**مثال ( 3 ) :- أذا علمت أن المساحة السطحية ( S) والحجم ( V )لصندوق أبعاده A,B,C موصوفان بالعلاقتين S=2(AB+BC+CA) , V=ABC**

 **أكتب التعليمات البرمجية لحساب كل من المساحة السطحية والحجم ؟**

**الحـــل :-**

**Private Sub cmdVS\_click ( )**

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

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

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

**S=2\*(A\*B + B\*C + C\*A)**

**V=A\*B\*C**

**TxtS.text=S**

**TxtV.text=V**

**End sub**

**المشـــــــروع الثاني :- صمم مشروع لبناء الة حاسبة بسيطة لأدخال عددين و أجراء العمليات الرياضية التالية ( الجمع , الطرح , القسمة , الضرب ) عليهما ؟**

 **الهدف من المشروع :- في هذا المشروع سنقوم ببناء الة حاسبة بسيطة تسمح للمستخدم بتنفيذ العمليات الرياضية الأساسية على عددين . حيث يدخل المستخدم العدد الأول في صندوق النص الأول والعدد الثاني في صندوق النص الثاني ثم ينقر على احد ازرار العمليات الرياضية فتظهر النتيجة في صندوق النص الثالث .. ويؤدي النقر على زر الأمر ( clear ) إلى مسح محتويات صناديق النص و النقر على زر الأمر ( Exit ) إلى إنهاء التنفيذ .**

 **مراحل التنفيذ ::-**

1. افتح مشروع قياسا جديدا مع ضبط الخصائص التالية :

|  |  |
| --- | --- |
| Form1 | properties |
| frmc | name |
| Calculator | caption |
| TIME,BOLD,12 | font |
| اختر اللون الأزرق مثلا | backcolor |

2- ننشئ ثلاث عناصر من نوع صندوق نص ( text box ) مع ضبط الخصائص التالية :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Text1 | Text2 | Text1 | properties |
| TXTR | TXTNO2 | TXTNO1 | name |
| 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | alignment |
| TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | font |
| تمسح كلمة text3 | تمسح كلمة text2 | تمسح كلمة text1 | text |

**3 -** ننشئ ثلاث عناصر من نوع تسمية ( LABEL) مع ضبط الخصائص التالية :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| label 3 | label 2 | label1 | properties |
| LBLR | LBLNO2 | LBLNO1 | name |
| 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | alignment |
| TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | font |
| The result | The second number | The first number | caption |

4- ننشئ ست عناصر من نوع زر أمر ( command button) مع ضبط الخصائص التالية :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Command6 | Command5 | Command4 | Command3 | Command2 | command1 | properties |
| CMDE | CMDC | CMDD | CMDML | CMDM | CMDP | name |
| 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | 2- CENTER | alignment |
| TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | TIME,BOLD,12 | font |
| &Exit | Clear& | / | \* | - | + | Caption |

**ملاحظة :- بعد الأنتهاء من التصميم المرئي تصبح لدينا الواجهة التالية :-**



**5- كتابة التعليمات البرمجية على أزرار الأمر وكالاتي :**

**\*\* لبرمجة الزر CMDP نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdP\_click ( )**

**A=VAL(TXTNO1.TEXT)**

**B=VAL(TXTNO2.TEXT)**

**R=A+B**

**TXTR.TEXT=R**

**End sub**

**\*\* لبرمجة الزر CMDM نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdM\_click ( )**

**A=VAL(TXTNO1.TEXT)**

**B=VAL(TXTNO2.TEXT)**

**R=A-B**

**TXTR.TEXT=R**

**End sub**

**\*\* لبرمجة الزر CMDML نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdP\_click ( )**

**A=VAL(TXTNO1.TEXT)**

**B=VAL(TXTNO2.TEXT)**

**R=A\*B**

**TXTR.TEXT=R**

**End sub**

**\*\* لبرمجة الزر CMDD نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdD\_click ( )**

**A=VAL(TXTNO1.TEXT)**

**B=VAL(TXTNO2.TEXT)**

**R=A/B**

**TXTR.TEXT=R**

**End sub**

**\*\* لبرمجة الزر clear نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdc\_click ( )**

**TXTNO1.TEXT= " "**

**TXTNO2.TEXT= " "**

**TXTR.TEXT= " "**

**End sub**

**\*\* لبرمجة الزر exit نكتب على حدث النقر click التعليمة التالية :-**

**Private sub cmdE\_click ( )**

**END**

**End sub**