

تطبيقات هامة في الكتاب (محلولة)

الصف الرابع الابتدائي

الحوسبة

وتكنولوجيا المعلومات

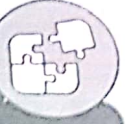
COMPUTING & INFORMATION TECHNOLOGY

4

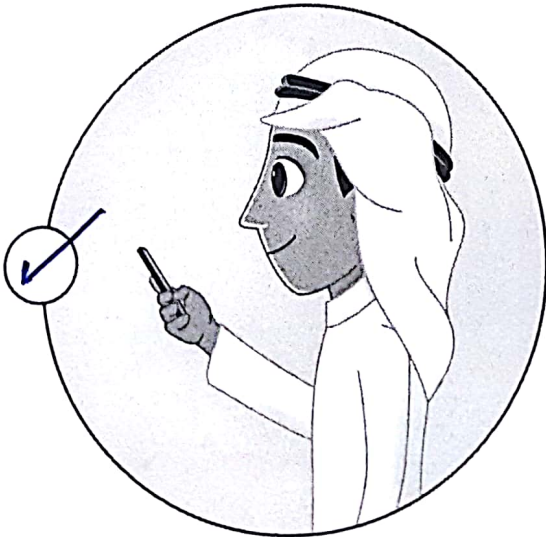
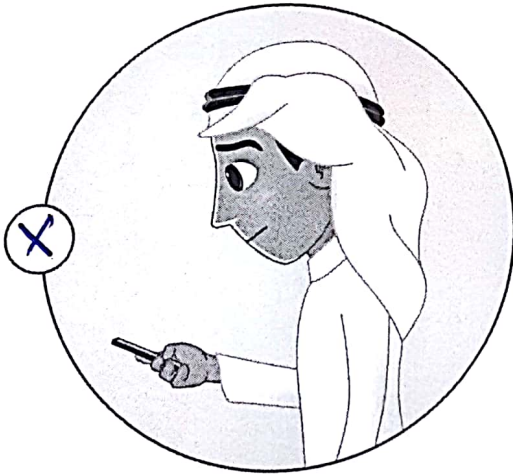
الفصل الدراسي الأول

