

رواد

الحاسوب

المستوى الثالث

باسم الجعبري



www.alrowadpub.com

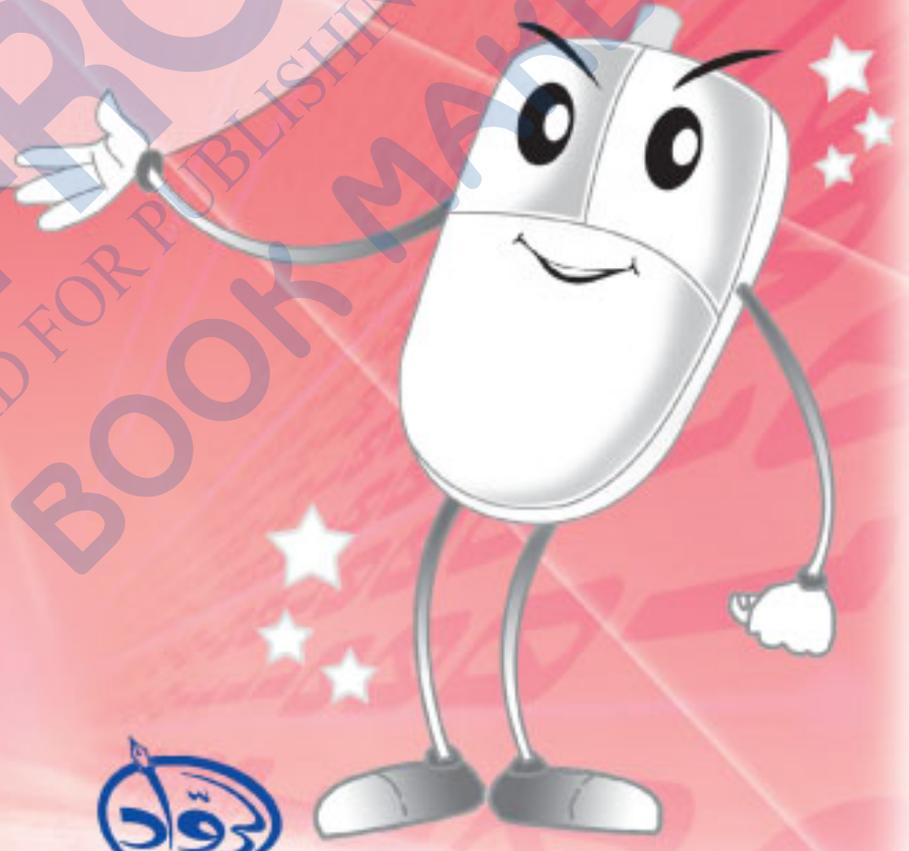


رواد

الحاسوب

المستوى الثالث

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 978-9957-37-258-3

المؤلفون : باسم خضر الجعبري

عنوان الكتاب: رواد الحاسوب (الثالث)

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 : البيانات والمعلومات
11	الدرس الثاني: طريقة عمل الحاسوب
12	الدرس الثالث: تمثيل البيانات داخل الحاسوب
13	الدرس الرابع : وحدات التخزين
18	الدرس الخامس: العوامل التي تؤثر على أداء الحاسوب
19	أسئلة نهاية الوحدة
20	التقويم
21	الوحدة الثانية: نوافذ مايكروسوفت
22	الدرس الأول : التعرف على أيقونات سطح المكتب
24	الدرس الثاني: خصائص سطح المكتب
30	الدرس الثالث : المجلدات
34	الدرس الرابع : الملفات
41	الدرس الخامس : سلة المحذوفات
43	أسئلة نهاية الوحدة
44	التقويم
45	الوحدة الثالثة: معالج النصوص مايكروسوفت وورد
46	الدرس الأول : ابدأ مع مايكروسوفت وورد
53	الدرس الثاني: التعامل مع لوحة المفاتيح
55	الدرس الثالث : إدخال النصوص
57	الدرس الرابع : تصويب الأخطاء
59	الدرس الخامس : تنسيق النصوص
62	الدرس السادس : حفظ الملف
64	الدرس السابع : إغلاق ملف مايكروسوفت وورد
65	أسئلة نهاية الوحدة
68	التقويم
70	الوحدة الرابعة: الإنترنت
71	الدرس الأول : الإنترنت
73	الدرس الثاني: متطلبات الربط مع الانترنت
76	الدرس الثالث: الدخول إلى الإنترنت
79	أسئلة نهاية الوحدة
80	التقويم

