مكان.

### حزمة البطارية

يمكنك شراء حزمة بطاريات إضافية لاستخدامها في الاستبدال أو كقطعة غيار احتياطية. لمزيد من المعلومات، راجع قسم البطارية.

### TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W

يوفر جهاز TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III عدة أنواع من المنافذ. راجع دليل مستخدم جهاز Port Replicator لمزيد من التفاصيل.

## وضع نظام الصوت والفيديو

يصف هذا القسم بعض وظائف التحكم الصوتي.

### خالط مستوى الصوت

تتمكن الأداة المساعدة خالط مستوى الصوت من التحكم في مستوى الصوت لتشغيل الأجهزة والتطبيقات في نظام Windows.

- لتشغيل الأداة المساعدة خالط مستوى الصوت، انقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة السماع في شريط مهام Windows واختر **فتح خالط مستوى الصوت** من القائمة الفرعية.
- لضبط مستوى صوت مكبرات الصوت أو سماعات الرأس، حرك شريط التمرير **مكبرات الصوت**.
- لضبط مستوى صوت أحد التطبيقات التي تستخدمها، حرك شريط التمرير للتطبيق المناظر.

### مستوى صوت الميكروفون

لتغيير مستوى تسجيل الميكروفون، قم بما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة السماع في شريط المهام واختر **أجهزة التسجيل** من القائمة الفرعية.
٢. حدد **مصفوفة الميكروفون** وانقر فوق **خصائص**.

٣. حرك شريط التمرير مصفوفة الميكروفون على علامة التيوبوب المستويات لرفع مستوى صوت الميكروفون أو خفضه.
- إذا شعرت بعدم كفاية مستوى صوت الميكروفون، حرك شريط التمرير تحسين الميكروفون لمستوى أعلى.

### التحسينات الصوتية

لتطبيق المؤثرات الصوتية لسماعتك الحالية، قم بما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة السماعات في شريط المهام واختر أجهزة التشغيل من القائمة الفرعية.
٢. اختر مكبرات الصوت وانقر على خصائص.
٣. اختر التأثيرات الصوتية من علامة التيوبوب التحسينات، ثم انقر على تطبيق.

## DTS Studio Sound™

DTS Studio Sound™ هي مجموعة ممتازة لتحسين الصوت تستخدم تكنولوجيا صوت ثورية لتوفير أكثر تجربة استماع واقعية غامرة قدمت لبيئة التشغيل بسماعتين.

يتم توفير DTS Studio Sound™ في بعض الموديلات. تدعم الخصائص التالية:

- تحويل صوت متقدم ليوافق محتوى الفيديو 2D و 3D لتغليف الصوت المحيطي
- وضع إشارات الصوت بشكل دقيق للصوت الغامر المحيط من أي سماعة كمبيوتر أو سماعات سطح المكتب أو سماعات الرأس
- رقعة واسعة بصورة صوت مرتفعة
- أقصى صوت ناتج يوفر أقصى صوت دون قص أو تشويه
- تحسين الحوار للأصوات الواضحة والمفهومة
- تحسين صوت الباص لإنتاج غني منخفض التردد
- تردد عالي الوضوح للتفاصيل الدقيقة
- مستوى الصوت متنسق عبر المحتوى

للوصول إلى الأداة المساعدة، انقر فوق البدء -> DTS, Inc <- DTS Studio Sound.

تتطلب براءات الاختراع الأمريكية على هذا المنتج. انظر <http://patents.dts.com>. مصنع بموجب ترخيص من DTS Licensing Limited.

## Realtek HD برنامج إدارة صوت

يمكنك تأكيد وتعديل تهيئة الصوت باستخدام برنامج إدارة صوت Realtek HD. لتشغيل برنامج إدارة صوت Realtek HD:

- انقر فوق البدء -> نظام Windows -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> إدارة صوت Realtek HD.

سوف ترى علامتين تيوبوب للأجهزة عند تشغيل برنامج إدارة صوت Realtek HD أولاً. مكبرات الصوت هي جهاز الإخراج الافتراضي. مصفوفة الميكروفون هي جهاز الإدخال الافتراضي. ولتغيير الجهاز الافتراضي، انقر على زر إعداد الجهاز الافتراضي أسفل علامة تيوبوب الجهاز المختار.

### معلومات

انقر على زر معلومات ⓘ لعرض معلومات الأجهزة ومعلومات البرامج وإعداد اللغة.

يمكن إيقاف تشغيل وحدة التحكم في الصوت في الكمبيوتر عند عدم استخدام الوظيفة الصوتية. لضبط تهيئة إدارة طاقة الصوت، انقر على زر **إدارة الطاقة** .

- عند تمكين إدارة طاقة الصوت، يكون الزر الدائري في أعلى يسار إدارة الطاقة أزرق اللون ومحدّبًا.
- إذا كان الزر أسود اللون ومقعراً، فإن إدارة طاقة الصوت تكون معطلة.

## تهيئة مكبرات الصوت

انقر على زر **اختبار تلقائي** ▶ لتأكيد أن صوت مكبرات الصوت الداخلية أو سماعة الرأس يأتي من الاتجاه الصحيح.

## التنسيق الافتراضي

يمكنك تغيير معدل العينة وعمق البت bit للصوت.

## اختيار سماعة الرأس/الميكروفون

لتغيير نوع سماعة الرأس أو الميكروفون، قم بما يلي:

١. قم بتوصيل سماعة رأس أو ميكروفون في مقيس كومبو لسماعة الرأس/الميكروفون.
٢. انقر بشكل مزدوج فوق زر الدائرة ● على الجانب الأيمن من الشاشة الرئيسية لبرنامج إدارة صوت Realtek HD.
٣. اختر واحدًا من قائمة الأجهزة للجهاز الذي قمت بتوصيله.

## وضع الفيديو

يتم تهيئة إعدادات وضع الفيديو عبر مربع الحوار **العرض**.

لفتح مربع حوار **العرض** انقر فوق **البداية** -> **الإعدادات** -> **النظام** -> **العرض**.

إذا كنت تقوم بتشغيل بعض التطبيقات (على سبيل المثال تطبيق ثلاثي الأبعاد 3D أو تشغيل فيديو)، قد ترى بعض التشويش أو الارتعاش أو إسقاط الإطارات على الشاشة. وإذا كان هذا يحدث، قم بضبط دقة العرض وتخفيضه إلى أن يتم عرض الشاشة بشكل صحيح.



## الفصل ٥

### الأدوات المساعدة والاستخدام المتقدم

يصف هذا الفصل البرامج المساعدة والخصائص الخاصة في هذا الكمبيوتر والاستخدام المتقدم لبعض البرامج المساعدة.

#### الأدوات المساعدة والتطبيقات

يصف هذا القسم الأدوات المساعدة المثبتة مسبقاً في الكمبيوتر وتفاصيل عن كيفية تشغيلها. لمزيد من المعلومات عن تشغيلها، يمكنك الرجوع إلى الدليل الفوري أو ملفات التعليمات أو ملف README.TXT (إن وجد) لكل برنامج مساعد.

قد يكون لديك جميع البرامج المدرجة أعلاه وذلك حسب على الموديل الذي قمت بشرائه.



### TOSHIBA Settings

TOSHIBA Settings هي أداة لإدارة تهيئة TOSHIBA المتاحة خلال نظام التشغيل Windows.

لتشغيل TOSHIBA Settings، انقر فوق البدء -> TOSHIBA -> TOSHIBA Settings.

تسمح لك هذه الأداة المساعدة بتهيئة إعدادات جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال علامات التبويب التالية:

- Home (الصفحة الرئيسية) — تُتيح لك عرض إصدار BIOS/EC الحالي أو إعادة إعدادات معينة لقيمتها الافتراضية
- eco Utility (أداة eco المساعدة) — تُتيح لك إدارة استهلاك الطاقة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك
- USB Charge (شحن USB) — تُتيح لك إدارة ميزات شحن USB
- Keyboard (لوحة المفاتيح) — تُتيح لك تعيين خيارات لوحة المفاتيح وتعيين مستوى سطوع الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
- Boot Options (خيارات التشغيل) — تُتيح لك إدارة إعدادات التشغيل
- System Password (كلمة مرور النظام) — تُتيح لك إدارة User Password (كلمة مرور المستخدم)، و Supervisor Password (كلمة مرور المشرف)، و Owner String (سلسلة المالك) وتعيين سياسة المستخدم.
- Advanced Options (خيارات متقدمة) — تسمح لك بتعيين أحوال كل جهاز أو وظيفة.

قد تختلف الإعدادات والخيارات المشروحة هنا حسب الموديل الذي قمت بشرائه.

بعد تغيير الإعدادات، قد يظهر مربع حوار ليخبرك أنه سيتم تنفيذ التغييرات بعد إعادة تشغيل الكمبيوتر. تأكد من إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تنفيذ هذه التغييرات مباشرة.



#### eco Utility

تم تجهيز هذا الكمبيوتر بوضع بيئي ("eco mode"). ويخفض هذا الوضع قليلاً من أداء بعض الأجهزة للحد من استهلاك الطاقة الكهربائية. ويمكنك تحقيق توفير ملموس باستخدامه بشكل مستمر.

تساعد الأداة المساعدة **eco Utility** على التحكم في استهلاك طاقة الكمبيوتر. يمكن أن تساعدك المعلومات المختلفة على فهم درجة مساهمتك في البيئة.

وعلاوة على ذلك، هذه الأداة المساعدة بها وظيفة **Peak shift** (تحول وقت الذروة) التي يمكن أن تساعد على تقليل استهلاك الطاقة خلال فترات ذروة الطلب عن طريق تحويل بعض استهلاك الطاقة لفترات طلب أقل.

وتدعم الأداة المساعدة أيضًا "وضع شحن البيئة". لن يتم شحن البطارية بالكامل في هذا الوضع، وبالتالي تمديد دورة عمر البطارية.

من المستحسن استخدام الكمبيوتر بمحول تيار متردد موصل لأن مدة تشغيل البطارية تكون قصيرة نسبيًا في هذا الوضع.

ووفقًا لوضع الاستخدام، قد لا يتم تمديد دورة عمر البطارية بشكل صحيح.

للوصول إلى هذا البرنامج المساعد، انقر فوق البدء <- **TOSHIBA Settings** <- **eco Utility**.

للحصول على التفاصيل حول **eco Utility**، انقر فوق **Please click here for more information before you use eco Utility** (يرجى النقر هنا للحصول على مزيد من المعلومات قبل استخدام **eco Utility**) في علامة التبويب هذه للاطلاع على ملف التعليمات.

## شحن USB

يمكن أن يقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بتزويد الطاقة عن طريق ناقل USB (5 فولت تيار مستمر) إلى منفذ USB.

يدعم هذا المنفذ ذو الأيقونة (⚡) الخصائص التالية:

- الشحن في وضع السكون بواسطة USB
- System ON CDP Charge

## الشحن في وضع السكون بواسطة USB

ويمكنك استخدام "وظيفة الشحن في وضع السكون" لشحن أجهزة خارجية معينة متوافقة مع USB مثل الهواتف المحمولة ومشغلات الموسيقى الرقمية المحمولة. ويمكن أن يقوم جهاز الكمبيوتر الخاص بتزويد الطاقة عن طريق ناقل USB (5 فولت تيار مستمر) إلى المنفذ المتوافق حتى عندما يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر. يتضمن "إيقاف تشغيل الطاقة" وضع السكون أو وضع الإسبات أو حالة إيقاف تشغيل.

لتعيين ميزة **USB Sleep and Charge** (الشحن في وضع السكون بواسطة USB)، انقر فوق البدء - < **TOSHIBA Settings** <- **USB Charge**.

حرك مربع التمرير إلى تمكين أو تعطيل وظيفة النوم والشحن.



- قد لا تعمل وظيفة الشحن في وضع السكون مع أجهزة خارجية معينة حتى لو كانت متوافقة مع مواصفات **USB**. وفي هذه الحالات، قم بتشغيل الكمبيوتر لشحن الجهاز.
- عند تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون، يتم تغذية منفذ **USB** بطاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر) حتى عند إيقاف تشغيل طاقة الكمبيوتر. ويتم بالمثل تغذية الأجهزة الخارجية الموصلة بالمنافذ المتوافقة بطاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر). ومع ذلك فلا يمكن شحن بعض الأجهزة الخارجية وحدها بطاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر). أما بالنسبة لمواصفات الأجهزة الخارجية، فيرجى الاتصال بجهة تصنيع الجهاز أو مراجعة مواصفات الأجهزة الخارجية جيدًا قبل الاستخدام.
- قد يستغرق استخدام وظيفة النوم والشحن لشحن الأجهزة الخارجية وقتًا أطول من شحنها بواسطة أجهزة الشحن الخاصة بها.



- إذا تم تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون، سوف تفرغ بطارية الكمبيوتر أثناء وضع السبات أو عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر. يوصى بتوصيل محول التيار المتردد بالكمبيوتر أثناء تشغيل وظيفة النوم والشحن.
- قد تصبح الأجهزة الخارجية الموصلة بوظيفة طاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر) المرتبطة بتشغيل وإيقاف الطاقة في حالة تشغيل مستمر.
- عند وجود تيار فائض للأجهزة الخارجية الموصلة بالمنافذ المتوافقة، قد تتوقف التغذية بطاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر) لأسباب تتعلق بالسلامة.
- قد لا تعمل وظيفة **USB WakeUp** بالنسبة للمنافذ المتوافقة عند تمكين وظيفة النوم والشحن. وفي هذه الحالة، إذا كان هناك منفذ **USB** ليس به وظيفة النوم والشحن، قم بتوصيل الماوس أو لوحة المفاتيح به. وإذا كانت جميع منافذ **USB** بها وظيفة الشحن في وضع السكون، فقم بتغييرها لتعطيل وظيفة الشحن في وضع السكون. لن تعمل وظيفة **USB WakeUp** ولكن وظيفة النوم والشحن ستتعمل.

سوف تولد مشابك الورق المعدنية أو مشابك/دبابيس الشعر حرارة إذا تلامست مع منافذ **USB**. لا تسمح لمنافذ **USB** بالتلامس مع منتجات معدنية، كما يحدث على سبيل المثال عند حمل الكمبيوتر في حقيبتك.

يوجد في الكمبيوتر أوضاع شحن متعددة بحيث يمكن دعم أجهزة **USB** كثيرة مختلفة لوظيفة النوم والشحن.

الوضع التلقائي **Auto Mode** (الافتراضي) مناسب لمجموعة واسعة من مشغلات الصوت الرقمي. أثناء استخدام وضع **Auto Mode**، يستطيع الكمبيوتر إمداد طاقة ناقل **USB** بحد أقصى 2.0 أمبير إلى المنافذ المتوافقة أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر. عندما لا يمكن شحن جهاز **USB** بواسطة **Auto Mode**، قم بالتغيير إلى وضع **Alternate Mode**.