٢٠١٩ . ٢٠١٨

العام الأكاديمي 2018-2019 م

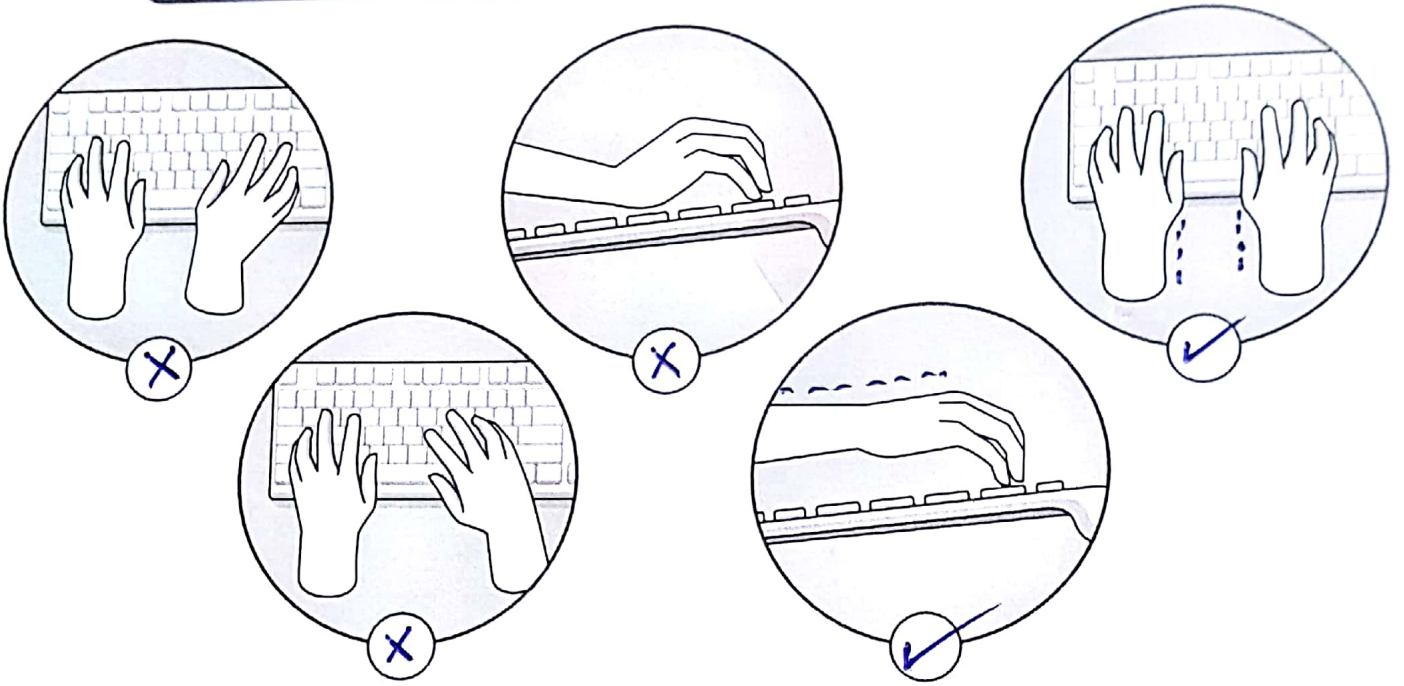


ضع علامة ✓ أو ✗ بجانب الاستخدام الصحيح والاستخدام الخطأ في استعمال الأجهزة اللوحية.





ضع علامة ✓ أو ✗ أسفل الاستخدام الصحيح والاستخدام الخاطئ في طريقة وضع اليد أثناء الطباعة.



هل الجمل التالية صحيحة أم خطأ؟

1. يُمكن لأجهزة الحواسيب أن تكون بديلاً عن اللعب مع أصدقائك.

صحيح ○ خطأ ✗

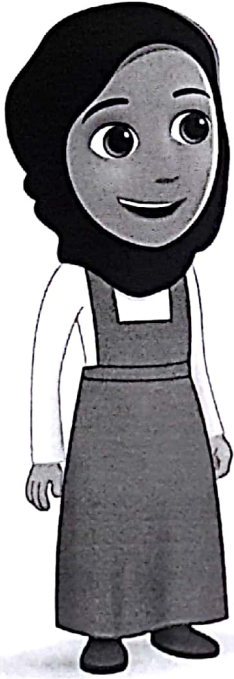
2. الاستخدام المفرط للحواسيب ليس له أي تأثير سلبي على النظر.

صحيح ○ خطأ ✗

3. يوصى بأخذ استراحة قصيرة عند استخدام الحاسوب لتجنب المشكلات الصحية.

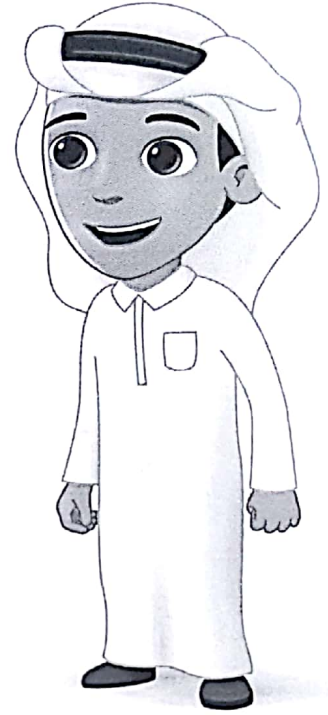
صحيح ✗ خطأ ○

استخدام أجهزة التصوير والتسجيل



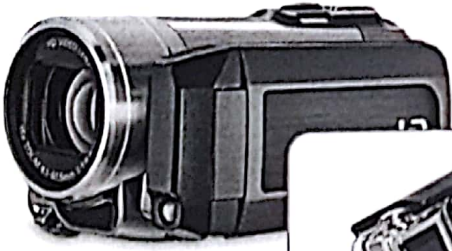
سوف نقوم بعمل فيديو عن مدينة الدوحة، يجب علينا أولاً أن نقوم بتنظيم الصور التي قمنا بالتقاطها.

