

# مقدمة عن لغات البرمجة والمصطلحات الأساسية المستخدمة:

## مقدمة عن الحاسب وبرمجته:

مُحَرَّرٌ ذُو الْقَعْدَةِ مُحَرَّرٌ

كما نعلم: الحاسب هو إحدى الآلات القابلة للبرمجة، ويتم برمجة الحاسب بما يسمى لغات البرمجة، وهناك ثلاثة أنواع للغات البرمجة.

## أنواع لغات البرمجة:

مُحَرَّرٌ ذُو الْقَعْدَةِ مُحَرَّرٌ ذُو الْقَعْدَةِ مُحَرَّرٌ

### النوع الأول: لغات الآلة:

هي اللغة التي يفهمها الحاسوب مباشرة، ويمكن تعريف هذه اللغة على أنها اللغة المعروفة من قبل البنية الصلبة للحاسب. تتمثل لغة الآلة برموز قد تكون أصفاراً أو واحدات وتشكل أوامر يفهمها الحاسوب. وتعتبر البرمجة بلغات الآلة صعبة جداً وتستغرق الكثير من الوقت.

### النوع الثاني: لغات المجمع:

هي عبارة عن مترجمات للبرامج، حيث يكتب البرنامج بلغة برمجة قد تكون قريبة من الإنكليزية و تقوم هذه المجمعات بترجمتها إلى لغة الآلة، وطبعاً كانت لغة المجمع أبسط وأوضح بكثير من لغة الآلة، لكنها بقيت صعبة قليلاً.

### النوع الثالث: لغات البرمجة عالية المستوى:

وهي لغات برمجة سهلة جداً مقارنة بلغة الآلة و لغة المجمع، ويقبلها العقل البشري ويفهمها أكثر من اللغتين السابقتين، تسمى البرامج التي تترجم النصوص البرمجية من لغات البرمجة عالية المستوى إلى لغة الآلة بالمترجمات Compilers. وطبعاً تعد لغة الفيچوال بيسك 6.0 من لغات البرمجة عالية المستوى، بالإضافة إلى الكثير من اللغات الأخرى مثل C و C++ وغيرها..