قد تتعذر استخدام هذه الوظيفة مع بعض الأجهزة الخارجية الموصلة حتى لو تم تحديد الوضع المناسب. في هذا الوضع، قم بتعطيل الوظيفة والتوقف عن استخدامها.

بعض الأجهزة الخارجية لا يمكنها استخدام وضع **Auto Mode**. وبالنسبة لمواصفات الأجهزة الخارجية، اتصل بجهة تصنيع الجهاز أو راجع مواصفات الجهاز الخارجي جيداً قبل الاستخدام.

استخدم دائما الكبل **USB** الذي تم تضمينه مع جهاز **USB**.

### **Function under Battery Mode** (الوظيفة تحت وضع البطارية)

يمكن استخدام هذه الخيارات لتمكين/تعطيل النوم والشحن تحت وضع البطارية. كما يعرض سعة البطارية المتبقية.

حرك شريط التمرير لتمكين أو تعطيل هذه الوظيفة.

**Enabled** (ممكّن)

تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون عند تشغيل وضع البطارية.

**Disabled** (معطل)

تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون فقط عندما يكون محول التيار المتردد متصلاً.

**Disable features when the battery level reaches** (تعطيل الميزات عندما ينخفض مستوى البطارية)

يحدد الحد الأدنى المتبقي من عمر البطارية بتحريك شريط التمرير. إذا كان الشحن المتبقي في البطارية أقل من الإعداد المحدد، فسيتم إيقاف وظيفة الشحن في وضع السكون. يتوفر هذا الإعداد فقط عندما يتم تمكين الوظيفة تحت وضع البطارية.

## System ON CDP Charge

هذه الوظيفة تقوم بتمكين/تعطيل CDP (شحن منفذ التدفق) لاستخدام شحن USB سريع أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند تمكين "System ON CDP Charge Mode"، يستطيع الكمبيوتر إمداد طاقة ناقل USB (5 فولت تيار مستمر، 1,5 أمبير) إلى المنافذ المتوافقة أثناء تشغيل الكمبيوتر.

لتعيين System ON CDP Charge Mode، انقر فوق البدء <- TOSHIBA <- TOSHIBA Settings <- USB Charge .

شحن البطارية USB السريع على 1,5 أمبير كحد أقصى أثناء تشغيل الكمبيوتر.	Enabled (ممكّن)
شحن البطارية USB التقليدي أثناء تشغيل الكمبيوتر.	Disabled (معطل)

قد لا يعمل "System ON CDP Charge Mode" مع أجهزة خارجية معينة حتى لو كانت متوافقة مع مواصفات USB. في هذه الحالات، استخدم منفذ USB لا يدعم "وظيفة الشحن في وضع السكون بواسطة USB" أو قم بتعطيل "System ON CDP Charge Mode" من المستحسن توصيل محول تيار متردد بالكمبيوتر القيام بشحن بطاقة ناقل USB (5 فولت تيار مستمر، 1,5 أمبير).

قد لا يعمل "System ON CDP Charge Mode" عندما تكون سعة بطارية الكمبيوتر منخفضة جدًا لدرجة عدم الاستمرار. في هذه الحالات، قم بتوصيل محول التيار المتردد وإعادة تشغيل الكمبيوتر. استخدم دائمًا الكبل USB الذي تم تضمينه مع جهاز USB.

عند تمكين "System ON CDP Charge Mode" أو "وظيفة الشحن في وضع السكون بواسطة USB"، قد لا تعمل وظيفة "تنشيط USB". في هذه الحالة، استخدم منفذ USB لا يدعم "وظيفة الشحن في وضع السكون" أو عطل "System ON CDP Charge Mode" وكذلك "وظيفة الشحن في وضع السكون بواسطة USB".

## System Password (كلمة مرور النظام)

تتيح لك علامة التبويب System Password (كلمة مرور النظام) تعيين كلمة المرور لمنع الوصول إلى جهاز الكمبيوتر. يتم توفير مستويين من أمان كلمة المرور: المستخدم والمشرف.

تختلف كلمات المرور المعينة بوظيفة System Password عن كلمة المرور الموجودة في نظام Windows.

كلمة مرور المستخدم

لتعيين كلمة مرور المستخدم، انقر فوق البدء <- TOSHIBA <- TOSHIBA Settings <- System Password .

قد يُطلب تصديق المستخدم للمصادقة على حقوق المستخدم عند استخدام System Password لحذف كلمات المرور أو تغييرها، وما إلى ذلك.

■ Set (زر)

انقر على هذا الزر لتسجيل كلمة مرور. بعد تعيين كلمة المرور، س يُطلب منك إدخالها عند بدء تشغيل الكمبيوتر.



- بعد تعيين كلمة المرور، سيظهر مربع حوار ليسألك إذا كنت تريد حفظها على وسائط أخرى. يمكنك فتح ملف كلمة المرور على كمبيوتر آخر إذا نسيت كلمة المرور. تأكد من الاحتفاظ بوسائط التخزين في مكان آمن.
- عند إدخال سلسلة الحروف لتسجيل كلمة المرور، قم بالإدخال من لوحة المفاتيح حرفاً تلو الآخر ولا تقم بإدخال رمز **ASCII** أو قص ولصق سلسلة الحروف. وعلاوة على ذلك تأكد من كلمة المرور المسجلة صحيحة عن طريق وضع سلسلة الحروف في ملف كلمة المرور.
- عند إدخال كلمة مرور، لا تقم بإدخال أي حروف (مثل "!" أو "#") ناتجة عن الضغط على المفاتيح **SHIFT** أو **ALT**.

#### ■ Delete (زر)

انقر على هذا الزر لحذف كلمة مرور مسجلة. يجب أن تقوم أولاً بإدخال كلمة المرور الحالية بصورة صحيحة قبل أن تستطيع حذف أي كلمة مرور.

#### ■ Change (زر)

انقر على هذا الزر لتغيير كلمة مرور مسجلة. يجب أن تقوم أولاً بإدخال كلمة المرور الحالية بصورة صحيحة قبل أن تستطيع تغيير أي كلمة مرور.

#### ■ Owner String (خانة نص)

يمكنك استخدام هذه الخانة لربط نص مع كلمة المرور. بعد إدخال النص، انقر فوق **Apply** (تطبيق) أو **OK** (موافق). سيتم عرض هذا النص فعند تشغيل الكمبيوتر لحث المستخدم على إدخال كلمة المرور.

#### كلمة مرور المشرف

إذا قمت بتعيين كلمة مرور المشرف، فقد يتم تقييد بعض الوظائف عندما يدخل المستخدم بكلمة مرور المستخدم. لتعيين كلمة مرور مشرف:

انقر فوق **البداية <- TOSHIBA <- TOSHIBA Settings <- System Password**. ثم انقر فوق السهم لأسفل إلى بجانب **الخيارات المتقدمة** لعرض إعدادات **كلمة مرور المشرف**. يمكنك هذه الوظيفة من أداء ما يلي:

- قم بتسجيل أو حذف كلمة مرور المشرف.
- وضع قيود على المستخدمين العاديين.

#### بدء تشغيل الكمبيوتر باستخدام كلمة مرور

إذا كنت قد قمت بتسجيل كلمة مرور المستخدم بالفعل، فهناك طريقة واحدة لتشغيل الكمبيوتر: ■ أدخل كلمة المرور يدوياً.

لا تكون كلمة المرور ضرورية إلا إذا تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، أو وضع الإسبات، أو تم إعادة تشغيله. وهي غير مطلوبة في وضع السكون.



لإدخال كلمة مرور يدوياً، قم بما يلي:

1. قم بتشغيل الطاقة كما هو موضح في قسم **بدء العمل**. سوف تظهر الرسالة التالية على الشاشة:

**Password=**

عندئذ، لن تعمل مفاتيح الوظائف. وسوف تعمل بعد إدخال كلمة المرور.



2. أدخل كلمة المرور.



### ٣. اضغط على زر الإدخال ENTER.

إذا قمت بإدخال كلمة المرور بصورة خاطئة ثلاث مرات متتالية أو لم تدخل كلمة المرور في غضون دقيقة واحدة، يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وفي هذه الحالة قد لا تعمل بعض الخصائص التي تستطيع تشغيل الكمبيوتر تلقائياً (Wake-up on LAN و Task Scheduler، إلخ). يجب إعادة تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى لتكرار محاولة إدخال كلمة المرور.



### Pre-Boot Authentication (المصادقة قبل التشغيل)

تمتكنك أيضاً تمكين/ إيقاف وظيفة المصادقة قبل التشغيل التي تُتيح لك المصادقة عن طريق فحص بصمات الأصابع بدلاً من إدخال كلمة المرور قبل تشغيل Windows، فضلاً عن إمكانية تمكين/ إيقاف وظيفة تسجيل الدخول الأحادي التي تُتيح لك إمكانية استخدام بصمة الإصبع لكليهما المصادقة قبل التشغيل ونظام تشغيل Windows ضمن Pre-Boot Authentication في System Password. الرجاء العلم أن وظيفتي المصادقة قبل التشغيل وتسجيل الدخول الأحادي سيتم إيقافهما إذا تم إلغاء تثبيت TOSHIBA Settings.

## TOSHIBA Service Station

يسمح برنامج TOSHIBA Service Station للكمبيوتر بالبحث تلقائياً عن تحديثات برامج توشيبا أو غير ذلك من تنبيهات توشيبا المخصصة لنظام الكمبيوتر وبرامجه. كما توفر هذه الأداة المساعدة أجهزة التشخيص ووظيفية استكشاف الأخطاء وإصلاحها والخدمة. يتم تخزين سجل النشاط لعمليات التشخيص أو اكتشاف الأخطاء وإصلاحها في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. عندما يتم تمكين "إرسال سجل بيانات التشخيص واكتشاف الأخطاء وإصلاحها"، سيتم إرسال السجل إلى TOSHIBA بشكل دوري. وتعد عملية الإرسال مجهول الاسم تماماً لأنه لا يتم جمع أي معلومات تُحدد الهوية.

للوصول إلى هذا البرنامج المساعد، انقر فوق البدء -> TOSHIBA -> Service Station.

## TOSHIBA Setup Utility

الأداة المساعدة TOSHIBA Setup Utility هي أداة مساعدة لإعداد BIOS تزودك بواجهة مستخدم تستند إلى القوائم بحيث يمكنك عرض وتغيير إعدادات BIOS بسهولة. لدخول البرنامج المساعد TOSHIBA Setup Utility، قم بما يلي:

١. قم بحفظ ما قمت به من عمل.
  ٢. انقر فوق البدء -> (الطاقة) ثم اختر إعادة التشغيل.
  ٣. اضغط باستمرار على المفتاح F2 ثم اترك المفتاح بعد تشغيل الكمبيوتر مباشرة.
  ٤. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة للمتابعة.
- لحفظ التغييرات والخروج من البرنامج، اضغط على المفتاح F10 وقم باختيار Yes أو اختر Exit -> Yes -> Exit Saving Changes. يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل على الفور.

## TOSHIBA Maintenance Utility

تستخدم TOSHIBA Maintenance Utility لمسح قرص التخزين الداخلي. ويسمح لك هذا البرنامج بحذف جميع البيانات والأقسام وأيضاً الكتابة على جميع القطاعات في وحدة التخزين الداخلي. وإذا كان هناك محرك قرص ثابت خارجي موصل بالكمبيوتر، فيمكن أيضاً مسحه. ومع ذلك، إذا كنت لا تريد حذف البيانات من القرص الثابت الخارجي، افصله من الكمبيوتر. لتشغيل هذا البرنامج:

١. انتقل إلى **الإعدادات** وانقر فوق **التحديث والأمان** < الاسترداد.

٢. انقر فوق **إعادة التشغيل الآن** تحت **بدء التشغيل المتقدم**.

٣. انقر على **استكشاف الأخطاء وإصلاحها** < **TOSHIBA Maintenance Utility**.

إذا قمت بتحديد طريقة الحذف وتابعت التشغيل، سوف تفقد جميع البيانات (بما في ذلك نظام التشغيل وصورة الاسترداد) على وحدة التخزين الداخلي. تأكد من أنك قد أنشأت بالفعل وسائط استرداد إذا كنت تريد استخدام الكمبيوتر بعد مسح محركات القرص الثابت.

## خصائص خاصة

الخصائص التالية إما أن أجهزة كمبيوتر TOSHIBA تنفرد بها أو أنها خصائص متقدمة تجعل الكمبيوتر أكثر راحة في الاستخدام.

قم بالوصول لكل وظيفة باستخدام الإجراءات التالية.

**1\*** للوصول إلى خيارات الطاقة، انقر فوق **البدا** < **نظام Windows** < **لوحة التحكم** < **النظام والأمان** < **خيارات الطاقة**.

<b>الإيقاف التلقائي للعرض 1*</b>	تقوم هذه الخاصية بقطع الطاقة الكهربائية تلقائياً عن لوحة العرض بالكمبيوتر عندما لا يكون هناك أي إدخال في لوحة المفاتيح لفترة زمنية محددة واستعادة الطاقة الكهربائية في المرة التالية التي يتم فيها الضغط على مفتاح. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>توقف تلقائي لمحرك التخزين الداخلي 1*</b>	تقوم هذه الخاصية بقطع الطاقة الكهربائية تلقائياً عن وحدة التخزين الداخلي عند عدم تشغيلها لفترة زمنية محددة واستعادة الطاقة الكهربائية في المرة التالية التي يتم فيها تشغيلها. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>وضع السكون/الإسبات التلقائي للنظام 1*</b>	تقوم هذه الخاصية بإيقاف النظام تلقائياً في وضع السكون أو الإسبات عند عدم وجود أي إدخال أو تشغيل للأجهزة لفترة زمنية محددة. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>كلمة مرور تشغيل الطاقة</b>	يتوفر مستويان لأمان كلمة المرور هما المشرف والمستخدم وذلك لمنع الدخول غير المرخص إلى الكمبيوتر الخاص بك.
<b>التغذية الذكية بالطاقة 1*</b>	يكتشف معالج صغير في التغذية الذكية بالطاقة للكمبيوتر شحن البطارية ويحسب تلقائياً السعة المتبقية بالبطارية ويحجم المكونات الإلكترونية من الظروف غير الطبيعية مثل حمل زائد من محول التيار المتردد. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>وضع توفير البطارية 1*</b>	تمتلك هذه الخاصية من تهيئة الكمبيوتر لتوفير طاقة البطارية. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>تشغيل/إيقاف اللوحة 1*</b>	تقوم هذه الخاصية بإيقاف تشغيل الكمبيوتر تلقائياً عند إغلاق لوحة العرض وإعادة تشغيله عند فتحها. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>وضع الإسبات التلقائي عند انخفاض البطارية 1*</b>	عندما تضعف طاقة البطارية إلى حد يجعل الكمبيوتر غير قادر على الاستمرار يدخل النظام تلقائياً في وضع الإسبات ويتوقف عن التشغيل. يمكنك تحديد ذلك في خيارات الطاقة.
<b>وضع السكون</b>	إذا كنت مضطراً لوقف عملك، يمكنك استخدام هذه الخاصية لتمكين من قطع الطاقة الكهربائية عن الكمبيوتر دون الخروج من البرنامج. وسوف تظل البيانات في ذاكرة الكمبيوتر الرئيسية ويمكنك الاستمرار في العمل عند إعادة التشغيل من نفس الوضع الذي تركته.

