

رواد الحاسوب

المستوى الرابع





فهرس المحتوبات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى: علوم الحاسب
7	الدرس الأول: الماسح الضوئي Scanner
11	الدرس الثاني: الإجراءات والنصائح لتوفير بيئة عمل مناسبة في معمل الحاسوب
14	أسئلة نهاية الوحدة
15	التقويم
16	الوحدة الثانية: تقنية الحاسب
17	الدرس الأول: إدارة الملفات والبرامج
28	الدرس الثاني: ربط ملحقات الحاسب
31	أسئلة نهاية الوحدة
32	التقويم
33	الوحدة الثالثة: معالج النصوص
34	الدرس الأول: تشغيل ميكروسوفت وورد
36	الدرس الثاني: تنسيق النصوص
43	الدرس الثالث: التعامل مع الملفات
46	الدرس الرابع: قائمة إدراج
50	الدرس الخامس: النسخ والنقل
52	أسئلة نهاية الوحدة
53	التقويم
54	الوحدة الرابعة: برنامج أدوبي فوتوشوب
55	الدرس الأول: ابدأ مع برنامج Adobe Photoshop
60	الدرس الثاني: إعداد خلفية اللوحة
63	الدرس الثالث: استخدام أدوات الرسم
66	أسئلة نهاية الوحدة
67	التقويم
68	الوحدة الخامسة: العصر المعلوماتي
69	الدرس الأول: استخدام الحاسب في البيئة المحيطة
74	الدرس الثاني: طرق المحافظة على الحاسب وأقراص التخزين
77	الدرس الثالث: البرمجيات والألعاب التعليمية
80	التقويم

المقدمة

أخي المعلم، أختي المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع لتتواصل وإياكم مع مستجدات العصر واضعين بين أعيننا أبناءنا وبناتنا الطلبة الذين هم قادة المستقبل وجيل التغيير المنشود، لذا اعتمدت في كتابي على أحدث الاستراتيجيات التدريسية المبنية على الاقتصاد المعرفي لإيجاد البيئة التعليمية المناسبة وتهيئة جيلٍ قادرٍ على التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وليكونوا قادرين على مواجهة التحديات التي فرضها النمو المتسارع في وسائل وأساليب اكتساب المعلومات والمهارات والتقدم بعزم نحو توظيف التكنولوجيا في التعليم، ومع إيماني التام بقدرات طلابنا لنهوض بالوطن والأمة وإحداث التغيير المنشود بالاعتماد على الاستراتيجيات الحديثة التي تدعم الطالب وتجعل منه محور العملية التعليمية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

تتطلب عملية التطوير قيامك بأدوار أكثر فاعلية في الإعداد والتخطيط للتعليم واستخدام المصادر والوسائل التعليمية المتعددة والمناسبة، وأن تفسح المجال أمام الطالب ليعبر عن رأيه بحرية وديمقراطية واستقلالية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

يمتلك الطالب مهارات واسعة ولديه القدرة على البحث والإتصال مع الآخرين للوصول إلى المعرفة من أوسع أبوابها فلا تضيق على الطالب وتحصره بمعلوماتك فقط دعه ينطلق من خلال المشاريع وافسح له المجال للابداع وتعلم من مهارات طلابنا فلديهم الكثير.

أخي المعلم، أختي المعلمة

لا تتردد في الاستفسار عن أي معلومة بالاتصال مع الشركة أو مراسلتنا على البريد الإلكتروني:

E-mail: info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

دور المعلم في العملية التعليمية

- أنت القدوة والقائد.
- استمع للطالب ودعه يعبر عن رأيه بحرية.
- عزز الطالب دائماً وخاصة الطالب المشارك وعندما تكون إجابة الطالب المشارك خاطئة قل له محاولة جيدة.
- شارك الطالب في تقييم نفسه أحياناً باستخدام أداة تقييم : التقييم الذاتي .
- أنت المرشد والموجه، ليكون دورك اقل من 25% من وقت الحصة .
- استخدم فعاليات تعاونية وخبرات تشجع الطلبة على التعاون .
- اسمح للطلاب بأن يظهروا فهمهم باستخدام طرق متعددة من التواصل (كاللوحات ، والنماذج ، والأحاجي والألغاز ، والألعاب والعروض) .
- استخدم التقنيات المتوفرة لديك كأدوات تعلم.
- أشرح الدرس بخطوات قصيرة.
- افحص مدى فهم الطلبة باستمرار.
- أثر المادة بأوراق عمل مختلفة.
- أعط متسعاً من الوقت للنشاطات ، مثلاً:
- (عندما يحتاج الطلبة من ذوي الاحتياجات الخاصة وقتاً أطول لإكمال المهمة).



