

الصحيفة الحاسوبية

الافتتاحية

يوماً بعد يوم تزداد التقنية اتصالاً بقطاع التربية والتعليم ويمتد أثرها ليشمل كافة عناصر المنظومة التعليمية وفي مختلف عملياتها. فمن إقرار تدريس مادة الحاسب الآلي في المرحلة الثانوية، ثم مشروع تزويد المدارس بمراكز مصادر التعلم، ومن تفعيل لخدمة البريد الإلكتروني في التواصل بين أطراف العمل التعليمي والتربوي، إلى تطوير برامج حاسوبية لمساندة الإدارة المدرسية في مختلف عملياتها، وتوفير خدمة التدريب عن بعد، وتدشين المواقع والبوابات الإلكترونية للمؤسسات التعليمية والتربوية، هذا إضافة إلى ما تسهم به التقنية من نمو معرفي ومهني لمنسوبي التربية والتعليم وتسهيلات مختلفة من خلال العديد من البرامج الحاسوبية المساندة لعملية التعليم والتعلم.

ويأتي -حديثاً- مشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز لتطوير التعليم العام (تطوير) -الذي بدء تطبيقه الفعلي في المدارس مع مستهل العام الدراسي الحالي ١٤٢٩/١٤٣٠هـ- ليضيف لبنة أخرى لصرح التقنية في التعليم وليكون نقلة نوعية للعملية التربوية والتعليمية، حيث يحظى هذا المشروع بدعم مباشر من خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز يحفظه الله.

فقد جاء في أهداف هذا المشروع ما يلي:

- ١- تطوير المناهج التعليمية بمفهومها الشامل لتستجيب للتطورات العلمية والتقنية الحديثة، وتلبي الحاجات القيمية والمعرفية والمهنية والنفسية والبدنية والعقلية والمعيشية لدى الطالب والطالبة.
- ٢- إعادة تأهيل المعلمين والمعلمات، وتهيئتهم لأداء مهامهم التربوية والتعليمية بما يحقق أهداف المناهج التعليمية المطورة.
- ٣- تحسين البيئة التعليمية وتأهيلها وتهيئتها لإدماج التقنية والنموذج الرقمي للمنهج؛ لتكون بيئة الفصل والمدرسة بيئة محفزة للتعلم من أجل تحقيق مستوى أعلى من التحصيل والتدريب.
- ٤- تعزيز القدرات الذاتية والمهارية والإبداعية وتنمية المواهب والهوايات وإشباع الرغبات النفسية لدى الطلاب والطالبات، وتعميق المفاهيم والروابط الوطنية والاجتماعية من خلال الأنشطة غير الصفية بمختلف أنواعها.

ولعرفة المزيد حول هذا المشروع وغاياته وبرامجه يمكن الاطلاع على الموقع الإلكتروني التالي:
(<http://www.tatweer.edu.sa>)

وختاماً.. هل يمكن القول بأن مثل هذه المشروعات تعطي مؤشراً بتوديع حقبة زمنية من التعليم اعتمدت على أسلوب التلقين وكانت السبورة والطباشير هي الوسيلة الأساس فيه؟ وهل هي إيدان بعصر جديد من التعليم يكون للتقنية فيه دور أساس يمكن أن نطلق عليه "التعليم في عصر المعرفة"؟

سؤال لا يحتاج لإجابة، بل يحتاج لإعداد وتهيئة فلم يعد لدينا الخيار.

ودمتم،،،،

البريد الإلكتروني
Edu32j@hasaedu.gov.sa

رئيس قسم الحاسب الآلي
عبدالرحمن بن عبدالله المجحم

عمل شبكة منزلية بين جهازين (١ - ٣)

في هذا المقال سوف نوضح كيف يمكنك عمل شبكة منزلية بين جهازين حاسب آلي، وسيكون ذلك على أربع أجزاء. وهنا سوف نعرض للجزء الأول من المقال وفي الإصدارات القادمة -بإذن الله- نستعرض الأجزاء المتبقية على التوالي:

أولاً: متطلبات التنفيد

- ١- كابل شبكة (Cable Cat 5)
- ٢- كونكتور (Connector)
- ٣- أداة (Crimping Tool)
- ٤- عدد (٢) كروت شبكة.
- ٥- جهاز حاسب آلي.