نعم بالطبع، هيا نوصل الكاميرا بالحاسوب.



أجهزة الالتقاط

يمكن للحاسوب أن يتصل بالعديد من الأجهزة لالتقاط الصور، الصوت، والفيديو، وحفظهم كملفات وسائط متعددة.



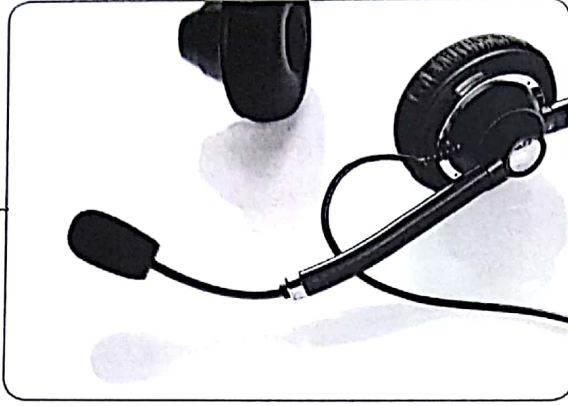
Digital Camera (الكاميرا رقمية)

جهاز يستخدم لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو ويمكن من تخزينها بشكل رقمي في الحاسوب.



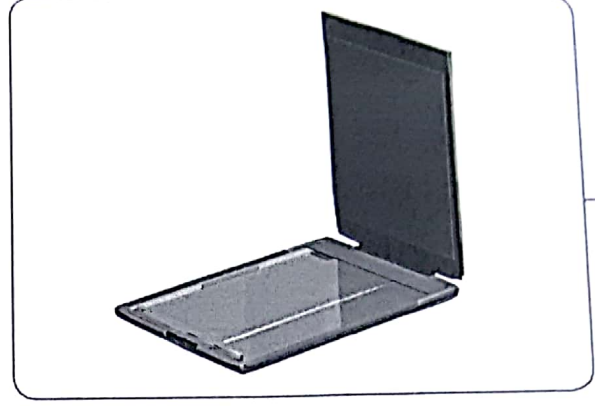
Mobile (الهاتف المحمول)

يمكن استخدام الهاتف المحمول لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو ومن ثم إدراجها كملفات رقمية إلى جهاز الحاسوب.



Microphone (ميكروفون)

جهاز يستخدم لتسجيل المقاطع الصوتية.

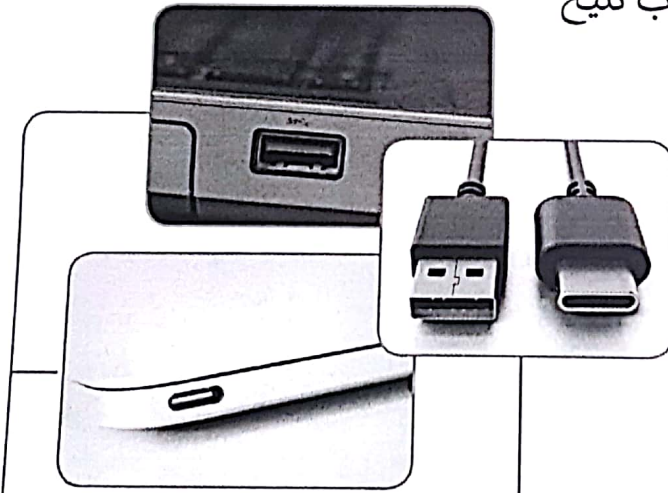


Scanner (الماسح الضوئي)

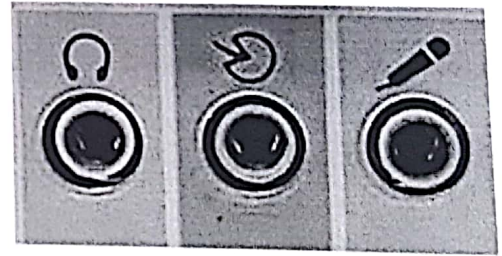
جهاز يستخدم في إدخال الصور والرسومات والوثائق إلى الحاسوب في شكل ملف رقمي لاسترجاعه وتحريره.