علوم الحاسب

Computer Science



سنتعرف في هذه الوحدة على الأساليب التي يجب استخدامها داخل معمل الحاسوب والاحتياطات الواجب إتباعها أثناء استخدام الحاسوب. وسنوضح مفهوم شبكات الحاسوب.

الأهداف :

- < يتعرف على الماسح الضوئي.
- < يستخدم الماسح الضوئي لإدخال الصور ومعالجتها.
- < يتعرف على الإجراءات والنصائح لتوفير بيئة عمل مناسبة في معمل الحاسوب.
- < يتعرف على احتياطات الأمن والسلامة في استخدام الحاسوب.
- < يتعرف على المشكلات الصحية لاستخدام الحاسوب وطرق معالجتها.

الماسح الضوئي

Scanner

جهاز يشبه ناسخة المستندات (آلة التصوير) يستخدم في إدخال الصور والرسومات إلى الحاسوب، ليسهل التعامل معها من حيث معالجتها وتخزينها داخل الحاسب في ملف واستدعائها في أي وقت. حيث يتم ربط الماسح بالمصدر الكهربائي من جهة ومن جهة أخرى بالحاسوب كما في الشكل الآتي:



وقد يكون الماسح الضوئي منفردا او ملحقا مع مجموعة وحدات كالطابعة والفاكس وآلة نسخ المستندات كما تشاهد في الصور الآتية:

← ماسح ضوئي فقط

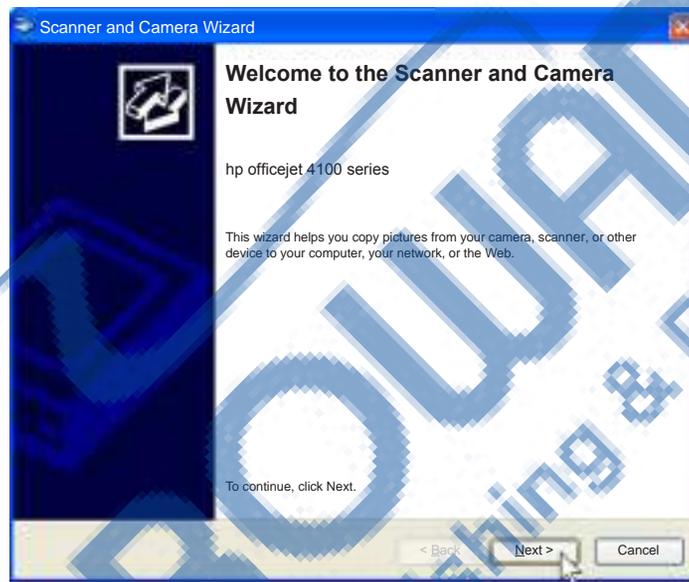


← ماسح ضوئي وطابعة وناسخة مستندات

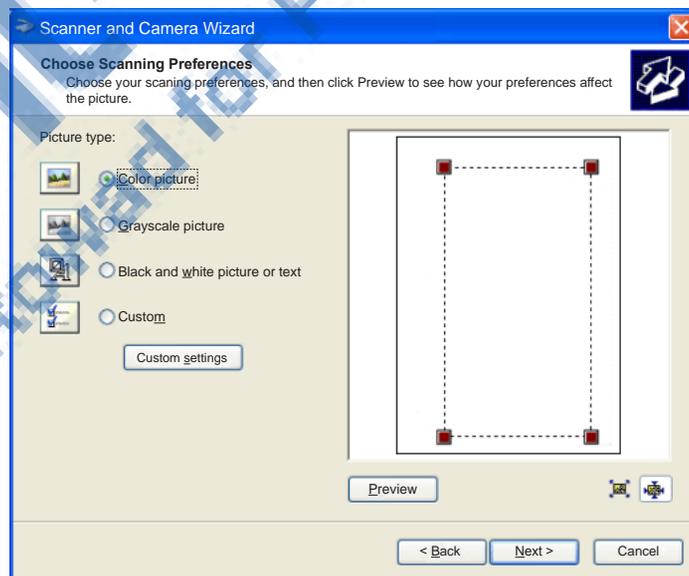


1. افتح غطاء الماسح الضوئي وضع الصورة .
2. اضغط على زر scan الموجود على جهاز الماسح الضوئي أو انقر بالزر الايمن على ايقونة الماسح الضوئي واختيار امر التقاط صورة باستخدام « معالج الماسح الضوئي Get Picture using Scanner Wizard

