

توعرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع توعرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)



## التدريب الأول

# إدخال الصور والأصوات للحاسب

في هذا التدريب سأتعلم :

- ١ إدخال الأصوات إلى الحاسب.
- ٢ الاستماع إلى الأصوات من الحاسب.
- ٣ إدخال الصور إلى الحاسب باستخدام الماسح الضوئي وطباعتها.

متطلبات التدريب

- 1 حاسب مع ملحقاته.
- 2 سماعات الرأس (Headphone) وهي عبارة عن لاقط وسماعة رأس مدمجة.
- 3 ماسح ضوئي وطابعة.

مقدمة التدريب

تعرفنا سابقاً على أمثلة مختلفة لوحدة الإدخال وأمثلة أخرى لوحدة الإخراج في الحاسب. هل ما زلت تتذكر بعضاً من هذه الأمثلة؟ يعتبر اللاقط، والماسح الضوئي أحد أشهر الأمثلة على وحدات الإدخال في الحاسب، بينما تعتبر الطابعة والسماعات أحد أشهر الأمثلة على وحدات الإخراج في الحاسب. في هذا التدريب سوف نتدرب على كيفية إدخال مقطع صوتي باستخدام اللاقط، وكيفية الاستماع إليه، كما سوف نتدرب على كيفية إدخال الصور عن طريق الماسح الضوئي، وإجراء بعض التعديلات عليها، ومن ثم طباعتها.

خطوات التدريب

أولاً إدخال الأصوات إلى الحاسب،



شكل (1-1) توصيل سماعة الرأس بالحاسب

يمكن استخدام برنامج (مسجل الصوت) في الحاسب لديك لتسجيل الصوت، وحفظه كملف صوتي في الحاسب، دون تحميل أي برامج خارجية، وذلك من خلال تنفيذ الخطوات التالية:

- 1 أهدل سماعة الرأس بالحاسب. وذلك يتم من الطرف الأول لسماعة الرأس - ويكون غالباً باللون الأزهرى - بمنفذ اللاقط (الميكروفون) في الحاسب، وغالباً يظهر بجانبه أو فوقه صورة اللاقط، ثم أصل الطرف الآخر - ويكون غالباً باللون الأخضر - بمنفذ السماعة في الحاسب، ويظهر بجانبه أو فوقه صورة سماعة، كما في الشكل (1-1).

2 أتاكد من حجم الصوت بالنقر على أيقونة حجم الصوت على شريط المهام السفلي في شاشة الحاسب، كما في الشكل (2-1).



شكل (2-1) تغيير حجم الصوت

3 أبحث عن برنامج (مسجل الصوت) بالنقر على أيقونة (أبدأ). ثم أكتب في مربع البحث (مسجل الصوت)، وفي قائمة النتائج سوف يظهر برنامج (مسجل الصوت) تحت قائمة البرامج، انقر على البرنامج كما في الشكل (2-1).

**ملحوظة**

- ✓ هناك طريقة أخرى لتشغيل برنامج (مسجل الصوت)، من خلال النقر على أيقونة (أبدأ)، ثم انقر على (البرامج) ثم انقر على (البرامج المعلقة)، ثم انقر على (مسجل الصوت).
- ✓ لاستخدام مسجل الصوت، يجب أن يكون لديك بطاقة صوت، وسماعات مثناة على الحاسب.



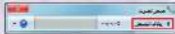
شكل (2-1) تشغيل برنامج مسجل الصوت

4 سوف تظهر شاشة البرنامج كما في الشكل (3-1).



شكل (3-1) شاشة مسجل الصوت

5 انقر على الزر (بدء التسجيل). ثم اقرأ النص التالي بصوت مسموع: أتاح الإنترنت للطلاب والطالبات مئات المصادر المفتوحة ليرجعوا إليها، ولا يتطلب ذلك سوى النقر على (جوجل Google) ليجدوا إجابة لأي سؤال يدور في أذهانهم، كما يمكنهم الآن تحميل مناهج تعليمية مساعدة، ودخول اختبارات تجريبية).



شكل (3-1) إيقاف تسجيل الصوت

6 عندما أنتهي من التسجيل، انقر على الزر (إيقاف التسجيل) كما في الشكل (3-1).

## صديقي الحاسب - التدريب الأول



شكل (١-١-٤) نافذة فتح تسجيل الملف الصوتي في المستندات

تظهر شاشة مربع حوار حفظ التسجيل، كما في الشكل (١-١-٤). وفي خانة (اسم الملف)، أكتب اسماً للملف الصوتي الذي تم تسجيله، وليكن (test1)، ثم انقر فوق (حفظ) لحفظ الملف، وعندما سيتم حفظ الملف بصيغة امتداد (WMA) - وهي إحدى صيغ ملفات الأصوات - في مجلد (المستندات)، ويمكن حفظ الملف الصوتي في مجلد آخر بالنقر على اسم المجلد الذي أريد حفظ الملف فيه، أو حفظه في مجلد جديد بالنقر على (مجلد جديد).



