



Form1

دروس
برمجة حاسب
(2)

bnq1417@gmail.com

زر أوامر

button

ملصق

Label

أكتب برنامج يطبع اسم الطالب ، والعنوان ، ورقم الجوال ؟

button1

• نتم برمجة

{

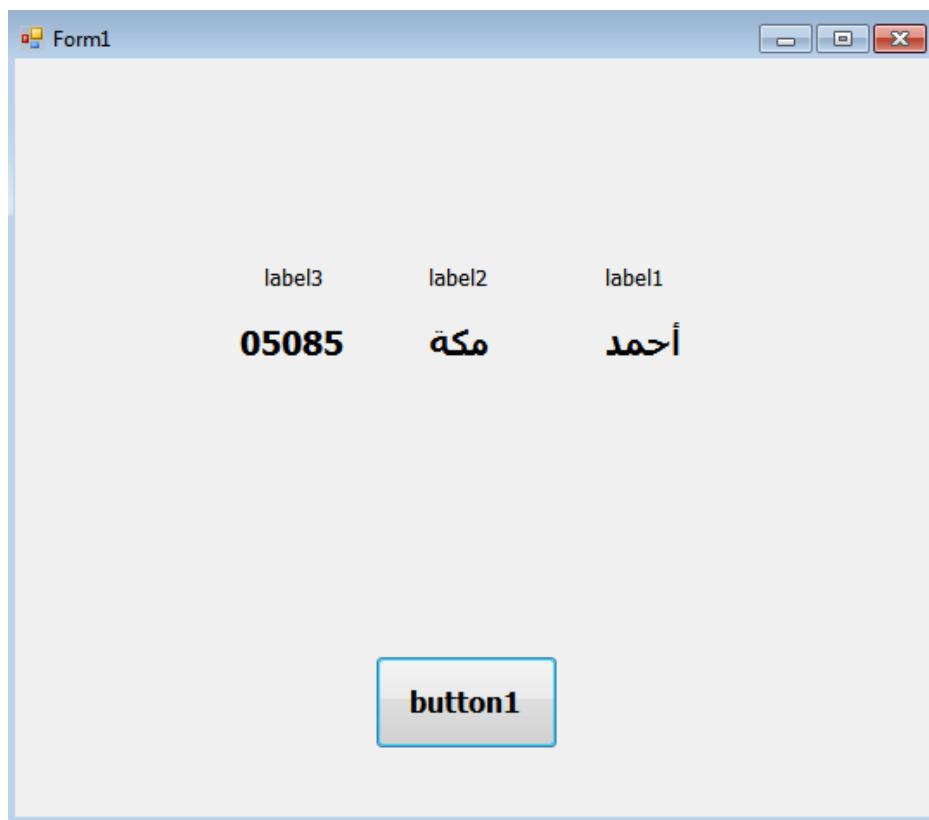
label1.Text = "أحمد";

label2.Text = "مكة";

label3.Text = "05085";

}

الناتج



صندوق الصورة

pictureBox

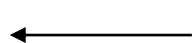


أكتب برنامج يظهر الصورة ويخفيها ؟



• تتم برمجة

```
{  
    pictureBox1.Visible = true;  
}
```



• تتم برمجة

```
{  
    pictureBox1.Visible = false;  
}
```

الناتج



مربع اختيار متعدد



checkBox

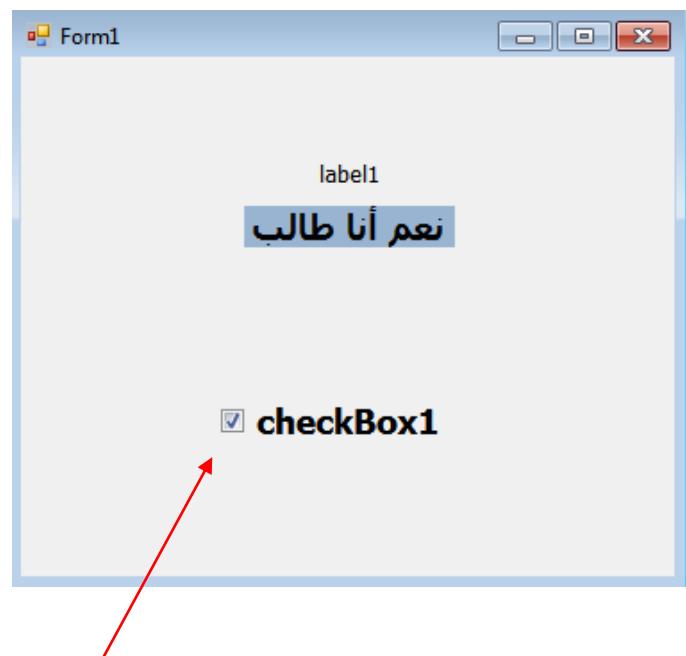
أكتب برنامج يحدد المستخدم فيه هل هو طالب أم موظف ؟

checkBox1

• تتم برمجة

```
{  
    if (checkBox1.Checked == true)  
        label1.Text = "نعم أنا طالب";  
    else  
        label1.Text = "لا أنا موظف";  
}
```

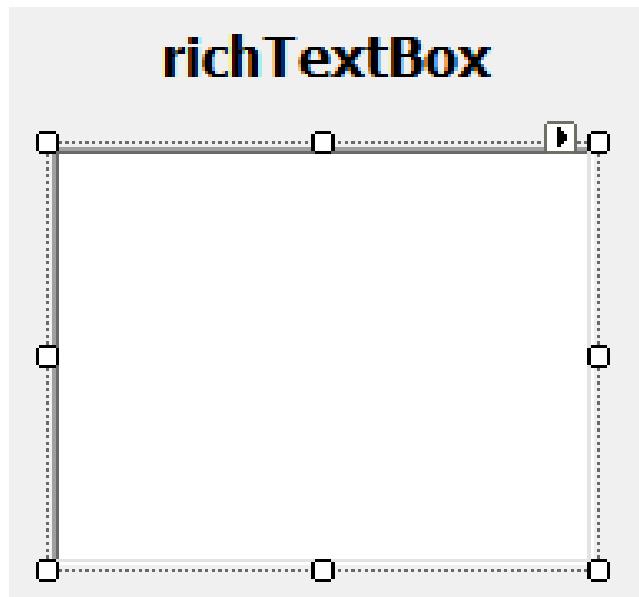
الناتج



خانة النص القصير



خانة النص الطويل



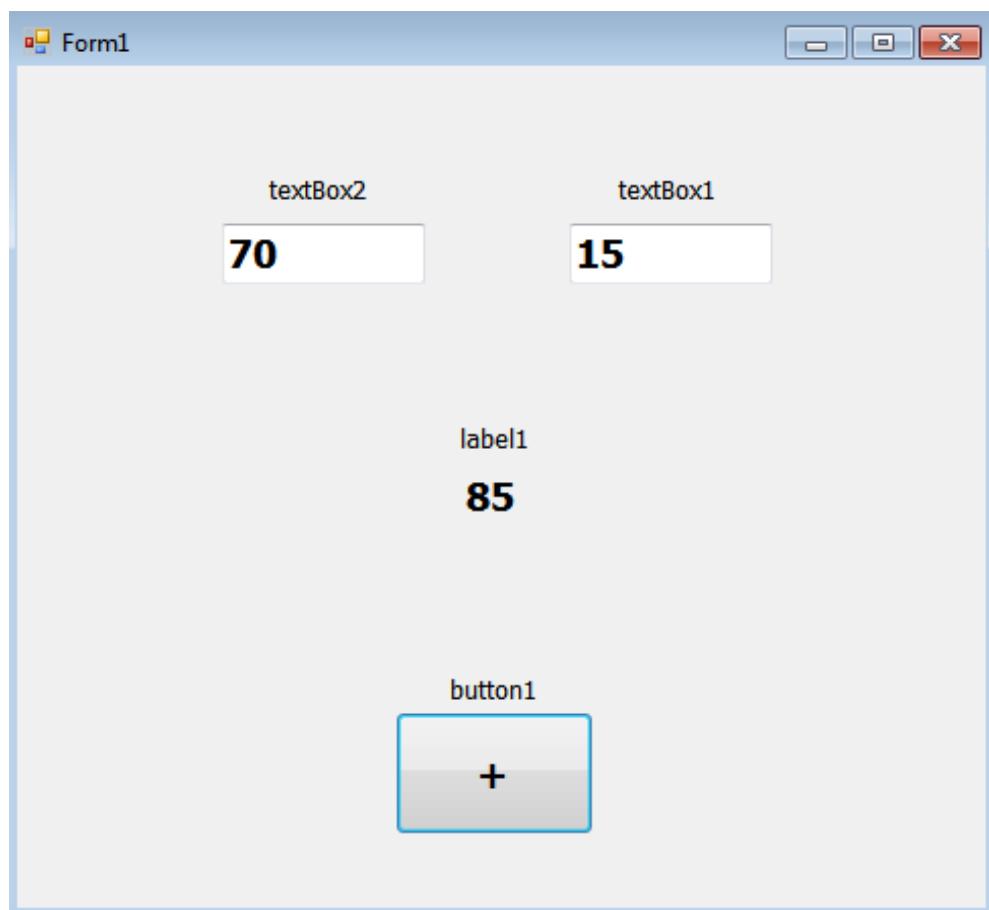
أكتب برنامج يستقبل رقمين ويطبع حاصل الجمع ؟



