

تقوم بحساب القيم على الطرفين وفي حال تساوى الطرفين فإن
المعادلة

فإن المعادلة أو المتطابقة صحيحة
والجمل المنطقية هي جمل تقوم بالتحقق من صحة قيمة الجملة
أو التعبير الرياضي الذي تم
وهي جمل تعبر عن شيء منطقي أي أن تقوم بتجريب عملية
تجريبية بين قيمتين ما فإن كانت القيمة منطقية (أي صحيحة)
فإن ناتجها يكون صواب وإن لم تكن صحيحة فإن الناتج يكون
خطأ

وإن الجمل المنطقية تحتوي عادة على الاشارات التالية
> أكبر
< أصغر

عدم المساواة وتكون في العادة على شكلين <> أو ! وتختلف من
لغة الى أخرى وبعض اللغات تستخدم كلمة Not كدليل على عدم
المساواة

اشارة المساواة = ولكن ستسأل كيف أميز بين جملة التعيين و الجملة
المنطقية والجواب بأن المساواة عادة تكون مسبوقه بأداة شرط

3-التعبير الحسابي

وهي تعابير العمليات الحسابية أي عمليات الجمع والقسمة
والطرح والضرب و الأسس وغيرها
وهي تتكون من العملية نفسها و تكون عادة بعد اشارة
المساواة
والرموز المستخدمة في العمليات
حيث

العملية في البرمجة	اسم العملية	العملية في الرياضات
X+Y	الجمع	X+Y
X-Y	الطرح	X-Y
Y * X	الضرب	XY