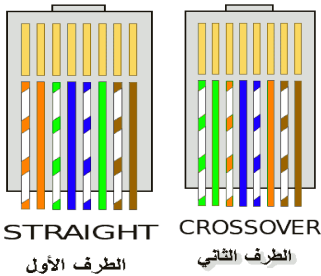
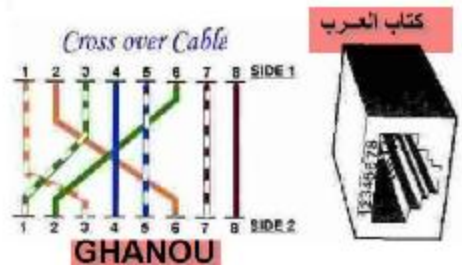
ثانياً: طريقة إعداد كابل الشبكة:

يتكون كابل الشبكة (Cat 5) من ثمانية أطراف مختلفة فيما بينها بالألوان هي: (برتقالي أبيض - برتقالي - أزرق أبيض - أزرق - أخضر أبيض - أخضر - بني أبيض - بني). كما بالشكل المقابل www.arabsbook.com ولتوصيل الجهازين عبر هذا الكابل يجب أن يكون الارتباط من نوع كروس أوفر (Cross over) كالتالي:



تعتمد هذه الطريقة على ترتيب الألوان من اليسار إلى اليمين كما هو مبين في الشكل التالي. الطرف الأول للكابل (SIDE 1) يكون ترتيبه: (برتقالي أبيض - برتقالي -

أخضر أبيض - أزرق - أزرق أبيض - أخضر - بني أبيض - بني). أما الترتيب الخاص بالطرف الثاني للكابل (SIDE 2) فيكون ترتيبه من اليسار إلى اليمين: (أخضر أبيض - أخضر - برتقالي أبيض - أزرق - أزرق أبيض - برتقالي - بني أبيض - بني).



ولكي ندخل أطراف الكابل في الكونكتور (Connector)

فمن الأهمية أن تترك الأسلاك خارجة من الكابل واحد سنتيمتر تقريبا، ومقطوعة في مستوى واحد أي بنفس الطول وبعد ذلك ندخل الأسلاك في الكونكتور بعناية جيدة كما في الشكل المقابل.

بعد إدخال أطراف الأسلاك داخل الكونكتور يأتي دور أداة (Crimping Tool)

وهي تقوم بتقشير الأسلاك داخل الكونكتور لتلامس الصفائح النحاس الموجودة داخل الكونكتور وتثبيت الكابل بالكونكتور، مع مراعاة الضغط بقوة متوسطة حتى تسمع صوت خفيف يدل على إتمام العملية كما بالشكل أدناه، ومن ثم توصيل الجهازين بهذا الكابل.

منقول للفائدة



تابع الجزء الثاني في لإصدار التالي

مهارات في استخدام برنامج محرر النصوص (WORD)

الأولى: تكبير أيقونات أشرطة الأدوات في (WORD 2003)

يمكنك تكبير أيقونات أشرطة الأدوات في (WORD 2003) بالضغط بالزر الأيمن على الأيقونات، ثم اختر أمر (تخصيص)، ثم اختر تبويب (خيارات)، ثم ضع علامة صح على الخيار (رموز كبيرة).

الثانية: كيف تقوم بمراجعة البحوث بطريقة صحيحة

إذا قام أحد الزملاء بمراجعة أحد بحوثك على برنامج (WORD) فإنك لن تعرف ماذا غير في بحثك .. ولذا فإنه الطريقة الصحيحة كالتالي :

قبل البدء بمراجعة البحث أو المستند اضغط على الأزرار التالية (Ctrl + Shift + e) ليقوم بتعقب التغييرات .. أو بالضغط مرتين على موقع TRK في شريط الحالة أسفل الوثيقة. فعندما يتم حفظ الوثيقة يمكنك تعقب التغييرات لقبولها أو رفضها كالتالي : بعد فتح الملف نختر من قائمة (أدوات) أمر (تعقب التغييرات) فيظهر شريط أدوات تعقب التغييرات ونستطيع من خلاله التنقل بين التغييرات حسب ترتيب حدوثها ومن ثم قبول التغييرات أو رفضها.

الثالثة: إخفاء بعض المعلومات في الوثيقة

يمكنك أن تخفي بعض المعلومات في الوثيقة .. كما يلي :

- 1- حدد النص المطلوب إخفاؤه ثم اضغط الأزرار (Ctrl + Shift + H).
- 2- للانتقال للوضع غير المخفي .. اضغط الأزرار (Ctrl+ shift +8) سيظهر لك الوضع غير المخفي .. وكل نقطة تعني فراغ و إشارة الـ P المعكوسة تعني إدخال وستري ((الكلمات المخفية)) وتحتها خطوط منقطة خفيفة.
- 3- يمكنك تحديد الكلمات المخفية التي ظهر تحتها خطوط منقطة خفيفة ونضغط نفس أزرار الإخفاء (Ctrl+Shift+H) لتعود للظهور.
- 4- للانتقال من الوضع غير المخفي إلى الوضع العادي اضغط مرة أخرى (Ctrl+ shift +8) .