← تتم برمجة •

```
{  
    double x, y, z;  
    x = double.Parse(textBox1.Text);  
    y = double.Parse(textBox2.Text);  
    z = x + y;  
    label1.Text = z.ToString();  
}
```

الناتج

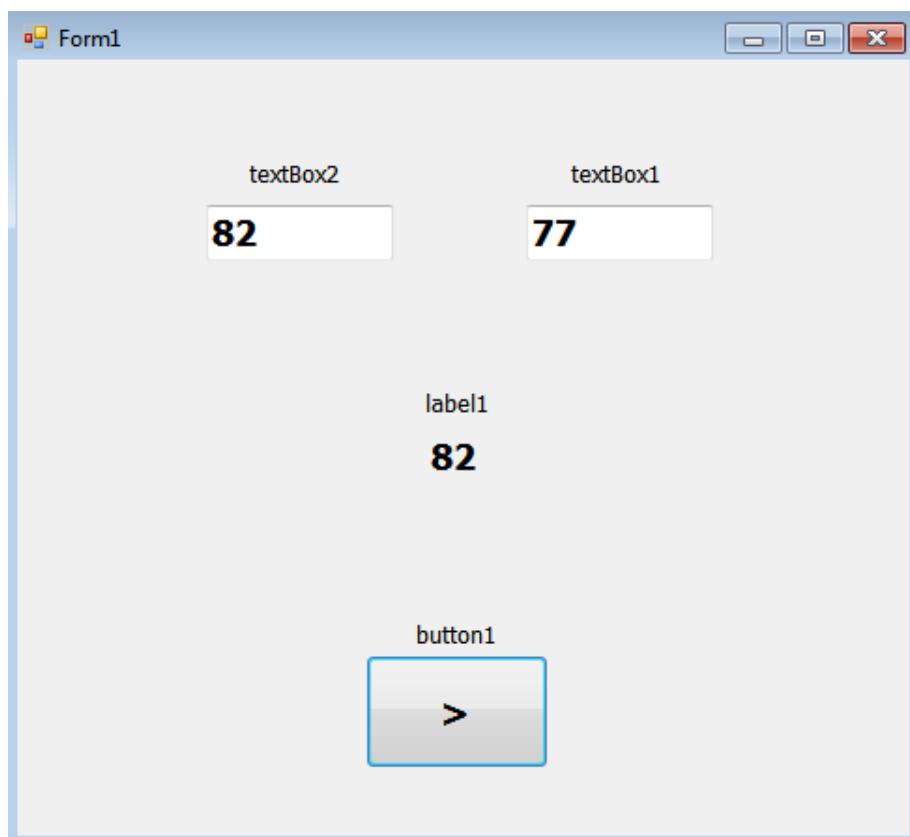


اكتب برنامج يستقبل رقمين ويطبع أكبر قيمة ؟



```
{  
    double x, y;  
    x = double.Parse(textBox1.Text);  
    y = double.Parse(textBox2.Text);  
    if (x > y)  
        label1.Text = x.ToString();  
    else  
        label1.Text = y.ToString();  
}
```

الناتج



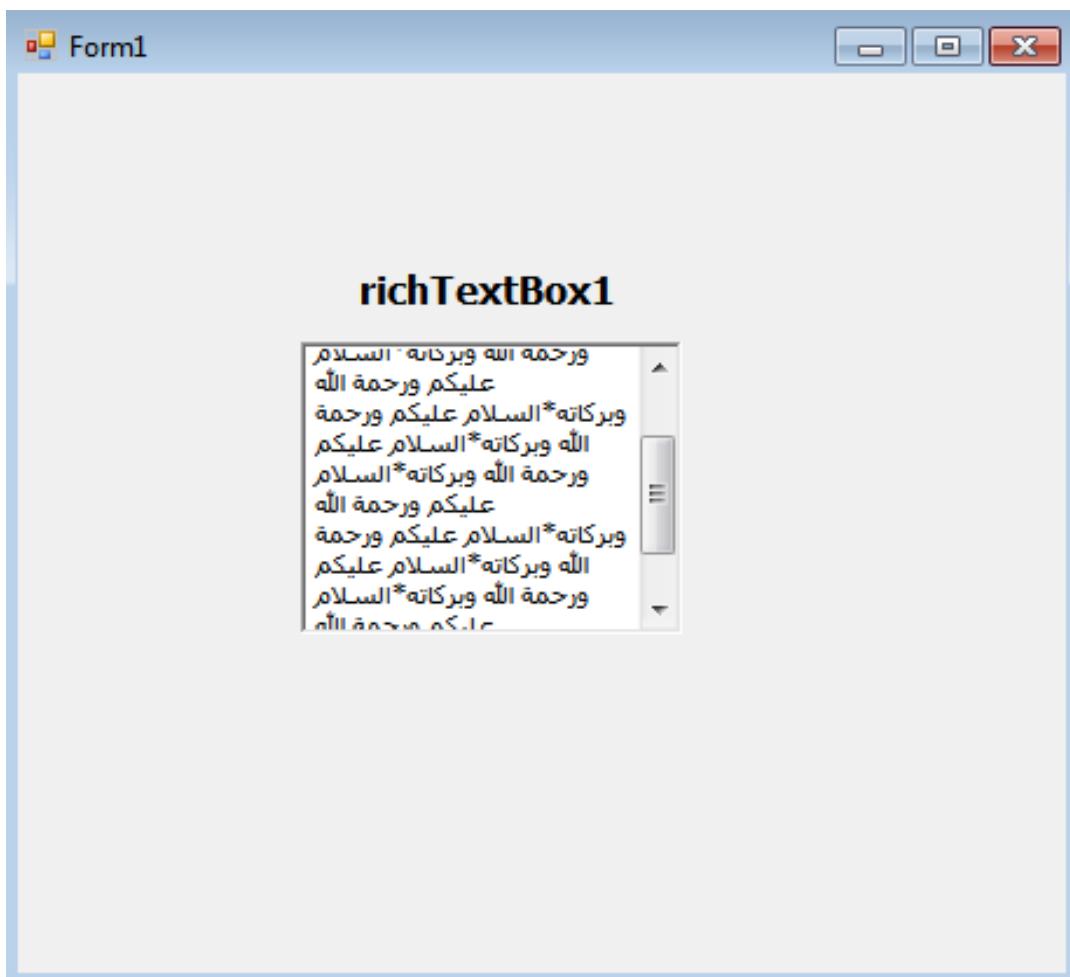
خانة النص الطويل richTextBox

{

عليكم السلام" richTextBox1.Text =
ورحمة عليكم السلام* وبركاته الله ورحمة
الله ورحمة عليكم السلام* وبركاته الله
؛" وبركاته الله ورحمة عليكم * وبركاته

}

الناتج



التاريخ والوقت

date Time Picker

1437/ 06 / ربیع الأول



بين ناتج تنفيذ الجمل الآتية بعد برمجة date Time Picker1 بالاتي :

```
{  
label1.Text = تاريخ طويل  
dateTimePicker1.Value.ToString("yyyy-MM-dd");  
  
label2.Text = تاريخ قصير  
dateTimePicker1.Value.ToString("dd/MM/yyyy");  
  
label3.Text = وقت طويل  
dateTimePicker1.Value.ToString("HH:mm:ss");  
  
label4.Text = وقت قصير  
dateTimePicker1.Value.ToString("mm:ss");  
  
label5.Text = السنة  
dateTimePicker1.Value.Year.ToString();  
  
label6.Text = الشهر  
dateTimePicker1.Value.Month.ToString();  
  
label7.Text = اليوم  
dateTimePicker1.Value.Day.ToString();  
  
label8.Text = الساعة  
dateTimePicker1.Value.Hour.ToString();  
  
label9.Text = الدقيقة  
dateTimePicker1.Value.Minute.ToString();  
  
label10.Text = الثانية  
dateTimePicker1.Value.Second.ToString();  
  
label11.Text = ألف من الثانية  
dateTimePicker1.Value.Millisecond.ToString();  
}
```

الناتج

Form1

Date Time Picker1

1430/ رجب /22

label1 = 22/١٤٣٠/رجب

label2 = 22/07/30

label3 = ص 11:01:56

label4 = ص 11:01

label5 = 2009

label6 = 7

label7 = 15

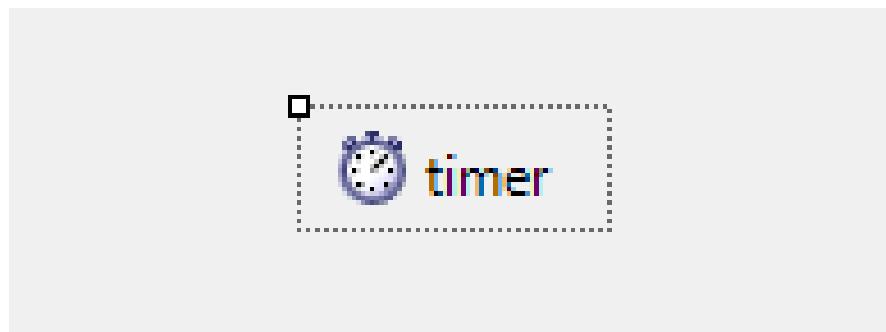
label8 = 11

label9 = 1

label9 = 56

label9 = 0

المؤقت



: ملاحظة

- . 1- المؤقت كل 1000 بثانية .
- . 2- افتح المؤقت قبل العمل .