المقدمة

أخي المعلم، أختي المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع لتتواصل وإياكم مع مستجدات العصر واضعين بين أعيننا أبناءنا وبناتنا الطلاب 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 تقييم نفسه أحياناً باستخدام أداة تقييم : التقييم الذاتي
- . أنت المرشد والموجه، ليكون دورك اقل من ٢٥% 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).



ثقافة حاسوبية

بعد أن تعرفنا سابقاً على أجزاء الجهاز ووحداته المختلفة في الصفوف السابقة، سنتعرف في هذه الوحدة على طريقة عمل الحاسوب وسندرس البيانات والمعلومات ووحدات قياس الذاكرة، بالإضافة إلى وحدات التخزين والمواصفات التي تؤثر في الحاسوب الشخصي .

النتائج الخاصة :

- ❖ يتعرف إلى البيانات.
- ❖ يتعرف إلى المعلومات.
- ❖ يتعرف إلى طريقة عمل الحاسوب الشخصي.
- ❖ يتعرف إلى وحدات قياس الذاكرة.
- ❖ يتعرف إلى وحدات التخزين المختلفة المستخدمة في الحاسوب الشخصي.
- ❖ يعي المواصفات التي تؤثر على أداء الحاسوب.

البيانات والمعلومات

أولاً: البيانات (The Data)

يتم تمثيل البيانات داخل الحاسوب بأحد الأشكال الآتية:
• الأحرف (Characters): المكتوبة بأحد اللغات المستخدمة ومن أشهرها:

هذه الجمل
تتكون من أحرف

أ ب ت ث ج ح خ ي.
A B C D E F G Z.

صباح الخير يا سهام
Good morning Siham

• الأرقام (Numbers):
٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١
0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

نشاط (1-1) الأرقام

أكتب الأرقام لما يلي:

	رقم الهاتف
	رقم المبنى
	رقم السيارة
	الرقم الوطني

• الأصوات (Sounds): مثل الأناشيد والموسيقى والأغاني وغيرها

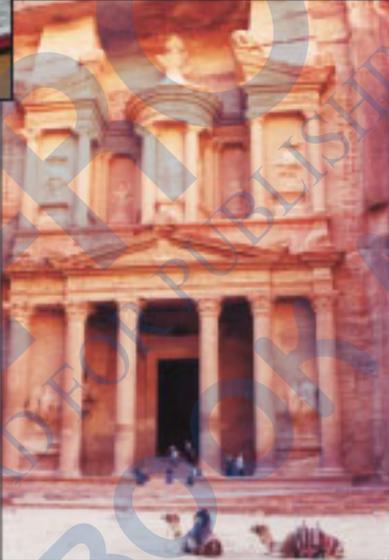
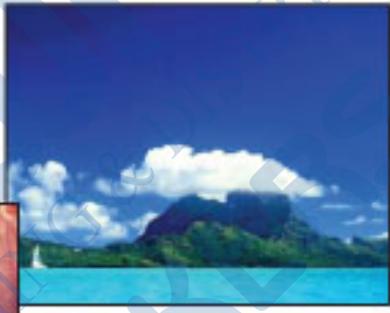
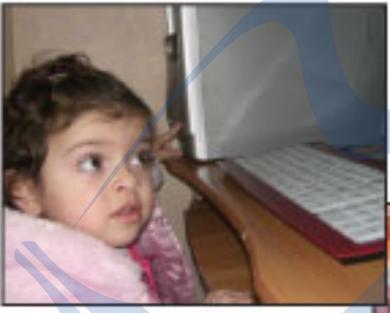
أكتب مجموعة من الأصوات المتوفرة على الحاسوب الخاص بك.

.....

.....

.....

