



# مذگرة عملية خاليم بالهالهاليم ميمت رين

لإحداد 12/سمر (تمر بركاس (النرهبي



# بسم الله الرحمن الرحيم

# (يَرْفَعِ اللهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْمِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ)

(المجادلة: من الآية11)

صدق الله العظيم





إلى من له الجميل الأوفى والأسمى وله أدين ما حققت

أبىي رحمة الله واسكنه فسيح جناته.

إلي الحضن الدافئ والقلب الحنون رمز التضحية والعطاء

أمى حفظهـا الله مـن كل سـوءِ.

إلى من ساعدوني وشجعوني

أخوتي وأخملت والله فيهسم .

إلى روحي وكياني وشريك دربي

زوجي جمعنا الله في الجنسة.

إلى نور عيني وزهرة فؤادي

نور و براء وأحمد حفظهـــم الله.

أهدى هذا العمل المتواضع .



# رسالة برنامج تكنولوجيا التعليم

تنص رسالة برنامج تكنولوجيا التعليم بتوفير بيئة تربوية تراعي الفروق الفردية لإعداد أخصائي تكنولوجيا التعليم متميز علمياً ومهنياً وفنياً مواكب متطلبات سوق العمل التكنولوجي وقادر على الإسهام في تطوير مجال تكنولوجيا التعليم والمنافسة البحثية وخدمة المجتمع لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

# وتنص أهداف برنامج تكنولوجيا التعليم على:

1-الارتقاء بجودة أداء الكوادر البشرية من أخصائي تكنولوجيا التعليم للعمل في المؤسسات التعليمية ومراكز التعليم الإلكتروني في مجال تكنولوجيا التعليم.

2-رفع كفاءة المنظومة التعليمية لزيادة القدرة التنافسية ومواكبة المستجدات ذات العلاقة بالتخصص، من خلال تحديث وتطوير البرامج التعليمية وأساليب وأدوات التعليم في مؤسسات التعليم الجامعي وما قبل الجامعي.

3-الريادة في البحث العلمي والتميز والابتكار في مجالات تكنولوجيا التعليم.

4-تفعيل الشرا جتمعية في ضوء أهدا ية المستدامة من خلال رفع وع ب في المشاركة في أنشطة خدمة المجتمع، والتطوير التكنولوجي.

5-وضع آلية للتحسين المستمر في جميع عناصر العملية التعليمية والبحثية لتدويل برنامج تكنولوجيا التعليم.

#### تطبيقات عملية:

قم بإنشاء مشروع جديد باسم (OOP)

# خصائص الأدوات Properties

# • التطبيق الأول (Form1):

برنامج لتغير لون الخلفية للفورم حسب اختيار اللون من صندوق الاختيار وإضافة خيار للون أخر عن طريق الزر وتغيير خاصية النص ولون الخط لعارض العنوان Label .

#### 1. التصميم:

قم بإضافة الأدوات الآتية : (Label(2),ComboBox(1),Button(4)) للفورم كالاتي :



# قم بضبط الخصائص الأدوات كالاتي:

القيمة	الخاصية	الإداة
البرمجة الشيئية	Text	Labell
Bold,16,Arial	Font	
لون الخلفية	Text	Labell
Arial,16,Bold	Font	
أحمر ,أخضر ,أصفر ,أزرق	Items	ComboBox1
لون الخط أزرق	Text	Button1
التغيير النص إلي الفصل	Text	Button2
الثالث		
الخروج	Text	Button3
اضافة اللون ا	Text	Button4
التطبيق الأول	Text	
FixdSingle	FormBorderStyle	
Yes	Right To Left	Form1
CenterScreen	StartPosition	
True	ControlBox	
65%	Opacity	

```
Private Sub ComboBox1 SelectedIndexChanged
       If ComboBox1.SelectedIndex = 0 Then
           Me.BackColor = Color.Red
       ElseIf ComboBox1.SelectedIndex = 1 Then
           Me.BackColor = Color.Green
       ElseIf ComboBox1.SelectedIndex = 2 Then
           Me.BackColor = Color.Yellow
       ElseIf ComboBox1.SelectedIndex = 3 Then
           Me.BackColor = Color.Blue
       ElseIf ComboBox1.SelectedIndex = 4 Then
           Me.BackColor = Color.Black
       End If
   End Sub
   Private Sub Button1 Click Handles Button1.Click
       Label1.ForeColor = Color.Blue
       Label2.ForeColor = Color Riue
   End Sub
   Private Sub Button2 Click Handles Button2.Click
       "الفصل الثالث" = Label1.Text
   End Sub
   Private Sub Button3 Click Handles Button3.Click
       Me.Close()
   End Sub
   Private Sub Button4 Click Handles Button4.Click
       ("اسود") ComboBox1.Items.Add
   End Sub
```

# : Events and Methods الأحداث وطرق

• التطبيق الثاني

التحكم في إدخال الاحرف عن طريق الحدث Keypress واغلاق البرنامج بالمفتاح F4 عن طريق الحدث KeyDown وايضاً الـ Methods لإظهار وإخفاء الفورم ومسح البيانات.