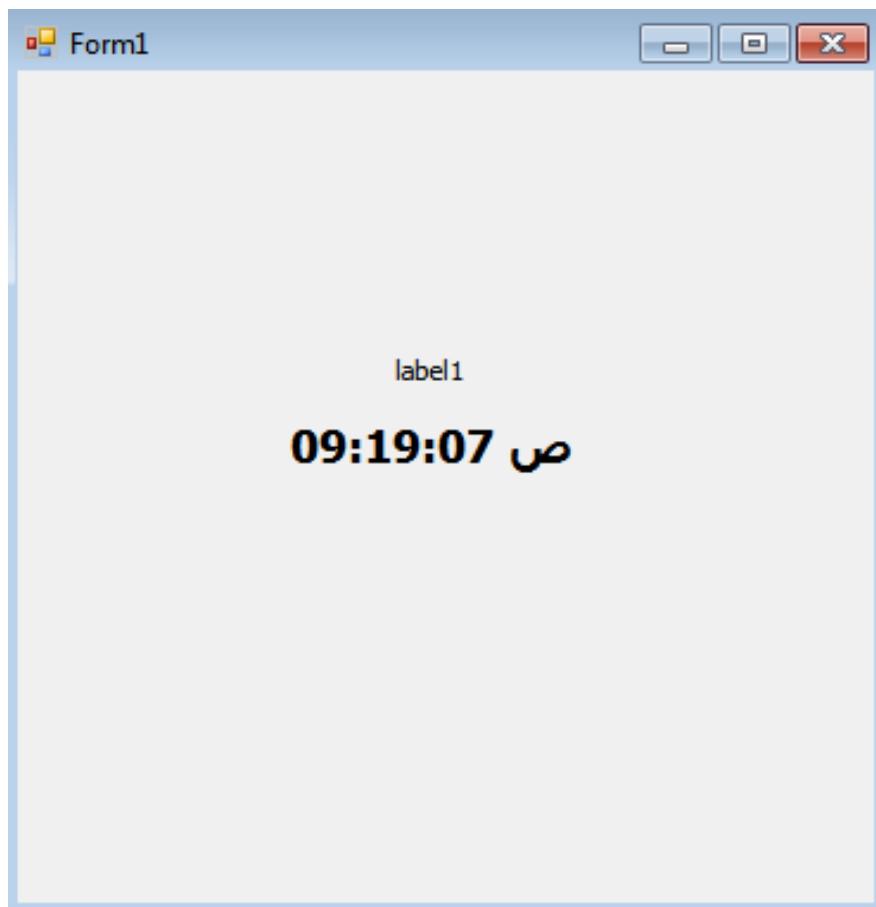
كيف أنشئ ساعة رقمية؟



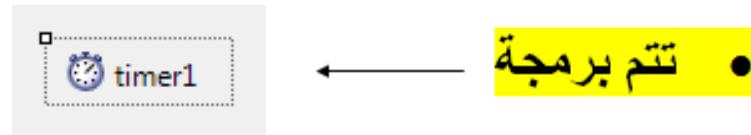
• تتم برمجة

```
{  
    label1.Text = DateTime.Now.ToString();  
}
```

