

رواد

الحاسوب

المستوى الرابع

باسم الجعبري



www.alrowadpub.com

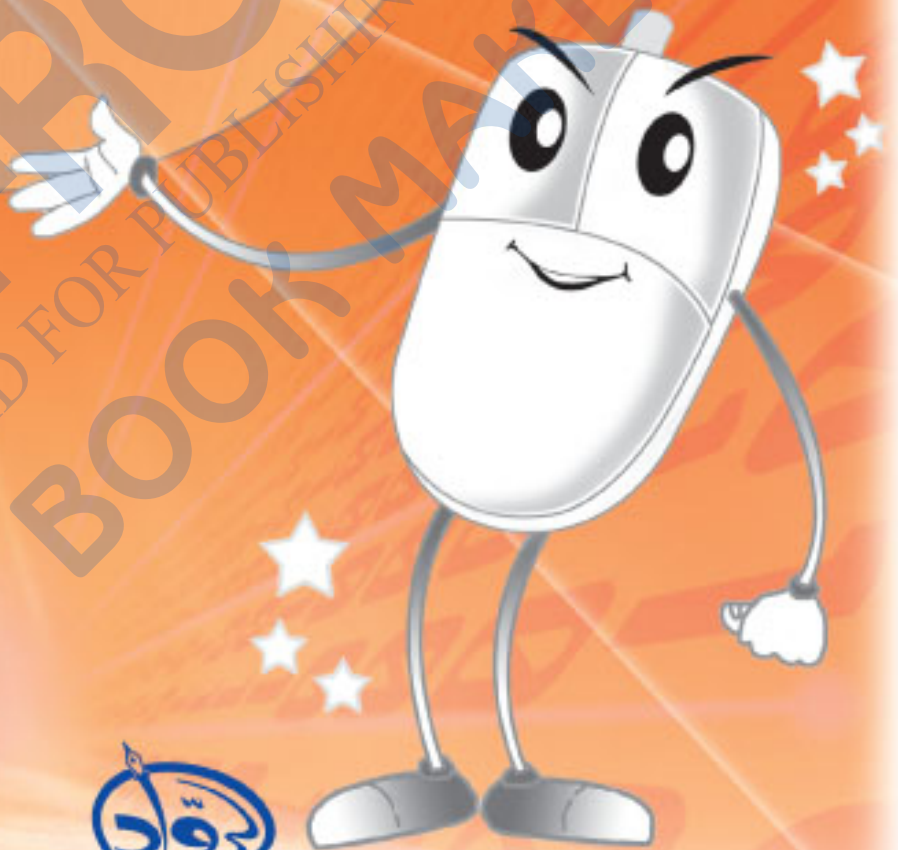


رواد

الحاسوب

المستوى الرابع

باسم الجعبري



www.alrowadpub.com



الرواد للنشر والتوزيع

هاتف: 00 962 6 462 55 03

فاكس: 00 962 6 462 55 04

E-mail: info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

ISBN 978-9957-37-259-0

المؤلفون : باسم خضر الجمعري

عنوان الكتاب: رواد الحاسوب (الرابع)

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012

مقوق الطبع محفوظة

المطابع المركزية - الأردن

AL-ROWAD
AL-ROWAD FOR PUBLISHING & DISTRIBUTION
BOOK MAKERS

فهرس المحتويات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى: ثقافة حاسوبية
7	الدرس الأول : الإجراءات والنصائح لتوفير بيئة عمل مناسبة في مختبر الحاسوب
10	الدرس الثاني: مواصفات جهاز حاسوب
12	الدرس الثالث : شبكات الحاسوب
15	أسئلة نهاية الوحدة
17	التقويم
18	الوحدة الثانية: نوافذ مايكروسوفت
19	الدرس الأول : التعرف على مواصفات الحاسوب
21	الدرس الثاني: قائمة إبدأ
29	الدرس الثالث : مستكشف النوافذ
32	الدرس الرابع : الملفات
35	الدرس الخامس : لوحة التحكم
40	أسئلة نهاية الوحدة
42	التقويم
43	الوحدة الثالثة: معالج النصوص مايكروسوفت وورد
44	الدرس الأول : تشغيل مايكروسوفت وورد
46	الدرس الثاني: تنسيق النصوص
53	الدرس الثالث : التعامل مع الملفات
56	الدرس الرابع : قائمة إدراج
62	الدرس الخامس : النسخ والنقل
64	الدرس السادس : الجداول
66	الدرس السابع : تنسيقات الجدول
70	أسئلة نهاية الوحدة
72	التقويم
73	الوحدة الرابعة: مايكروسوفت اكسل
74	الدرس الأول : ابدأ مع مايكروسوفت اكسل
77	الدرس الثاني: إدخال البيانات
78	الدرس الثالث: حفظ الملف
79	الدرس الرابع: إنهاء العمل مع اكسل
79	أسئلة نهاية الوحدة
80	التقويم

