## # الدرس 49: معالجة الاعتراض أو الاستثناء ( Lesson #49 - Try Catch )

## الأخطاء في البرمجة ثلاثة

- 1. أخطاء في قواعد الكتابة (Syntax error) وهو أسهل أنواع الأخطاء
- ٢. خطأ منطقي (Logical error) وهو أصعب أنواع الأخطاء ولهذا جاء التصحيح Debugging
- ٣. خطأ في وقت التشغيل (Run time error) مثل إغلاق البرنامج بشكل مفاجئ Crash
  - ❖ Exception Handling: يقصد بها: كتابة الكود الذي قد يسبب أي مشكلة في البرنامج بطريقة تضمن أنه إذا حدث الخطأ المتوقع أو أي خطأ آخر يصعب التحكم به بطريقة أخرى فإن البرنامج لن يعلّق أو يتم إغلاقه بشكل مفاجئ Crash
    - 💠 Exception Handling موجود في أغلب لغات البرمجة
    - ❖ Crashes إغلاق البرنامج بشكل مفاجئ له أحوال كثيرة أمثلة
      Cor D drive على مجلد أو حفظ المجلد , Vector )
- ❖ يجب الحذر من Exception Handling و عدم استخدامه إذا توفر البديل إلا عند الضرورة القصوى لأنه يبطئ البرنامج
  - ❖ السطر الذي تشك أنه يعمل إغلاق البرنامج بشكل مفاجئ Crash ولا يتم معالجته إلا
    ب السطر الذي تشك أنه يعمل إغلاق البرنامج بشكل مفاجئ (try { } catch(..) { } ) Exception Handling

| Syntax |           |           |                                 |
|--------|-----------|-----------|---------------------------------|
| try    | { Crash } | catch ( ) | { تنفيذ الأوامر إذا حدث Crash } |