## وضع الإسبات

تمتلك هذه الخاصية من إيقاف تشغيل الكمبيوتر دون الحاجة للخروج من البرامج. ويتم حفظ محتويات الذاكرة الأساسية تلقائياً على محرك التخزين الداخلي بحيث يمكنك مواصلة العمل مباشرة من المكان الذي تركته وذلك عند تشغيل الكمبيوتر في المرة التالية. يجب أن تقوم بتمكين وضع السبات قبل استخدام هذه الخاصية. ارجع إلى قسم **بدء وضع السبات** لمزيد من التفاصيل.

## وظيفة USB WakeUp

تقوم هذه الوظيفة بإخراج الكمبيوتر من وضع السكون وفقاً للأجهزة الخارجية الموصلة بمنفذ USB. وعلى سبيل المثال، لن يؤدي تحريك الماوس أو لوحة مفاتيح إلى إيقاف (wake up) الكمبيوتر عند توصيل ماوس أو لوحة مفاتيح USB بمنفذ USB.

## وظيفة Wake-up on LAN

يدعم هذا الكمبيوتر وظيفة "Wake-up on Wireless LAN". حيث تستهلك وظيفة Wake-up on Wireless LAN الطاقة حتى عندما يكون النظام في وضع السكون/وضع الإسبات. ويجب ترك محول التيار المتردد موصلاً أثناء استخدام هذه الخاصية.

## تشتيت الحرارة<sup>1\*</sup>

للحماية من ارتفاع درجة الحرارة، يحتوي المعالج على جهاز استشعار لدرجة الحرارة داخلي يقوم بتشغيل مروحة تبريد أو تخفيض سرعة المعالجة عند ارتفاع درجة الحرارة الداخلية بالكمبيوتر إلى درجة معينة. ويمكنك تحديد طريقة التحكم في درجة الحرارة إما بتشغيل المروحة أولاً ثم تخفيض سرعة المعالج إذا لزم الأمر أو بتخفيض سرعة المعالج أولاً ثم تشغيل المروحة إذا لزم الأمر. ويتم التحكم في هذه الوظائف من خلال خيارات الطاقة. تعود سرعة تشغيل المروحة والمعالج للسرعة العادية عند هبوط درجة حرارة المعالج للمستوى العادي. سيتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر تلقائياً لمنع أي تلف إذا وصلت سرعة المعالج لمستوى عالٍ غير مقبول مع أي من الإعدادين؛ وفي هذه الحالة سوف تضيع جميع البيانات غير المحفوظة.

## الفصل ٦

### حل المشاكل

قامت TOSHIBA بتصميم الكمبيوتر على قوة التحمل، ومع ذلك سوف يساعدك اتباع الإجراءات الواردة في هذا الفصل على تحديد السبب عند حدوث أي مشكلة.

ويبغني أن يطلع القارئ على هذا الفصل لأن معرفة الأخطاء التي قد تحدث يساعد على منع حدوث المشكلات.

### كيفية حل المشكلات

إذا راعيت التوجيهات التالية، سيكون حل المشكلات أسهل بكثير.

- توقف في الحال عند ظهور أي مشكلة لأن مواصلة العمل قد تتسبب في فقدان البيانات أو حدوث أضرار وقد تؤدي إلى إتلاف معلومات هامة تتعلق بالمشكلة ومطلوبة للمساعدة على حلها.
- راقب ما يحدث. وأكتب ما يقوم به النظام وما قمت به من إجراءات قبل حدوث المشكلة مباشرة. قم بأخذ لقطة شاشة للعرض الحالي.
- يرجى أيضا ملاحظة أن المسائل والإجراءات الواردة في هذا الفصل تعتبر بمثابة دليل فقط وليست أسلوبا محددًا لحل المشكلة. وفي الواقع يمكن حل كثيرًا من المشكلات ببساطة ولكن عدداً قليلاً قد يتطلب مساعدة من دعم توشيبا. وعليك شرح المشكلة بأكبر قدر ممكن من التفاصيل عند استشارة أي أحد آخر.

### القائمة التدقيقية الأولية

- عليك الأخذ بأكثر الحلول ببساطة في البداية، علماً بأنه من اليسير إصلاح العناصر الواردة في هذه القائمة التدقيقية والتي قد تؤدي إلى مشكلة كبيرة:
- تأكد من تشغيل جميع الأجهزة الطرفية قبل تشغيل الكمبيوتر، ويشمل ذلك الطابعة وأي جهاز خارجي آخر تقوم باستخدامه.
- يجب أن توقف تشغيل الكمبيوتر أولاً قبل توصيل أي جهاز خارجي، وسوف يتعرف الكمبيوتر على الجهاز الجديد عند إعادة تشغيله مرة أخرى.
- تأكد من تهيئة جميع الملحقات الاختيارية بشكل صحيح في برنامج إعداد الكمبيوتر ومن أنه قد تم تحميل جميع برامج التشغيل المطلوبة (ارجع إلى الوثائق الموجودة مع الملحقات الاختيارية لمزيد من المعلومات عن تثبيتها وتثبيتها).
- تأكد من توصيل جميع الكبلات جيداً بالكمبيوتر وبشكل صحيح حيث أن الكبلات غير الثابتة قد تؤدي إلى حدوث أخطاء في الإشارة.
- افحص جميع الكبلات الموصولة للتأكد من عدم وجود أسلاك غير مثبتة وأن جميع الموصلات مثبتة في أماكنها جيداً.
- تأكد من وضع القرص بشكل صحيح
- حاول دائماً تدوين ملاحظتك واحتفظ بها في سجل دائم للأخطاء، سيساعدك ذلك على شرح المشاكل لدعم توشيبا. كما سيساعدك سجل الأخطاء على تحديد المشكلة بسرعة عند تكررها.

### تحليل المشكلة

يوفر الكمبيوتر أحياناً بعض الإشارات التي قد تساعدك على تحديد سبب عدم التشغيل السليم. وفي ضوء هذا، يجب أن تأخذ الأسئلة التالية في الاعتبار:

- ما هو جزء الكمبيوتر الذي لا يعمل بشكل صحيح: لوحة المفاتيح أم محرك HDD/SSD أم لوحة العرض أم لوحة اللمس أم أزرار تحكم لوحة اللمس، حيث يصدر عن كل جهاز أعراض مختلفة.
  - راجع الخيارات في نظام التشغيل لتتأكد من أنه قد تم تهيئتها بشكل صحيح.
  - ماذا يظهر على الشاشة؟ هل يظهر عليها أية رسائل أو حروف عشوائية؟ قم بأخذ لقطة شاشة للعرض الحالي انظر، إن أمكن، في الرسائل الموجودة في الوثائق الموجودة مع الكمبيوتر أو البرنامج أو نظام التشغيل.
  - راجع جميع الكبلات الموصولة وتأكد من أنها مثبتة ومتصلة بشكل صحيح حيث أن عدم ثبات الكبلات قد يؤدي إلى إشارات خاطئة أو متقطعة.
  - هل يضيء أحد المؤشرات؟ إذا كان الأمر كذلك، فما هي المؤشرات التي تضيء، وما لونها، وهل إضاءتها ثابتة أو وامضة؟ اكتب ما تراه.
  - هل تسمع أية إشارات صوتية، إذا كان الأمر كذلك فكم عددها، وهل هي طويلة أم قصيرة، وهل نبرتها عالية أم منخفضة؟ وهل يصدر عن الكمبيوتر صوت ضجيج غير عادي؟ اكتب ما تسمعه.
- سجل ملاحظتك حتى يتسنى لك شرحها لدعم توشيبا.

### البرامج

قد تكون المشكلات بسبب البرامج أو القرص. إذا تعذر عليك تحميل إحدى حزم البرامج، فقد يكون ذلك بسبب تلف الوسط أو البرنامج. في هذه الحالات حاول تحميل نسخة أخرى من البرنامج إن أمكن.

راجع الوثائق المرفقة مع البرنامج عند ظهور رسالة إعلام عن خطأ أثناء استخدام البرنامج، إذ تتضمن هذه الوثائق عادة قسماً لحل المشاكل أو ملخصاً برسائل الإعلام عن الخطأ.

ثم قم بمراجعة أية رسائل إعلام عن خطأ في وثائق نظام التشغيل.

### الأجهزة

راجع إعداد وتهئية الأجهزة إذا تعذر عليك الوصول إلى مشكلة في البرنامج. قم في البداية بالبحث في عناصر القائمة التديقية الأولية الواردة أعلاه، ويقدم لك القسم التالي القوائم التديقية الخاصة بكل مكون على حدة وللوحدات الطرفية.

تأكد قبل استخدام جهاز طرفي أو برنامج تطبيقي من غير منتجات **TOSHIBA** أو مصرح به منها، من إمكانية استخدام الجهاز أو البرنامج بالكمبيوتر. وقد يتسبب استخدام أجهزة غير متوافقة في إصابة أو تلف بالكمبيوتر.



### عدد وجود مشكلة

لا يستجيب الكمبيوتر لأوامر لوحة المفاتيح

عند حدوث خطأ وعدم استجابة الكمبيوتر لأوامر لوحة المفاتيح، اتبع الخطوات التالية:

اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 5 ثوان. بمجرد قيام الكمبيوتر بإيقاف تشغيل نفسه، انتظر لمدة تتراوح من 10 إلى 15 ثانية ثم قم بالتشغيل مرة أخرى بالضغط على زر الطاقة.

توقف البرامج عن الاستجابة

عند توقف جميع عمليات أحد البرامج بشكل مفاجئ أثناء العمل به، فقد يكون البرنامج قد توقف عن الاستجابة. ويمكنك حينئذ الخروج من البرنامج المتعثر دون إيقاف نظام التشغيل أو إغلاق برامج أخرى. ولإغلاق برنامج توقف عن الاستجابة يمكنك القيام بما يلي:

1. اضغط **CTRL** و **ALT** و **DEL** معاً (مرة واحدة) ثم انقر على مدير المهام. تظهر نافذة مدير المهام **WindowsTask Manager**.

٢. اختر البرنامج الذي تريد إغلاقه ثم انقر على **إنهاء المهمة**. وسوف يمكنك متابعة العمل عند إغلاق البرنامج المتعثر. فإن لم يحدث ذلك، انتقل إلى الخطوة التالية.
٣. قم بإغلاق البرامج المتبقية واحداً بعد الآخر، وذلك بتحديد اسم البرنامج ثم النقر على **إنهاء المهمة**. وسوف يمكنك متابعة العمل عند إغلاق جميع البرامج. وإذا لم يحدث ذلك، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة تشغيله مرة أخرى.

#### الكمبيوتر لا يبدأ التشغيل

- تأكد من ربط محول التيار المتردد وسلك/كبل الكهرباء بشكل صحيح.
- وإذا كنت تستخدم محول التيار المتردد، تأكد من المأخذ الكهربائي الموجود بالحائط يعمل وذلك بتوصيل جهاز آخر به مثل لمبة كهربائية.
- تأكد من أن الكمبيوتر في وضع التشغيل بالنظر لمؤشر **الطاقة**.
- ويكون الكمبيوتر في وضع التشغيل إذا كان المؤشر مضاءً. وجرب أيضًا إيقاف الكمبيوتر ثم تشغيله.
- وإذا كنت تستخدم محول تيار متردد، تأكد من أن الكمبيوتر يتلقى الطاقة من مصدر الطاقة الخارجي بالنظر لمؤشر **DC IN/Battery**. ويكون الكمبيوتر موصلًا بمصدر طاقة خارجي إذا كان المؤشر مضاءً.

#### لا يقوم الكمبيوتر بتحميل الخيارات المتقدمة أثناء بدء التشغيل

بالضغط باستمرار على أحد المفاتيح التالية أثناء بدء التشغيل، يمكن أن يقوم الكمبيوتر بتحميل الخيارات المتقدمة.

المفتاح	الخيارات المتقدمة
F2	TOSHIBA Setup Utility
F12	Boot Menu
0 (صفر)	خيارات الاسترداد

إذا بدأ الكمبيوتر في تحميل نظام التشغيل بدلاً من الخيارات المتقدمة المطلوبة، اتبع ما يلي:

١. انقر فوق **البدء** <- (الطاقة) ثم اختر **إعادة التشغيل**.
٢. اضغط باستمرار على المفتاح المطابق ومن ثم اترك المفتاح بعد تشغيل الكمبيوتر مباشرة.
٣. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة للمتابعة.

### القائمة التديقية للنظام والأجهزة

يقوم هذا القسم بمناقشة المشاكل التي تتسبب فيها أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الطرفية الموصلة به. علماً بأن المشاكل الأساسية قد تحدث في المواضيع التالية:

■	الطاقة	■	جهاز استشعار بصمات الأصابع
■	لوحة المفاتيح	■	جهاز USB
■	لوحة العرض الداخلية	■	نظام الصوت
■	محرك القرص الثابت	■	الشاشة الخارجية
■	محرك أقراص ضوئية	■	شبكة LAN
■	بطاقة وسائط الذاكرة	■	شبكة LAN اللاسلكية
■	جهاز التأشير	■	Bluetooth®

تكون حزمة البطاريات هي المصدر الأساسي للطاقة الكهربائية عند عدم توصيل الكمبيوتر بمأخذ للتيار المتردد. ومع ذلك قد يتوفر للكمبيوتر عدد من مصادر الطاقة الأخرى، من بينها مصدر للطاقة الذكية، وبطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC)، علماً بأن جميع هذه المصادر ترتبط مع بعضها البعض ويؤدي أي منها إلى مشاكل ظاهرة بالطاقة.

*توقف التشغيل عند زيادة درجة الحرارة*

يتم إيقاف تشغيل النظام تلقائياً لمنع التلف إذا وصلت درجة حرارة المعالج لمستوى عالٍ غير مقبول مع أي من الإعدادين. وفي هذه الحالة، سوف تفقد جميع البيانات غير المحفوظة الموجودة بالذاكرة.