المقدمة

أخي المعلم، أختي المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع لنتواصل وإياكم مع مستجدات العصر واضعين بين أعيننا أبناءنا وبناتنا الطلبة الذين هم قادة المستقبل وجيل التغيير المنشود، لذا اعتمدت في سلسلتي على أحدث الاستراتيجيات التدريسية المبنية على الاقتصاد المعرفي لإيجاد البيئة التعليمية المناسبة وتهيئة جيلا قادرا 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 للنهوض 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 تقسح المجال أمام الطالب ليعبر عن رأيه بحرية وديمقراطية واستقلالية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

البرمجيات في الكتاب تعتمد جميع الطبقات، وقد أفردت بعض الصفحات لتتوافق البرمجيات مع جميع الإصدارات لشركة مايكروسوفت، ويمكنك إثراء المادة بالبرمجيات التعليمية والترفيهية البناءة المتوفرة لديك.

أخي المعلم، أختي المعلمة

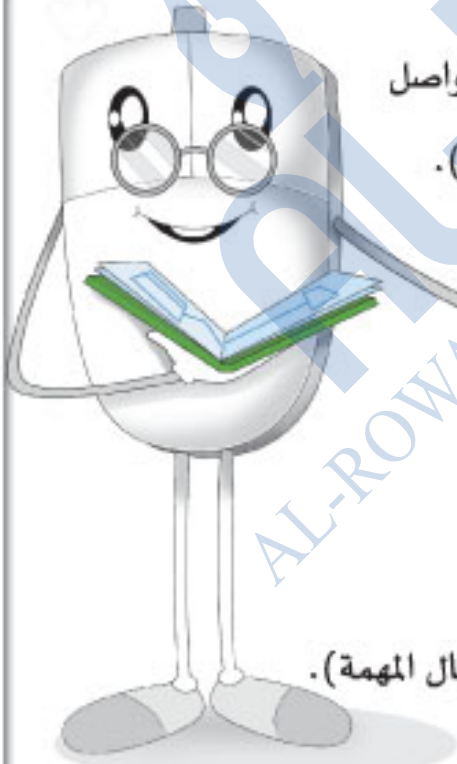
لا تتردد في الاستفسار عن أي معلومة بالاتصال مع الشركة أو مراسلتنا على البريد الإلكتروني:

E-mail: info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

دور المعلم في العملية التعليمية

- . أنت القدوة والقائد.
- . استمع للطلاب ودعه يعبر عن رأيه بحرية.
- . عزز الطالب دائماً وخاصة الطالب المشارك وعندما تكون إجابة الطالب المشارك خاطئة قل له محاولة جيدة.
- . شارك الطالب في تقويم نفسه أحياناً باستخدام أداة تقويم : التقويم الذاتي .
- . أنت المرشد والموجه، ليكون دورك اقل من ٢٥% من وقت الحصة .
- . استخدم فعاليات تعاونية وخبرات تشجع الطلبة على التعاون .
- . اسمح للطلاب بأن يظهرُوا 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).



ثقافة حاسوبية



سنتعرف في هذه الوحدة على الأساليب التي يجب استخدامها داخل مختبر الحاسوب والاحتياطات الواجب إتباعها أثناء استخدام الحاسوب. وسنتعرف كذلك على أهم المواصفات لشراء حاسوب شخصي، ثم سنوضح مفهوم شبكات الحاسوب .

