



الرواد للنشر والتوزيع

الأردن – عمّان العبدلي – بناية رقم 8 info@alrowadpub.com www.alrowadpub.com

تأليف: الدكتور باسم الجعبري

ISBN 978-9957-37-699-4

الطبعة الأولى 2011

جميع الحقوق محفوظة ؛ لايجوز 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 وحفط المعلومات واسترجاعها دون إذن خطى مسبق من الناشر.

التصميم أحمد سالم - مدير قسم التصميم - شركة الرواد للنشر والتوزيع أماني دعمس - قسم التصميم - شركة الرواد للنشر والتوزيع

تصميم الغلاف أحمد سالم

طبع في الأردن – مطبعة النور

2011 2012 2013 2014 2015

فهرس المحتوبات

1 शिल्य

MARIE

Ś

NOT THE

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى: ثقافة حاسوبية
7	الدرس الأول: المخاطر التي تواجه الحاسوب
10	الدرس الثاني الحاسوب في التعليم
15	الدرس الثالث : الحاسوب والانسان
17	أسئلة نهاية الوحدة
18	التقويم
19	الوحدة الثانية: مايكروسوفت اكسل
20	
24	الدرس الأول: ابدأ مع مايكر وسوفت اكسل السي الثاني استار المدار
26	الدرس الثاني: إدخال البيانات
34	الدرس الثالث: التعامل مع الملفات
39	الدرس الرابع: العمليات الحسابية والإحصائية
47	
1.00	الدرس السادس: الرسوم البيانية
48 50	الدرس السابع العمليات على الرسوم البيانية أسئلة نهابة الوحدة
50	
52	التقويم الوحدة الثالثة: الانترنت
53	
and the second second	الدرس الأول: الدخول الي الإنترنت
54 56	الدرس الثاني: عناوين الإنترنت
	الدرس الثالث: تصفح الإنترنت
60	الدرس الرابع: التعامل مع صفحات الإنترنت
61	الدرس الخامس: تثبيت البرامج من شبكة الإنترنت
63	أسئلة نهاية الوحدة
64	التقويم
	Y T
C	

المقدمة

أخى المعلم، أختى المعلمة

أضع بين أيديكم جهدي المتواضع لنتواصل 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 والمعارات والتقدم بعزم نحو توظيف التكنولوجيا في التعليم، ومع إيماني التام مقدرات 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 تفسح المجال أمام الطالب ليعبر عن رأيه بحريـة وديمقراطية واستقلالية.

أخي المعلم، أختي المعلمة

البرمجيات في الكتاب تعتمد جميع الطبعات، وقد أفردت بعض الصفحات لتتوافق البرمجيات مع جميع الإصدارات لشركة مايكروسوفت، ويمكنك إثراء المادة بالبرمجيات التعليمية والترفيهيـــة 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).

الوحدة الأولى

ثفافة حاسوبية



سنتعرف في هذه الوحدة على المخاطر التي تهدد الحاسوب وتسبب في ضياع البيانات والمعلومات وسنتعرف إلى الاحتياطات الواجب إتباعها لحماية البيانات والمعلومات من الضياع، ثم سنتطرق إلى استخدامات الحاسوب في قطاعات التعليم وكذلك سنتعرف على الحالات التي يكون فيها استخدام الحاسوب أفضل من الإنسان في أداء الأعمال والعكس .

النتاجات الخاصة :

- و يتعرف المخاطر التي تواجه الحاسوب وتسبب في ضياع البيانات.
 - و يتعرف الفيروسات وعوارض وجودها.
 - و يتعرف النسخ الاحتياطي.
- و يتعرف الاحتياطات الواجب إتباعها لحماية البيانات والمعلومات من الضياع.
 - 🧉 يتعرف مضادات الفيروسات.
 - و يتعرف استخدامات الحاسوب في الجامعات والمدارس.
 - و يتعرف الحالات التي يكون فيها أداء الحاسوب أفضل من أداء الإنسان.
 - و يتعرف الحالات التي يكون فيها أداء الإنسان أفضل من أداء الحاسوب.