- التصميم: قم بإضافة Form2,Form3

قم بإضافة الأدوات الآتية إلى Form2 :

Radio ,Masked TextBox(1),Button(3),Combo Box(1),( Label(5) Text Box(2)),Button(2)



قم بإضافة الأدوات الآتية إلي From3 (TextBox(3))، (3) كالأتي:



# قم بضبط الخصائص الأدوات كالاتي:

	المصل الدوات عادي .			
القيمة	الخاصية	الإداة	الفورم	
Bold,16,Arial	Font	Label(5)		
رقم الطالب	Text	Label1		
اسم الطالب	Text	Label2		
تاريخ الميلاد	Text	Label3		
الجنس	Items	Label4		
القسم	Text	Label5		
Short Date	Mask	Masked Text		
		Box1	Form 2	
الحاسوب،كهرباء،محاسبة	Items	ComboBox1	1 Omi 2	
Drop Downlist	Drop			
	Do			
	Style			
نکر	Text	Radio		
		Button1		
انثي	Text	Radio		
		Button2		
تسجيل	Text	Button1		
الدرجات	Text	Button2		
مسح البيانات	Text	Button3		
بيانات الطالب	Text	Form1		
القيمة	الخاصية	الإداة	الفورم	
Arial,16,Bold	Font	Label(4)		
رقم الطالب	Text	Label1		

اسم الطالب	Text	Label2	
تاريخ الميلاد	Text	Label3	
الجنس	Items	Label4	
الحاسوب،كهرباء،محاسبة	Items	ComboBox1	Form 3
Drop Downlist	Drop		
	Down		
	Style		
تسجيل	Text	Button1	
بيانات الطالب	Text	Button2	
مسح البيانات	Text	Button3	
تسجيل الدرجات	Text	Form1	

# برمجة التطبيق الثاني Form2:

```
Private Sub TextBox1 KeyPress
        Select Case e.KeyChar
            Case "0" To "9", "€"
            Case Else
                e.Handled = True
        End Select
End Sub
Private Sub TextBox2 KeyPress
   Select Case e.KeyChar
     Case "•" To "⊌", "€", " "
      Case "a" To "z"
      Case "A" To "Z"
     Case Else
         e.Handled = True
   End Select
End Sub
Private Sub Button2 Click
     Form3.Show()
    Me.Hide()
End Sub
Private Sub Button3 Click
    TextBox1.Clear()
   TextBox2.Clear()
   MaskedTextBox1.Clear()
   ComboBox1.Text = ""
End Sub
Private Sub Form2 KeyDown
  Select Case e.KeyCode
    Case Keys.F4
        End
 End Select
End Sub
```

```
Private Sub Button3 Click
    TextBox1.Clear()
    ComboBox1.Text = ""
    TextBox2.Clear()
    TextBox3.Clear()
End Sub
Private Sub TextBox1 KeyPress
    Select Case e.KeyChar
        Case "0" To "9", "€
        Case Else
            e.Handled = True
   End Select
End Sub
Private Sub TextBox2 KeyPress
    Select Case e.KeyChar
        Case ":" To "¿", "€,
        Case "a" To "z"
        Case "A" To "Z"
        Case Else
            e.Handled = True
    End Select
End Sub
Private Jub TextBox1 ReyPress
    Select Case e.KeyChar
        Case "0" To "9", "€
        Case Else
            e. Handled = True
    End Select
End Sub
Private Sub Button2 Click
    Form2.Show()
    Me. Hide ()
End Sub
Private Sub Form3 KeyDown
   Select Case e. KeyCode
     Case Keys.F4
     End
   End Select
End Sub
```

Status Strip& MsgBox&Inp ut Box التفاعل مع المستخدم

• التطبيق الثالث برنامج لإدخال عددين وطباعة ناتج الجمع في صندوق النص (Form4)



```
Private Sub Button1_Click

Dim a, b, c As Integer

a = InputBox("ادخل العدد الاول")

b = InputBox("ادخل العدد الثاني")

c = a + b

TextBox1.Text = c

End Sub
```