الناتج



كيف أنشئ عدداً؟



يكتب هذا خارج الـ **timer1**

العداد يبدأ من صفر

`int i = 0;`

`private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)`

{

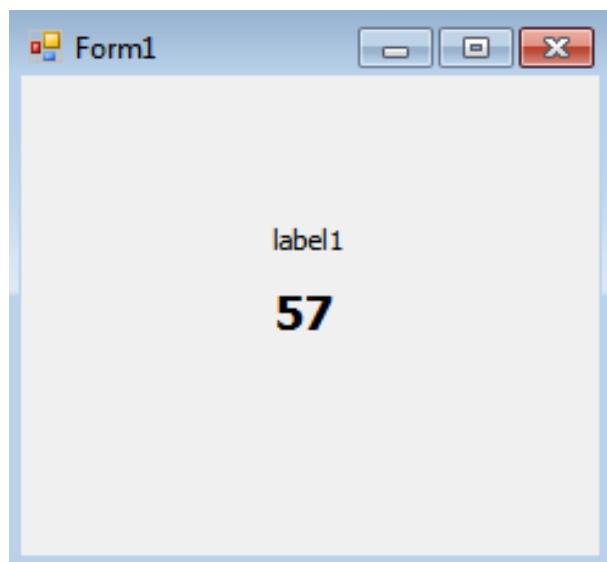
`i++;`

`label1.Text = i.ToString();`

}

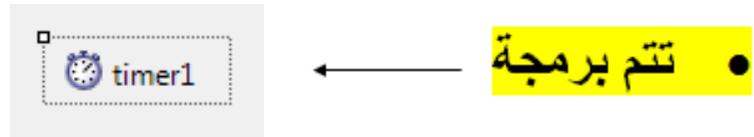
يعرضه على الـ **label1**

يزيد بمقدار **1**



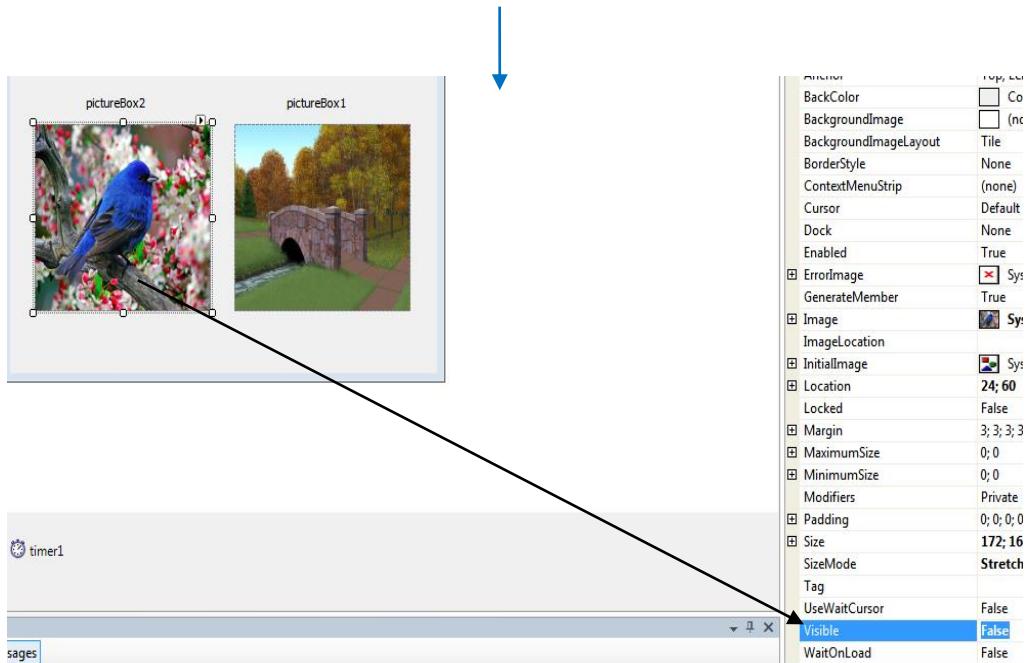
الناتج

كيف أظهر صورة وأخفي الأخرى ؟

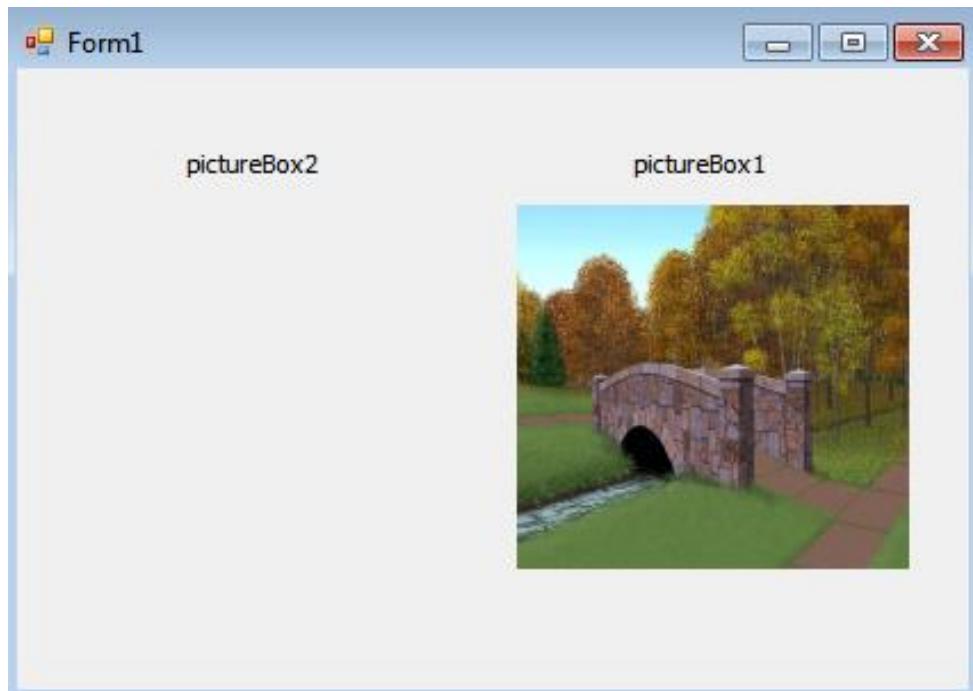


```
{  
    if (pictureBox1.Visible == true )  
        pictureBox1.Visible = false;  
    else  
        pictureBox1.Visible = true;  
  
    if (pictureBox2.Visible == true )  
        pictureBox2.Visible = false;  
    else  
        pictureBox2.Visible = true;  
}
```

ملاحظة : قم باخفاء الصورة الثانية في البداية كما في الشكل التالي



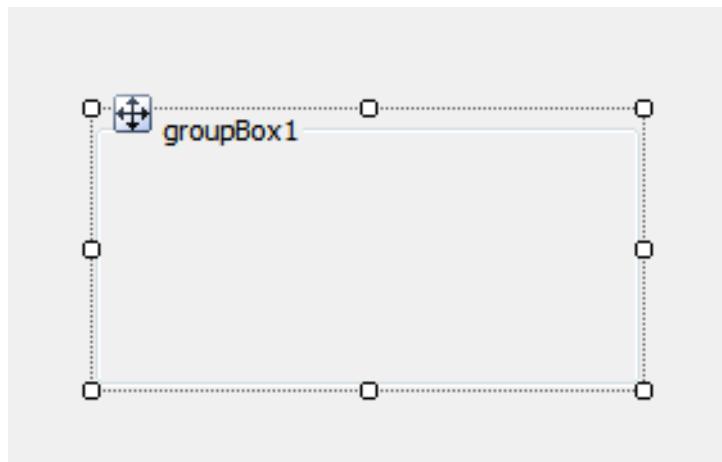
الناتج



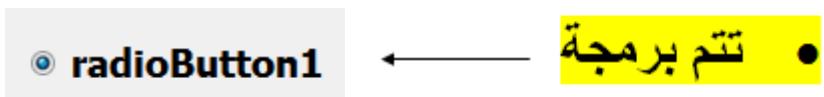
دائرة اختيار فردي

④ **radioButton**

مربع المجموعة



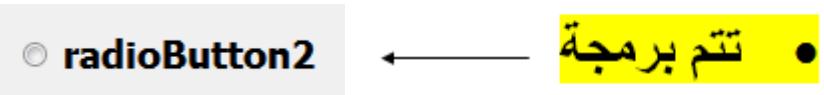
أكتب برنامج لإظهار وإخفاء الصورة باستخدام الـ **radioButton**



{

```
pictureBox1.Visible = true;
```

}

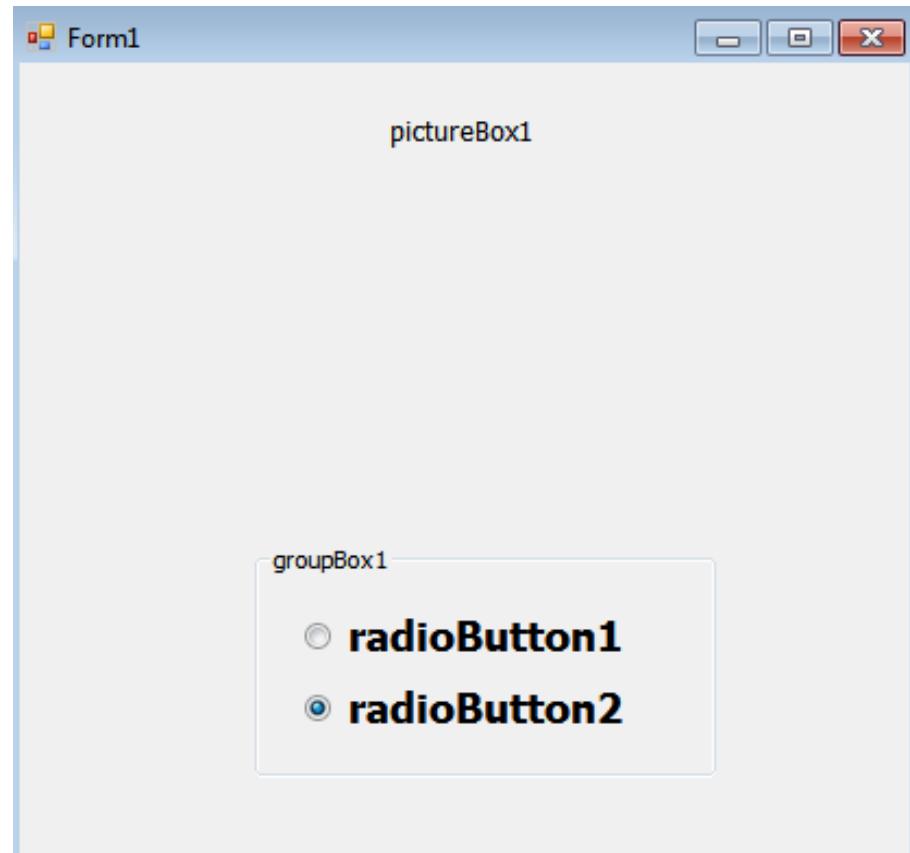
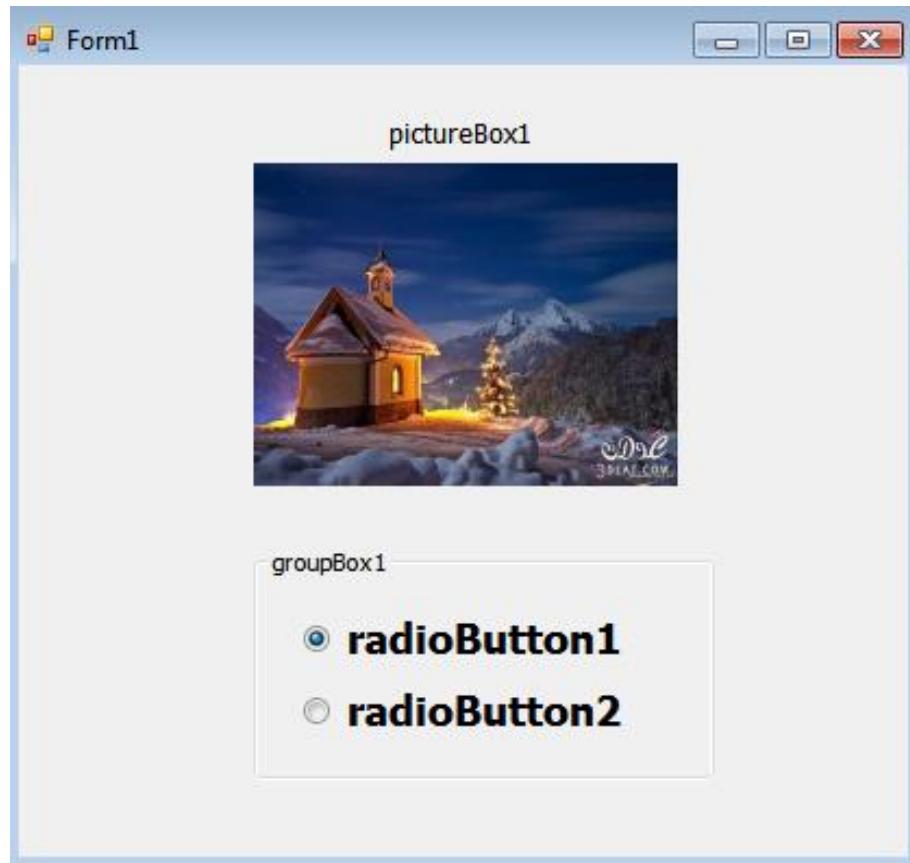


{

```
pictureBox1.Visible = false;
```

}

الناتج



الصندوق الحواري

messageBox

ملاحظة : الصندوق الحواري جملة برمجة وليس أداة من الأدوات .