المشكلة	الإجراء
يتوقف الكمبيوتر تلقائياً.	قم بترك الكمبيوتر متوقفاً إلى أن تصل درجة حرارته إلى درجة حرارة الغرفة. وإذا وصلت درجة حرارة الكمبيوتر إلى درجة حرارة الغرفة ولم يبدأ في العمل أو إذا بدأ العمل ولكنه توقف بسرعة، فاتصل بدعم توشيبا.

*الطاقة الكهربائية تيار متردد*

راجع حالة مؤشر DC IN/Battery عند وجود صعوبة في تشغيل الكمبيوتر مع توصيل محول التيار المتردد. لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لقسم **أوصاف حالة الطاقة**.

المشكلة	الإجراء
لا يقوم محول التيار المتردد بتشغيل الكمبيوتر	راجع التوصيلات لتتأكد من توصيل سلك الكهرباء/المحول جيداً بالكمبيوتر وبمأخذ كهربائي يعمل. تأكد من حالة الكبل وأطراف التوصيل. يجب تغيير الكبل عند تآكله أو تلفه ويجب تنظيف أطراف التوصيل بقطعة قماش نظيفة عند اتساخها. اتصل بدعم توشيبا إذا كان محول التيار المتردد لا يقوم بتشغيل الكمبيوتر.

*البطارية*

راجع حالة مؤشر DC IN/Battery إذا كنت تشك في وجود مشكلة بالبطارية.

المشكلة	الإجراء
لا تقوم البطارية بتشغيل الكمبيوتر	قد تكون البطارية فارغة. قم بتوصيل محول التيار المتردد لشحن البطارية.

## المشكلة

## الإجراء

لا يتم شحن البطارية عند توصيل محول التيار المتردد. وإذا كانت البطارية قد فرغت تمامًا، فلن تبدأ الشحن في الحال. وفي هذه الحالات، انتظر بضع دقائق قبل المحاولة مرة أخرى. تأكد من وجود طاقة كهربائية في المأخذ الكهربائي الذي تم توصيل المحول به إذا استمرت البطارية في عدم قبول الشحن. ويمكن اختبار المأخذ عن طريق توصيل جهاز آخر به.

تأكد باللمس من كون البطارية ساخنة أو باردة، وإذا كان الأمر كذلك، فلا يمكن شحنها بشكل صحيح، ويجب الانتظار إلى أن تصل درجة حرارة البطارية إلى درجة حرارة الغرفة ثم حاول مرة أخرى.

قم بفصل محول التيار المتردد وإخراج البطارية للتأكد من نظافة أطراف التوصيل، ويمكنك عند الضرورة مسحها بقطعة ناعمة من القماش الجاف المغموس قليلاً بالكحول.

قم بتوصيل محول التيار المتردد واستبدال البطارية، مع الحرص على ضمان وضع البطارية في الكمبيوتر بإحكام.

راجع مؤشر دخول التيار المستمر/البطارية **DC IN/Battery**. فإذا كان لا يضيء، دع الكمبيوتر يقوم بشحن البطارية لمدة 20 دقيقة على الأقل. إذا بدأ مؤشر دخول التيار المستمر/البطارية **DC IN/Battery** في الوميض بعد هذه المدة، اترك البطارية تستمر في الشحن لمدة لا تقل عن 20 دقيقة أخرى قبل تشغيل الكمبيوتر. وإذا استمر المؤشر في عدم الإضاءة فقد تكون البطارية في نهاية عمر التشغيل ويجب استبدالها. ومع ذلك فإذا كنت تعتقد أن البطارية ليست في نهاية عمر التشغيل، فيجب أن تتحدث مع دعم توشيبا.

إذا كنت تقوم من وقت لآخر بإعادة شحن بطارية مشحونة جزئياً، فقد لا يتم شحن البطارية بكامل سعتها، وفي هذه الحالة قم بتفريغ البطارية تماماً، ثم حاول شحنها مرة أخرى.

لا تقوم البطارية بتشغيل الكمبيوتر للمدة المفترضة

راجع الخيار موفر الطاقة أسفل إنشاء مخطط الطاقة في خيارات الطاقة.

ساعة الوقت الحقيقي

## المشكلة

## الإجراء

فقدان إعداد برنامج BIOS و إذا أصبحت بطارية RTC فارغة تماماً، ستتوقف ساعة الوقت الحقيقي والتقويم. يجب استبدال بطارية RTC بواسطة الموزع أو ممثل خدمة TOSHIBA فقط ثم قم بتعيين التاريخ/الوقت في برنامج TOSHIBA Setup Utility باستخدام الخطوات التالية:

١. قم بتشغيل الأداة المساعدة TOSHIBA Setup Utility.

يرجى الرجوع لقسم TOSHIBA Setup Utility لمزيد من المعلومات.

٢. قم بتعيين التاريخ في حقل System Date.

٣. قم بتعيين الوقت في حقل System Time.

٤. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة للمتابعة.



المشكلة	الإجراء
لا يمكن تشغيل الكمبيوتر	افصل محول التيار المتردد لعدة ثوان ثم أعد توصيل محول التيار المتردد. وبعد ذلك، اضغط على زر الطاقة. إذا لم يعمل، فاضغط على زر الطاقة مرتين مجددًا. إذا ظل الكمبيوتر لا يعمل، فاضغط باستمرار على زر الطاقة لمدة 12 ثانية. قد يتم مسح معلومات ساعة الوقت الحقيقي (RTC) إذا تم تشغيل الطاقة عن طريق الضغط على زر الطاقة. يجب تعيين تاريخ/وقت النظام يدويًا في TOSHIBA Setup Utility. إن استمر في العمل بشكل غير صحيح، يتعين عليك الاتصال بالبايع أو الموزع.

## لوحة المفاتيح

قد يتسبب إعداد وتهيئة الكمبيوتر في حدوث مشكلات بلوحة المفاتيح، ولمزيد من التفاصيل، ارجع لقسم لوحة المفاتيح.

المشكلة	الإجراء
ما يظهر على الشاشة يكون مشوشا	راجع وثائق البرنامج لتتأكد من أنه لا يقوم بإعادة تخطيط لوحة المفاتيح بأي طريقة كانت (إعادة التخطيط تتضمن تغيير أو تخصيص وظيفة جديدة لكل مفتاح). اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على استخدام لوحة المفاتيح.

## لوحة العرض الداخلية

قد تكون المشكلات الظاهرة للوحة عرض الكمبيوتر ذات صلة بإعداد وتهيئة الكمبيوتر.

المشكلة	الإجراء
لا يظهر شيء على الشاشة	اضغط مفاتيح الوظائف لضبط أولوية العرض والتأكد من عدم إعدادها للإخراج على شاشة خارجية.
تظهر علامات على لوحة العرض الخاصة بالكمبيوتر.	قد تكون هذه العلامات من التلامس مع لوحة المفاتيح أو لوحة اللمس أثناء غلق لوحة العرض. قم بمحاولة إزالة العلامات عن طريق مسح لوحة العرض برفق بقطعة قماش جافة نظيفة وإذا فشلت هذه الطريقة، استخدم منظف شاشة LCD عالي الجودة. وفي الحالة الأخيرة، يجب أن تقوم دائما باتباع تعليمات استخدام منظف الشاشة وتأكد دائما من ترك لوحة العرض لتجف بشكل صحيح قبل غلقها.

المشكلة	الإجراء
لا يقوم الكمبيوتر بالتحميل التمهيدي من وحدة التخزين الداخلي	تأكد من وجود قرص في محرك الأقراص الضوئية، وفي حالة وجوده، قم بإخراجه وحاول إعادة تشغيل الكمبيوتر. إذا لم يكن لذلك أي تأثير، فتتحقق من إعداد <b>Boot Priority Options</b> (خيارات أولوية التشغيل) أسفل <b>Change Boot Order</b> (تغيير ترتيب التشغيل) ضمن <b>TOSHIBA Setup Utility</b> (الأداة المساعدة لإعداد TOSHIBA).
أداء بطئ	قد تكون الملفات الموجودة في محرك القرص الثابت مجزأة. وفي هذه الحالة، يجب تشغيل البرنامج المساعد لإلغاء تجزئة القرص <b>Defragmentation utility</b> لفحص حالة الملفات ومحرك القرص الثابت. راجع وثائق نظام التشغيل أو ملف التعليمات الفورية لمزيد من المعلومات عن استخدام الأداة المساعدة لإلغاء تجزئة القرص <b>Defragmentation utility</b> . وكما لا يخفى يجب إعادة تنسيق القرص الثابت ثم إعادة تحميل نظام التشغيل وجميع الملفات والبيانات الأخرى. اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

## محرك أقراص ضوئية

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لقسم أساسيات التشغيل.

المشكلة	الإجراء
يتعذر تشغيل قرص في محرك	تأكد من إغلاق درج المحرك بشكل جيد. اضغط برفق حتى يستقر الدرج في مكانه. افتح الدرج للتأكد من أن القرص موضوع في مكانه بالشكل الصحيح. إذا يجب أن يكون مستويا وتكون بطاقة التسمية في الواجهة. وقد يؤدي وجود جسم غريب في درج الأقراص إلى منع شعاع الليزر من قراءة القرص. تأكد من عدم وجود عوائق. وقم بإزالة أي شيء غريب. تأكد من نظافة القرص. وقم بمسحه بقماش نظيف مغموس في الماء أو منظف متعادل لو كان متسخا.

## بطاقة وسائط الذاكرة

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع لقسم أساسيات التشغيل.

المشكلة	الإجراء
حدوث خطأ ببطاقة وسائط الذاكرة	قم بإخراج بطاقة وسائط الذاكرة من الكمبيوتر ثم أعد إدخالها لضمان إحكام توصيلها. لمزيد من المعلومات، يجب الرجوع إلى الوثائق الموجودة مع بطاقة وسائط الذاكرة إذا استمرت المشكلة.

المشكلة	الإجراء
لا يمكنك الكتابة على بطاقة وسائط الذاكرة	قم بإخراج بطاقة وسائط الذاكرة من الكمبيوتر وفحصها للتأكد من أنها غير محمية ضد الكتابة.
تعذر قراءة ملف	تأكد من أن الملف المطلوب موجود بالفعل على بطاقة وسائط الذاكرة التي تم إدخالها في الكمبيوتر. اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

## جهاز التأسيس

إذا كنت تستخدم ماوس USB، يجب أن ترجع أيضاً لقسم **الماوس USB** وللوثائق الموجودة مع الماوس.

### لوحة اللمس

المشكلة	الإجراء
لوحة اللمس لا تعمل.	تحقق من إعدادات الجهاز.
	انقر فوق البدء -> نظام <b>Windows</b> -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> الماوس.
لا يستجيب مؤشر الماوس إلى تشغيل جهاز التأسيس	قد يكون النظام مشغولاً في هذه الحالة. جرب تحريك الماوس مرة أخرى بعد الانتظار لفترة قصيرة.
النقر المزدوج (في لوحة اللمس) لا يعمل	في هذه الحالة، يجب أن تقوم في البداية بمحاولة تغيير إعداد سرعة النقر المزدوج في برنامج التحكم في الماوس.
	١. للوصول إلى هذه البرنامج المساعد، انقر فوق البدء -> نظام <b>Windows</b> -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> الماوس.
	٢. انقر على علامة التبويب الأضرار في نافذة خصائص الماوس.
	٣. قم بضبط سرعة النقر المزدوج حسب المطلوب ثم انقر على موافق.
يتحرك مؤشر الماوس أسرع من اللازم أو أبطأ من اللازم	في هذه الحالة، يجب أن تقوم في البداية بمحاولة تغيير إعداد السرعة في برنامج التحكم في الماوس.
	١. للوصول إلى هذه البرنامج المساعد، انقر فوق البدء -> نظام <b>Windows</b> -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> الماوس.
	٢. انقر على علامة التبويب خيارات المؤشر في نافذة خصائص الماوس.
	٣. قم بضبط سرعة مؤشر الماوس كما هو مطلوب ثم انقر فوق <b>OK</b> .
تكون استجابة لوحة اللمس إما شديدة الحساسية أو ضعيفة الحساسية.	قم بضبط حساسية لمس اللوحة. للوصول إليها، انقر فوق البدء -> نظام <b>Windows</b> -> لوحة التحكم -> الأجهزة والصوت -> الماوس.
	اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

المشكلة	الإجراء
لا يستجيب مؤشر الماوس إلى تشغيل الماوس	قد يكون النظام مشغولاً في هذه الحالة. جرب تحريك الماوس مرة أخرى بعد الانتظار لفترة قصيرة.
النقر المزدوج لا يعمل	قم بفك الماوس من الكمبيوتر ثم إعادة توصيله بمنفذ USB خال للتأكد من إحكام توصيله.
	في هذه الحالة، يجب أن تقوم في البداية بمحاولة تغيير إعداد سرعة النقر المزدوج في برنامج التحكم في الماوس.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. للوصول إلى هذه البرنامج المساعد، انقر فوق البدء &gt; نظام Windows &gt; لوحة التحكم &gt; الأجهزة والصوت &gt; الماوس.</li> <li>2. انقر على علامة التبويب الأضرار في نافذة خصائص الماوس.</li> <li>3. قم بضبط سرعة النقر المزدوج حسب المطلوب ثم انقر على موافق.</li> </ol>
يتحرك مؤشر الماوس أسرع من اللازم أو أبطأ من اللازم	في هذه الحالة، يجب أن تقوم في البداية بمحاولة تغيير إعداد السرعة في برنامج التحكم في الماوس.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. للوصول إلى هذه البرنامج المساعد، انقر فوق البدء &gt; نظام Windows &gt; لوحة التحكم &gt; الأجهزة والصوت &gt; الماوس.</li> <li>2. انقر على علامة التبويب خيارات المؤشر في نافذة خصائص الماوس.</li> <li>3. قم بضبط سرعة مؤشر الماوس كما هو مطلوب ثم انقر فوق OK.</li> </ol>
يتحرك الماوس بشكل خاطئ	قد تكون عناصر الماوس المسئولة عن اكتشاف الحركة متسخة، فيرجى الرجوع للوثائق الموجودة مع الماوس لمعرفة التعليمات الخاصة بكيفية تنظيفه.
	اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

المشكلة	الإجراء
لا يمكن تسجيل بصمات الأصابع أو حذفها.	١. قم بحفظ ما قمت به من عمل. ٢. انقر فوق <b>البدء - &lt;</b> (الطاقة) ثم اختر <b>إعادة التشغيل</b> .
	٣. اضغط باستمرار على المفتاح <b>F2</b> ثم اترك هذا المفتاح بعد تشغيل الكمبيوتر مباشرة لإظهار <b>TOSHIBA Setup Utility</b> .
	٤. اختر <b>&lt;- BIOS Password Security &lt;-</b> <b>Supervisor</b> ومن ثم قم بتسجيل <b>Supervisor Password</b> (كلمة مرور المشرف). (إذا تم تسجيل <b>User Password</b> (كلمة مرور المستخدم)، فقم بمسحها أولاً.)
	٥. اختر <b>Clear Fingerprint data</b> ، ومن ثم اضغط على <b>Yes</b> .
	٦. امسح <b>Supervisor Password</b> (كلمة مرور المشرف). (إذا كان ضرورياً، فقم بتسجيل <b>User Password</b> (كلمة مرور المستخدم) مرة أخرى بعد ذلك.)
	٧. لحفظ التغييرات والخروج من البرنامج، اضغط على المفتاح <b>F10</b> وقم باختيار <b>Yes</b> أو اختر <b>Exit Saving &lt;- Exit</b> <b>Yes &lt;- Changes</b> . يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل على الفور.