# • التطبيق الرابع برنامج لإظهار أنواع الرسائل (form5)



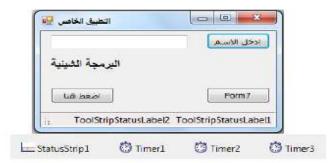
```
Private Sub Button1 Click
 MsgBox("كلمة السر غير صحيحة") MsgBox("كلمة السر غير صحيحة")
Private Sub Button2 Click
"استفهام", MsgBoxStyle.Question, "هل تريد منابّعة التشغيل")
Private Sub Button3 Click
MsgBox("المعلومات", MsgBoxStyle.Information, "اكمل تسجيل البيانات")
End Sub
Private Sub Button4 Clicks
"سيغة التاريخ غير صعيعة", MsgBoxStyle.Exclamation, "سيغة التاريخ
End Sub
Private Sub Button5 Click
Dim R As MsgBoxResult
  R = MsgBox("الفروج", MsgBoxStyle.YesNo, المفروج")
   If R = MsgBoxResult.Yes Then
    ElseIf R = MsqBoxResult.No Then
       ("لم يتم الخروج") MsgBox
    End If
End Sub
```

#### التطبيق الخامس

برنامج للتسجيل في قطاعات شريط الحالة مع استخدام الأداة Timer أيضاً سنستخدم Timer لتحريك الأدوات بالخصائص Left-Right، وأيضاً إغلاق الفورم في مدة 5 ثواني.

- التصميم: قم بإضافة Form6 وأضف إليه الأدوات الآتية :

Label(1) Timer(3), Button(3), TextBox(1), StatusStrip(ToolStriplabel(2))



قم بإضافة الأدوات الآتية إلي Label(3) Timer(1): Form7



القيمة	الخاصية	الإداة	الفورم
Arial,12,Bold	Font	Label1	
البرمجة الشيئية	Text		
Yes	RightToLeft	StatusStrip1	
ادخل الاسم	Text	Button1	Form 6
Form7	Text	Button2	
اضغط هنا	Text	Button3	
True	Enabled	Timer2,Timer1	
التطبيق الخامس	Text	Form1	
Arial,16,Bold	Font	Label(3)	
سيتم الاغلاق في	Text	Label1	

0	Text	Label2	Form 7
ثواني	Text	Label3	
True	Enabled	Timer1	
1000	Interval		

#### برمجة التطبيق الخامس Form6

```
Private Sub Button1 Click
   Dim name As String
   name = InputBox("ادخل الاسم الثلاثي")
   TextBox1.Text = name
    "نم النسجيل" = ToolStripStatusLabel2.Text
End Sub
الحدث Private Sub Button3_MouseMove الحدث MouseMove
Button3.Left = Button3.Left + 100 And Button3.Right - 100
End Sub
Private Sub Buttan Click
 Form7.Show()
End Sub
Private Sub Timerl Tick
 ToolStripStatusLabel2.Text = Now
End Sub
Private Sub Timer2 Tick
  Label1.Left += 10
If Labell.Left = 200 Then
     Timer2.Stop()
     Timer3.Start()
     End If
End Sub
Private Sub Timer3_Tick
  Labell.Left -= 10
 If Labell.Left = 0 Then
       Timer3.Stop()
      Timer2.Start()
      End If
End Sub
```

#### برمجة التطبيق الخامس Form7

```
Private Sub Timer1_Tick
  Label2.Text += 1
  If Label2.Text = "5" Then End
End Sub
```

# استخدام مربعات الحوار Dailog

# التطبيق السادس:

برنامج (المفكرة) لفتح وحفظ الملفات النصية وتعديل الخط واللون

- التصميم: قم بإضافة Form8 واضف إليه الأدوات الأتية:

Menu Strip, Rish TextBox, Open FileDialog, SaveFileDialog, Color Dialog, Font Dialog



يوجد عدة أساليب في الـVB.NET لفتح وحفظ الملفات النصية سنستعمل الفئة Stream Reader للقراءة والفئة

My.Computer. Filesystem

يتم استخدام الفئة Stream Reader بإضافة المكتبة 10 كالآتى:

# Imports System.IO

القيمة	Items	الخاصية	الأداة
فتح			
لففح	ملف		
اغلاق		Items	Menu Strip1
نسخ			
لصق	تعديل		
قص			
الخط			
اللون	تنسيق		
Fill	Dock		Rish Text Box1
التطبيق السادس	Text		Form1

```
Imports System.IO
Public Class Form8
Private Sub قلع ToolStripMenuItem Click
OpenFileDialog1.Filter = "Text Documents(*.txt)|*.txt|All Files(*.*)|*.*"
OpenFileDialog1.ShowDialog()
End Sub
Private Sub المنظ ToolStripMenuItem_Click
SaveFileDialogi.Filter = "Text Documents(*.txt)|*.txt|All Files(*.*)|*.*"
SaveFileDialog1.ShowDialog()
ToolStripMenuItem Click! غلاق Private Sub
End Sub
ToolStripMenuItem Click الخط Private Sub
 FontDialog1.ShowDialog()
 RichTextBox1.Font = FontDialog1.Font
End Sub
Private Sub اللون ToolStripMenuItem_Click
   ColorDialog1.ShowDialog()
   RichTextBox1.ForeColor = ColorDialog1.Color
ToolStripMenuItem Clickنسخ Private Sub
  My.Computer.Clipboard.SetText(RichTextBox1.Text)
End Sub
ToolStripMenuItem_Click الصق Private Sub
  RichTextBox1.Text = Mr. Commuter.Clipboard.GetText
End Sub
ToolStripMenuItem Clickقدم Private Sub
   My.Computer.Clipboard.SetText(RichTextBox1.Text)
   RichTextBox1.Clear()
End Sub
Private Sub OpenFileDialog1 FileOk
 Dim s As StreamReader
      s = New StreamReader(OpenFileDialog1.FileName)
      RichTextBoxl.Text = s.ReadToEnd
      s.Close()
      RichTextBox1.Select(0, 0)
End Sub
Private Sub SaveFileDialogl_FileOk
 My.Computer.FileSystem.WriteAllText(SaveFileDialog).FileName, RichTextBoxl.Text, True)
End Sub
```