شكل (١-١-٤) استئناف تسجيل الصوت

إذا أردت متابعة تسجيل الصوت قبل حفظه بصورة نهائية، انقر فوق (إلغاء الأمر)، كما في الشكل السابق، ثم انقر فوق (استئناف التسجيل)، كما في الشكل (١-١-٤)، اتابع تسجيل الصوت، ثم انقر فوق (إيقاف التسجيل).

### إضافة

يمكنك توصيل جهاز صوت، أو فيديو آخر، أو كاميرا فيديو أو مثلث شرائط (كاسيت)، أو مثلث الأقراص المضغوطة CD، أو أقراص DVD، في منفذ الإخال على بطاقة الصوت، ويمكنه بعد ذلك تسجيل الصوت من ذلك الجهاز على الحاسب الخاص به باستخدام (محول الصوت).



شكل (١-١-٤) الاستماع إلى الملف الصوتي الذي تم تسجيله

### ثانياً الاستماع إلى الأصوات من الحاسب

انقر على أيقونة (إبدأ) ، ثم انقر على (المستندات)، كما في الشكل (١-١-٤)، إذا كنت قد حفظت الملف الصوتي في هذا المجلد.

## تدريبات الوحدة الرابعة



شكل (١-١-٤) نافذة فتح التسجيل

ستظهر شاشة مجلد (المستندات)، كما في الشكل (١-١-٤)، انقر نقرًا مزدوجًا على اسم الملف الذي حفظت فيه المقطع الصوتي.



شكل (١-١-٤) برنامج ويندوز ميديا بلير

سيتم فتح الملف الصوتي - تلقائيًا - للاستماع إليه باستخدام برنامج ويندوز ميديا بلير (Windows Media Player) أو أي برنامج آخر يشغل الأصوات ثم تعيينه كمشغل افتراضي، كما في الشكل (١-١-٤).

### ثانياً إدخال الصور إلى الحاسب واستخدام الماسح الضوئي وطباعتها

### ملاحظة

فإنك لربما تخصصت في تصوير الصوت فتح لك التمام بعد ذلك شدة على الأصوات التي تقوم بتسجيلها، لأنك يمكنك زيادة سرعة الصوت أو إيقافها أو معال الصوت باتجاه مكبر، أو دعمها بأصوات أخرى.

هناك صيغ (مستندات) مختلفة لملفات الصوت، تعتمد صيغة الملف في أغلب الأحيان على الطريقة التي تريد استخدام الملف بها، فالملفات الصوتية التي تتبع لها على شبكة الإنترنت تختلف صيغتها عن الملفات التي تنتجها إما من خلال القرص الضوئي، وذلك بسبب اختلاف شارة الصوت وطقه حجمه.

أحد الماسح الضوئي بالحاسب، ومصدر التيار الكهربائي (بعض الماسحات الضوئية لا تحتاج لمصدر تيار كهربائي)، كما في الشكل (١-١-٤).



شكل (١-١-٤) توصيل الماسح الضوئي بالحاسب

## صديقي الحاسب - التدريب الأول



شكل (1-1) وضع الصورة أو المستند المطلوب نسخها - على زجاج الماسح الضوئي، حيث يكون جانب الطباعة نحو الأسفل، كما في الشكل (1-1-1)، مع مراعاة ضبط موقع الورقة بحسب الإرشادات الموجودة على حافة الزجاج. ثم أغلق غطاء الماسح الضوئي.

أرفع غطاء الماسح الضوئي، وأضع الصورة أو المستند المطلوب نسخها - على زجاج الماسح الضوئي، حيث يكون جانب الطباعة نحو الأسفل، كما في الشكل (1-1-1)، مع مراعاة ضبط موقع الورقة بحسب الإرشادات الموجودة على حافة الزجاج. ثم أغلق غطاء الماسح الضوئي.



شكل (1-1-1) طريقة تحميل المسح الضوئي لـ (Windows)

من قائمة (بدأ) ، أكتب في مربع البحث (الفاكس والمسح الضوئي)، وفي قائمة النتائج سوف يظهر برنامج (الفاكس والمسح الضوئي) لـ (Windows)) تحت قائمة البرامج، انقر على البرنامج كما في الشكل (1-1-1).



شكل (1-1-1) شاشة العمل للفاكس والمسح الضوئي بعد مسح ضوئي جيد

تظهر شاشة العمل للفاكس والمسح الضوئي، ومن شريط الأدوات انقر على (مسح ضوئي جديد)، كما في الشكل (1-1-1).

## تدريبات الوحدة الرابعة



شكل (1-1-1) قائمة مربع الحوار (مسح ضوئي جديد)

بعد ذلك تظهر شاشة مربع الحوار (مسح ضوئي جديد) ، كما في الشكل (1-1-1)، ومنها يتم تحديد الإعدادات الخاصة بمسح المستندات، من خلال الاختيار وفق العناصر التالية:

1. ملف التعريف لتحديد نوع الوثيقة المراد عمل مسح لها (صورة، مستندات...).
2. تنسيق الألوان لتحديد لون الوثيقة بعد مسحها (الألوان، تدرج رمادي، أسود وأبيض).
3. نوع الملف لتحديد صيغة (امتداد) الملف الذي سيتم الحفظ به (.Bmp, Jpg, Png...).
4. الدقة لتحديد دقة المسح للمستند، وكلما زاد الرقم زادت جودة المستند وزاد حجمه.