الرابعة: تقسيم واجهة الوثيقة أو المستند لقسمين

إذا كنت تريد نقل بعض المقاطع من قسم إلى قسم في الوثيقة وكان يصعب نقل بعض المعلومات بسبب طول البحث أو لأي سبب آخر فاقسم شاشة العرض لجزئين كالتالي :

اختر قائمة (إطار)، ثم أمر (انقسام)، و يمكنك الانتقال في الوثيقة في كل قسم على حدة بالضغط بزر الفأرة على موقع الانقسام الذي تريده، ويمكنك بعد ذلك تحديد أي نص في الجهة العلوية أو السفلية ونقله (أو نسخه) إلى أي موضع في القسم الآخر.

الصحيفة الحاسوبية

معلومات قد تهلك !!

١- التغلب على الرمز السري لدخول الحاسوب

إذا قمت بتشغيل الحاسوب وقبل الدخول على الويندوز ظهرت أمامك عبارة **enter password** وقد نسيتهما فعليك إتباع الآتي :

١. اضغط على زر كبس لوك **caps lock** .
٢. قم بكتابة الأتي : **AWARD_SW** في الخانة التي تظهر أمامك ، ثم مفتاح (إنتر).

٢- موقع إلكتروني لتعليم العديد من البرامج الحاسوبية بواسطة شرح فيديو

يحتوي هذا الموقع على شروح تعليمية فيديو باللغة العربية لتعليم الكثير من البرامج مثل : (ورد - إكسيل - باوربوينت - أكسيس - فرونت بيج - دريم ويفر فلاش - سويش - ثري دي ماكس - فوتوشوب - كوريل - وغيرها).

وللاستفادة من الموقع عند الدخول لصفحة الموقع على العنوان أدناه يتم من خلال الصفحة تحديد التطبيق (البرنامج) الذي تريد تعلمه وتضغط عليه، ثم تأتيك الصفحة التالية والتي يمكنك من خلالها تحديد مستوى الدرس الذي تريده (مبتدئ أو متوسط أو متقدم) حيث يرمز لها بمستويات فتضغط على مستوى الدرس الذي تريده، فتظهر لك صفحة العرض وقد تحتاج لبعض الثواني لتحميل العرض الفيديوي، ويمكنك بعد ذلك التحكم في ملف العرض بالإيقاف أو التقديم أو التأخير أو إعادة التشغيل.

و رابط الموقع: (<http://www.freelearn.110mb.com/index.html>) .

٣- اجعل سطح المكتب لجهازك صفحة نت

يمكنك جعل سطح المكتب صفحة نت مثل محرك البحث قوقل وذلك كالتالي:

- ١- اضغط بزر الفأرة اليمن على مساحة فارغة من سطح المكتب واختر أمر (خصائص).
- ٢- اختر التبويب (سطح المكتب)، ومن ثم الأمر (تخصيص سطح المكتب).
- ٣- اختر التبويب (ويب)، ثم الأمر (جديد).
- ٤- في المربع الذي سيظهر أكتب عنوان صفحة الويب التي ترغب ظهورها على سطح المكتب وليكن مثلاً عنوان محرك البحث قوقل (www.google.com).
- ٥- اختر (موافق) .

ستظهر لك صفحة الويب المختارة على سطح المكتب.

وللحصول على شرح هذه الخطوات فيديويًا يمكن الدخول على الرابط التالي علماً أن واجهة الشرح باللغة

الإنجليزية:

http://www.metacafe.com/watch/384443/how_to_make_web_site_your_desktop_wallpaper

أخبار التقنية

١- أشهر المواقع الإلكترونية التي توقفت مع مشارف نهاية العام ٢٠٠٨ م (المصدر الموقع الإلكتروني لـ [gadgetsarabia](http://gadgetsarabia.com)).