النتائج الخاصة

- ◆ يتعرف إلى الإجراءات والنصائح لتوفير بيئة عمل مناسبة في مختبر الحاسوب.
- ◆ يتعرف إلى احتياطات الأمن والسلامة في استخدام الحاسوب.
- ◆ يتعرف إلى المشكلات الصحية لاستخدام الحاسوب وطرق معالجتها.
- ◆ يتعرف إلى مواصفات الحاسوب الشخصي.
- ◆ يتعرف إلى مفهوم الشبكة.
- ◆ يتعرف إلى مكونات الشبكة.
- ◆ يصنف الشبكات حسب المنطقة الجغرافية.

الإجراءات والنصائح لتوفير بيئة عمل مناسبة في مختبر الحاسوب



يجب اتخاذ مجموعة من الإجراءات لتوفير بيئة مناسبة للعمل في مختبر الحاسوب ومنها:

أولاً: الإجراءات داخل مختبر الحاسوب



1- التهوية الجيدة: يجب أن يكون مختبر الحاسوب جيد التهوية خاصة بوجود عدد كبير من الطلبة داخل المختبر ولمنع استنشاق غاز أوزون الذي يخرج من طابعة الليزر عند الطباعة.



2- البيئة النظيفة: يجب المحافظة على نظافة مختبر الحاسوب من الغبار والطباشير وغيرها، لزيادة فترة صلاحية الأجهزة، ويفضل استخدام اللوح الأبيض وعدم استخدام لوح الطباشير.



3- وضع الأجهزة وملحقاتها على سطح ثابت خالٍ من الاهتزازات: لأن السطح المهتز غير الثابت يؤدي إلى إتلاف القرص الصلب البيانات الموجودة عليه، لذلك يفضل وضع صندوق الحاسوب على الأرض لمنع من التحريك والاهتزاز أثناء العمل.

4- التأكد من سلامة تركيب أسلاك الكهرباء والوصلات: فيجب وضع الأسلاك خارج نطاق ممر الطلاب وبعيدا عنهم خوفاً من ملامستها أو التعثر بها، كما يجب تجنب الحمل الزائد على الكهرباء باستخدام وصلة واحدة لعدة أجهزة.

ثانياً: الإجراءات التي يجب استخدامها في البيت والعمل

إضافة إلى الإجراءات السابقة لا بد من إتباع الآتي:

1- استخدام المقعد الدوار المتحرك

بحيث يسمح بالتحرك في جميع الاتجاهات (أعلى، أسفل، إمام، وخلف) ويتم ضبطه حسب الشخص المستخدم له للتخفيف من الآم الظهر والرقبة.



2- استخدام واقني لوهج الشاشة

باستخدام فلتر للشاشة أو استخدام نظارة خاصة للحاسوب أو استخدام الشاشات ذات الوهج الخفيف مثل شاشات LCD للتخفيف من إجهاد العيون.



شاشة مع فلتر



نظارة خاصة للحاسوب



شاشة LCD

3- استخدام لوحة مفاتيح مع لوحة إضافية لراحة الرسفين

تستخدم اللوحة الإضافية مع لوحة المفاتيح عند الأشخاص الذين يستخدمون لوحة المفاتيح لفترات طويلة للتخلص من الإرهاق المتكرر (الشد العضلي) الذي يصيب أعصاب اليدين والكتف والرقبة.

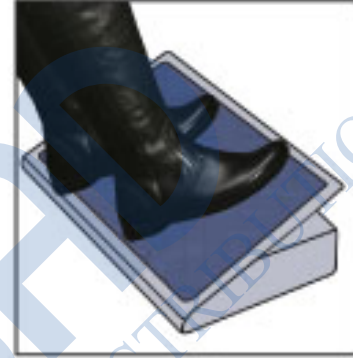


4- الجلوس الصحيح

ويكون بإسناد الظهر إلى المقعد وترك مسافة مناسبة بين الشخص والشاشة تقدر بحوالي ٦٠ سنتيمتر، ويفضل وضع القدمين على مسند لهما.