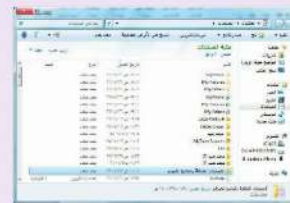
شكل (1-1-1) معاينة الصورة قبل بدء المسح الضوئي

انقر على (معاينة) لمعرفة كيفية ظهور المستند بعد المسح الضوئي، كما في الشكل (1-1-1)، وإذا لزم الأمر، أغير إعدادات المسح الضوئي، ثم انقر على (معاينة) مرة أخرى.

### ملاحظة

يمكنك اقتصاص صورة قبل الناقطها بالماسح الضوئي عن طريق النقر فوق معاينة ضمن مربع الحوار مسح ضوئي جديد، في منطقة المعاينة. اسحب نقاطي أو الأقسام لتغيير حجم الصورة.

## مديقي الحاسب - التدريب الأول



شكل (1-1-1) نافذة حقل المستند الذي تم مسحه بالماوس في المجلد (المستندات)

✓ انقر فوق مسح ضوئي، ثم أنتظر بضع ثوانٍ حتى يتم المسح بشكل كامل، وعندما يتم حفظ المستند الذي تم مسحه بالماوس (تلقائياً) في المجلد (المستندات)، تحت (المستندات الملتصقة بالماوس الضوئي)، كما في الشكل (1-1-1).



شكل (1-1-2) تغيير اسم الملف الافتراضي الخاص بالصورة التي تم مسحها ضوئياً، انقر بزر الفأرة الأيمن فوق اسم المستند في طريقة العرض (مسح ضوئي) ثم انقر فوق إعادة تسمية، كما في الشكل (1-1-1).

Ⓐ عند رغبتك في تغيير اسم الملف الافتراضي الخاص بالمستند أو الصورة التي تم مسحها ضوئياً، انقر بزر الفأرة الأيمن فوق اسم المستند في طريقة العرض (مسح ضوئي) ثم انقر فوق إعادة تسمية، كما في الشكل (1-1-1).



شكل (1-1-3) مربع حوار (طباعة الصور) لطباعة المستند الذي تم مسحه

Ⓐ لطباعة المستند الذي تم مسحه، أذهب إلى مجلد (المستندات)، ثم أنهب إلى مجلد (المستندات الملتصقة بالماوس الضوئي)، انقر بزر الفأرة الأيمن فوق اسم المستند الذي تم مسحه، ثم انقر فوق (طباعة) وسيظهر بعدها مربع حوار (طباعة الصور) كما في الشكل (1-1-3)، انقر بعدها على طباعة.

## تدريبات الوحدة الرابعة

### جدول المهارات

درجة الإتقان	المهارة	
	تقن	تم يتقن
1	إدخال مقطع صوتي باستخدام برنامج (مسجل الصوت).	
2	الاستماع إلى مقطع الصوت المسجل.	
3	إرسال الماسح الضوئي بالحاسب بطريقة صحيحة.	
4	إدخال صورة إلى الحاسب باستخدام الماسح الضوئي.	
5	تغيير اسم ملف الصورة الذي تم حفظه إلى اسم جديد.	
6	طباعة صورة مسحت باستخدام الماسح الضوئي.	

### تمرنات

- 1 سجل صوتك باستخدام برنامج (مسجل الصوت) في الحاسب الخاص بك، ثم احفظه على ذاكرة فلاش (Flash Memory)، ثم اطلب من معلمك أن يستمع إلى الصوت المسجل.
- 2 استعرض أهم ثلاثة برامج تستخدم لتحرير ملفات الصوت، استعن بشبكة الإنترنت للإجابة على هذا السؤال.
- 3 أدخل صورة ملونة تعجبك إلى الحاسب، باستخدام الماسح الضوئي، ثم غير إعدادات الصورة، بحيث تظهر باللون الأسود والأبيض فقط، ثم احفظ الصورة، ومرة أخرى احفظها بحيث تظهر الصورة بالألوان، ثم قارن بين حجم الصورة في كلتا الحالتين.
- 4 عند التقاط صورة من خلال المسح الضوئي، هل يمكن إرسالها تلقائياً إلى أحد العناوين البريدية؟ اذكر خطوات عمل ذلك -إن كان ممكناً-.
- 5 أدخل صورة ملونة تعجبك إلى الحاسب، باستخدام الماسح الضوئي، ثم غير إعدادات الصورة، بحيث تظهر باللون (تدرج الرمادي)، ثم اطبعها باستخدام الطابعة.

34

33