• الصور (Picture): مثل صور الطبيعة أو الصور الشخصية وغيرها.



• الفيديو: مثل المقاطع المسجلة على الكاميرا الرقمية أو الفيديو أو الخلوي ويمكن عرضها على الحاسوب.

أرسم خطأً بين الكلمات والصورة المناسبة:

Characters.

2547896134
٤٣٤٤٤٣٤٣٣٤

• أصوات

Numbers.



• أرقام

Picture.

سيلين سامر
Leen Emran

• صورة

Video.



• فيديو

Sounds.



• أحرف

ثانياً: المعلومات The Information

وهي نتائج معالجة البيانات وإخراجها بصورة لها معنى مثل طباعة أسماء الطلاب ومعدلاتهم.

أسئلة الدرس

أكتب مثالين على كل مما يلي:

الأحرف:

الأرقام:

الصور:

الأصوات:

المعلومات:

الفيديو:

طريقة عمل الحاسوب

يقوم الحاسوب باستقبال البيانات عبر وحدات الإدخال المختلفة وإدخالها إلى جهاز الحاسوب، ثم يبدأ بمعالجتها والاستجابة للأوامر والتعليمات التي يطلبها البرنامج، ثم يظهرها على شكل معلومات على وحدات الإخراج المختلفة كما في الشكل التالي.



أكمل الجدول الآتي بكتابة الوحدات باللغة العربية:

تذكر (4-1)

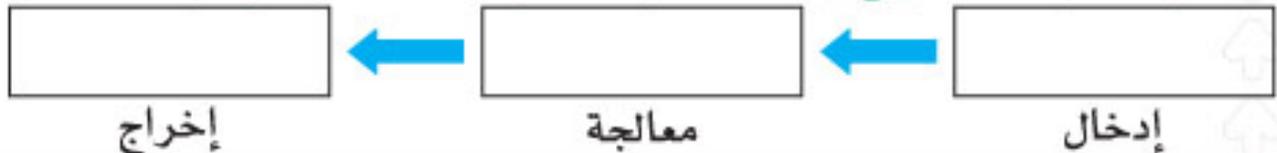
نشاط

اسم وحدات الإخراج باللغة الإنجليزية	اسم وحدات الإخراج باللغة العربية	اسم وحدات الإدخال باللغة الإنجليزية	اسم وحدات الإدخال باللغة العربية
Monitor	شاشة العرض	Keyboard	لوحة المفاتيح
Speaker		Mouse	
Printer		Scanner	
Plotter		Digital Camera	
		Microphone	
		Light pen	

(5-1)

نشاط

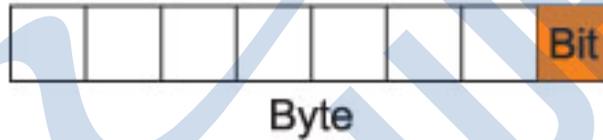
شركة تجارية تستخدم الحاسوب في عملها، يبين مكان كل من الكلمات الآتية في المستطيل الخاص بها. (حساب الربح والخسارة، طباعة الميزانية، العمليات اليومية)



تُخَبِّلُ البَيانات داخل الحاسوب

بما أن الحاسوب جهاز كهربائي فإنه يقوم بتحويل جميع البيانات إلى بيانات رقمية بواسطة برامج خاصة وتخزن البيانات داخل مكان يدعى بايت (Byte) بحيث يتم تخزين حرف واحد داخل الباييت .

والبايت يتكون من ٨ خانات كل خانة تدعى (Bit) كما في الشكل التالي:



• الحرف = بايت (Byte)

• الكيلوبايت (KB) = 1024 بايت (Byte) ← تقريباً ألف حرف.

• الميغا بايت (MB) = 1024 كيلوبايت (KB) ← تقريباً مليون حرف.

• الجيجا بايت (GB) = 1024 ميغا بايت (MB) ← تقريباً مليار حرف.

نشاط (6-1) وحدات قياس السعات

أكمل الجمل الآتية:

2KB تقريباً ألفين حرف

5KB تقريباً

3MB تقريباً

4GB تقريباً