



مادة الحاسبات

المرحلة الاولى

المحاضرة السادسة

مدرس المادة
م.م. ياسر خلف حسين



الفصل الثالث

استخدام الحاسوب في الحياة اليومية





استخدام تقنية المعلومات في الحياة اليومية

- المحاسبة.
- الرواتب وقواعد البيانات.
- المستودعات.
- شركات الطيران.
- الحكومة الإلكترونية: يمكن المستخدم من تعبئة الطلبات و متابعتها عبر شبكة الإنترنت بدلاً من المراجعة الشخصية.
- الحاسب في المجال الطبي.
- الحاسب في التعليم عن بعد.
- الحاسب والأمن الداخلي(المرور-السجل المدني- الجوازات).



الفصل الأول: المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات

حماية تقنية المعلومات





- **أمن المعلومات:** من زاوية تقنية هو عبارة عن الوسائل والأدوات والإجراءات اللازم توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار الداخلية والخارجية وهو العلم الذي يدرس كيفية توفير تدابير حماية سرية وسلامة المعلومات وكيفية مكافحة الإعتداء عليها.

طرق حماية الحاسوب:

- استخدام اسم المستخدم وكلمة المرور لحماية جهاز الحاسوب نفسه
- حماية الحاسوب من المتسللين الهاكرز Hackers
- مكافحة الفيروسات
- حماية البرامج والبيانات والنسخ الاحتياطي
- استخدام جدار الحماية Firewalls يقوم جدار الحماية بمراقبة انسياب حركة المرور من و الى شبكة الشركة وبالتالي منع دخول من لا يخضع لشروط الشبكة.



حقوق الطبع و النسخ © Copyright

إن حقوق النسخ المتعلقة بأغلب البرامج التي تشتريها تكون محفوظة ولا يجب عليك نسخها. وإذا قمت بذلك، فأنت تخرق القانون وإذا تم ضبطك، ستنتم إدانتك.

فالكثير من الناس يشترون نسخة من لعبة معينة ويقومون بنسخها لأصدقائهم وعائلاتهم؛ وهذا أيضاً تصرف غير قانوني. وفي أغلب الحالات، تكون أيضاً إعارة الأقراص المرنة أو المدمجة الخاصة بالبرامج التي اشتريتها للأشخاص الآخرين خرقاً للقانون.



حقوق الطبع و النسخ © Copyright

الملكية ضمن الحدود التي ينص عليها القانون

■ عند شراء برنامج يكتسب الشاري رخصة المستخدم User License التي تتيح له الاستخدام الشخصي للبرنامج كما تتيح له الرخصة الحصول على الإصدارات المقبلة إما بشكل مجاني أو بأسعار خاصة. كما أن الرخصة تتيح للمستخدم الحصول على مفتاح المنتج (Product Key) الذي يدخله المستخدم وقت التثبيت.

■ البرمجيات المجانية Freeware عبارة عن برامج مجانية ولكنها محمية بموجب قانون الطبع والنسخ ولذلك لا يمكن التعديل في برمجتها أو تطويرها.

■ البرمجيات المشتركة Shareware وهي برامج توزع مجانا بغرض تجربتها لفترة زمنية محدودة و لكن ينبغي علي المستخدم دفع قيمتها حين الرغبة في الاستمرار في استخدامها.

©تستخدم للدلالة على ان حقوق ملكية المصنف محفوظة



حماية الكمبيوتر من التطفل

اختيار كلمات السر (المرور) الجيدة:

يمكن حماية الحاسوب الشخصي من التطفل عن طريق استخدام اسم المستخدم (User Name) وكلمة السر Password: يمكنك إعداد (وضع) كلمة سر يتم استخدامها عند بدء تشغيل الحاسوب. ولهذا النوع من كلمات السر ميزة وهي أن الحاسوب لن يتم تشغيله إلا إذا تم إدخال كلمة السر الصحيحة. وهذا يعني أنه لا يمكن لأي شخص غيرك العبث بالحاسوب الخاص بك وإدخال فيروس للإضرار به.

في حالة العمل مع الشركات يتم توزيع اسم المستخدم و كلمة السر ومن الممكن تغييرها.

يجب اختيار كلمة السر بحيث تكون دمج للأرقام و الحروف مع بعض و أن تكون غير متوقعة أو غير متصلة بمعلومات المستخدم حتى لا يمكن التنبؤ بها.



حماية الكمبيوتر من التطفل

- يمكن تحديد الصلاحيات الخاصة بالدخول للمعدات و الموارد المتصلة بالشبكة و التي قد تتضمن ايضا الملفات و المستندات و الطابعات.
- يتحكم القسم الاداري بالشبكة بصلاحيات الوصول للمستخدمين بحيث يتوفر لهم الحد الادنى من الموارد التي يمكنهم من انجاز اعمالهم ويتم لهم ذلك عن طريق ما يعرف قوائم تحكم الوصول.
- الوصول للموارد مستويات تمنح للمستخدم حسب درجته و تكون مستويات الوصول الممنوحة هي القراءة - الكتابة - التنفيذ Read- Write - Execute