## جهاز USB

بالإضافة إلى المعلومات الواردة في هذا القسم، يرجى الرجوع أيضاً إلى الوثائق الموجودة مع جهاز USB.

المشكلة	الإجراء
جهاز USB لا يعمل	قم بفك جهاز USB من الكمبيوتر ثم إعادة توصيله بمنفذ خال لضمان إحكام توصيله.
	تأكد من تثبيت برامج تشغيل جهاز USB المطلوبة بشكل سليم، وللقيام بذلك يجب الرجوع إلى وثائق الجهاز ووثائق نظام التشغيل.

وظيفة الشحن في وضع السكون

لمزيد من المعلومات، ارجع إلى قسم شحن **USB**.

المشكلة	الإجراء
لا يمكنني استخدام وظيفة الشحن في وضع السكون.	قد تكون وظيفة الشحن في وضع السكون معطلة. قم بتمكين وظيفة <b>Sleep and Charge (الشحن في وضع السكون)</b> أسفل <b>USB Charge</b> في <b>TOSHIBA Settings</b> . عند وجود تيار فائض للجهاز الخارجي الموصل بمنفذ متوافق، قد تتوقف التغذية بطاقة ناقل (5 فولت تيار مستمر) لأسباب تتعلق بالسلامة. وعند حدوث ذلك، قم بفصل جهاز خارجي إذا كانت بعض الأجهزة الخارجية موصلة. وبعد ذلك قم بتشغيل أو إيقاف الكمبيوتر لاستعادة هذه الوظيفة. وإذا تعذر استخدام هذه الوظيفة حتى عند توصيل جهاز خارجي واحد، قم بإيقاف استخدام الجهاز الخارجي لأن التيار أكبر من القيمة المقبولة لهذا الكمبيوتر. قد لا تتمكن بعض الأجهزة الخارجية من استخدام وظيفة الشحن في وضع السكون. وفي هذه الحالة، جرب طريقة أو أكثر من الطرق التالية. ■ قم بإيقاف تشغيل طاقة الكمبيوتر أثناء توصيل الأجهزة الخارجية. ■ قم بتوصيل الأجهزة الخارجية بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر. وإذا تعذر استخدام هذه الوظيفة، قم بتغيير الإعداد لتعطيل الوظيفة وتوقف عن استخدام هذه الوظيفة.
تنفذ البطارية بسرعة حتى عندما أقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.	إذا تم تمكين وظيفة النوم والشحن، سوف تفرغ بطارية الكمبيوتر أثناء وضع السبات أو عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر. قم بتوصيل محول التيار المتردد في الكمبيوتر أو عطل وظيفة الشحن في وضع السكون
لا تعمل الأجهزة الخارجية الموصلة بالمنافذ المتوافقة عند توصيلها بمنفذ متوافق.	قد لا تعمل بعض الأجهزة الخارجية عند توصيلها بمنفذ متوافق إذا تم تمكين وظيفة الشحن في وضع السكون أعد توصيل الجهاز الخارجي بعد تشغيل الكمبيوتر. إذا لم يعمل الجهاز الخارجي، فقم بتوصيله في منفذ USB لا يدعم وظيفة الشحن في وضع السكون أو قم بالتغيير إلى تعطيل وظيفة الشحن في وضع السكون.
وظيفة "USB WakeUp" لا تعمل.	عند تمكين "System ON CDP Charge Mode" أو "وظيفة الشحن في وضع السكون بواسطة USB"، لن تعمل وظيفة "تنشيط USB" في المنافذ التي تدعم وظيفة الشحن في وضع السكون. في هذه الحالة، استخدم منفذ USB لا يدعم "وظيفة الشحن في وضع السكون" أو قم بالتغيير إلى تعطيل كل من "System ON CDP Charge Mode" ووظيفة الشحن في وضع السكون بواسطة USB

## نظام الصوت

بالإضافة إلى المعلومات الواردة في هذا القسم، يرجى الرجوع أيضًا إلى الوثائق الموجودة مع جهاز الصوت.

المشكلة	الإجراء
لا يسمع صوتًا	اضغط مفاتيح الوظائف لزيادة أو خفض مستوى الصوت. راجع إعدادات برنامج التحكم في مستوى الصوت. يرجى التأكد من أن كتم الصوت في وضع إيقاف التشغيل تأكد من إحكام توصيل سماعة الرأس. راجع برنامج إدارة أجهزة Windows لتتأكد من تمكين جهاز الصوت ومن أنه يعمل بشكل سليم.
سماع صوت مزعج	في هذه الحالة، قد تصدر أصوات غير مرغوب فيها من الميكروفون الداخلي أو الميكروفون الخارجي المتصل بجهاز الكمبيوتر. راجع <a href="#">نظام الصوت ووضع الفيديو</a> لمزيد من المعلومات. لا يمكن ضبط مستوى الصوت أثناء بدء تشغيل أو إيقاف Windows. اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

### الشاشة الخارجية

لمزيد من المعلومات، راجع أيضًا [أساسيات التشغيل](#) وللوثائق المرفقة مع الشاشة.

المشكلة	الإجراء
الشاشة الخارجية لا تعمل	بعد أن تتأكد من أن مفتاح الشاشة في وضع التشغيل، يجب أن تراجع التوصيلات لتتأكد من توصيل سلك الكهرباء/المحول جيدًا بالشاشة وبمأخذ كهربائي يعمل.

المشكلة	الإجراء
لا يظهر شيء على الشاشة	جرب ضبط أدوات التحكم في التباين ودرجة السطوع على الشاشة الخارجية. اضغط مفتاح الوظيفة لتغيير أولوية العرض والتأكد من عدم إعدادها للوحة العرض الداخلية فقط. تأكد من توصيل الشاشة الخارجية. عند تعيين الشاشة الخارجية كجهاز العرض الأساسي في وضع سطح المكتب الموسع، فلن تقوم بالعرض عندما يستيقظ الكمبيوتر من السكون إذا كانت الشاشة الخارجية مفصولة أثناء وضع السكون. ولمنع حدوث ذلك، لا تقم بفصل الشاشة الخارجية عندما يكون الكمبيوتر في وضع النوم أو السبات. ولا تنس إيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل فصل الشاشة الخارجية. عند وضع لوحة العرض وشاشة خارجية في وضع الاستنساخ فسوف يتم إيقاف تشغيلها بواسطة مؤقت ولن تقوم لوحة العرض أو الشاشة الخارجية بالعرض عند تشغيلها مرة أخرى. وعند حدوث ذلك، اضغط على مفتاح الوظيفة لإعادة ضبط لوحة العرض والشاشة الخارجية على وضع الاستنساخ. عند تشغيل الكمبيوتر، وشاشة إعداد BIOS وغير ذلك فقد لا يكون واضحًا بشكل صحيح إذا كانت وظيفة حفظ الطاقة الخاصة بالشاشة الخارجية ممكنة أم لا. وفي هذه الحالة، قم بإيقاف تشغيل الشاشة الخارجية ثم تشغيلها مرة واحدة (لإيقاف وظيفة توفير الطاقة) ومن ثم قم بإعادة تشغيل جهازك.
حدوث خطأ في العرض	تأكد من إحكام توصيل الكبل الموصل بين الشاشة الخارجية والكمبيوتر. اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

## شبكة LAN

المشكلة	الإجراء
يتعذر تشغيل شبكة LAN	تأكد من إحكام توصيل الكبل بين مقبس LAN ومحور LAN.
وظيفة Wake-up on LAN لا تعمل	تأكد من توصيل محول التيار المتردد. تستهلك وظيفة Wake-up on LAN طاقة حتى في حالة إيقاف تشغيل النظام. اتصل بمسؤول LAN إذا استمرت المشكلات.

## شبكة LAN اللاسلكية

المشكلة	الإجراء
يتعذر الوصول إلى شبكة LAN اللاسلكية	تأكد من تشغيل وظيفة الاتصال اللاسلكي في الكمبيوتر. اتصل بمسؤول شبكة LAN إذا استمرت المشكلات.



المشكلة	الإجراء
تعذر تشغيل جهاز Bluetooth®	راجع للتأكد من تشغيل وظيفة الاتصال اللاسلكي في الكمبيوتر. تأكد من تشغيل تطبيق Bluetooth® بالكمبيوتر ومن تشغيل الطاقة الكهربائية لجهاز Bluetooth® الخارجي.
	تأكد من عدم تركيب مهابئ Bluetooth® اختياري بالكمبيوتر، حيث لا يمكن تشغيل أجهزة Bluetooth® المدمجة مع وحدة تحكم Bluetooth® أخرى في نفس الوقت.
	اتصل بدعم توشيبا إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة.

## دعم TOSHIBA

قد تحتاج للتواصل مع TOSHIBA لطلب المزيد من المساعدة الفنية عند احتياجك إلى مساعدة إضافية حول استخدام الكمبيوتر أو إذا صادفتك بعض المشاكل في تشغيله.

### قبل أن تتصل

- قد تتعلق بعض المشكلات التي تصادفها بالبرنامج أو بنظام التشغيل، ولذلك فمن الأهمية بمكان بحث جميع وسائل المساعدة الأخرى أولاً. وقيل الاتصال بـ TOSHIBA، عليك محاولة ما يلي:
- راجع أقسام حل المشكلات في الوثائق المرفقة مع البرنامج و/أو الأجهزة الطرفية.
- عند حدوث مشكلة أثناء تشغيل بعض البرامج التطبيقية، قم بمراجعة وثائق البرنامج للتعرف على بعض الاقتراحات المقدمة لحل المشكلات، واتصل بقسم الدعم الفني للشركة المنتجة للبرنامج لطلب المساعدة.
- راجع الموزع أو البائع الذي اشتريته منه الكمبيوتر و/أو البرنامج حيث إنه أفضل مصادر تقديم الدعم الفني والمعلومات.

### الدعم الفني لشركة TOSHIBA

إذا كنت لا تزال غير قادر على حل المشكلة وتظن أنها متعلقة بالأجهزة، فاقراً كتيب الضمان المرفق أو قم بزيارة موقع الدعم الفني لشركة TOSHIBA على الويب.

<http://pc-support.toshiba.eu>

## الفصل ٧

### ملحق المواصفات

يلخص هذا القسم المواصفات الفنية للكمبيوتر.

#### الأبعاد المادية

لا تشمل الأبعاد المادية التالية الأجزاء الممتدة حول الجسم الرئيسي. قد تختلف الأبعاد الفعلية حسب الموديل الذي قمت بشرائه.

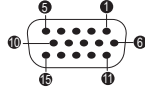
الحجم	■ 379,0 (عرض) x 258,0 (عمق) x 23,35~24,05 (ارتفاع) ملم (لا تشمل الأجزاء الممتدة خارج الجسم الرئيسي).
-------	---

#### المطلبات البيئية

الأحوال	درجة الحرارة المحيطة	الرطوبة النسبية
التشغيل	من 5 إلى 35 درجة مئوية (من 41 إلى 95 درجة فهرنهايت)	20% إلى 80% (غير مكثف)
عدم تشغيل	من -20 إلى 60 درجة مئوية (من -4 إلى 140 درجة فهرنهايت)	10% إلى 90% (غير مكثف)
درجة حرارة البصيلة الرطبة	29 درجة مئوية كحد أقصى	
الأحوال	الارتفاع (عن مستوى سطح البحر)	
التشغيل	60- إلى 3,000 متر	
عدم تشغيل	60- إلى 10,000 متر	

#### متطلبات الطاقة

محول التيار المتردد	100-240 فولت تيار متردد
	50 أو 60 هرتز (دورة في الثانية)
الكمبيوتر	19 فولت تيار مستمر



I/O	الوصف	اسم الإشارة	دبوس
O	إشارة فيديو حمراء	CRV	1
O	إشارة فيديو خضراء	CGV	2
O	إشارة فيديو زرقاء	CBV	3
	محجوز	محجوز	4
	أرضي	GND	5
	أرضي	GND	6
	أرضي	GND	7
	أرضي	GND	8
	التغذية الكهربائية	5+ فولت	9
	أرضي	GND	10
	محجوز	محجوز	11
I/O	إشارة البيانات المسلسلة	SDA	12
O	إشارة تزامن أفقي	HSYNC	13
O	إشارة تزامن رأسي	VSYNC	14
O	إشارة الساعة المسلسلة	SCL	15

I/O (I): إدخال إلى الكمبيوتر

I/O (O): إخراج من الكمبيوتر

### سلك كهرباء التيار المتردد والموصلات

يجب أن يكون قابس إدخال التيار المتردد لسلك الكهرباء متوافقًا مع مختلف مآخذ التيار المتردد الدولية كما يجب أن يفي السلك بالمعايير القياسية للدولة/المنطقة التي يتم استخدامه فيها. ويجب أن تلبى جميع الكبلات المواصفات التالية:

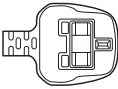
مقاس السلك:	0.75 ملم <sup>2</sup> كحد أدنى
مقاس التيار:	2.5 أمبير كحد أدنى

الصين:	CQC	مدرجة لدى UL ومصادق عليها من CSA رقم 18 AWG، نوع SVT أو SPT-2	الولايات المتحدة وكندا:
استراليا:	AS		
اليابان:	DENANHO		
أوروبا:			
النمسا:	OVE	إيطاليا:	IMQ
بلجيكا:	CEBEC	هولندا:	KEMA
الدانمرك:	DEMKO	النرويج:	NEMKO
فنلندا:	FIMKO	السويد:	SEMKO
فرنسا:	LCIE	سويسرا:	SEV
ألمانيا:	VDE	المملكة المتحدة:	BSI

يجب أن تكون الأسلاك الكهربائية ذات الموصلين في أوروبا من نوع VDE أو H05VVH2-F أو H05VV-F. وأن تكون الأسلاك الكهربائية ذات الثلاث موصلات من نوع VDE أو H05VV-F. بالنسبة للولايات المتحدة وكندا، يجب أن يكون تكوين القابس ذي الطرفين كما يلي: 2-15P (250V) أو 1-15P (125V) ويجب أن يكون تكوين القابس ذي الثلاثة أطراف كما يلي: 6-15P (250V) أو 5-15P (125V) كما هو محدد في كتيب U.S. National Electrical code والجزء الثاني من Canadian Electrical Code.