أكتب اسمك في صندوق حواري واجعل عنوان الصفحة (شعبـة البرمـجة) ؟

عنوان الصفحة

محتوى الصندوق الحواري

{

```
MessageBox.Show("خالد محمد", "شعبـة البرمـجة",  
    MessageBoxButtons.YesNo,  
    MessageBoxIcon.Question);
```

}

أزرار Ok, Yes, No

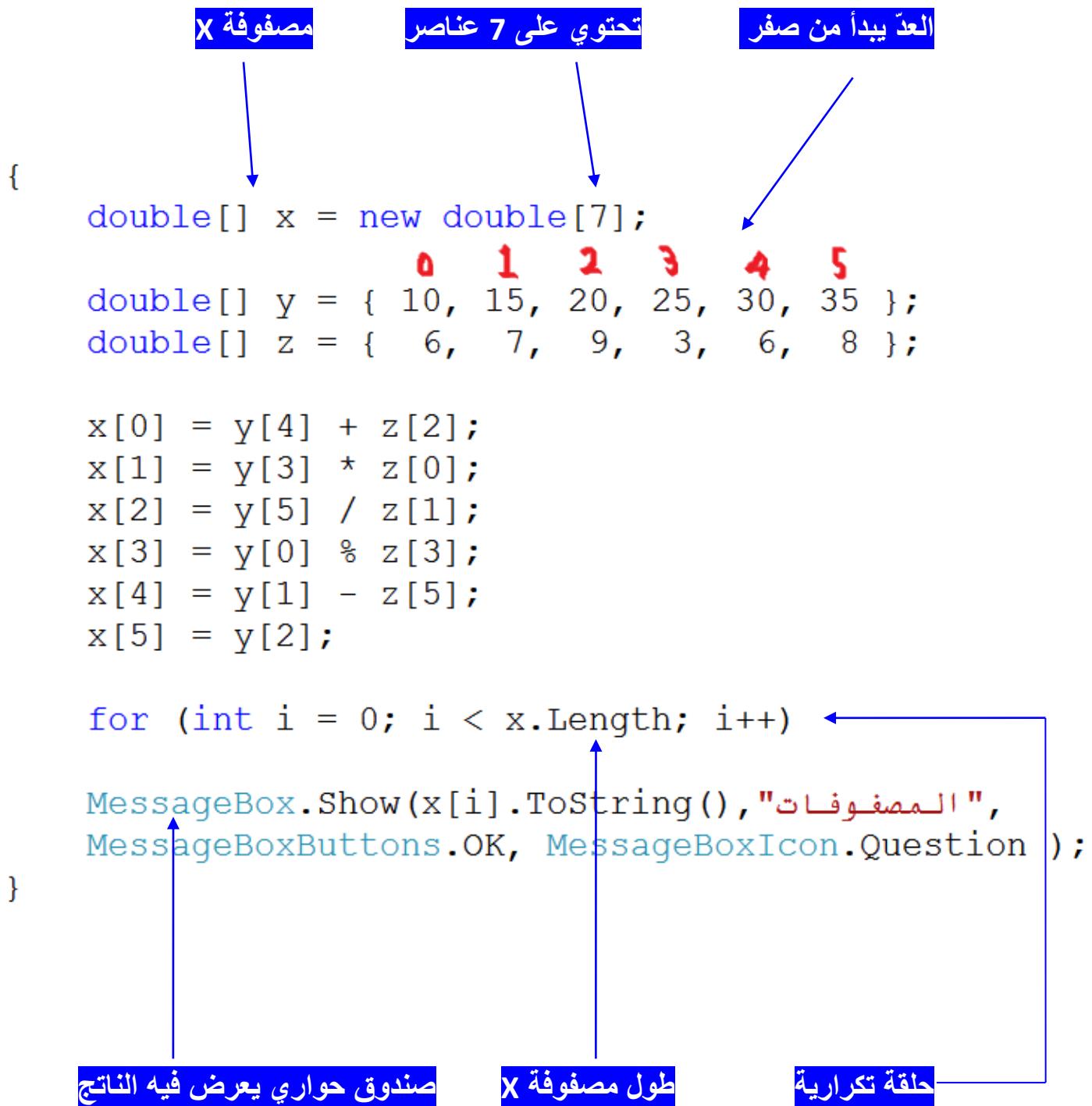
علامات ! , ?



الناتج

المصفوفات

بين ناتج كل عنصر في المصفوفة X ؟



الناتج

$$x[0] = y[4] + z[2]; \longrightarrow$$



$$x[1] = y[3] * z[0]; \longrightarrow$$



$$x[2] = y[5] / z[1]; \longrightarrow$$



$$x[3] = y[0] \% z[3]; \longrightarrow$$



$$x[4] = y[1] - z[5]; \longrightarrow$$



$$x[5] = y[2]; \longrightarrow$$



$$x[6] \longrightarrow$$



الدواں

button1

• تتم برمجة

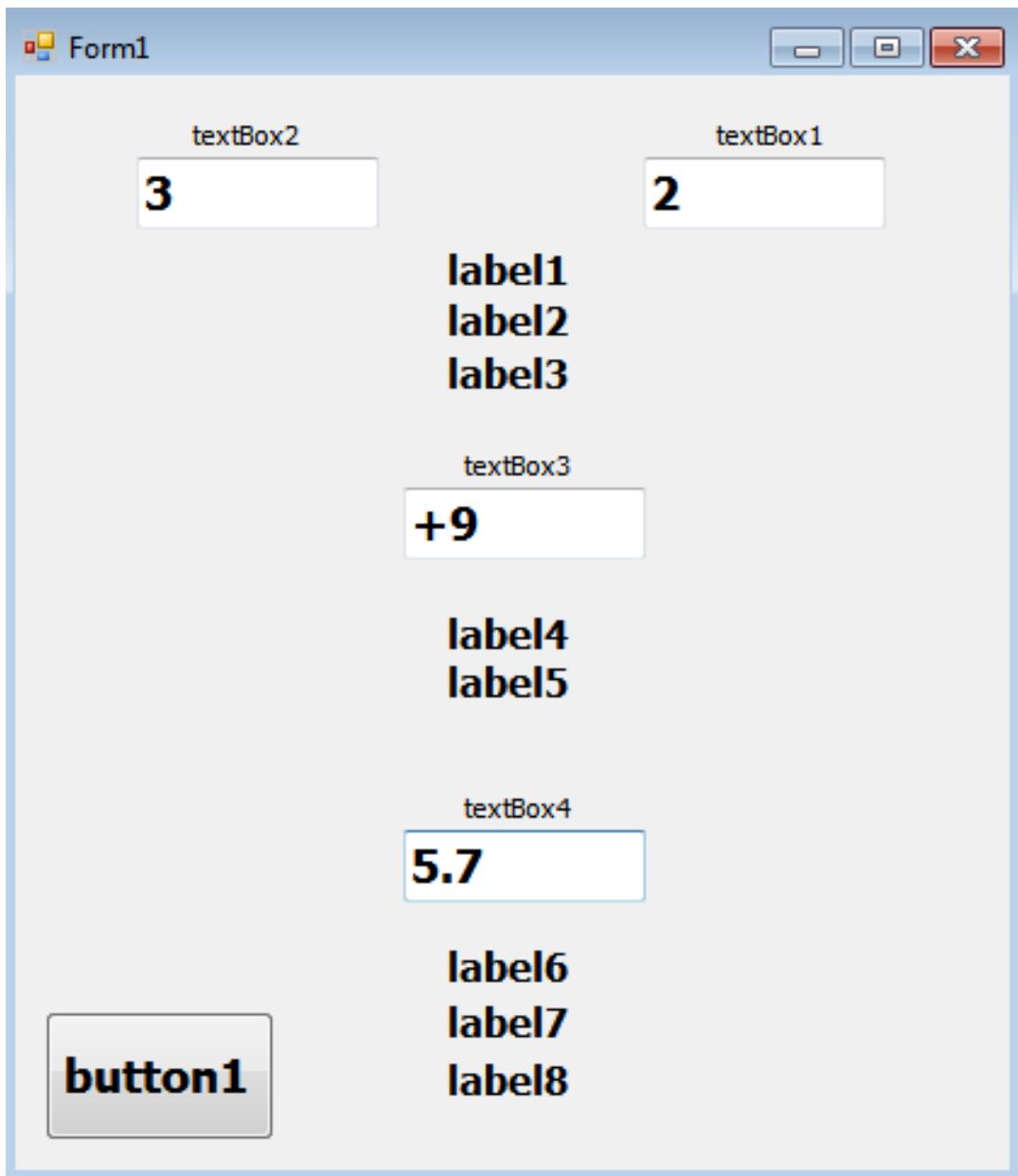
```
{  
double x, y, z, m;  
  
x = double.Parse(textBox1.Text);  
y = double.Parse(textBox2.Text);  
  
label1.Text= Math.Max(x, y).ToString();  
label2.Text= Math.Min(x, y).ToString();  
label3.Text= Math.Pow(x, y).ToString();  
  
z = double.Parse(textBox3.Text);  
label4.Text= Math.Abs(z).ToString();  
label5.Text= Math.Sqrt(z).ToString();  
  
m = double.Parse(textBox4.Text);  
label6.Text= Math.Ceiling(m).ToString();  
label7.Text= Math.Floor(m).ToString();  
  
label8.Text= Math.PI.ToString();  
}
```