رسم توضيحي يبين كيفية الجلوس أمام الكمبيوتر



مسند القدمين

الصحة والحاسوب (1-1) نشاط

أكتب الإجراء المناسب لمنع حدوث الإصابات الآتية:

طرق العلاج	الإصابة
	الإرهاق المتكرر (شد عضلي لليدين)
	التخفيف من وهج الشاشة
	إجهاد العيون
	الأم الظهر والرقبة

أسئلة الدرس

السؤال الأول: لماذا ينصح الأطباء أخذ فترات راحة عند استخدام الحاسوب لفترات طويلة؟

السؤال الثاني: أكمل الجدول الآتي:

النتيجة	الحالة
	وضع جهاز الحاسوب على سطح مهتز.
	وجود الغبار والطباشير داخل غرفة الحاسوب.
	التهوية غير الجيدة أثناء الطباعة على طابعة الليزر.

مواصفات جهاز الحاسوب

تمتاز أجهزة الحاسوب الشخصي بالتطور المستمر والسريع ولعلي أثناء كتابتي لهذا الدرس تظهر مميزات جديدة، لذا سأعرض في هذا الدرس المواصفات المتوفرة في هذا الوقت.

نشاط (2-1) مواصفات جهاز الحاسوب

- 1- يطلب المعلم من الطلاب إحصار عروض لأجهزة الحاسوب ويجهز المعلم احتياطاً مجموعة من العروض.
- 2- يوزع المعلم الطلاب إلى مجموعات ويوزع العروض على المجموعات.
- 3- يوزع المعلم النموذج الفارغ لكل مجموعة لاختيار المواصفات التي يراها مناسبة.
- 4- تقوم كل مجموعة بعرض مواصفاتها على باقي المجموعات ومناقشتها.

مواصفات الجهاز باللغة الإنجليزية	الشرح
	نوع اللوحة الأم (لوحة النظام)
	نوع المعالج وسرعته
	حجم الذاكرة الثانوية / الرام
	نوع وسعة القرص الصلب
	نوع الشاشة وحجمها
	كرت الشاشة وحجم الذاكرة له
	كرت الصوت
	كرت الفاكس مودم
	مشغل قرص ليزر
	مشغل القرص المرن
	لوحة المفاتيح
	الفأرة
	الإضافات 1- الطابعة 2- الماسح الضوئي 3- 4-

نشاط (3-1) أهم الأجزاء في جهاز الحاسوب

1- أكتب مواصفات الجهاز الآتي باللغة العربية.

مواصفات الجهاز باللغة الإنجليزية	الشرح
Intel P4	
CPU Intel core 2 Duo 2 Mhz	
2 GB RAM	
250 GB Hard Disk Drive	
24 " (Inch) LCD Monitor	
AGP 256 MB on RAM	
Sound Card 3D Built in Mother Board	
DVD RW Drive	
Floppy Disk Drive	
Fax Modem 56 K	
Multimedia Key Board	
Optical Mouse	

2- أكتب أهم الأجزاء التي تؤثر على أداء الحاسوب من الجدول السابق.

أسئلة الدرس

- السؤال الاول: ما أهمية Fax Modem في جهاز الحاسوب؟
السؤال الثاني: أيهما أفضل وجود كرت شاشة على لوحة النظام أو كرت شاشة منفصل؟
السؤال الثالث: ما الفرق بين مشغل الأقراص الضوئي DVD-R و DVD-RW ؟

شَبكات الحاسوب Networks



أولاً: شبكة الحاسوب

وهي عبارة عن جهازي حاسوب فأكثر يتم وصلهم بواسطة أسلاك خاصة بحيث لنقل البيانات بين الأجهزة المرتبطة معاً.

ثانياً: فوائد الشبكات

- توفير الوقت والجهد والمال من خلال:
- ❖ تبادل البيانات والمعلومات بين الأجهزة.
- ❖ العمل على برنامج واحد في نفس الوقت.
- ❖ المشاركة في المعدات كالعمل على طابعة واحدة أو ماسح ضوئي واحد.

ثالثاً: مكونات شبكة الحاسوب

1- مجموعة الأجهزة المراد ربطها بالشبكة.