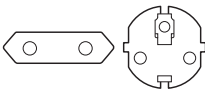
وتبين الرسوم التوضيحية التالية أشكال القوايس في الولايات المتحدة، وكندا، والمملكة المتحدة، وأستراليا، وأوروبا، وجنوب أفريقيا، وسويسرا، وإيطاليا والصين.

#### المملكة المتحدة، وجنوب أفريقيا، والشرق الأوسط



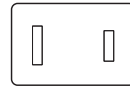
معتمد من BS

#### أوروبا، وأفريقيا، وجنوب أفريقيا، والشرق الأوسط



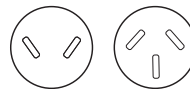
معتمد من قبل الوكالة المناسبة

#### الولايات المتحدة الأمريكية



معتمد من UL

#### أستراليا



معتمد من AS



معتمد من CCC

أفريقيا



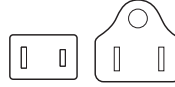
معتمد من قبل الوكالة المناسبة

إيطاليا



معتمد من قبل الوكالة المناسبة

كندا



معتمد من CSA

إسرائيل



معتمد من SII

سويسرا



معتمد من قبل الوكالة المناسبة

## معلومات للأجهزة اللاسلكية

### تبادلية تشغيل التكنولوجيا اللاسلكية

تتوافق شبكة LAN اللاسلكية مع غيرها من نظم LAN القائمة على تقنية الراديو Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) / Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)، التي تخضع لما يلي:

- المعيار القياسي IEEE 802.11 لشبكات LAN اللاسلكية (تعديل a/b/g/n أو b/g/n أو تعديل Institute of Electrical and Electronics Engineers (a/b/g/n/ac) كما تم تعريفه واعتماده من معهد

تم تصميم وحدات Bluetooth® لتكون قابلة لتبادل التشغيل مع أي منتج يعمل بتقنية Bluetooth® اللاسلكية القائمة على تقنية الراديو المعروفة باسم Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) ومتوافقة مع ما يلي:

- مواصفات Bluetooth® (حسب الطراز الذي اشتريته)، كما تم تعريفها واعتمادها من قبل Special Interest Group Bluetooth®.
  - تصديق الشعار مع تقنية Bluetooth® اللاسلكية كما تم تعريفها من قبل Special Bluetooth® interest Group.
- منتج Bluetooth® هذا غير متوافق مع الأجهزة التي تستخدم مواصفات Version Bluetooth® 1.0B.

لم تكمل الأجهزة اللاسلكية التحقق من التوصيل والتشغيل مع جميع الأجهزة التي تستخدم شبكة LAN اللاسلكية أو تقنية Bluetooth® اللاسلكية.



تعمل أجهزة Bluetooth® وأجهزة LAN اللاسلكية على نفس نطاق تردد الموجات اللاسلكية وقد يحدث تداخل فيما بينهما.. وإذا كنت تستخدم أجهزة Bluetooth® وأجهزة LAN لاسلكية في الوقت نفسه، فقد تجد أحيانا أن أداء الشبكة ليس بالصورة المثالية أو حتى تفقد الاتصال مع شبكتك.

قم على الفور بإيقاف تشغيل إما **Bluetooth®** وإما شبكة **LAN** اللاسلكية إذا صادفتك مثل هذه المشكلة.  
إذا كان لديك أي أسئلة حول استخدام شبكة **LAN** اللاسلكية أو وحدة **Bluetooth®**، فيرجى زيارة موقع  
<http://www.pc.support.global.toshiba.com>

في أوروبا، قم بزيارة

<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

## تأثير الأجهزة اللاسلكية على الصحة

تنبعث من المنتجات اللاسلكية طاقة كهرومغناطيسية لتردد الموجات اللاسلكية مثل الأجهزة اللاسلكية الأخرى. غير أن مستوى الطاقة المنبعث من المنتجات اللاسلكية أقل بكثير من الطاقة الكهرومغناطيسية المنبعثة من الأجهزة اللاسلكية الأخرى كالهواتف النقالة على سبيل المثال.

وحيث إن المنتجات اللاسلكية تعمل في حدود توجيهات معايير الأمان والتوصيات الخاصة بالتردد اللاسلكي، فإن TOSHIBA تعتقد أنه يمكن استخدام المنتجات اللاسلكية بأمان من قبل المستهلك. وتعكس هذه المعايير والتوصيات إجماع المجتمع العلمي وهي ناتجة عن مداولات اللجان والهيئات العلمية التي تقوم باستمرار بمراجعة وشرح الدراسات البحثية الموسعة.

قد يتم تقييد استخدام المنتجات اللاسلكية في بعض الأوضاع أو الظروف من قبل مالك العقار أو الممثلين المسؤولين للمؤسسة. وقد تشمل هذه الأوضاع على ما يلي على سبيل المثال:

- استخدام المنتجات اللاسلكية على متن الطائرات، أو
- في أي بيئة أخرى يعتبر فيها خطر التداخل مع أجهزة أو خدمات أخرى ضاراً أو يتم تعريفها بأنها ضارة.

وإذا لم تكن واثقاً من السياسة المطبقة على استخدام الأجهزة اللاسلكية في مؤسسة أو بيئة معينة (كالمطارات)، يوصى بطلب تصريح باستخدام الجهاز اللاسلكي قبل تشغيله.

## تكنولوجيا شبكة LAN اللاسلكية

تدعم وظيفة الاتصال اللاسلكي للكمبيوتر بعض أجهزة الاتصال اللاسلكي.

ويتم تجهيز بعض الموديلات بكل من وظائف شبكة LAN اللاسلكية و **Bluetooth®**.

■ لا تستخدم وظائف **Wireless LAN (Wi-Fi®)** أو **Bluetooth®** بالقرب من فرن ميكروويف أو في مناطق معرضة لتداخل موجات لاسلكية أو مجالات مغناطيسية. فقد يؤدي التداخل من فرن ميكروويف أو أي مصدر آخر إلى تشويش تشغيل **Wi-Fi®** أو **Bluetooth®**.

■ قم بإيقاف تشغيل جميع الوظائف اللاسلكية عندما تكون بالقرب من شخص قد يكون به جهاز لتنظيم ضربات القلب أو أي جهاز كهربائي طبي آخر. فقد تؤثر الموجات اللاسلكية على عمل أجهزة تنظيم ضربات القلب أو الأجهزة الطبية وقد تؤدي إلى حدوث إصابة بالغة. قم باتباع تعليمات الجهاز الطبي عند استخدام أي وظيفة لاسلكية.

■ قم دائماً بإيقاف الوظائف اللاسلكية إذا كان الكمبيوتر بالقرب من معدات تحكم تلقائي أو أجهزة مثل الأبواب الأوتوماتيكية أو أجهزة كشف الحريق. فقد تتسبب الموجات اللاسلكية في اختلال أداء هذه المعدات مما قد يتسبب في إصابة جسيمة.

■ قد يتعذر إجراء اتصال شبكة على اسم شبكة محددة باستخدام وظيفة الشبكة الإعلانية المخصصة. وإذا حدث ذلك، فيجب أن يتم تهيئة الشبكة الجديدة (\*) لجميع أجهزة الكمبيوتر الموصلة بنفس بالشبكة لإعادة تمكين اتصالات الشبكة.

\* يرجى التأكد من استخدام اسم الشبكة الجديدة.



- توصي TOSHIBA بشدة أن تقوم بتمكين وظائف التشفير وإلا سيكون الكمبيوتر غير محمي ضد الدخول غير الشرعي من قبل طرف خارجي من خلال استخدام اتصال لاسلكي. وعند حدوث ذلك، قد يصل الطرف الخارجي إلى نظامك بشكل غير شرعي ويتنصت أو يتسبب في ضياع أو تدمير البيانات المخزونة على الكمبيوتر.
- ولا تعتبر TOSHIBA مسؤولة عن أي تنصت أو وصول غير شرعي من خلال شبكة LAN اللاسلكية وما يترتب على ذلك من أضرار.

### مواصفات البطاقة

التوافقية	■ معيار IEEE 802.11 لشبكات LAN اللاسلكية
نظام تشغيل الشبكة	■ Microsoft Windows Networking
Media Access Protocol	■ CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgment (ACK)

### خصائص الراديو

قد تختلف خصائص الراديو لوحدة شبكة LAN اللاسلكية وفقاً لما يلي:

- البلد/المنطقة التي تم فيها شراء المنتج
- نوع المنتج

يخضع الاتصال اللاسلكي في الغالب للوائح الراديو المحلية. رغم أنه قد تم تصميم المنتجات اللاسلكية لشبكات LAN اللاسلكية للعمل في نطاق تردد 2.4 جيجا هرتز و 5 جيجا هرتز بدون الحاجة لترخيص، فقد تفرض لوائح الراديو المحلية عدداً من القيود على استخدام معدات الاتصالات اللاسلكية.

التردد اللاسلكي	■ نطاق التردد 5 جيجا هرتز (5150-5850 ميغا هرتز) (تعديل A و N)
	■ حزمة التردد 2.4 جيجا هرتز (2400,5-2483,5 ميغا هرتز) (تعديل b/g و n)

يرتبط مدى الإشارة لاسلكية بمعدل إرسال الاتصال اللاسلكي. وقد تنتقل الاتصالات التي على مدى إرسال أقل مسافات أكبر.

- ويمكن أن يتأثر مدى أجهزة الاتصال اللاسلكية عندما يتم وضع الهوائيات بالقرب من السطوح المعدنية والمواد الصلبة ذات الكثافة العالية.
- كما يتأثر المدى بسبب "العقبات" الموجودة في مسار إشارة الراديو والتي يمكن أن تمتص أو تعكس إشارة الراديو.

### شروط تماثل ترددات الراديو

يقتصر استخدام هذا الجهاز على الأماكن المغلقة بسبب تشغيله في نطاق التردد 5,15 إلى 5,25 جيجا هرتز.

يتم تخصيص رادارات عالية الطاقة كمستخدمين أوليين (أي مستخدمين لهم أولوية) من النطاقات 5,25 إلى 5,35 جيجا هرتز و 5,65 إلى 5,85 جيجا هرتز، وهذه الرادارات يمكن أن تتسبب في حدوث تداخل و/أو أضرار قد تلحق بأجهزة LE-LAN.

يوجد في بعض أجهزة الكمبيوتر بهذه السلسلة وظيفة الاتصال اللاسلكي Bluetooth® التي تلغي الحاجة للكابلات بين الأجهزة الإلكترونية مثل أجهزة الكمبيوتر والطابعات والهواتف المحمولة. وعند تمكينها، توفر Bluetooth® بيئة شبكة المنطقة الشخصية اللاسلكية الآمنة والجديرة بالثقة وهي سريعة وسهلة.

لا يمكنك استخدام وظائف Bluetooth® المدمجة للكمبيوتر ومحول Bluetooth® خارجي في نفس الوقت. وتتمتع تقنية Bluetooth® اللاسلكية بالخصائص التالية:

### Security (الأمان)

وجود آليتين متقدمتين للأمان يضمن أعلى مستوى من الحماية:

- تمنع المصادقة الوصول للبيانات الهامة وتجعل من المستحيل تزوير أصل الرسالة.
- يمنع التشفير التصنت ويحافظ على خصوصية الرابط.

العمل في جميع أنحاء العالم

يعمل مرسل ومستقبل Bluetooth® اللاسلكي في نطاق تردد 2.4 جيجا هرتز، وهو نطاق تردد لا يحتاج لتراخيص استخدام، كما يتوافق مع أنظمة الراديو في معظم بلدان العالم.

الروابط اللاسلكية


يمكن عمل روابط بسهولة بين جهازين أو أكثر ويتم الحفاظ على هذه الروابط حتى إذا لم تكن الأجهزة في مجال رؤية بعضها البعض.

### معلومات تنظيمية للراديو

يجب تركيب الجهاز اللاسلكي واستخدامه بما يتفق تماما مع تعليمات جهة الصنع كما هو مبين في الوثائق المقدمة للمستخدم والتي ترفق مع المنتج. علما بأن هذا المنتج يخضع للترددات اللاسلكية ومعايير السلامة التالية.

أوروبا

القيود المفروضة على استخدام الترددات 2400.0 - 2483,5 ميجا هرتز في أوروبا

أذربيجان:	التنفيذ المحدود	لن تكون هناك حاجة إلى الترخيص إذا تم الاستخدام في الأماكن المغلقة وكانت الطاقة لا تتجاوز 30 ميلي واط (14,77 ديسيبل ميلي واط).
إيطاليا:	تم تنفيذه	يخضع الاستخدام العام لترخيص عام من قبل مزود الخدمة المعني.
		 IT



استخدام جهاز قصير المدى (SRD) مع تعديل الانتشار الطيفي للقفز الترددي (FHSS).

١. الحد الأقصى المسموح باستخدامه هو 2.5 ميلي واط (4ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية (EIRP).
٢. يسمح باستخدام الحد الأقصى 100 ميلي واط (20ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية مع توفر الشروط التالية:

يسمح باستخدام الأجهزة قصيرة المدى للتطبيقات الخارجية دون قيود على ارتفاع التركيب فقط لأغراض جمع معلومات القياس عن بعد من أجل الرصد الآلي ونظم محاسبة الموارد. يسمح باستخدام الأجهزة قصيرة المدى لأغراض أخرى للتطبيقات الخارجية فقط عندما لا يتجاوز ارتفاع التركيب 10 أمتار فوق سطح الأرض.

٣. الحد الأقصى 100 ميلي واط (20ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. يسمح باستخدام التطبيقات الداخلية.

استخدام جهاز قصير المدى (SRD) مع تقنية الطيف المنتشر (DSSS) بخلاف التعديل واسع النطاق للانتشار الطيفي للقفز الترددي (FHSS).

١. الحد الأقصى لكثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية هو 2 ميلي واط/ميغا هرتز. الحد الأقصى المسموح باستخدامه هو 100 ميلي واط (20ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية.
  ٢. الحد الأقصى لكثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية هو 20 ميلي واط/ميغا هرتز. يسمح باستخدام الحد الأقصى 100 ميلي واط (20ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية مع توفر الشرط التالي:
  - يسمح باستخدام الأجهزة قصيرة المدى للتطبيقات الخارجية فقط لأغراض جمع معلومات القياس عن بعد من أجل الرصد الآلي ونظم محاسبة الموارد أو أنظمة الأمن.
  ٣. الحد الأقصى لكثافة القدرة المشعة المكافئة المتناحية هو 10 ميلي واط/ميغا هرتز. الحد الأقصى 100 ميلي واط (20ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية.
- يسمح باستخدام التطبيقات الداخلية.

