**التعليمات الأساسية في VB6**

**1- الدالة Val ( Value ) :-**

**تستخدم الدالة Val للحصول على القيمة الرقمية للنص مثلا :-**

**Val ( "30") تعيد القيمة الرقمية 30**

**أما Val ( " second ") فتعيد القيمة الرقمية صفر**

**فلو كان لدينا صندوق نص ( Text1) وأستخدم لأدخال قيمة معينة مثل الرقم ( 50 ) فلأستخدام هذه القيمة في العمليات الحسابية داخل البرنامج نستخدم الدالة Val حيث تكتب بالشكل التالي :-**

**Val (text1.text ) بهذا سوف تعيد القيمة الرقمية للنص الموجود في صندوق النص .**

**2- العمليات الحسابية :-**

**تتوفر في لغة VB العمليات الحسابية التالية :-**

**1- الجمع ( + ) 11+ 4 = 15**

**2- الطرح ( - ) 11- 4 = 7**

**3- الضرب ( \* ) 11\*4 = 44**

**4- القسمة ( / ) 11 / 4 = 2.75**

**5- القسم الصحيح من القسمة ( \ ) 11 \ 4 = 2**

**6- باقي القسمة ( mod ) 11 mod 4 =3**

**7- الأس أو الرفع الى قوة ( ^ ) 11^ 4 = 14641**

**قـــاعـــدة الأســبقية :-**

**لأيجاد قيمة أي تعبير حسابي ينبغي أن نراعي تسلسل تنفيذ العمليات الحسابية وفقا لما يسمى بقاعدة الأسبقية ويكون التسلسل على النحو التالي :-**

1. **الأس ( الرفع الى قوة )**
2. **الضرب أو القسمة ( من اليسار الى اليمين )**
3. **الجمع أو الطرح ( من اليسار الى اليمين )**

**ملاحظة :-**  **أستعمال الأقواس في التعبيرات الحسابية يبطل قاعدة الأسبقية اذ أن الكمية الداخلة بين الأقواس تحسب قبل أي من الحدود خارج الأقواس وحسب قاعدة الأسبقية .**

**مثال (1) A= X / Y +Z A=X+Z**

**مثال (2) A= A=X / ( Y +Z)**

**مثال (3) A=D X2 + B A=D\* X^2+ B**

**مثال ( 4 ) A= A=K/( P\*U\*C)**

**مثال ( 5 ) A= A=K/ P\*U\*C**

**مثال ( 6 ) التعبير الحسابي التالي :- Y=A \* B +C / D \* F^2**

**وفقا لقاعدة الأسبقية فأن تسلسل تنفيذ العمليات الحسابية لهذا التعبير تكون على النحو التالي :-**

**Y = A \* B + C / D \* F ^ 2**

**مثال ( 7 ) التعبير الحسابي التالي :- F = X+ Y / ( Z \* A + B ^ 2 )**

**وفقا لقاعدة الأسبقية فأن تسلسل تنفيذ العمليات الحسابية لهذا التعبير تكون على النحو التالي :-**

**F = X + Y / ( Z \* A + B ^ 2 )**

**نلاحظ** **في هذا المثال ان** **عملية الجمع** **(3 ) داخل القوسين**  **قد سبقت عملية القسمة (4 ) وذلك بسبب ان العمليات داخل الأقواس تبطل قاعدة الأسبقية .**

**واجب :-**  **اكتب التعبير الحسابي التالي وفقا لقاعدة الأسبقية**

**X=((A+B)^2 + (3\*C)^8)^(A/B)**

**أمثلــة**

**مثال ( 1 ) :- أكتب برنامج لحساب المتوسط الحسابي ( M ) لأربع متغيرات هي** ( B1, B2, B3, B4)

**حيث ان M= (B1+B2+B3+B4)/4**

**وكم عدد صناديق النص اللازمة لتنفيذ هذا المشروع ؟**

**الحـــل :- عدد صناديق النص اللازمة لتنفيذ هذا المشروع هي ( 5 )**

**Private Sub cmdM\_click ( )**

**B1= val (txtB1.text)**

**B2= val (txtB2.text)**

**B3= val (txtB3.text)**

**B4= val (txtB4.text)**

**M= = (B1+B2+B3+B4)/4**

**Txtm.text=M**

**End sub**

**مثال ( 2 ) :- أكتب برنامج لأيجاد قيمة المعادلة التالية :-**

**Y=X+F/(A+B+C^2)**

**وكم عدد صناديق النص اللازمة لتنفيذ هذا المشروع ؟**

**الحـــل :- عدد صناديق النص اللازمة لتنفيذ هذا المشروع هي ( 6 )**

**Private Sub cmdY\_click ( )**

**X= val (txtX.text)**

**F= val (txtF.text)**

**A= val (txtA.text)**

**B= val (txtB.text)**

**C= val (txtC.text)**

**Y=X+F/(A+B+C^2)**

**TxtY.text=Y**

**End sub**