منافذ التوصيل

لأجهزة الالتقاط منافذ خاصة في جهاز الحاسوب تتيح الاتصال ونقل البيانات بين الجهازين.



يُمكنك توصيل الأجهزة بواسطة منافذ USB في الحاسوب.



منافذ توصيل الميكروفون ومكبر الصوت لإدخال وإخراج الصوت إلى ومن جهاز الحاسوب.

نصيحة ذكية



في الوقت الحاضر يتم استبدال الأسلاك في شبكات الاتصالات السلكية بتقنيات الاتصال اللاسلكية مثل Bluetooth NFC و Wi-Fi.

امتدادات الملفات

تنتج أجهزة الالتقاط ملفات مختلفة الأنواع، ويتكون كل ملف من اسم وامتداد على سبيل المثال Fanar.jpg، ستلاحظ فيه الجزء الخاص باسم الملف "Fanar"، وبعده "jpg" وهو امتداد الملف، والذي يوضح نوع الملف ويساعد في تحديد البرنامج اللازم لفتحه.

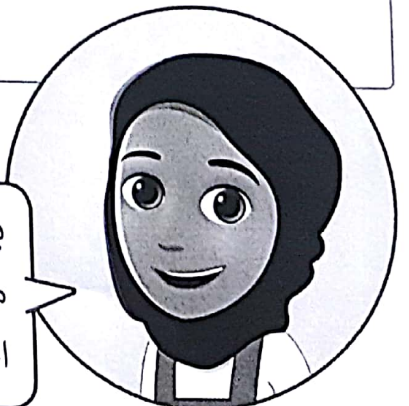


"Fanar.jpg" هو ملف صورة JPEG.

لنتعرف معًا على امتدادات الملفات الأكثر شيوعًا:

امتداد الملف	نوع الملف
.txt	ملفات نصية فقط
.doc, .docx	ملفات نصية بصور أو بدون صور
.ppt, .pptx	ملفات العروض التقديمية
.xls, .xlsx	ملف جداول بيانات
.jpg, .gif, .bmp,	ملفات الصور أو الرسومات
.wav, .mp3	ملف صوتي
.wmv, .avi, .mp4	ملف فيديو
.zip, .rar	ملف مضغوط

يمكنك دومًا التحقق من حجم الملف وامتداده من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على الملف ثم اختيار خصائص (Properties).