القدرة المشعة المكافئة المتناحية = 100 ميلي واط (20 دي سي بل ميلي واط) مع هوائي مدمج داخليا ذي تضخم يبلغ 6 دي سي بل كحد أقصى.

**الاتحاد الروسي:**

**التنفيذ المحدود**

عندما تكون دورة العمل 0.1% أو تستخدم تقنية الاستماع قبل الحديث (LBT). لا ينبغي أن يتجاوز ارتفاع الهوائي 5 أمتار، على أن يكون الحد الأقصى المسموح باستخدامه للقدرة المشعة المكافئة المتناحية (EIRP) هو 25 ميلي واط (13,98 ديسيبل ميلي واط).

إصدار البرامج وإنتاج الطاقة القصوى للوحدة اللاسلكية

أوروبا: طراز 8265NGW

**إصدار البرنامج**

الإصدار x.19 من برنامج PROSet/ Intel® Wireless WiFi Software والإصدارات السابقة

**إنتاج الطاقة القصوى**

الحد الأقصى 100 ميلي واط (20 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. / 2400 - 2483,5 ميغا هرتز (Bluetooth / وضع IEEE802.11 b/g/n

الحد الأقصى 10 ميلي واط (10 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. 2400 - 2483,5 ميغا هرتز (بلوتوث موفر الطاقة (BLE)

الحد الأقصى 200 ميلي واط (23 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. 5150 - 5725 ميغا هرتز) وضع IEEE802.11 a/n/ac

النطاق المنخفض 5,15 - 5,35 جيجا هرتز يستخدم في الأماكن المغلقة فقط.

الحد الأقصى 25 ميلي واط (13,98 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية 5745 - 5875 ميغا هرتز) وضع IEEE802.11 a/n/ac

أوروبا: طراز 3165NGW

**إصدار البرنامج**

الإصدار x.19 من برنامج PROSet/ Intel® Wireless WiFi Software والإصدارات السابقة

**إنتاج الطاقة القصوى**

الحد الأقصى 100 ميلي واط (20 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. 2400 - 2483,5 ميغا هرتز) وضع IEEE802.11 b/g/n

الحد الأقصى 10 ميلي واط (10 ديسيبل ميلي واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية. BLE / 2400 - 2483,5 ميغا هرتز) Bluetooth

5150 - 5725 ميغا هرتز) وضع  
IEEE802.11 a/n/ac

الحد الأقصى 200 ميلي واط (23 ديسيبل ميلي  
واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية.

النطاق المنخفض 5,15 - 5,35 جيجا هرتز  
يستخدم في الأماكن المغلقة فقط.

5745 - 5875 ميغا هرتز) وضع  
IEEE802.11 a/n/ac

الحد الأقصى 25 ميلي واط (13,98 ديسيبل ميلي  
واط) قدرة مشعة مكافئة متناحية

للبقاء في توافق مع قوانين استخدام نطاقات الطيف الأوروبية لتشغيل شبكة LAN اللاسلكية، تنطبق قيود القنوات فوق 2.4 جيجا هرتز و 5 جيجا هرتز على الاستخدام الخارجي. يجب على المستخدم استخدام أداة شبكة LAN اللاسلكية المساعدة لفحص قناة التشغيل الحالية. وإذا التشغيل يتم خارج الترددات المسموح بها للاستخدام الخارجي، كما هو مذكور أعلاه، فيجب على المستخدم الاتصال بمنظم الطيف الوطني المعمول به لطلب ترخيص للتشغيل الخارجي.

### كندا - (IC) Industry Canada

يخضع هذا الجهاز لمعيار RSS-247 من معايير Industry Canada. يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (1) ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار، و(2) أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه لهذا الجهاز.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5,15-5,25GHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5,25-5,35GHz et 5,65-5,85GHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

لا يعني المصطلح "IC" الموجود قبل رقم مصادقة الجهاز سوى أنه قد تم الالتزام بالموصفات الفنية الكندية.

### الولايات المتحدة الأمريكية - لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

تم اختبار هذا الجهاز ووجد متفقًا مع الحدود المتعارف عليها للأجهزة الرقمية من الفئة B والمتفقة مع الجزء رقم 15 من أحكام لجنة FCC. وقد تم تصميم هذه الحدود بحيث تضمن الحماية المعقولة ضد التداخل الضار عند تركيب الجهاز في منطقة سكنية.

راجع قسم معلومات لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC للحصول على المعلومات التفصيلية.

### تنبيه: التعرض للإشعاع التردد اللاسلكي

تكون الطاقة الخارجة للجهاز اللاسلكي أقل بكثير من حدود التعرض للتردد اللاسلكي المسموح بها من قبل FCC. ومع ذلك، فسوف يتم استخدام الجهاز اللاسلكي بحيث يتم تقليل احتمال التلامس البشري خلال التشغيل العادي إلى أقل قدر ممكن.

ويجب ألا نقل المسافة بين الهوائي والمستخدم عن 20 سم في تهيئة التشغيل العادي. يرجى الرجوع إلى دليل مستخدم الكمبيوتر للحصول على التفاصيل الخاصة بمكان الهوائي.

يجب أن يتأكد من يقوم بتركيب هذه الجهاز اللاسلكي من وضع الهوائي أو توجيهه بحيث لا ينبعث منه مجال تردد لاسلكي يتجاوز الحدود الصحية الكندية لعموم السكان؛ راجع كود السلامة 6 الذي يمكن الحصول عليه من موقع وزارة الصحة الكندية

[www.hc-sc.gc.ca](http://www.hc-sc.gc.ca)

### تنبيه: شروط تداخل ترددات الراديو

يقتصر استخدام هذا الجهاز على الأماكن المغلقة بسبب تشغيله في نطاق التردد 5,15 إلى 5,25 جيجا هرتز.

يتم تخصيص رادارات عالية الطاقة كمستخدمين أوليين (أي مستخدمين لهم أولوية) من النطاقات 5,25 إلى 5,35 جيجا هرتز و 5,65 إلى 5,85 جيجا هرتز، وهذه الرادارات يمكن أن تتسبب في حدوث تداخل و/أو أضرار قد تلحق بأجهزة LE-LAN.

### تايوان

#### المادة 12

غير مسموح لأي شركة أو مشروع أو مستخدم بتغيير التردد أو زيادة قوة الإرسال أو تعديل الخصائص الأصلية أو الأداء لأجهزة تردد الراديو المعتمدة المنخفضة الطاقة دون الحصول على إذن من شركة NCC.

#### المادة 14

لن تؤثر أجهزة تردد الراديو المنخفضة الطاقة على أمن الطائرات ولن تتداخل مع الاتصالات الشرعية؛ وإن وجدت، فيجب أن يوقف المستخدم التشغيل على الفور حتى لا يحدث أي تداخل. الاتصالات القانونية المذكورة تعني الاتصالات اللاسلكية التي يتم تشغيلها وفقا لقانون الاتصالات السلكية واللاسلكية. ويجب أن تكون أجهزة تردد الراديو المنخفضة الطاقة عرضة للتداخل من الاتصالات القانونية أو أجهزة موجات الراديو المشعة ISM.

### الامتثال التنظيمي لآستراليا ونيوزيلندا

يتضمن هذا الجهاز جهاز إرسال بالراديو ستضمن مسافة فاصلة تبلغ 20 سم في الاستخدام العادي توافق مستويات التعرض لترددات الراديو مع المعايير الأسترالية والنيوزيلندية.

### استخدام هذه الأجهزة في اليابان

تستخدم حزمة التردد من 2,400 إلى 2,483,5 ميجا هرتز في اليابان لنظم الجيل الثاني لاتصالات البيانات ذات الطاقة المنخفضة مثل هذا الجهاز الذي يتخطى نظم تعريف الأشياء المحمولة (محطات الراديو ومحطات الراديو ذات الطاقة المنخفضة المحددة).

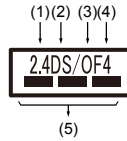
## 1. إشارة هام

قد تعمل حزمة تردد هذا الجهاز في نفس المدى مثل الأجهزة الصناعية والأجهزة العلمية والأجهزة الطبية وأفران الميكروويف ومحطات الإذاعة المرخصة ومحطات الإذاعة المنخفضة الطاقة غير المرخصة لنظم تحديد أماكن الأشياء النقالة (RFID) المستخدمة في خطوط إنتاج المصانع (محطات راديو أخرى).

1. تأكد قبل استخدام هذا الجهاز من أنه لا يتداخل مع أي من الأجهزة المذكورة أعلاه.
2. إذا كان هذا الجهاز يسبب تداخل ترددات لاسلكية مع محطات راديو أخرى، قم على الفور بتغيير التردد المستخدم أو تغيير مكان الاستخدام أو إيقاف مصدر الانبعاثات.
3. اتصل بأحد مقدمي خدمة TOSHIBA المعتمدين إذا كان لديك مشاكل تداخل بسبب هذا المنتج مع محطات راديو أخرى.

## 2. إشارة لشبكة LAN اللاسلكية

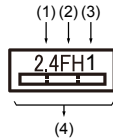
تظهر العلامة المبينة أدناه على هذا الجهاز.



1. 2.4: يستخدم هذا الجهاز تردد 2.4 جيجا هرتز.
2. DS: يستخدم هذا الجهاز تعديل تردد DS-SS.
3. OF: يستخدم هذا الجهاز تعديل OFDM.
- 4: مدى التداخل لهذا الجهاز أقل من 40 أمتار.
5. ■■■: يعمل هذا الجهاز على نطاق تردد من 2,400 إلى 2,483,5 ميجا هرتز. من الممكن تقادي نطاق تردد نظم تعريف الأشياء المحمولة.

## 3. إشارة إلى Bluetooth®

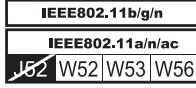
تظهر العلامة المبينة أدناه على هذا الجهاز.



1. 2.4: يستخدم هذا الجهاز تردد 2.4 جيجا هرتز.
2. FH: يستخدم هذا الجهاز تعديل تردد FH-SS.
3. 1: مدى التداخل لهذا الجهاز أقل من 10 أمتار.
4. ■■■: يعمل هذا الجهاز على نطاق تردد من 2,400 إلى 2,483,5 ميجا هرتز. من المستحيل تقادي نطاق تردد نظم تعريف الأشياء المحمولة.

## 4. عن JEITA

تدعم شبكة LAN اللاسلكية 5 جيجا هرتز القناة W52/W53/W56.



## ترخيص الجهاز

هذا الجهاز حاصل على مصادقة التطابق مع النظم الفنية والمعروفة باسم Technical Regulation وConformity Certification وينتمي إلى فئة أجهزة الراديو الخاصة بالمحطات اللاسلكية التي تعمل بنظام اتصالات البيانات ذات الطاقة المنخفضة المنصوص عليه في القانون الياباني للاتصالات اللاسلكية.

### Dual Band Wireless-AC 8265 Intel®

اسم الجهاز اللاسلكي: 8265NGW

DSP Research, Inc.

رقم الاعتماد: D160055003

### Dual Band Wireless-AC 3165 Intel®

اسم الجهاز اللاسلكي: 3165NGW

DSP Research, Inc.

رقم الاعتماد: D150008003

تطبق على الجهاز القيود التالية:

■ عدم فك الجهاز أو تعديله.

■ عدم تركيب الوحدة اللاسلكية المضمنة به في جهاز آخر.

## Intel AMT® معلومات عن

قد يدعم الكمبيوتر تقنية Intel® (Active Management Technology (AMT Intel®) حسب الموديل الذي قمت بشرائه.

باستخدام إمكانيات النظام الأساسي المدمجة وتطبيقات شائعة لإدارة والحماية من إنتاج شركات أخرى، تسمح تقنية Intel® AMT لتكنولوجيا المعلومات باكتشاف أصولها الكمبيوترية الشبكية وعلاجها وحمايتها. استشر مسؤول النظام بخصوص تهيئة وظيفة AMT قبل التوصيل بشبكة.

## تعطيل وظيفة AMT

يتم تمكين وظيفة Intel® AMT افتراضياً وعندما لا يوجد أي مسؤول للنظام، من المستحسن إيقاف وظيفة AMT قبل التوصيل بشبكة.

إذا لم يتم إيقاف وظيفة AMT، فهناك خطر إساءة استخدام إدارة وظيفة AMT من أطراف أخرى قد يؤدي إلى تسرب معلومات حساسة أو فقدان بيانات أو مسح محرك HDD/SSD أو الكتابة على ملفات. ويجب أن تقوم أولاً بما يلي في الأداة المساعدة BIOS setup:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر أثناء الضغط على المفتاح **F2**.
  2. في شاشة برنامج BIOS setup، اضبط AMT Setup Prompt على **Enabled**.
  3. اضغط على المفتاح **F10** ثم اضغط على المفتاح **Y** لحفظ الإعدادات.
- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، تظهر رسالة "Press < Ctrl + P > to enter MEBx Setup" Menu". اضغط على **P + CTRL** لدخول MEBx Setup.

لتعطيل وظيفة AMT، قم بما يلي:

1. اختر **MEBx Login**، وأدخل كلمة المرور الافتراضية "admin" في حقل كلمة المرور.
2. قم بإدخال كلمة مرور جديدة. تخضع كلمة المرور للشروط التالية بالنسبة لنوع الحرف وطوله:  
يجب أن يكون طولها ما بين 8 و 32 حرفاً.  
ويجب أن تحتوي على رقم واحد على الأقل ("0" و "1-9").  
يجب أن يحتوي على مزيج من الحروف الصغيرة ("a"، "b"، "z"، الخ) والحروف الكبيرة ("A"، "B"، "Z"، الخ).  
يجب أن تحتوي على حرف خاص واحد على الأقل مما يلي: ` ~ ! @ % ^ & \* ( ) - = +  
[ ] ; ' > . < / ?  
تعتبر الحروف التي تحتها خط ("\_") مثل الحروف الأبجدية الرومانية ولا تحتسب كحرف خاص.

يقوم إدخال المفتاح على مخطط لوحة المفاتيح الأمريكية. يظهر في الجدول التالي نماذج من الحروف الخاصة في مخطط لوحة المفاتيح الأمريكية.



حروف خاصة تريد إدخالها	مفتاح الرقم المقابل (مفتاح SHIFT + مفتاح الرقم)
!	1
@	2
#	3
\$	4
%	5
^	6
&	7
*	8
)	9
(	0

3. اختر **Intel(R) AMT Configuration**، واضغط على مفتاح **Enter**.
4. اختر **Manageability Features Selection**، واضغط على مفتاح **Enter**.
5. اختر **Disabled**، واضغط على مفتاح **Enter**.
6. اضغط على مفتاح **Y**، واضغط على مفتاح **ESC**.
7. اختر **MEBx Exit**، واضغط على مفتاح **Y**.
8. عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، اذهب إلى برنامج **BIOS setup**.
9. في شاشة برنامج **BIOS setup**، قم بتغيير **AMT Setup Prompt** إلى **Disabled**.
9. اضغط على مفتاح **F10** لحفظ الإعدادات ثم اضغط على مفتاح **Y**.