# التطبيق السابع

برنامج الآلة الحاسبة .

# - التصميم

قم بإضافة الأداوات Button(3), RishTextBox, Label كما في الصورة الآتية:

يوضح Label1 داخل RishTextBox على اليسار ويكون النص فيه فراغ



# قم بضبط الخصائص الأدوات كالآتى:

القيمة	الخاصية	الإداة	
MC	Text	Button1	
Flat	Flat Style		
MR	Text	Button2	
Flat	Flat Style		
MS	Text	Button3	
Flat	Flat Style		
M+	Text	Button4	
Flat	Flat Style		
M-	Text	Button5	
Flat	Flat Style		
كما في الصورة الس		В -28)	
التطبيق السابع	Text	Form1	
كما في الصورة الس التطبيق السابع بدون نص (فارغ)	Text	Label1	
243,232,224	Back Color	كل الأزرار والفورم	

نحتاج إلي ثلاثة متغيرات للقيم الأولى والثانية والنتيجة ،وأيضاً متغير اخر لتحديد العملية الحسابية ونحتاج متغير لتخزين أي القيمة في الذاكرة.

#### - برمجة التطبيق السابع

```
Dim one, two, result As Single
  Dim choice As Byte
 Dim mem As Long
                                                     8
                                                         9
Private Sub Button23 Click
                                                 4
                                                     5
                                                         6
    TextBox1.Text += "0"
                                                     2
                                                         3
End Sub
                                                 1
تفس الامر للارقام من 1 الى 9
Private Sub Button22 Click
 If TextBox1.Text.IndexOf(".") < 0 Then TextBox1.Text += "."
Private Sub Button21 Click
  one = Val(TextBox1.Text)
  choice = 1
  TextBox1.Text = ""
End Sub
Private Sub Button17_Click
  one = Val(TextBox1.Text)
  choice = 2
  TextBox1.Text = ""
End Sub
Drivete Sub Button12_Click
   .... = Val(TextBox1.Text)
   choice = 3
  TextBox1.Text = ""
End Sub
Private Sub Button7 Click
  one = Val(TextBox1.Text)
  choice = 4
  TextBox1.Text = ""
End Sub
Private Sub Button1 Click
If TextBox1.Text.Length > 0 Then
TextBox1.Text = TextBox1.Text.Remove(TextBox1.Text.Length - 1)
End If
End Sub
                                                ← CE
Private Sub Button2_Click
  TextBox1.Clear()
End Sub
```

# تابع لبرمجة التطبيق السابع

```
Private Sub Button3 Click
 TextBox1.Clear()
 one = 0
                                                   C
 two = 0
 result = 0
End Sub
Private Sub Button16 Click
two = Val(TextBox1.Text)
 Select Case choice
   Case 1
    result = one + two
    one = result
   Case 2
   result = one - two
    one = result
   Case 3
    result = one * two
    one = result
   Case 4
      If two <> 0 Then
         result = one + two
         one = result
      Else
  MsgBox("لا يمكن القسمة على صفر"), MsgBoxStyle.Critical, "أخطأ")
         one = 0
         two = 0
         result = 0
      End If
 End Select
    TextBox1.Text = result
End Sub
Private Sub Button4 Click
                                                   ±
  TextBox1.Text = Val(TextBox1.Text) * (-1)
End Sub
Private Sub Button6 Click
  TextBox1.Text = result / 100
                                                    %
End Sub
                                                   1/x
Private Sub Button11 Click
  TextBox1.Text = 1 / Val(TextBox1.Text)
End Sub
```