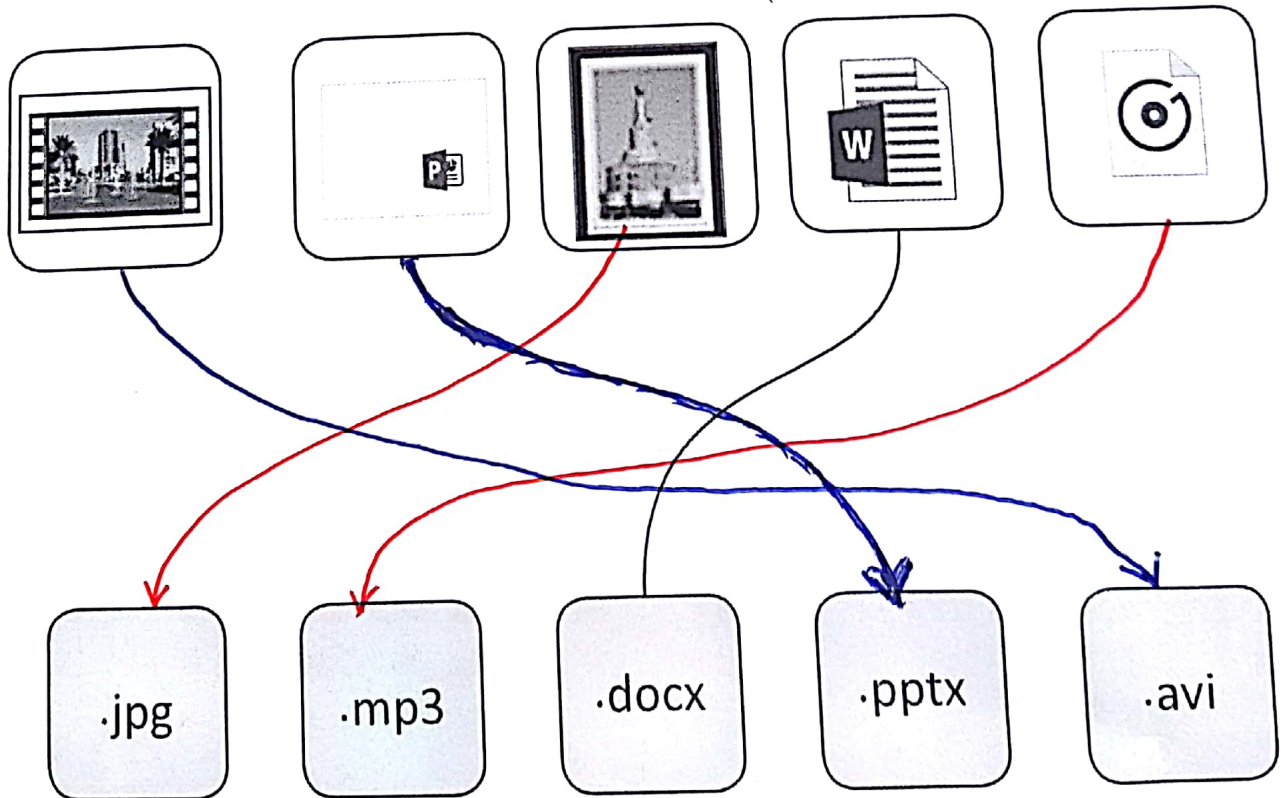


1 ضع علامة ✓ للجملة الصحيحة.

1. يمكننا طباعة المستندات باستخدام الماسح الضوئي. ✓
2. لتوصيل الأجهزة بالحاسوب يمكننا استخدام وصلة USB. ✓
3. يمكننا التقاط الصور ومقاطع الفيديو الرقمية باستخدام الكاميرا الرقمية. ✓
4. يشغل ملف الفيديو عادةً مساحة أقل من أكبر المساحة التي يشغلها ملف الصورة على القرص الصلب للحاسوب. ✗
5. يشير امتداد الملف إلى نوعه حجمه على وحدة التخزين. ✗

2

طابق الرموز التالية بالامتداد المناسب لكل منها. تحقق من إجابتك باستخدام الحاسوب.





اختر الإجابة الصحيحة وتحقق من إجابتك باستخدام الحاسوب.

1. امتداد الملف النصي هو:

.txt

.zip

.ppt

2. امتداد ملف الفيديو هو:

.docx

.mp4

.xls

3. امتداد ملفات الصور هو:

.doc

.mp3

.jpg

4. امتداد الملف النصي الذي يحتوي على الصور هو:

.rar

.xlsx

.doc



1. نوع من الملفات يشغل عادة مساحة تخزينية كبيرة على جهاز الحاسوب.

< ملف الصور. ☐

< ملف الصوت. ☐

< ملف الفيديو. ☒

< ملف النص. ☐

2. امتداد الملف يساعد على:

< تحديد البرنامج اللازم لفتح هذا الملف. ☐

< تحديد حجم الملف وسرعة الوصول إلى البيانات. ☒

< تحديد ما إذا كان الملف يحتوي على فيروس. ☐

< التعرف على من قام بإنشاء الملف. ☐

3. المتخصصون الذين يستخدمون الملفات بامتدادات GIF و JPEG بشكل أساسي هم:

< فنيو الصوت. ☐

< لاعبو الكرة. ☐

< الممثلون. ☐

< مصممو الجرافيك (الرسومات). ☒