عند استخدام الكمبيوتر مع اتصال محول التيار المتردد وتمكين وظيفة **AMT**، قد تظل الطاقة موصلة إلى ذاكرة النظام حتى مع إيقاف تشغيل الكمبيوتر، أو عندما يكون الكمبيوتر في وضع السكون أو وضع الإسبات.



- يتم تغذية الكمبيوتر بالكهرباء ويمكن تشغيله عند توصيل محول التيار المتردد. إذا تم إيقاف الطاقة تلقائياً بعد حوالي 5-7 ثانية فالسبب هو نفاذ مدة بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC) ومسح إعدادات وظيفة AMT. وهذا أمر طبيعي وليس خطأ. وإذا حدث ذلك، يجب إعادة تهيئة إعدادات وظيفة AMT.
- سوف يقوم النظام تلقائياً بإعادة ضبط نفسه أثناء عملية الإعداد إذا حدثت مشكلة عند تشغيل الكمبيوتر أو بدء تشغيل البرامج المستديمة لمحرك الإدارة (ME) بعد نفاذ بطارية ساعة الوقت الحقيقي (RTC). وهذه وظيفة تهيئة AMT وليس خطأ.
- قد يتسبب تمكين وظيفة AMT في جعل عناصر LAN Enable/Disable بالشبكة غير قابلة للتغيير في برنامج BIOS setup. راجع مسئول النظام لمعرفة التفاصيل.
- لا يمكن تشغيل وظيفة AMT باستخدام محول USB-LAN.

تكون ذاكرة النظام التي يمكن أن تستخدمها الوحدات المجهزة بوظيفة AMT أقل بمقدار 16-64 ميجابايت عن الوحدات غير المجهزة بهذه الوظيفة. ويتوقف الفرق على مقدار الذاكرة المركبة.



### ملاحظات لمسؤولي النظام

- يتم تمكين AMT Intel® افتراضياً في البرامج الثابتة لمحرك الإدارة (ME).
- يجب تنفيذ كل من حماية وحدة التحكم في الإدارة وإدارة الشبكة بالكامل خلال إدارة وظيفة AMT. وبخلاف ذلك يمكن إساءة استخدام امتيازات المسؤول بواسطة أطراف أخرى مما قد يؤدي إلى تسرب معلومات حساسة أو فقدان بيانات أو مسح محرك HDD/SSD أو الكتابة على ملفات.
- عند استخدام وظيفة USB Provisioning، يجب تشغيل هذه الوظيفة قبل الاستخدام.
  1. قم بتشغيل الكمبيوتر أثناء الضغط على المفتاح F2.
  2. في شاشة البرنامج المساعد لإعداد BIOS، قم بتعيين Supervisor Password الموجودة في قائمة الأمان.
  3. قم بتعيين USB Provisioning of AMT على الوضع Enabled (ممكن).
  4. اضغط على المفتاح F10، ثم اضغط على المفتاح Y لحفظ الإعداد.
- ولا يتم دعم الوظائف التالية:

(RPAT (Remote PC Assist Technology  
تحديث Remote BIOS

## معلومات عن Intel Authenticate®

بالنسبة لـ Intel®Authenticate، الرجاء الرجوع إلى

[www.intel.com/authenticate](http://www.intel.com/authenticate)

أو أي موقع ويب لشركة Intel ذي صلة.

### حواشي قانونية

#### أيقونات غير معمول بها

يتم تصميم بعض هياكل الكمبيوتر بحيث تستوعب جميع عمليات التهيئة الممكنة لسلسلة كاملة من المنتج. ولذلك يرجى الانتباه إلى أن الموديل الذي اخترته قد لا يحتوي على جميع الخصائص والمواصفات المناظرة لجميع الأيقونات أو المفاتيح المبينة على هيكل الكمبيوتر.



حواشي قانونية بخصوص أداء وحدة المعالجة المركزية (CPU).

قد يختلف أداء وحدة المعالجة المركزية CPU بالكمبيوتر في الأحوال التالية:

- استخدام منتجات وحدات طرفية خارجية معينة
- استخدام طاقة البطارية بدلا من طاقة التيار المتردد
- استخدام وسائط متعددة معينة أو رسومات أو تطبيقات فيديو مولدة بالكمبيوتر
- استخدام خطوط الهاتف التقليدية أو اتصالات بطيئة بالشبكة
- استخدام برامج تمثيل modeling معقدة مثل تطبيقات CAD المتطورة
- استخدام عدة تطبيقات أو وظائف في نفس الوقت
- استخدام الكمبيوتر في مناطق ذات ضغط جوى منخفض (على ارتفاع من سطح البحر أكبر من 1,000 متر أو أقل من 3,280 قدم)
- استخدم الكمبيوتر في درجات حرارة خارج النطاق الواقع بين 5 إلى 30 درجة مئوية (41 إلى 86 درجة فهرنهايت) أو عند درجة حرارة أكبر من 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت) في ارتفاعات عالية (جميع بيانات درجات الحرارة المذكورة تقريبية ويمكن أن تتفاوت بالتوقف على الطراز النوعي للكمبيوتر - اتصل بدعم توشيبا للحصول على مزيد من التفاصيل).

قد يختلف أيضا أداء وحدة المعالجة المركزية CPU من حيث الموصفات بسبب تهيئة التصميم.

وقد يتوقف الكمبيوتر تلقائيا في بعض الأحوال. وهذه خاصية عادية للحماية مصممة لتقليل خطر فقدان البيانات أو تضرر الجهاز عند استخدامه خارج الشروط الموصى بها. ولتجنب خطر حدوث فقدان بيانات، يجب القيام دائما بعمل نسخ احتياطية من البيانات من خلال تخزينها بصفة دورية على وسائط تخزين خارجية. ويجب استخدام الكمبيوتر حسب الشروط الموصى بها لضمان تحقيق أفضل أداء. اقرأ القيود الإضافية في وثائق المنتج. اتصل بخدمة TOSHIBA والدعم الفني بها وراجع قسم دعم توشيبا لمزيد من المعلومات.

### الحوسبة 64 بت

قد لا تكون بعض مشغلات الأجهزة ذات معالج 32 بت و/أو التطبيقات متوافقة مع معالج 64 بت ولذلك قد لا تعمل بشكل صحيح.

### الذاكرة (النظام الأساسي)

قد يتم استخدام جزء من ذاكرة النظام الرئيسية بواسطة نظام الرسوم لأداء الرسوم ولذلك تقل كمية الذاكرة الرئيسية للنظام المتاحة لأنشطة الحوسبة الأخرى. وقد تختلف كمية ذاكرة النظام الرئيسية المخصصة للرسوم حسب نظام الرسوم والتطبيقات المستخدمة وحجم ذاكرة النظام وعوامل أخرى.

إذا تمت تهيئة الكمبيوتر مع ذاكرة أكثر من 3 جيجابايت، قد يتم عرض الذاكرة كنحو 3 جيجابايت فقط (حسب مواصفات الأجهزة في الكمبيوتر).

وهذا صحيح لأن نظام التشغيل يعرض عادة الذاكرة المتاحة بدلا من الذاكرة الفعلية (الرام المضمنة في الكمبيوتر).

تتطلب مكونات النظام المختلفة (مثل وحدة معالجة الرسوم GPU لمهايي الفيديو وأجهزة PCI مثل شبكة LAN اللاسلكية وغير ذلك) مساحة الذاكرة الخاصة بها. حيث أن نظام التشغيل 32 بت لا يمكنه معالجة أكثر من ذاكرة 4 جيجا بايت، تتداخل موارد النظام هذه مع الذاكرة الفعلية. من جوانب القصور الفني أن الذاكرة المتداخلة لا تكون متاحة لنظام التشغيل. ورغم أن بعض الأدوات قد تعرض الذاكرة الفعلية المدمجة في الكمبيوتر، فالذاكرة المتاحة لنظام التشغيل ستظل حوالي 3 جيجابايت فقط.

وأجهزة الكمبيوتر المهيأة مع نظام تشغيل 64-بت يمكن أن تعالج 4 جيجا بايت أو أكثر من ذاكرة النظام.

## عمر البطارية

قد يختلف عمر البطارية بدرجة كبيرة بناءً على موديل المنتج والتهنية والتطبيقات وإعدادات إدارة الطاقة والخصائص المستخدمة والتغيرات الطبيعية في الأداء كنتيجة لتصميم كل مكون على حدة. وتحقق الأرقام المنشورة لعمر البطارية على موديلات محددة وعمليات التهيئة المختبرة من قبل TOSHIBA في وقت النشر. وتختلف مدة إعادة الشحن حسب الاستخدام. قد لا تشحن البطارية أثناء قيام الكمبيوتر باستهلاك الطاقة بأكملها.

وبعد إجراء العديد من دورات الشحن والتفريغ، سوف تفقد البطارية قدرتها على الأداء بأقصى سعة وسوف تحتاج للاستبدال. وهذه ظاهرة اعتيادية بالنسبة لكافة البطاريات. ولشراء حزمة بطاريات جديدة، راجع معلومات الملحقات المرفقة مع الكمبيوتر.

## سعة محرك التخزين الداخلي

1 1 جيجا بايت =  $10^9$  (GB) بايت باستخدام مضاعفات الرقم 10، غير أن نظام تشغيل الكمبيوتر يشير إلى سعة التخزين بمضاعفات الرقم 2 فيكون 1 جيجا بايت =  $2^{30}$  = 1073741824 بايت ولذلك قد يظهر نقصاً في سعة التخزين. كما ستكون سعة التخزين أقل إذا كان الجهاز يتضمن نظام تشغيل أو أكثر تم تثبيته مسبقاً مثل نظام تشغيل Microsoft و/أو برامج تم تثبيتها مسبقاً أو محتوى لأحد الوسائط. قد تختلف السعة الفعلية المنسقة.

## LCD شاشة

سوف يتدهور سطوع شاشة LCD خلال فترة من الزمن وحسب استخدام الكمبيوتر. وهي خاصية طبيعية موجودة في تقنية LCD.

ولا يتوفر أقصى مستوى للسطوع إلا عند التشغيل في وضع طاقة التيار المتردد. ستعتم الشاشة عند تشغيل الكمبيوتر بطاقة البطارية ولن يكون بإمكانك زيادة درجة سطوع الشاشة.

## شبكة LAN اللاسلكية

قد تختلف سرعة الإرسال على شبكة LAN اللاسلكية والمسافة التي يمكن أن تصل إليها هذه الشبكة حسب بيئة المجال الكهرومغناطيسي المحيطة والعقبات الموجودة وتصميم وتهيئة نقطة الوصول وتصميم العميل وتهيئة البرامج والأجهزة. وسوف تكون سرعة الإرسال الفعلية أقل من أقصى سرعة نظرية.

## الحماية ضد النسخ

قد تمنع معايير تقنية الحماية ضد النسخ الموجودة في وسائط معينة تسجيل أو عرض الوسائط أو تحد من ذلك.



المشاكل

- الشاشة الخارجية ١٠٠
- بطاقة ٩٢
- القائمة التذكيرية للنظام والأجهزة ٩١
- تحليل المشاكل ٨٩
- توقف التشغيل عند زيادة درجة الحرارة ٩٢
- جهاز USB ٩٨
- جهاز التأشير المزدوج ٩٦
- ساعة الوقت الحقيقي ٩٣
- طاقة التيار المتردد ٩٢
- محرك القرص الثابت ٩٥
- نظام الصوت ٩٩

الإيقاف

التلقائي للعرض ٨٧

الاتصال اللاسلكي ١٠٧

البطارية

- أنواع ٥٨
- إطالة العمر ٦١
- ساعة الوقت الحقيقي ٥٨, ٤٣
- مراقبة سعة البطارية ٦٠

المشكلات

- البطارية ٩٢
- بطاقة وسائط الذاكرة ٩٥
- دعم توشيبا ١٠٢
- لوحة العرض الداخلية ٩٤
- لوحة اللمس ٩٦
- لوحة المفاتيح ٩٤

البطاقة الذكية ٧٢

الذاكرة

- إخراج ٦٧
- تركيب ٦٥

الشاشة

الطاقة

- إيقاف ٢٦
- تشغيل ٢٤
- تشغيل/إيقاف اللوحة ٨٧
- وضع إيقاف التشغيل ٢٦
- وضع الإسبات ٢٨
- وضع السكون ٢٧

العرض

شاشة ٤١

ب

بطاقة SD/SDHC/SDXC  
ملاحظة ٧٠

بطاقة SIM

- إخراج ٦٤
- تركيب ٦٣

بطاقة Smart

- إخراج ٧٣
- إدخال ٧٣

بطاقة وسائط الذاكرة

- إخراج ٧٢
- إدخال ٧١

العناية بالوسائط

- العناية بالبطاقات ٧١
- العناية ببطاقة الذاكرة ٧١

القائمة التذكيرية للمعدات ٢٠

القرص الثابت الخاص بالاسترداد ٣٢

## ت

تحريك الكمبيوتر ١٨

تنسيق

بطاقة SD/SDHC/SDXC ٧٠

تنظيف الكمبيوتر ١٨

## ك

كاميرا الويب ٤١

كلمة المرور

التشغيل ٨٧

المشرف ٨٥

تشغيل الكمبيوتر باستخدام كلمة

مرور ٨٥

كلمة مرور

المستخدم ٨٤

## ج

جهاز USB

مشاكل ٩٨

جهاز التأشير المزدوج

AccuPoint ٥٥

لوحة اللمس ٩٦

## ل

لوحة المفاتيح

المشكلات ٩٤

مفاتيح Windows الخاصة ٤٨

مفاتيح الوظائف ٤٧

مفاتيح الوظائف F1...F12 ٤٧

## ح

حزمة البطاريات

استبدال ٦١

## م

مؤشر DC IN/Battery ٤٣

محرك أقراص ضوئية ٤٨

محرك القرص الثابت

الإيقاف التلقائي ٨٧

محول التيار المتردد

الإضافي ٧٨

توصيل ٢١

مقيس دخول تيار مستمر 19 فولت ٣٧

مشاكل

الشاشة الخارجية ١٠٠

## ش

شبكة LAN

٦٩

أنواع الكبلات ٦٨

## ف

فتحات تبريد ٣٧, ٣٨

فتحة وسائط الذاكرة ٦٩

## ق

قائمة الوثائق ٢٠

قفل الأمان ٧٧

مشكلات

الموس USB ٩٧

## ن

نظام الصوت  
مشاكل ٩٩

## و

وسائط استرداد ٣١

وضع السكون  
إعداد ٢٧  
التلقائي للنظام ٨٧

وضع الفيديو ٨٠

وضع توفير  
البطارية ٨٧