من أشهر المواقع التي توقفت عن العمل مع نهاية العام الميلادي الحالي ٢٠٠٨ نذكر:

- موقع [DivX Stage 6](http://DivX.com) : وهو الموقع الرسمي الذي تدعمه شركة [DivX](http://DivX.com) لمشاركة ملفات الفيديو. فقد أعلنت الشركة في فبراير ٢٠٠٨ عن إغلاق الموقع بهدف تركيز كافة جهودها في تطوير منتجات [DivX Connected](http://DivX.com).
- موقع [DocSyncer](http://DocSyncer.com): يعد هذا الموقع أداة لرفع مختلف أنماط مستندات [Microsoft Office](http://Microsoft.com) مثل ([Word](http://Word.com), [Excel](http://Excel.com), [PowerPoint](http://PowerPoint.com)) من حاسوبك إلى نظام [Google Docs](http://Google.com) ثم يعمل على إجراء مزامنة Sync بين كل زوجين من الملفات فأى تحديث تجريه على مستند في حاسوبك يتم تنفيذه آلياً في النسخة المقابلة له في [Google Docs](http://Google.com) والعكس صحيح. وعلى الرغم من أهمية الموقع وخدماته التي يوفرها مجاناً إلا أنه ظل في نسخته التجريبية حتى يونيو ٢٠٠٨ ثم توقف عن العمل نهائياً.
- موقع Eyespot.com: وهو موقع تحرير ملفات الفيديو الذي يسمح بتحرير العروض بشكل زمني، حيث يتم تحديد نقطة البداية ونقطة النهاية لحذف مشهد ما. قام الموقع في مارس ٢٠٠٨ بفتح خدماته للجميع إلا أنه في ٣٠ سبتمبر من نفس العام بعث القائمين على الموقع برسالة إلى مستخدمي الموقع ليخبروهم بإغلاق الموقع.

٢- (١٧) مليار دولار استثمارات التكنولوجيا في الشرق الأوسط (المصدر <http://www.ameinfo.com/ar-119323.html>)

أشارت دراسة حديثة صادرة عن مؤسسة "إيه تي كيرني" للأبحاث بناء على طلب مدينة دبي للإنترنت زيادة حجم سوق تكنولوجيا المعلومات في منطقة الشرق الأوسط ليصل إلى ٦٢.٣٩ مليار درهم (١٧ مليار دولار) بحلول ٢٠١١ تستأثر الإمارات على ٣١٪ منها حيث رصدت الحكومة ما قيمته ٢.٤ مليار درهم لخدمات الحكومة الإلكترونية خلال العام الحالي، كما توقعت الدراسة زيادة الطلب على خدمات تكنولوجيا المعلومات في قطاع الخدمات المالية بنحو ١٤٪ سنوياً خلال الفترة نفسها، لتصل إلى ٧٦٠ مليون دولار بحلول ٢٠١١ تستحوذ السعودية على النصيب الأكبر بنحو ٣٥٣ مليون دولار، تليها الإمارات بـ ١٦٩ مليون دولار .

٣- مصر و"انتل" توقعان اتفاقاً لإقامة مصنع للوحات الأم (المصدر <http://www.ameinfo.com/ar-119323.html>)

قالت وزارة الاتصالات والمعلومات المصرية أن انتل أكبر شركة لصناعة الرقائق في العالم وقعت اتفاقاً مع شركة مصرية لإقامة أول مصنع لإنتاج اللوحات الأم في إفريقيا، وقالت الوزارة إن ٨٥٪ من الإنتاج سيصدر إلى أسواق المنطقة وإفريقيا. وقال البيان أن المصنع المصري سيوفر ما بين ٤٠٠ و ٦٠٠ فرصة عمل جديدة على مدى العامين القادمين.

الصحيفة الحاسوبية

سؤال العدد السادس

عندما نحتاج لشراء أقراص أو اسطوانات ضوئية (CD) لاستخدامها في الحفظ فإننا نجد منها عدة أنواع من حيث تقنية الحفظ، من ضمنها:

أقراص من نوع CD-R و أقراص من نوع CD-RW

فما الفرق بينهما؟

سؤال العدد السابق.

ما المهمة التي يؤديها الضغط على المفاتيح التالية في لوحة المفاتيح ::

- ١- مفتاحي (alt و esc)
- ٢- مفتاحي (windows و e)

اجابة السؤال.

- ١- عند فتح عدة برامج أو مستندات يظهر لها عناوين مختصرة في شريط المهام، وعند الضغط على مفتاحي (alt و esc)؛ فإنه يمكن التنقل بين المصغرات الموجودة على شريط المهام.
- ٢- عند الضغط على مفتاحي (حرف E+ windows) معاً يتم تشغيل برنامج المتصفح (انترنت اكسبلورر internet explorer)

نتمنى لكم مزيداً من الفائدة ونسعد بلقائكم في العدد القادم