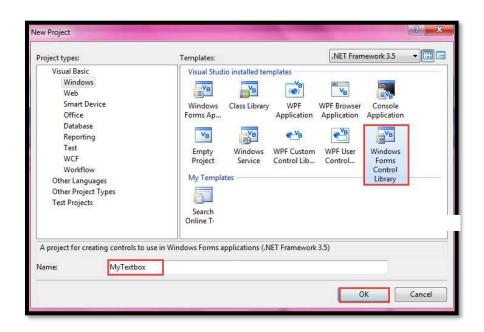
# تابع لبرمجة التطبيق السابع

```
Private Sub Button5 Click
                                                  V
 If Val(TextBox1.Text) < 0 Then
MagBox("نطأ", MagBoxStyle.Critical, "لا يمكن جزر قيمة سالبة")
TextBox1.Text = Math.Sqrt(Val(TextBox1.Text))
 End If
End Sub
                      MC MR MS M+ M-
Private Sub Button28 Click
 mem = 0
  Label1.Text = ""
End Sub
Private Sub Button27 Click
 TextBox1.Text = mem
End Sub
Private Sub Button26 Click
 mem = Val(TextBox1.Text)
 Labell.Text = "M"
Private Sub Button25 Click
 mem += Val(TextBox1.Text)
Private Sub Button24 Click
 mem -= Val(TextBox1.Text)
End Sub
```

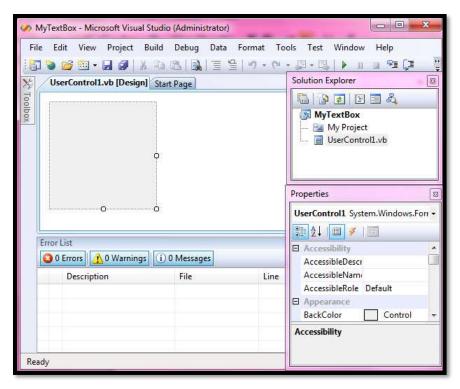
#### التطبيق الثامن:

تقوم فكرة هذا التطبيق علي تطوير ال Class الخاصة بأداة Textbox الموجودة بالدوت نت بحيث نستطيع جعلها لاتقبل سوي نوعية البيانات التي نقوم بتحديدها لها مثل أرقام فقط أو نصوص فقط . 1 قم بإنشاء مشروع جديد .

2− حدد نوع الشروع Windows Forms Control Library وغير اسم المشروع إلي MyTextBox ثم انقر Ok .



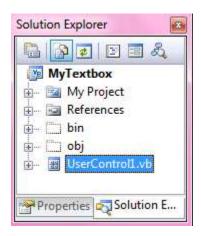
3- نلاحظ أن شكل النموذج Form مختلف والسبب أنه ليس نموذج لكنه Class باسم Form مختلف والسبب أنه ليس نموذج لكنه Class باسم UserControl1 داخل إطار الدوت نت، كما يتضج ذلك من الشكل التالي .



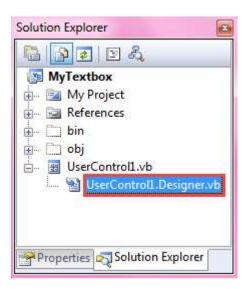
4-انقر أيقونة Show All Files الموجودة بنافذة Solution Explorer كما يظهر بالشكل التالى:



5- سوف تظهر لك هذه الملفات انقر علامة + الموجودة بجوار UserControl1.vb كما بالشكل التالي:



6- انقر مرتين متتاليتين فوق UserControl1.Designer.vb كما بالنافذة التالية .



7- ستظهر لك نافذة الكود الخاصة بهذة الفئة كما يلى:

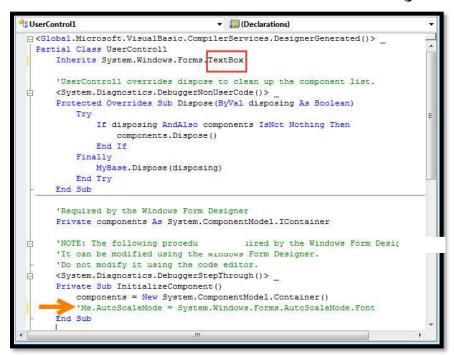
```
▼ MaintializeComponent
UserControl1
Partial Class UserControl1
      Inherits System.Windows.Forms.UserControl
      'UserControl1 overrides dispose to clean up the component list.
      <System.Diagnostics.DebuggerNonUserCode()>
     Protected Overrides Sub Dispose (ByVal disposing As Boolean)
             If disposing AndAlso components IsNot Nothing Then
                 components.Dispose()
             End If
         Finally
             MyBase.Dispose (disposing)
         End Try
      'Required by the Windows Form Designer
     Private components As System.ComponentModel.IContainer
      'NOTE: The following procedure is required by the Windows Form Designe
      'It can be modified using the Windows Form Designer.
      'Do not modify it using the code editor.
     <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> _
     Private Sub InitializeComponent()
         components = New System.ComponentModel.Container()
         Me.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font
```

نلاحظ أن هذه ال Class ترث Classأخري بالاسم User Control موجودة بمجال الأسماء System.Windows.Forms ، ونريد الان أن نعدل في هذه ال Class لنجعلها ترث ال Class الخاص بأداة TextBox وللقيام بذلك نتبع الأتى:

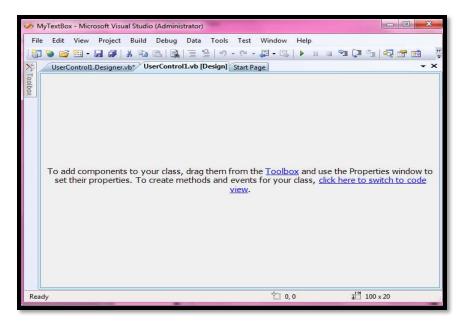
8- نغير اسم الفئة المحاطة بالمستطيل الأزرق من UserContro إلى 8-

9- نحذف السطر المشار إليه بالسهم.

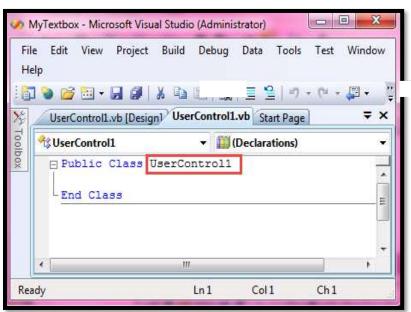
10- ستظهر نافذه الكود هكذا:



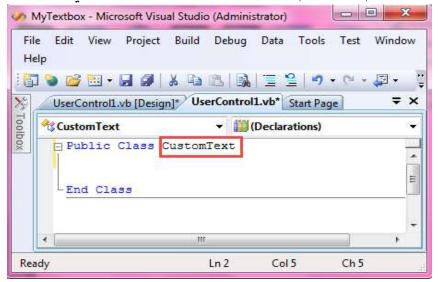
11- انقر مرتين فوق العنصر UserControl1.vb الموجود بنافذة Solution Explorer نجد ان شكل الأداة قد تغير كما يلى:



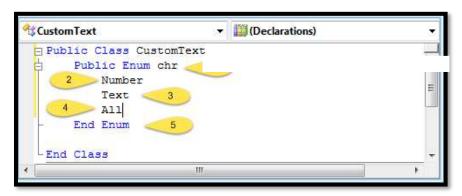
: انقر فوق الخيار Click here to switch to code view لتظهر نافذة الكود التالية



### 13- سنقوم بتغيير اسم ال Class من CustomText إلى CustomText كما يلى:

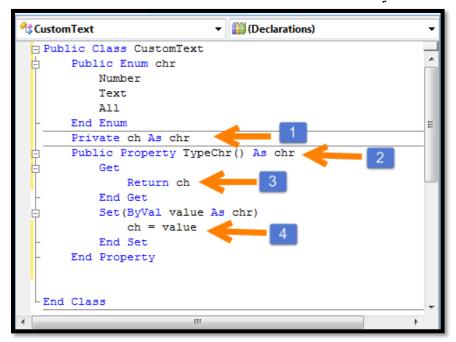


14- قم بكتابة الكود التالى:



- 1 السطر الأول : قمنا بعمل تركيب من النوع Enum بالاسم Chr السطر الأول : قمنا بعمل تركيب من النوع النوع الخصائص تحتوي على قيم الخاصية الجديدة التى سيتم إنشائها للأداة .
  - 2- السطر الثاني: قمنا بكتابة القيمة الأولى للخاصية التي سيتم إنشائها للأداة وهي Number.
    - . Text السطر الثالث : قمنا بكتابة القيمة الثانية للخاصية التي سيتم إنشائها للأداة وهي -3
      - 4- السطر الرابع: قمنا بكتابة القيمة الثالثة للخاصية التي سيتم إنشائها للأداة وهي All
        - 5- السطر الخامس: أمر نهاية التركيب.

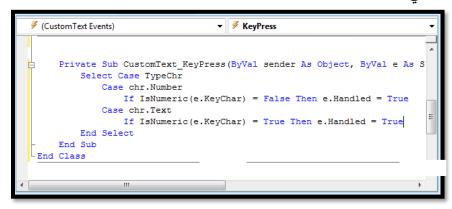
#### 15 - قم بإضافة الكود التالى:



- S اليتم استخدامه في نقل القيمه من ا Private بالاسم C ch بالاسم الثانى . وقد التي سيتم إنشائها كما يشير السهم الثانى .
- 2- قمنا بإنشاء خاصية بالاسم TypeChr من النوع Chr وهذا يعني أن هذه الخاصية ستأخذ القيم الخاصة -2 Brum والذي يحتوي بدوره على ثلاثة قيم (All/ Text/ Number).
- 3- قمنا باستخدام الأمر Return للعودة بقيمة الخاصية التي سيقوم المستخدم بتحديدها وذلك عن طريق المتغير ch .
- 4- نجعل قيمة المتغير ch الذي قمنا بإنشائه مساوية لقيمة المتغير value التابع للإجراء Set وبذلك تتم عملية تمرير القيمة التي تم اختيارها إلى الإجراء Get .
- 16- يتبقي لنا كتابة الكود الخاص بوظيفة الخاصية (التعليمات التي يتم تنفيذها عن تحديد قيمة الخاصية) وللقيام بذلك قم بتحديد الخيار CustemText Events من قائمة الأدوات، ثم من قائمة الأحداث اختر



#### 17 - كتابة الكود التالى:



السطر الأول: تستخدم جملة SelectCase لإختبار قيمة الخاصية

السطر الثاني: نقوم بتحديد الإفتراض الأول Number.