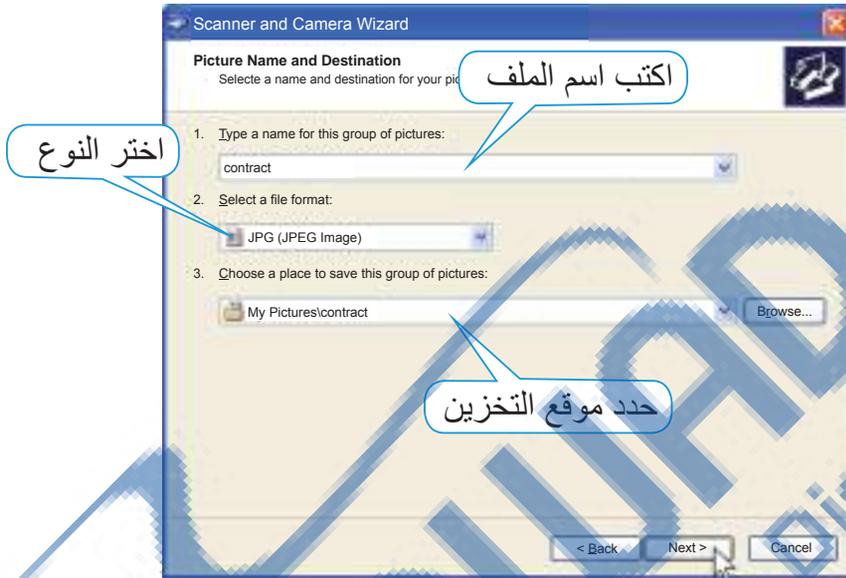
3. تظهر شاشة معالج الماسح الضوئي الاتية فننقر على زر التالي



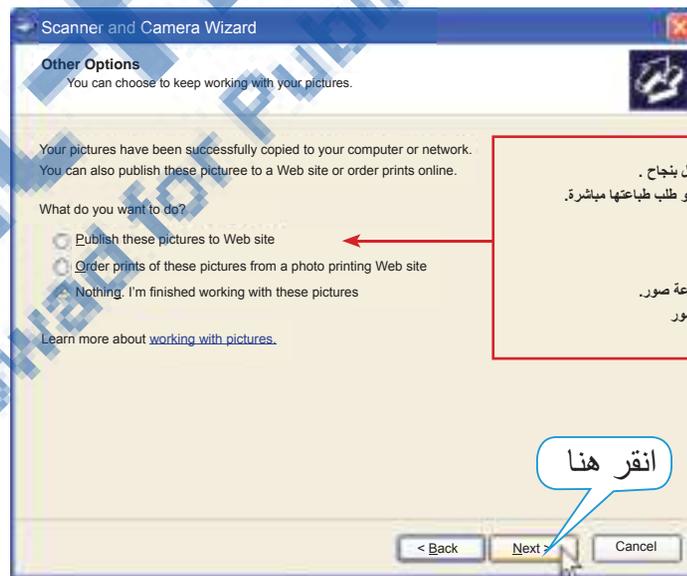
4. نختار نوع الصورة (Color picture) وننقر على التالي



5. تظهر الشاشة الآتية فنختار الاسم ونوع الصورة ومكان تخزين الصور ثم ننقر على زر التالي : 



6. وعند الانتهاء من تحميل الصور ونسخها تظهر الشاشة الآتية ثم انقر على زر التالي : 



7. تظهر الشاشة الآتية، انقر على زر الانتهاء Finish فتظهر الصورة في الموقع



قم بتطبيق ما يلي:

نشاط

1. انسخ مجموعة من الصور والمستندات الى الحاسوب بواسطة الماسح الضوئي.
2. حول احد المستندات الى نص وتحكم بالمستند

أسئلة الدرس

السؤال الاول: ما هو الماسح، وما وظيفته؟



السؤال الثاني: اجمع صورا مختلفة للماسح والصقها هنا

