

رواد الحاسوب

المستوى السادس

Windows 8





فهرس المحتويات

4	المقدمة
5	دور المعلم في العملية التعليمية
6	الوحدة الأولى علوم الحاسب
7	الدرس الأول : شبكات الحاسب الآلي
11	الدرس الثاني : طرق حماية الحاسوب الآلي من الفيروسات
14	أسئلة الوحدة
15	التقويم
16	الوحدة الثانية العروض الإلكترونية
17	الدرس الأول : ابدأ مع العروض الإلكترونية
21	الدرس الثاني: إدخال البيانات إلى الشرائح
22	الدرس الثالث : تنسيق بيانات الشرائح
24	الدرس الرابع: التعامل مع الشرائح
34	الدرس الخامس : التعامل مع الملفات
39	الدرس السادس : تنسيق الشرائح
44	أسئلة نهاية الوحدة
45	التقويم
46	الوحدة الثالثة الإنترنت
47	الدرس الأول : متصفحات الإنترنت
48	الدرس الثاني: عناوين الإنترنت
50	الدرس الثالث: تصفح الإنترنت
54	الدرس الرابع:التعامل مع صفحات الإنترنت
55	أسئلة نهاية الوحدة
56	التقويم
57	الوحدة الرابعة برنامج تصميم الصفحات فرونت بيج
58	الدرس الأول : ابدأ مع برنامج فرونت بيج
62	الدرس الثاني: ادخال النصوص
65	الدرس الثالث: التعامل مع الملفات
70	الدرس الرابع: التعامل مع البيانات
72	الدرس الخامس: تغيير خلفية الصفحة
74	الدرس السادس: ادراج ارتباطات التشعبية
76	الدرس السابع: مشروع ختامي
77	أسئلة الوحدة
79	التقويم
80	الوحدة الخامسة ثقافة حاسوبية
81	الدرس الأول : استخدام غرف المحادثة لألقاء المحاضرات والندوات
84	الدرس الثاني : استخدام الحاسب في البيئة المحيطة
88	الدرس الثالث : ادارة الملفات
93	الدرس الرابع : طرق الحفاظ على الحاسب الآلي واقراص التخزين
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 فلديهم 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

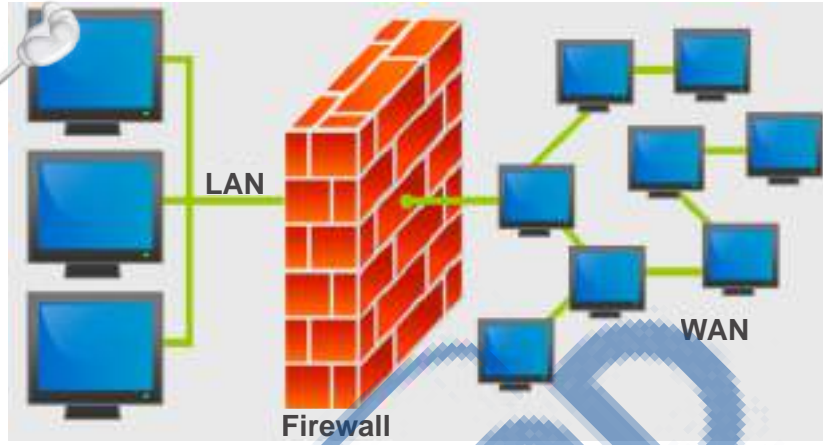
www.alrowadpub.com

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 شبكات الحاسب الألي التي جعلت من العالم قرية صغيرة فمن خلالها نستطيع الوصول الى اخر المستجدات والابحاث والاخبار وتمكننا من إدارة الاعمال بين البلدان. وسنتعرف الى كيفية حماية جهاز الحاسوب من الفيروسات التي تصلنا من خلال شبكة الانترنت.

الأهداف :

- < يتعرف على مفهوم الشبكة.
- < يتعرف على فوائد الشبكات.
- < يتعرف على مكونات الشبكات.
- < يتعرف على جهاز الإتصال المودم.
- < يستخدم على جهاز الاتصال المودم.
- < يتعرف على استخدامات معدات ربط الشبكة.
- < يستخدم معدات ربط الشبكة المناسبة.
- < يتعرف على الفايروس.
- < يتعرف على انواع الفيروسات.
- < يتعرف على برامج مضادة للفيروسات.
- < يتعرف على طرق حماية الفيروسات



شبكات الحاسب

شبكة الحاسب : هي عبارة عن جهازين أو أكثر متصلين مع بعضهما البعض للمشاركة في المعدات والبيانات ويكون الهدف منها توفير الوقت والجهد والمال بحيث يستطيع مستخدم الشبكة الوصول إلى أي معلومة من أي قسم بسهولة وبوقت قياسي وعند ربط الشبكة بالإنترنت يمكن الحصول على المعلومات بين البلدان والقارات في زمن قياسي وبدون مصاريف الانتقال والسفر بالإضافة إلى الزمن الذي يستغرقه للوصول إلى مكان المعلومة. وبمشاركة المعدات يمكن لمستخدمي الشبكة التعامل مع أجهزة مركزية ذات مواصفات عالية.