الدرس الأول

المخاطر الي نواجه الحاسوب

أهم ما يميز الحاسوب في عصرنا الحاضر إمكاناته الهائلة في حفظ البيانات ومعالجتها،والمعلوم لدى الجميع بأن المعلومة الموجودة على الحاسوب هي خلاصة سنوات من العمل والخبرة وهي السلاح الأقوى، فجندت الشركات والبلدان خبرائها لسرقة المعلومات أو العبث بها أو تخريبها. وفي المقابل عملت الشركات والمؤسسات والحكومات على حماية بياناتها ومعلوماتها من المخاطر التي تهدد معلوماتها.

أولاً: ضياع البيانات والمعلومات

إن قيمة البيانات والمعلومات المخزنة على أجهزة الحاسوب كبيرة جدا وتعتمد قيمتها على أهميتها. وهنالك أسباب عدة تودي إلى فقدان البيانات والمعلومات ومنها: 1-العوامل الطبيعية: مثل الزلازل والبراكين والتي تؤدي إلى إتلاف أجهزة الحاسوب ومحتوياتها. 2-السرقة والحريق: قد يخطط شخص ما لسرقة اجهزة الحواسيب في شركة أو مؤسسة للحصول على البيانات والمعلومات الخاصة بهما لقيمتها الكبيرة، وقد تكون السرقة خاصة لأجهزة الحاسوب وفى كلا الأمرين فإن الشركة أو المؤسسة تفقد محتويات الأجهزة وكذلك إذا تسبب اندلاع الحريق في المباني التي تحوى أجهزة الحاسوب يسبب إتلافها واتلاف محتوايتها 3-إنقطاع التيار الكهربائي المفاجئ: يؤدى تكرار انقطاع التيار الكهربائي إلى إتلاف القرص الصلب الذي يحتوي على البرامج والبيانات والمعلومات فيمنع الوصول إلى البيانات والمعلومات ويسبب في ضياعها. 4-الفيروسات: وهي عبارة عن برامج صغيرة الحجم أعدها أشخاص بهدف شطب البيانات والمعلومات أو تعطيل عمل البرامج على الأجهزة، وهنالك عدة عوارض تشير إلى إصابة الحاسوب بالفير وسات ومنها: تعطل بعض البرامج على جهاز الحاسوب. بطئ تنفيذ الأوامر واستغراق وقت اكبر في تشغيل البرامج.

انخفاض سعة التخزين لدى القرص الصلب.

5-دخول الأشخاص غير المرغوب فيهم أمثال الهاكرز (Hacker's) والكراكرز (Crackers) إلى البيانات الموجودة على أجهزة الحاسوب بطريقة غير مشروعة بهدف تخريب البيانات وإتلافها. الهاكرز (Hacker's): دخول الأشخاص غير المرغوب فيهم إلى البيانات بهدف الإطلاع فقط.
 الكراكرز (Crackers): دخول الأشخاص غير المرغوب فيهم إلى البيانات بهدف التخريب وحذف البيانات.

ضياع البيانات وفقدانها من الحاسوب

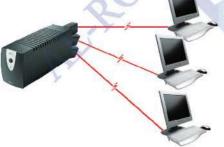
نشاط

أيهم برأيك أخطر الهاكرز (Hacker's) أم الكراكرز(Crackers) ولماذا؟

ثانيا: الاحتياطات الواجب إتباعها لمعالجة فقدان البيانات

لعلاج فقدان البيانات والمعلومات عدة طرق منها:

