

الاصغر الحاسوب

المستوى الثالث



د. باسم الجعيري



ICDL



www.alrowadpub.com

الكمبيوتر الصغير

اللاسوب

المستوى الثالث



د. باسم الجعبري



www.alrowadpub.com

الرواد للنشر والتوزيع

الأردن - عمان

العبدلي - بناية رقم 8

info@alrowadpub.com

www.alrowadpub.com

تأليف: الدكتور باسم الجعبري

ISBN 978-9957-37-697-0

الطبعة الأولى 2011

جميع الحقوق محفوظة ؛ لا يجوز نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب بأي شكل من الأشكال، أو بأي وسيلة، سواء التصويرية أو الالكترونية أو الميكانيكية، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو أقراص مدمجة أو سواها وحفظ المعلومات واسترجاعها دون إذن خطي مسبق من الناشر.

التصميم: أحمد سالم - مدير قسم التصميم - شركة الرواد للنشر والتوزيع
أمني دمس - قسم التصميم - شركة الرواد للنشر والتوزيع

تصميم الغلاف: أحمد سالم

طبع في الأردن - مطبعة النور

2011 2012 2013 2014 2015

فهرس المحتويات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى: ثقافة حاسوبية
7	الدرس الأول : البيانات والمعلومات
9	الدرس الثاني: طريقة عمل الحاسوب
10	الدرس الثالث: تمثيل البيانات داخل الحاسوب
11	الدرس الرابع : وحدات التخزين
14	الدرس الخامس: العوامل التي تؤثر على أداء الحاسوب
15	أسئلة نهاية الوحدة
16	التقويم
17	الوحدة الثانية: نوافذ مايكروسوفت
18	الدرس الأول : التعرف على أيقونات سطح المكتب
20	الدرس الثاني: المجلدات
24	الدرس الثالث : الملفات
29	أسئلة نهاية الوحدة
30	التقويم
31	الوحدة الثالثة: معالج النصوص مايكروسوفت وورد
32	الدرس الأول : ابدأ مع مايكروسوفت وورد
33	الدرس الثاني: التعامل مع لوحة المفاتيح
35	الدرس الثالث : إدخال النصوص
37	الدرس الرابع : تصويب الأخطاء
39	الدرس الخامس : تنسيق النصوص
42	الدرس السادس : حفظ الملف
44	الدرس السابع : إغلاق ملف مايكروسوفت وورد
45	أسئلة نهاية الوحدة
46	التقويم
47	الوحدة الرابعة: الإنترنت
48	الدرس الأول : الإنترنت
50	الدرس الثاني: متطلبات الربط مع الانترنت
52	الدرس الثالث: الدخول إلى الإنترنت
55	أسئلة نهاية الوحدة
56	التقويم

المقدمة

أخي المعلم، أختي المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع للتواصل وإياكم مع مستجدات العصر واضعين بين أعيننا أبنائنا وبناتنا الطلاب اللذين 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 الطباعات، 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 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 تقويم نفسه أحيانا باستخدام أداة تقويم : التقويم 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.
- . أثري 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 طريقة عمل الحاسوب الشخصي.
- يتعرف البيانات.
- يتعرف المعلومات.
- يتعرف وحدات قياس الذاكرة.
- يتعرف وحدات التخزين المختلفة المستخدمة في الحاسوب الشخصي.
- يتعرف 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 الجملة 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
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

الأرقام

نشاط
(1-1)

أكتب الأرقام لما يلي:

	رقم الهاتف
	رقم المبنى
	رقم السيارة
	الرقم الوطني

• الأصوات (Sounds): مثل الأناشيد والموسيقى والأغاني وغيرها

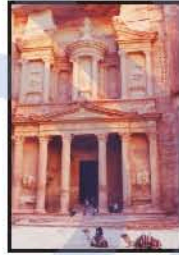
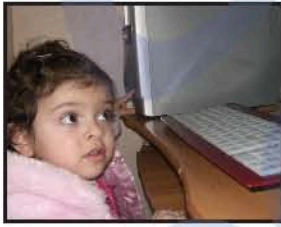
أكتب مجموعة من الأصوات المتوفرة على الحاسوب الخاص بك.

.....

.....

.....

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



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



ثانياً: المعلومات The Information

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

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 (1-1).



الشكل (1-1) طريقة عمل الحاسوب

نشاط
(3-1)

تذكر

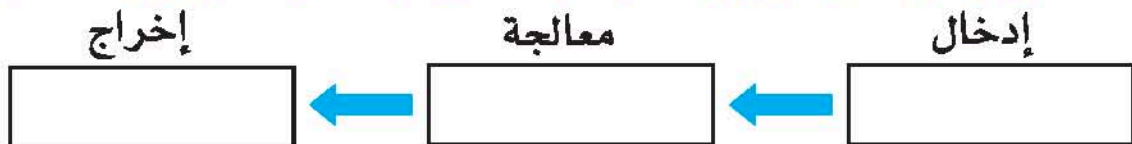
أكمل الجدول الآتي:

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	

(4-1)

نشاط

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



تمثيل البيانات داخل الحاسوب

بما أن الحاسوب جهاز كهربائي فإن التعامل معه يتم 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 8 خانات كل خانة تدعى (Bit) كما في الشكل (2-1):



Byte

الشكل (2-1) الباييت

- 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.

وحدات قياس السعات

نشاط
(5-1)

أكمل الجمل الآتية:

2KB تقريباً ألفين حرف

5KB تقريباً

3MB تقريباً

4GB تقريباً