



مفهوم تقنية المعلومات ومجالات استخدامها في الحياة اليومية





اسب في قطاعات المجتمع

- الحاسب والتعليم.
- الحاسب والأداره (نظم المعلومات الإدارية).
- الحاسب والمصارف.
- الحاسب في المجال الطبي (التدريب- التشخيص- الإدارة).
- الحاسب والصيدليات (الخاصة -الحكومية).
- الحاسب والقطاع الصناعي.
- الحاسب والأمن الداخلي(المرور-السجل المدني- الجوازات).



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.

■ **الشروط الواجب توفرها في أي نظام معلومات:**

■ **السرية أو الموثوقية Confidentiality**

■ **التكاملية وسلامة المحتوى Integrity**



الحماية لنظام المعلومات

- وضع كلمة سر او الرمز أو الرقم الشخصي
- برامج مكافحة الفيروسات
- مراعاة الإجراءات الأمنية لحماية الدخول إلى الشبكة
- حماية مواقع التجارة الإلكترونية
- اعتماد بصمة الأصبع او العين أو الصوت
- تحديد نطاق الاستخدام Authorization
- إجراء النسخ الاحتياطي Backup



مواجهه أي نظام معلومات

1. العبث والغش بالبيانات
2. خداع بروتوكول الانترنت: القرصنة والفيروسات
3. التقاط كلمات السر
4. استقبال الرسائل الالكترونية غير معروفة المصدر
5. تحميل البرامج المجانية من مواقع غير متخصصه



Privacy وحماية البيانات

■ **الخصوصية:** حق الفرد في تحديد متى وكيف وإلى أي مدى تصل المعلومات عنهم إلى الآخرين أو القدرة بالتحكم على دورة المعلومات التي تتعلق بهم.

■ **المجالات التي تشملها خصوصية المعلومات:**

1. أي معلومات عن الأفراد في أنظمة الدولة
2. أجهزة الحاسب الشخصي المكتبي والمحمول
3. أجهزة الجوال
4. المؤسسات والشركات المكتبية



Privacy حماية البيانات

أهم طرق حماية البيانات وخصوصيتها:

1. التأكد على حق الوصول (توزيع كلمات المرور)
2. استخدام كلمات الوصول ومعرفات المستخدم
3. استخدام التشفير
4. لا تترك الجهاز مفتوح
5. لا تترك أجهزتك الشخصية