- 1-النسخ الاحتياطي (Backup): وهي عمل نسخة من البيانات والمعلومات والبرامج على أقراص ممغنطة أو أقراص ضوئية والاحتفاظ بها للاستفادة منها في حال تعطيل الأجهزة نتيجة تعرضها للخراب أو السرقة أو الحريق ويفضل الاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي في مكان آمن بعيدا عن المخاطر .
 أنواع النسخ الاحتياطي
 ♦ النسخ التزايدي: ويتم عمل نسخة احتياطية من البيانات الحديثة في نهاية اليوم ونسخة أو المراجعة المحتياطية من البيانات الحديثة في مكان آمن بعيدا عن المخاطر .
 - النسخ الكامل: ويتم نسخ جميع الملفات والبرامج والبيانات الموجودة على الجهاز.
 - 2-استخدام مولد انقطاع التيار الكهربائي(UPS): ويستخدم لتزويد جهاز الحاسوب بالطاقة اللازمة لحفظ البيانات وإغلاق الجهاز بطريقة سليمة، ليتم المحافظة على القرص الصلب والعمل على بقائه صالحاً والمحافظة على البيانات المخزنة فيه.



3- الوقاية من الفيروسات: وهنالك عدة طرق للواقية من الفيروسات ومنها:

- Norton Antivirus, إستخدام برامج مضادة للفيروسات، ومن أمثلتها Norton Antivirus
 MacAfee VirusScan, Kasper Sky
 - إستخدام نسخ البرامج الأصلية.
 - عدم فتح رسالة الكترونية مجهولة المصدر.
- 4-وضع حماية لمنع الأشخاص غير المرغوب فيهم أمثال الهاكرز (Hacker's)
 - والكراكرز(Crackers) ويتم ذلك بوضع:
 - Firewall حواجز للعبور المعاجز معاجز المعاجز المع جومز المعاجز المعاجز المعاجز المعاجز المعاجز معاجز المعاجز المعاجز معاجز المعاجز معاجز معاجز معاجز معاجز معاجز م
 - ♦ كلمة سر للدخول إلى الحاسوب.

الاحتياطات الواجب إتباعها لمعالجة فقدان البيانات

أكمل الجدول الأتي:

نشاط

طرق العلاج	العوامل التي تؤثر على فقدان البيانات
-1	العوامل الطبيعية الزلازل والبراكين والحريق
-1	السرقة.
-1 -2 -3	الفيروسات
-1 -2	الهاكرز (Hacker's) والكراكرز (Crackers).

أسئلة الدرس

السؤال الاول: ما أهمية النسخ الاحتياطي؟

السؤال الثاني: أذكر ثلاث برامج مضادة للفيروسات:

الدرس الثاني

الحاسوب في التحليم

لعب الحاسوب في عصرنا الحاضر دورا هاما في جميع ميادين الحياة، فتم استخدامه في المنزل والعمل والمدرسة وفي العلوم والاتصالات بحيث أصبح جزء من حياتنا اليومية لا يستغنى عنه. واستخدام الحاسوب في الجامعات والمدارس لتلبي متطلباتهم الإدارية والتعليمية على مختلف أنواعها ومنها:

1- الحاسوب المعتمد على التدريب (Computer Based Training (CBT)

ويتم استخدام برامج تعليمية متنوعة في جميع مجالات العلم والمعرفة، تم إنتاجها من قبل مختصين في التربية والتعليم على أقراص مدمجة ليسهل نقلها واستخدامها في أي وقت من الليل أو النهار فأصبح التعليم متاحا في جميع الأوقات ولعدد كبير من الناس دون الحاجة إلى مدرس أو صف وبكلفة زهيدة فحل الحاسوب محل المعلم في عرض المادة والأنشطة والاختبارات وتصحيحها ثم الانتقال إلى المعرفة التالية وهكذا والشكل الآتي يظهر بعض البرامج التعليمية.



وقد عمدت بعض الدول إلى تفعيل حوسبة التعليم وحوسبة مناهجها فاستخدمت وزارة التربية والتعليم في المملكة الأردنية الهاشمية منظومة التعلم الإلكتروني (EduWave) لتقديم الخدمات التعليمية والفنية للمعلمين والطلاب فحوسبت المناهج الدراسية حيث تم وضع منظومة التعلم الإلكتروني الآتي:

- المادة الإلكترونية لكتاب الطالب.
 - أوراق عمل للمادة.
- شرح المادة بطريقة محوسبة باستخدام الصوت والصورة والكتابة (Multimedia)
 والشكلين الآتيين يظهران المناهج في منظومة التعلم الإلكتروني.