ملاحظة



Max =>	أكبر قيمة	Abs =>	قيمة مجردة من الإشارة
Min =>	أصغر قيمة	Sqrt =>	الجذر التربيعي
Pow =>	الأسس	pI =>	قيمة ثابتة = 3.14
Ceiling =>	قف العدد	Floor =>	أرضية العدد

بين الناتج في كل label ؟



الناتج

Form1

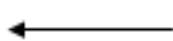
textBox2	textBox1
3	2
3 2 8	
textBox3	
+9	
9 3	
textBox4	
5.7	
button1	6 5 3.14159265358979

إنشاء الدالة

١ - أكتب دالة تستقبل رقمين وتحسب حاصل الجمع ، واستدعي هذه الدالة ؟

رأس الدالة //
double ADD(double x, double y)

جسم الدالة //
{
 double z;
 z = x + y;
 return z;
}

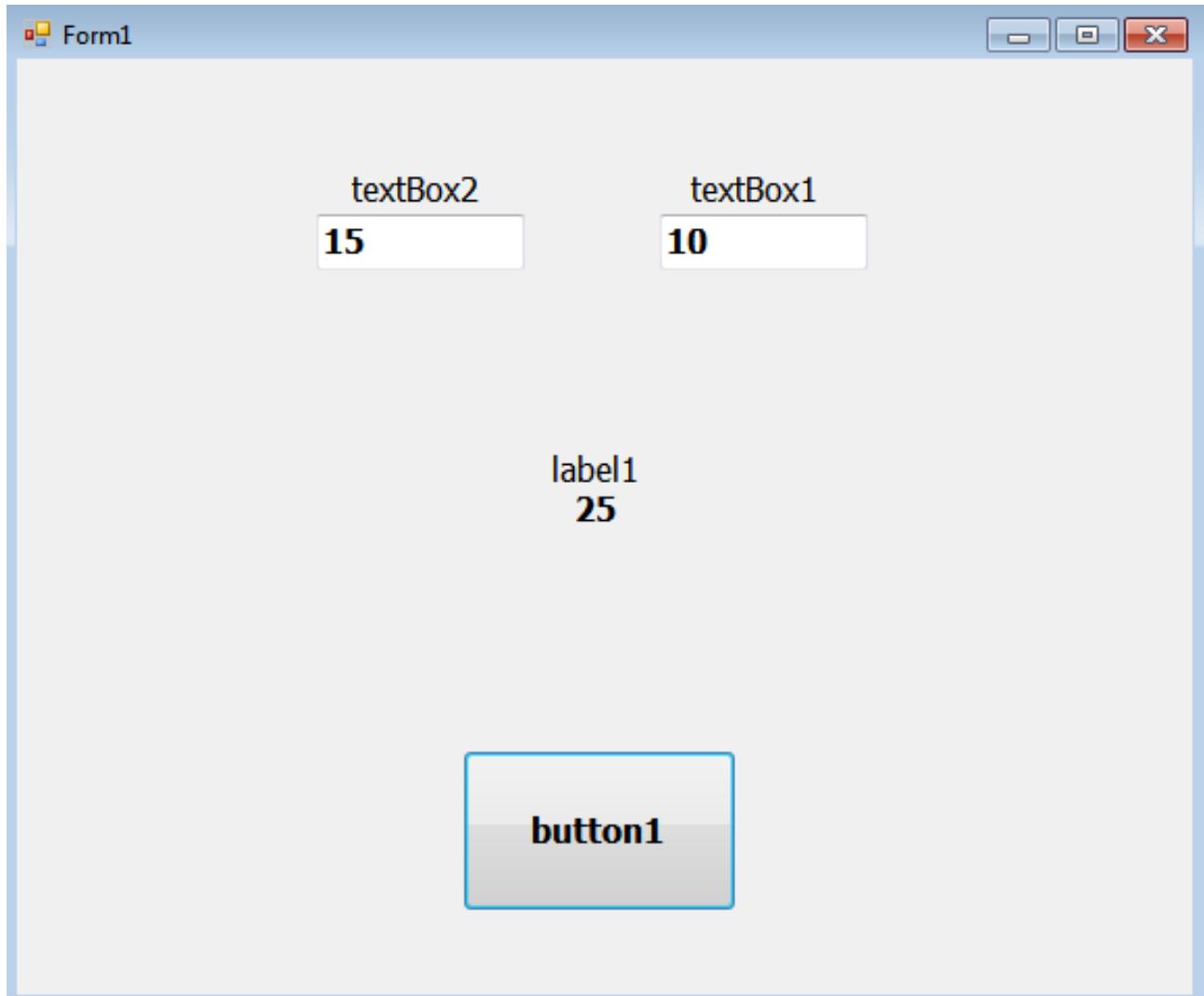


٢ - ولاستدعاء الدالة نبرم杰

{

```
double a, b, c;  
a = double.Parse(textBox1.Text);  
b = double.Parse(textBox2.Text);  
c = ADD( a , b );  
label1.Text = c.ToString();  
}
```

الناتج



١- أكتب دالة تستقبل رقمين وتطبع أكبر رقم ، واستدعي هذه الدالة ؟

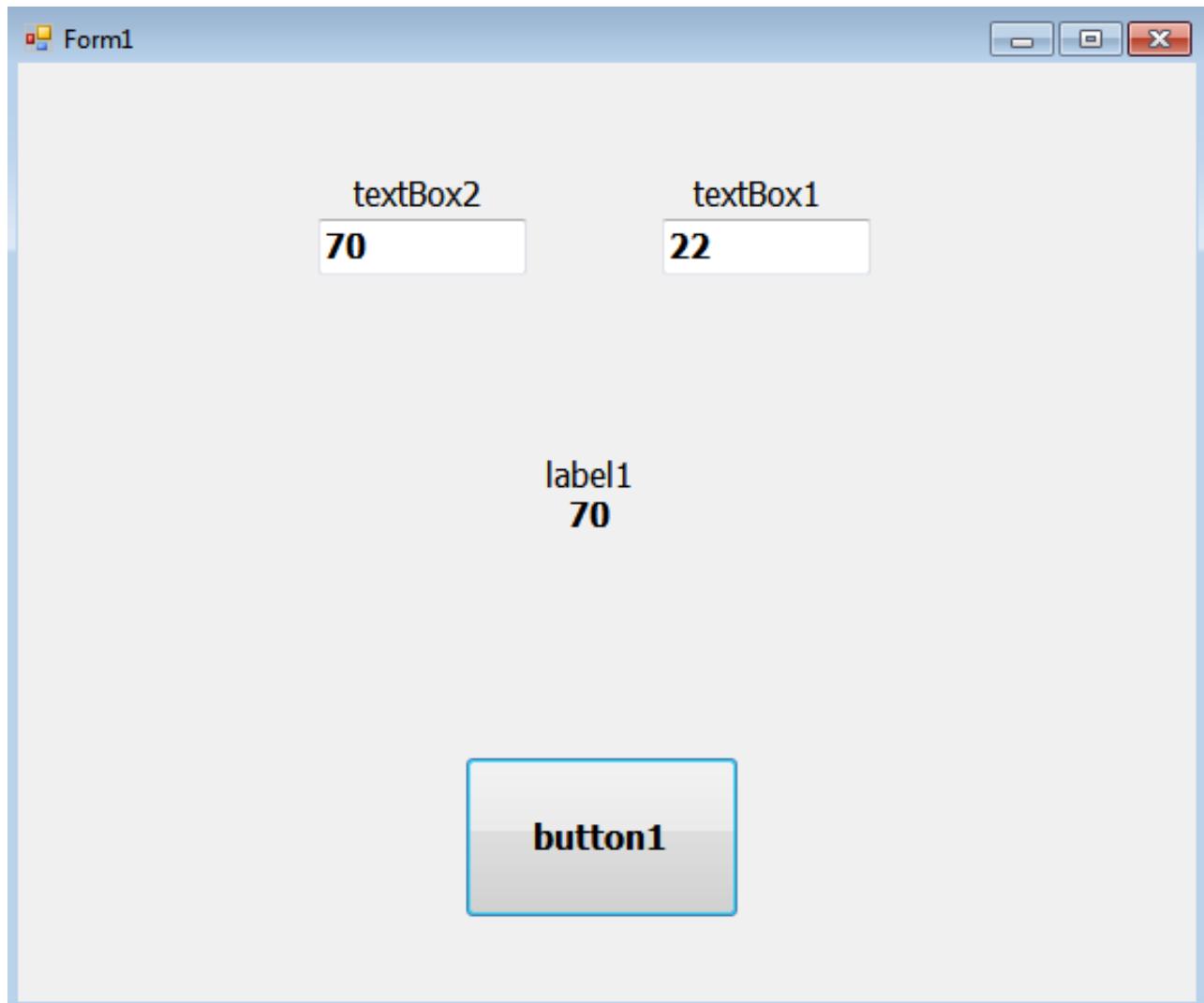
```
رأس الدالة //  
double MAX(double x, double y)  
  
جسم الدالة //  
{  
    if ( x > y )  
        return x;  
    else  
        return y;  
}
```