أولاً: الأجهزة (الوحدات الطرفية) التي يمكن ربطها بالحاسوب

1. طابعة(Printer): وغالباً ما تكون الطابعة ذات مواصفات عالية.
2. ماسح ضوئي(Scanner): لتصوير الوثائق والصور وإدخالها للحاسوب.
3. مودم(Modem): يستخدم لربط الشبكة مع شبكات الإنترنت. ويتم ربط الحاسب بالمودم سلكياً أو لاسلكياً ويفضل المستخدمين استخدام المودم اللاسلكي للتخلص من الأسلاك وتالياً بعض أنواع المودم.



ثانياً: البرمجيات التي يمكن مشاركتها في الشبكات

تمكن الشبكات لمستخدميها العمل على برمجية مركزية بحيث يتم تخزين البيانات في المركز والتعامل معها من أماكن متعددة وفي دول وقارات مختلفة. فعند شرائك جهاز حاسوب محمول أو هاتف نقال لشركة عالمية يتم تسجيل الكفالة على برنامج الشركة الرئيسية وتسمح الشركة للوكلاء من الاطلاع على البيانات في البلدان المختلفة للالتزام بالكفالة في أي بلد مما يعطي مصداقية للشركة. ومن الأمثلة كذلك يمكن الدخول إلى برنامج صيانة السيارات من أي بلد عن طريق شبكة الإنترنت وقد تضطر للتحديث مباشرة مع فني الصيانة بواسطة غرف المحادثة وعرض المشكلة بالصوت والصورة للوصول إلى الحل المناسب.

ثالثا: مكونات شبكة الحاسب الألي



1. أجهزة الحاسب الألي (Computers):

ويتم ربط أجهزة الحاسب الألي ببعضها لتشكل الشبكة.

2. المودم (Modem) وبطاقة الشبكة (Network Adapter Cards)

يتم وصل المودم مع بطاقة الشبكة في جهاز الحاسب الألي سلكيا او لاسلكيا عبر قنوات الاتصال المتوفرة في الشبكة.



ربط المودم مع
بطاقة الشبكة سلكيا



بطاقة الشبكة

3. وسائط الاتصال

يتم بواسطتها نقل البيانات عبر الشبكات وتتنوع الوسائط حسب نوعية وسائط الاتصال إلى وسائط سلكية ووسائط لاسلكية.

ولربط المودم مع بطاقة الشبكة سلكيا اتبع التعليمات في الشكل الآتي:



ربط خط الهاتف
مع المودم (DSL)

ربط الحاسب الألي
مع المودم



ربط مع خط الهاتف



ربط مع مصدر الترانزيت الهاتفية

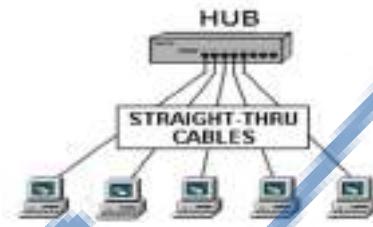


4. معدات ربط شبكة الحاسوب

تتميز معدات ربط الشبكات بزيادة عدد الأجهزة التي تغطيها الشبكة والمسافة التي تغطيها الشبكة أيضا وتقوم بتنظيم تراسل البيانات بين الأجهزة ومن هذه المعدات:

1. الموزع (Hub):

يستخدم الموزع لربط عدة أجهزة مع بعضها البعض في شبكة داخلية ويحتوي على عدة منافذ لربط الأجهزة (Interfaces) ويكون عددها 4 أو 8 أو 16 أو 24 أو 32 منفذ حيث يقوم باستقبال البيانات ويعيد إرسالها عبر جميع المنافذ الأخرى كما تشاهد في الصورة.



2. الجسر (Bridge):

يعمل الجسر على لتقسيم شبكة محلية كبيرة إلى قسمين يربط بين موزعين اثنين وكل موزع مرتبط بشبكة من الأجهزة كما تشاهد في الصور



3. المقسم (Switch):

يستخدم نفس مبدأ عمل الجسر إلا أنه يحتوي على عدد أكبر من المنافذ (4، 8، 16، 32، ...)



4. الموجه (Router):

يستخدم الموجه لربط الشبكات في مواقع مختلفة ويعد الأساس للإنترنت كلها.



معدات ربط الشبكات

نشاط

ابحث عن معدات أخرى لربط الشبكات لم ترد بالدرس ودونها.

1.

2.

5. بروتوكولات الشبكة

البروتوكولات هي عبارة عن مجموعة من القواعد والقوانين والإجراءات التي تستخدم لتأمين الإتصال الآمن بين الحواسيب على الشبكة. وتختلف البروتوكولات من حيث وظيفتها وعملها ويمكن لمجموعة بروتوكولات أن تعمل معا وكل بروتوكول يكون مسؤولا عن تنفيذ عمل محدد.

بروتوكولات شبكة الإنترنت

- بروتوكول (Transmission Control Protocol/Internet Protocol(TCP/IP).
- بروتوكول (File Transfer Protocol (FTP).

بروتوكولات الشبكات

نشاط

ابحث عن بروتوكولات أخرى لم ترد بالدرس ودونها.

1.

2.

أسئلة الدرس

السؤال الأول : عدد ثلاث فوائد للشبكات.

1.

2.

3.

السؤال الثاني: صنف الأجهزة والمعدات الآتية في الجدول أدناه: (الموزع، الحاسوب، الطابعة، الماسح الضوئي، الموجه، أسلاك الألياف البصرية، الجسر، بطاقة الشبكة)

الأجهزة (الوحدات الطرفية)	مكونات شبكة الحاسوب	معدات ربط الشبكات