***أمان الحاسوب وتراخيص البرامج***

***انواع التراخيص***

1. **اتفاقية الترخيص** للمستخدم: التطبيقات وانظمة التشغيل وتتمثل في منح ترخيص استخدام المنتج على جهاز حاسوب واحد باستخدام مفاتيح للتفعيل لكل حاسوب.
2. **التراخيص الجماعية**: تختلف من منتج الى اخر وهي تسمح بأستخدام البرنامج على عدد معين من اجهزة الحاسوب وهي غالبا ماتوفر مزايا سعرية كما يسهل الاحتفاظ بها وتختلف عن النوع الاول باستخدام مفتاح تفعيل واحد لكل الحواسيب او لمجموعة بين الحواسيب.

 وسنقوم بعرض عدد من التعاريف المتعلقة بهذا الموضوع

* **الاستخدام المتزامن**: ينطبق على بعض برامج التطبيقات ولا ينطبق على نظم التشغيل او لغات البرمجة او برامج الترفيه والالعاب ويحدث الاستخدام المتزامن عندما يتم استخدام نسخة واحدة من برنامج الحاسوب بواسطة اكثر من مستخدم عبر جهاز الخادم( السيرفر) على الشبكة.
* **المنتج "قيد الاستخدام**": يعتبر برنامج الحاسوب قيد الاستخدام عندما يكون مثبتا في الذاكرة الدائمة (على القرص الثابت او على قرص مضغوط) او عندما يكون محملا في الذاكرة الموقتة .

اما على الشبكة فقد يكون المنتج قيد الاستخدام بأحد الاسلوبين:

* التثبيت على القرص الثابت لمحطة عمل على شبكة "محلية"
* التثبيت على خادم (سيرفر) الشبكة فقط وتشغيلة عن طريق الخادم(السيرفر) وفقا للاسلوب الاخير بتحميل نسخة من البرنامج في الذاكرة الموقتة لمحطة العمل.

***الملكية الفكرية***

هي اتفاقية قانونية تكون موثقة في دوائر عدلية مثل المكتبات العامة او دوائر الملكية الفكرية .وهي مجموعة الحقوق التي تحمي الفكر والابداع الانساني وتشمل براءات الاختراع والعلامات التجارية والرسوم والنماذج الصناعية وحق المؤلف وغيرها.

ويعد حق المؤلف من حقوق الملكية الفكرية التي يتمتع بها مبدعون للمصنفات الاصلية بما في ذلك برامج الحاسوب والجداول وقواعد البيانات الخاصة بالحواسيب والتي من الممكن ان تتخد شكل كلمات او ارقام مشفرة "كود" او مخططات او اي شكل اخر.

***الاختراق الالكتروني***

وهو قيام شخص غير مخول او اكثر بمحاولة الدخول الكترونيا الى الحاسوب او الشبكة عن طريقة شبكة الانترنت وذلك لغرض الاطلاع والسرقة والتخريب والتعطيل باستخدام برامج متخصصة.

***أنواع الاختراق الالكتروني***

يمكن تقسيم انواع الاختراق الالكتروني من حيث طريقة الاستخدام الى ثلاثة اقسام:

1. المزودات او الاجهزة الرئيسية للشركات والمؤسسات او الجهات الحكومية
2. الاجهزة الشخصية
3. البيانات

***مصادر الاختراق الالكتروني***

1. **مصادر متعمدة**: ويكون مصدرها جهات خارجية تحاول الدخول الى الجهاز بصورة غير مشروعة ومن الامثلة على المصادر المتعمدة للاختراق الالكتروني
* المحترفون والهواة لغرض التجسس دون الاضرار بالحاسوب
* اختراق شبكات الاتصال والاجهزة الخاصة بالاتصال للتنصت او الاتصال
* اختراق لنشر برنامج معين او لكسر برنامج او لفك شفرتها المصدرية
* اعداء خارجيون وجهات منافسة
* مجرمون محترفون في مجال الحاسوب والانترنت
1. **مصادر غير متعمدة**: وهي تنشأ بسبب تغرات موجودة في برامجيات الحاسوب والتي قد تؤدي الى تعريض الجهاز الى نفس المشاكل التي تنتج عن الاخطار المتعمدة.