٢ - ولاستدعاء الدالة نبرم杰



```
{  
    double a, b, c;  
    a = double.Parse(textBox1.Text);  
    b = double.Parse(textBox2.Text);  
    c = MAX( a , b );  
    label1.Text = c.ToString();  
}
```

الناتج



١- أكتب دالة تستقبل رقمين وتطبع متوسط القيمة ، واستدعى هذه الدالة ؟

```
// رأس الدالة //
double AVR (double x, double y)

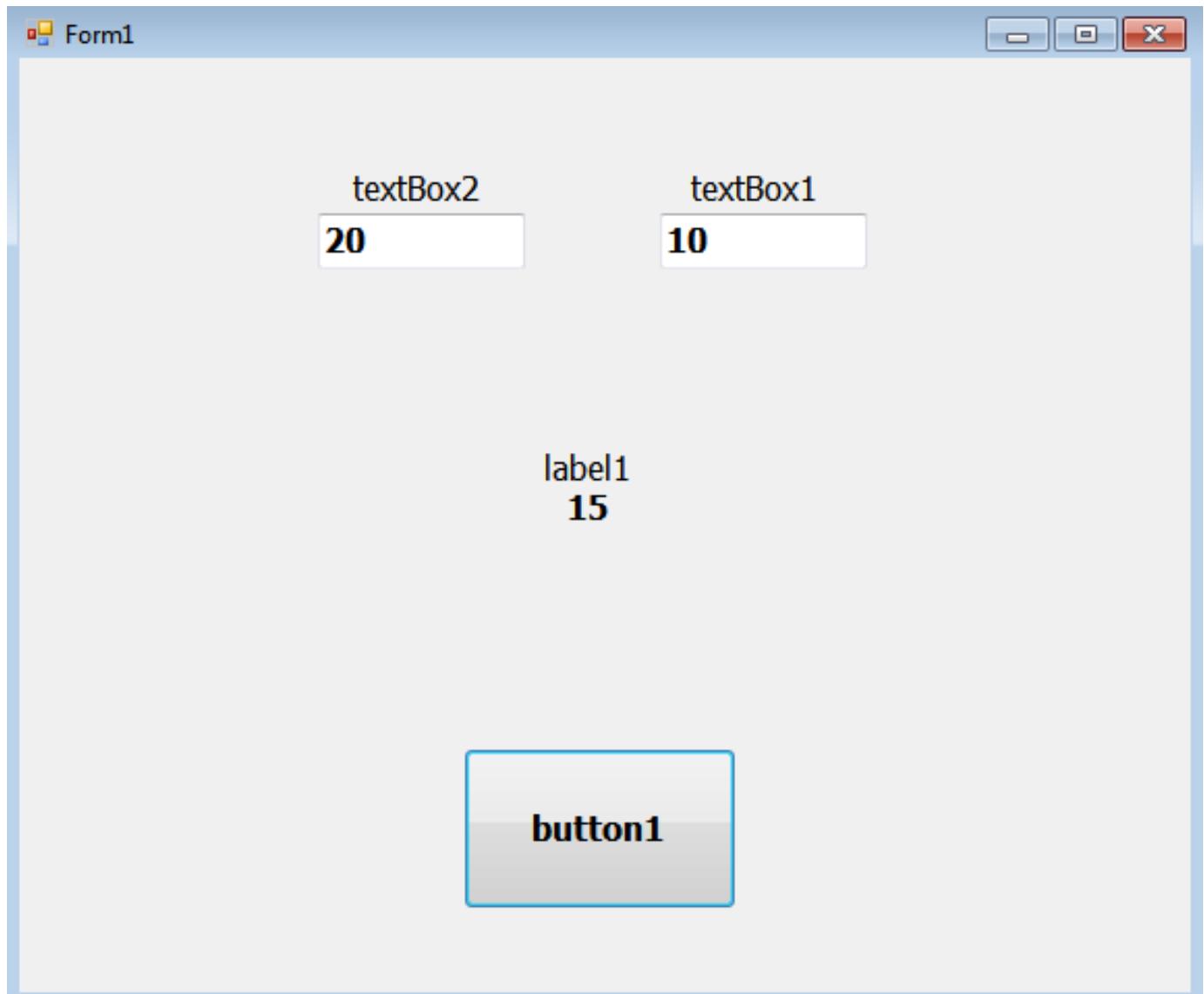
// جسم الدالة //
{
    return (x + y) / 2;
}
```



