

# رواد الحاسوب

المستوى الخامس

Windows





# فهرس المحتويات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	<b>الوحدة الأولى علوم الحاسب</b>
7	الدرس الأول : حماية الاقراص المرنة و اقراص الليزر من العطل والفيروسات
11	الدرس الثاني : طرق المحافظة على الحاسب الآلي و اقراص التخزين
14	الدرس الثالث : استخدام البرمجيات التعليمية في دراسة المواد الدراسية
19	الدرس الرابع : استخدام الحاسب في البيئة المحيطة ( الحاسب والانسان )
21	أسئلة نهاية الوحدة
22	التقويم
23	<b>الوحدة الثانية تقنية الحاسوب</b>
24	الدرس الأول : المجلدات
28	الدرس الثاني : الملفات
35	الدرس الثالث : سلة المحذوفات
37	الدرس الرابع : استخدام الاقراص المرنة والليزرية لتحميل وتخزين البرامج وتشغيلها.
41	أسئلة نهاية الوحدة
42	التقويم
43	<b>الوحدة الثالثة الناشر الإلكتروني</b>
44	الدرس الأول : الناشر الإلكتروني
47	الدرس الثاني: ابدأ مع الناشر الإلكتروني
52	الدرس الثالث: المنشورات الإلكترونية الجاهزة
62	الدرس الرابع: تصميم منشور تقويم
69	الدرس الخامس: تصميم منشور بطاقة التعريف المهنية
72	الدرس السادس: تصميم منشور إلكتروني أبحاث موجزة
75	الدرس السابع: تصميم منشور ترويسة / لافطة
78	الدرس الثامن: تصميم منشور مواقع ويب والبريد الإلكتروني
81	الدرس التاسع: تصميم منشور فارغ
84	الدرس العاشر: مشروع نهاية الوحدة
85	أسئلة نهاية الوحدة
86	التقويم
87	<b>الوحدة الرابعة نظم المعلومات</b>
88	الدرس الأول : الموسوعات العلمية والشرعية
90	الدرس الثاني : تشغيل الموسوعات العلمية والشرعية
91	الدرس الثالث : تشغيل الموسوعات من الشبكة العنكبوتية
95	أسئلة نهاية الوحدة
96	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 فليدبرهم 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](mailto:info@alrowadpub.com)

[www.alrowadpub.com](http://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



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

## الأهداف :

- < يتعرف على المخاطر التي تواجه الحاسب وتسبب في ضياع البيانات.
- < يتعرف على الفيروسات وعوارض وجودها.
- < يتعرف على طرق المحافظة على الحاسب الآلي وأقراص التخزين.
- < يتعرف على النسخ الاحتياطي.
- < يتعرف على الاحتياطات الواجب إتباعها لحماية البيانات والمعلومات من الضياع.
- < يتعرف على مضادات الفيروسات.
- < يتعرف على استخدامات الحاسب في الجامعات والمدارس.
- < يتعرف على الحالات التي يكون فيها أداء الحاسب أفضل من أداء الإنسان.
- < يتعرف على الحالات التي يكون فيها أداء الإنسان أفضل من أداء الحاسب الآلي.

# حماية الأقراص المرنة وأقراص الليزر من العطل والفيروسات

## أولاً: الفيروسات

الفيروس هي برامج خاصة صغيرة تهدف إلى شطب البيانات وإتلافها. تتميز بقدرتها على التخفي والتكاثر. **أضرار الفيروسات:**

1. تلف بعض الملفات أو البرامج.
2. مسح البيانات والمعلومات.
3. بطئ في أداء الحاسب الآلي.
4. توقف الجهاز المفاجئ أو التعليق.

## كيفية انتقال الفيروسات إلى الحاسب الآلي

**ينتقل الفيروس إلى الحاسب الآلي بعدة طرق منها:**

1. من خلال الشبكة العنكبوتية (الانترنت).
2. من خلال الأقراص المرنة وأقراص الليزر والفلاشات.

## طرق الوقاية من الفيروسات.

1. عدم فتح بريد الكتروني مجهول المصدر.
2. عدم فتح اي رابط غير موثوق.
3. عدم تشغيل الأقراص المرنة وأقراص الليزر والفلاشات قبل فحصها بواسطة برامج فحص الفيروسات.

ابحث عن برامج فحص الفيروسات. ودونها.

نشاط



## ثانيا: حماية الأقراص المرنة واقرص الليزر من العطل.

نحتاج في كثير من الاوقات نقل البيانات من جهاز الى آخر او عمل نسخ احتياطية. وللمحافظة على البيانات يجب نسخ البيانات على وحدات التخزين وعمل اكثر من نسخة والاحتفاظ بها في اماكن امنة واستخدامها في اجهزة حاسوب تخلو من الفيروسات. ومن أهم وحدات التخزين:



### 1- القرص المرن

ويخزن معلومات محدودة نسبيا وتبلغ 1.44 مليون حرف تقريبا ويمكن استخدامه لتخزين الملفات ونقلها الى جهاز آخر وتستخدم لتخزين الملفات ذات السعات القليلة نظرا لصغر حجم تخزينها.

### 2- الأقراص الرقمية ( DVD ):

وتمتاز بسعتها الكبيرة بعد القرص الصلب، وتبلغ سعته العادية (4.7 GB) وتستخدم لتخزين الأفلام والألعاب وغيرها. وتقسم إلى نوعين:  
أ) DVD-R : يخزن عليه مره واحده فقط.



ب) DVD-RW : قراءة وكتابة يخزن عليه أكثر من مرة.



### 3- الأقراص الليزرية (الدمجة (CD))

وتتسع لسعة مقدارها (700 MB) يوجد منه نوعين:

أ) **CD-ROM**: يخزن عليه مره واحده فقط.



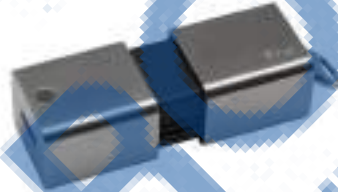
ب) **CD-RW**: قراءة وكتابة يخزن عليه أكثر من مرة.

### 4- ذاكرة الفلاش Flash Memory:

وتتواجد بسعات مختلفة مثل:

32 GB, 16 GB, 8 GB, 4 GB, 2 GB

وتصل الى اكثر من (1 TB)



ابحث عن اعلى سعته لكل من وحدات التخزين الاتي دونها في الجدول

نشاط

الوحده	اعلى سعة تخزين لها
1- القرص الصلب (Hard Disk)	
2- الأقراص الرقمية (DVD)	
3- الأقراص الليزرية (CD)	
4- ذاكرة الفلاش Flash Memory	



السؤال الأول:

1. ما هو الفيروس :

2. عدد ثلاث من أضرار الفيروس.

-1

-2

-3

السؤال الثاني : للوقاية من الفيروسات يجب عليك تجنب عدة امور. اذكر ثلاثة منها:

-1

-2

-3

السؤال الثالث : اكمل الجدول الآتي:

الرقم	وحدات التخزين	السعة
-1	القرص المرن	
-2	القرص الرقمي	
-3	القرص الليزري (المدمج)	
-4	ذاكرة الفلاش ( حسب أعلى سعة حالياً )	