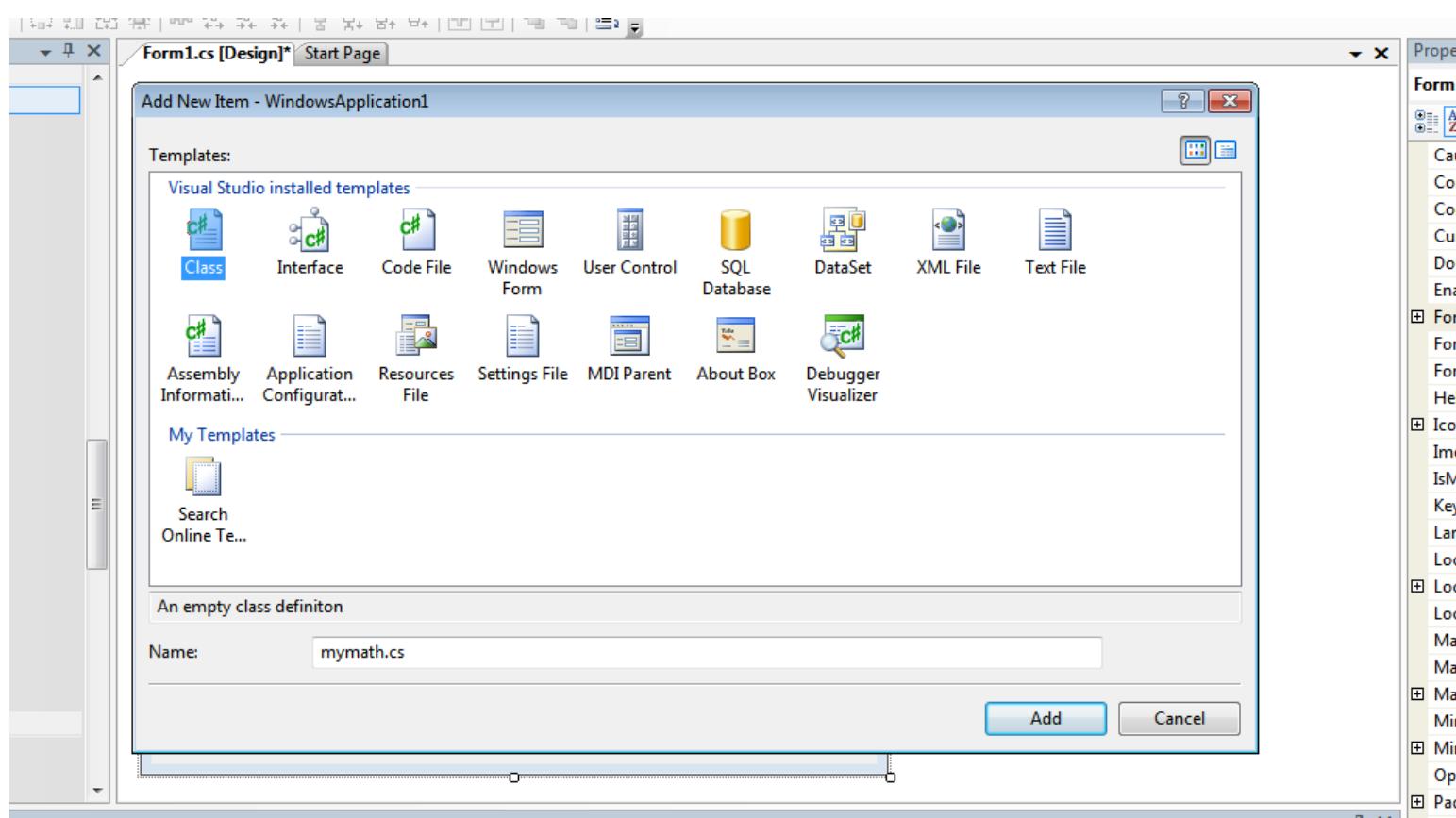
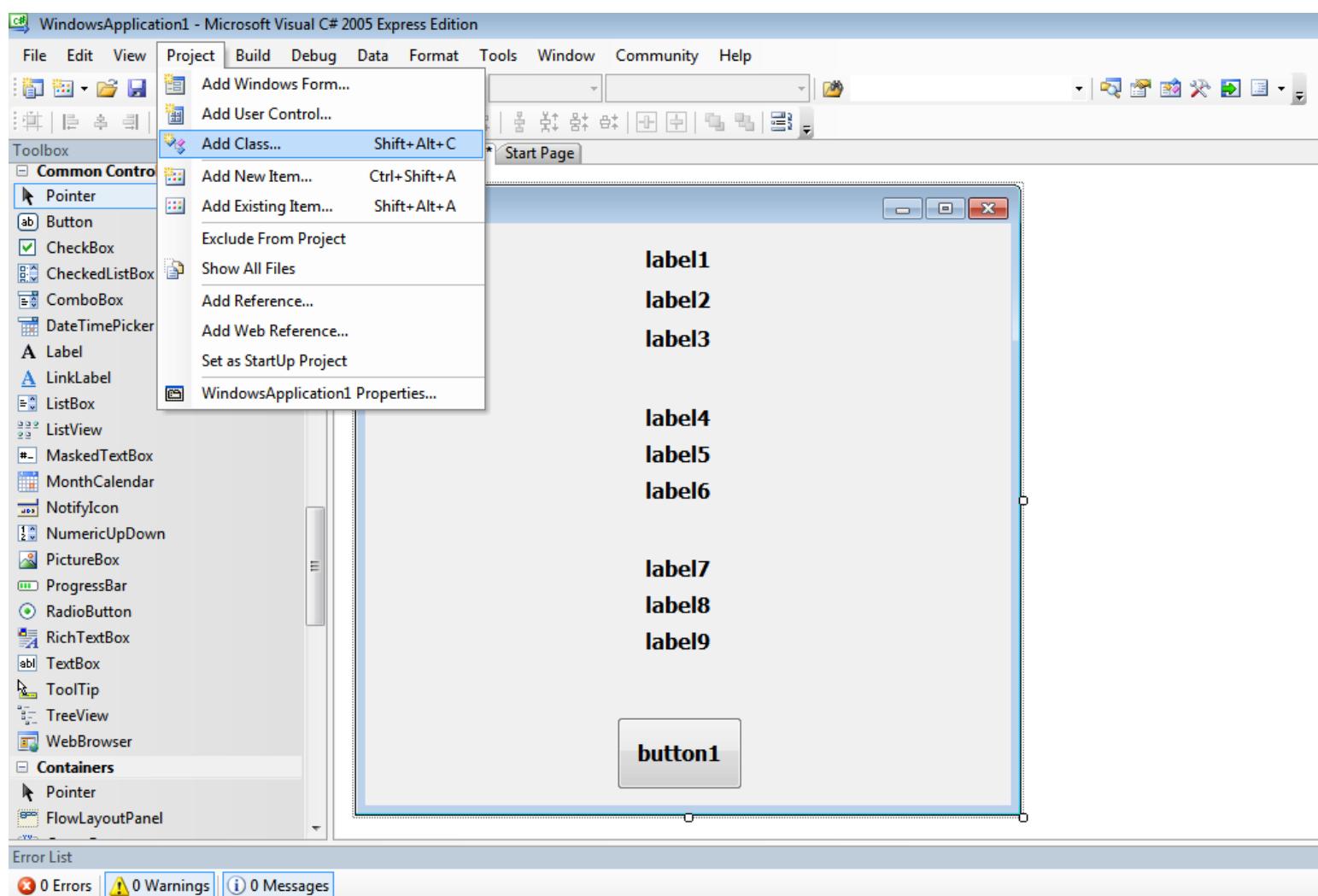
٢- ولاستدعاء الدالة نبرمـج

```
{
    double a, b, c;
    a = double.Parse(textBox1.Text);
    b = double.Parse(textBox2.Text);
    c = AVR( a , b );
    label1.Text = c.ToString();
}
```

الناتج



Class



```
class mymath
{
    // خصائص
    public double x;
    public double y;

    // دالة
    public double ADD()
    {
        return x + y;
    }

    // دالة
    public mymath()
    {
        x = 2.5;
        y = 1;
    }

    // دالة
    public mymath(double a, double b)
    {
        x = a;
        y = b;
    }
}
```

• تتم برمجة

button1

{

```
mymath M1 = new mymath();  
mymath M2 = new mymath();  
mymath M3 = new mymath( 5 , 2 );  
  
M1.x = 10;  
M1.y = 5;  
  
label1.Text = M1.x.ToString();  
label2.Text = M1.y.ToString();  
label3.Text = M1.ADD().ToString();  
  
label4.Text = M2.x.ToString();  
label5.Text = M2.y.ToString();  
label6.Text = M2.ADD().ToString();  
  
label7.Text = M3.x.ToString();  
label8.Text = M3.y.ToString();  
label9.Text = M3.ADD().ToString();  
  
}
```

• احسب ناتج العمليات السابقة في كل Label ؟

الناتج

Form1

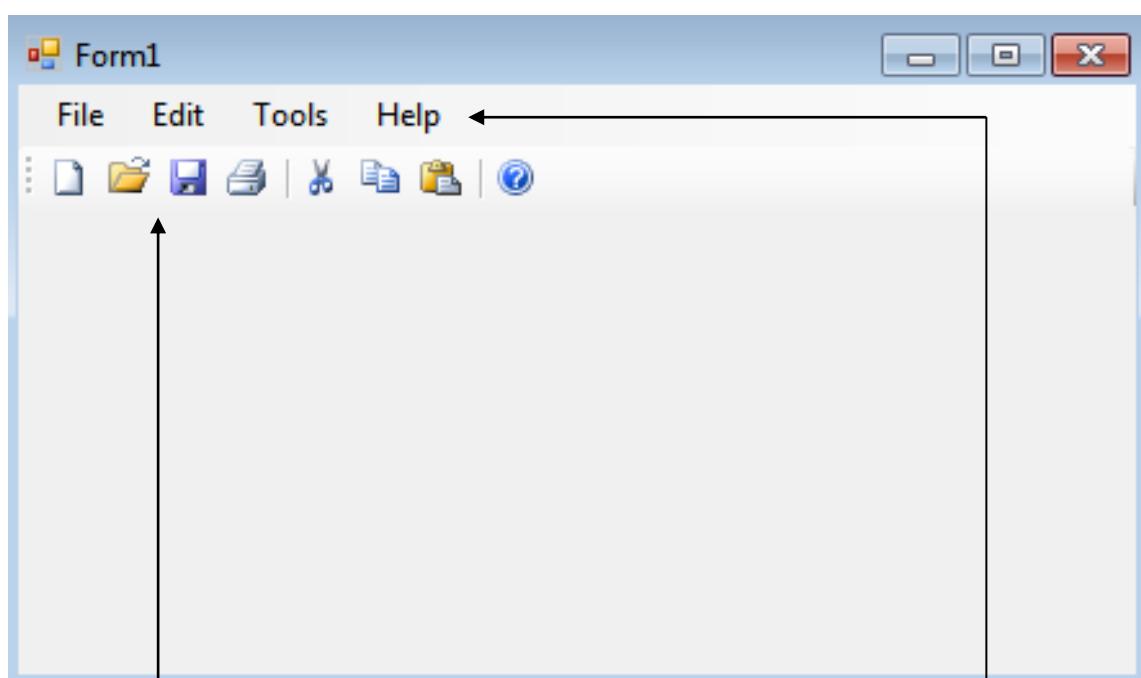
label1 = 10
label2 = 5
label3 = 15

label4 = 2.5
label5 = 1
label6 = 3.5

label7 = 5
label8 = 2
label9 = 7

button1

قائمة — شريط الأدوات



شريط الأدوات

toolStrip

قائمة

menuStrip

الخصائص

<code>Enabled = true;</code> <code>Enabled = false;</code>	متاح غير متاح
<code>Visible = true;</code> <code>Visible = false;</code>	مرئي غير مرئي
<code>font</code>	حجم الخط
<code>Auto size</code>	الحجم
<code>Back color</code>	لون الخلفية

bnq1417@gmail.com