السطر الثالث: تستخدم الإختبار قيمة الحرف الذي يكتب داخل الأداقمن خلال الخاصية KeyChar والدالة السطر الثالث: تستخدم الإختبار قيمة الحرف الذي يكتب داخل الأداقمن خلال الحرف الذي يتم كتابته هو نص العالم القيمة التي تعود بها الدالة False فمعني ذلك أن الحرف الذي يتم كتابته هو نص وعند ذلك تمنع الكتابة داخل الأداة عن طريق جعل قيمة الوظيفة e.Handled هي True .

السطر الرابع: نقوم بتحديد الإفتراض الأول Text .

السطر الخامس: نفس ما قمنا به في السطر الثالث مع الإفتراض الأول غير أننا سنمنع الكتابة إذا كانت القيمة التي ستعود بها الدالة IsNumer هي True.

السطر السادس: أمر إنهاء جملة SelectCase

#### ملاحظة:

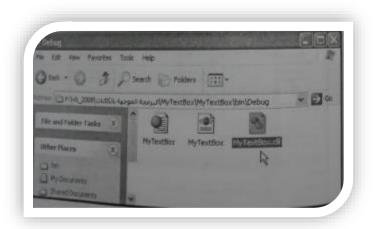
أننا لسنا بحاجة إلي اختبار القيمة All لأنه عند تحديد هذا الإختيار سيتم السماح بكتابة أي شيء داخل الأداة

18- سيصبح الكود بأكمله هكذا:

```
▼ III (Declarations)
□ Public Class CustomText
     Public Enum chr
         Number
         Text
         A11
     End Enum
     Private ch As chr
     Public Property TypeChr() As chr
             Return ch
         End Get
         Set (ByVal value As chr)
            ch = value
         End Set
     End Property
     Private Sub CustomText Ke
                                    SyVal sender As Object, ByVa
        Select Case TypeChr
             Case chr.Number
                 If IsNumeric(e.KeyChar) = False Then e.Handled = True
             Case chr.Text
                 If IsNumeric(e.KeyChar) = true Then e.Handled = True
         End Select
     End Sub
 End Class
```

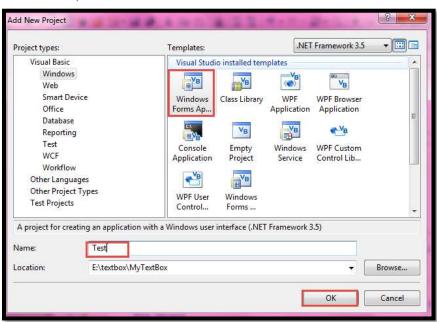
19- قم بترجمة أو بناء المشروع بالنقر علي Ctrl+Shift+B أوباختيار أمر Build Solution من قائمة Build Solution .

20− اذهب إلي المجلد Debug داخل المجلد bin الموجود بمجلد المشروع لتجد ملف ال Class كما يلي .

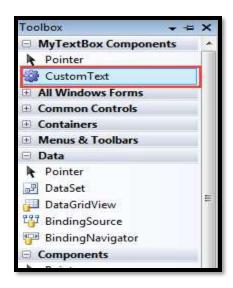


21- أنشأ مشروع جديد باختيار أمر Add من قائمة File ثم Add -21

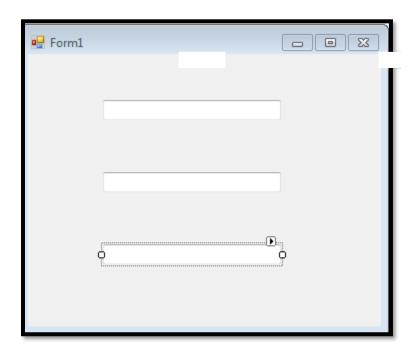
ows Form Applicati المحاطقة Ok المحاطقة العام Ok المحاطقة العام Ok المحاطقة العام العام العام العام Ok العام العا



23- نلاحظ ظهور الأداة التي قمنا بتطويرها بصندوق الأدوات كما يلي:

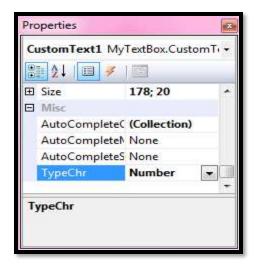


. تلاث مرات و CustemText للي ال -24



25- اذهب إلي نافذة الخصائص وستجد الخاصة الجديدة TypeChr التي قمنا بإنشائها كما بالشكل التالي

:

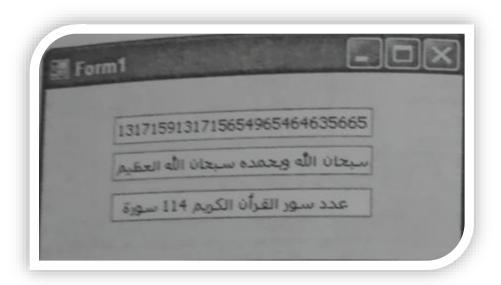


-26 قم بتحديد قيمة هذه الخاصية للأداة الأولي إلي Number .

وللأداة الثانية إلى Text .

وللأداة الثالثة إلى All .

27- انقر بالزر الأيمن للفأرة فوق المشروع Test بنافذة Solution Explorer ، فتظهر قائمة مختصرة اختر منها Set as StartUp Project لجعل المشروع Test هو المشروع الإفتراضي عند تشغيل البرنامج



#### ملاحظة:

عند قيامك بإنشاء مشروع جديد تلاحظ ظهور الأداة تلقائيا داخل صندوق الأدوات ولذلك لأنك قمت بإنشاء المشروع الجديد من نفس نافذة التطبيق الخاص بالأداة، لكن عند إنشائك مشروع جديد في نافذة

منفصلة عليك بإضافتها لصندوق الأدوات بالنقر بالزر الأيمن فوق صندوق الأدوات واختيار Choose Item من القائمة المختصرة، ثم تتبع مسارها لإضافتها .

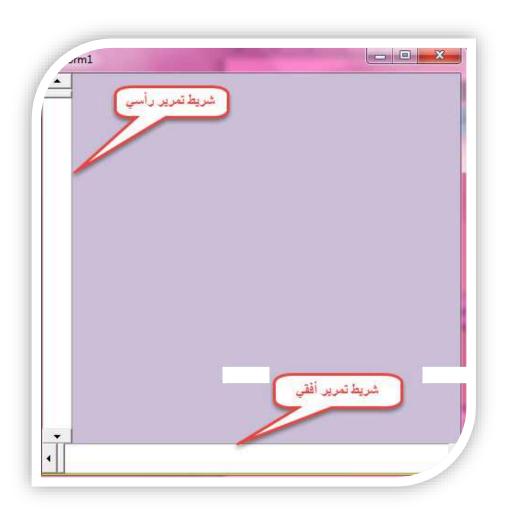
#### تدريبات منزلية بسيطة ببرنامج الفيجوال بيسك:

قم بتنفيذ البرامج التالية، وسوف أعرض لك نافذة التصميم في كل برنامج والتي قام بها أحد زملائك (معتز عبد الحي) ليساعدك على التخيل في تنفيذ البرنامج وكتابة الكود المتعلق به.

1. اكتب برنامج لحساب مساحة ومحيط دائرة ؟



### 2. اكتب برنامج لزيادة ونقصان طول وعرض النموذج؟



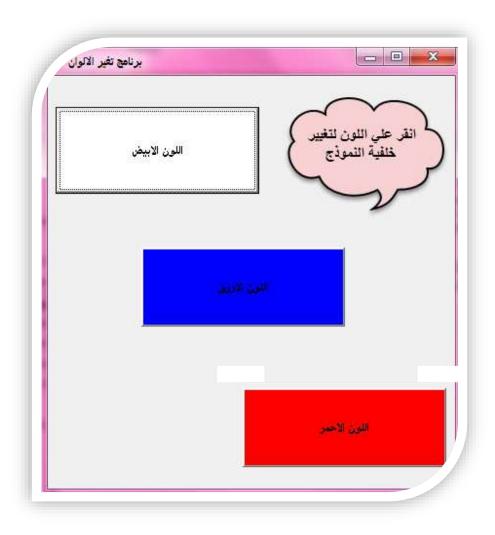
#### 3. اكتب برنامج يظهر الوقت والتاريخ الحالي ؟



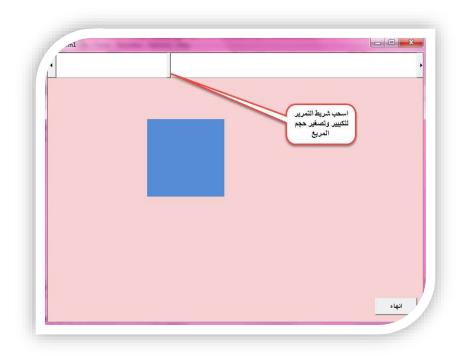
#### 4- اكتب برنامج للمقارنة بين عددين ؟



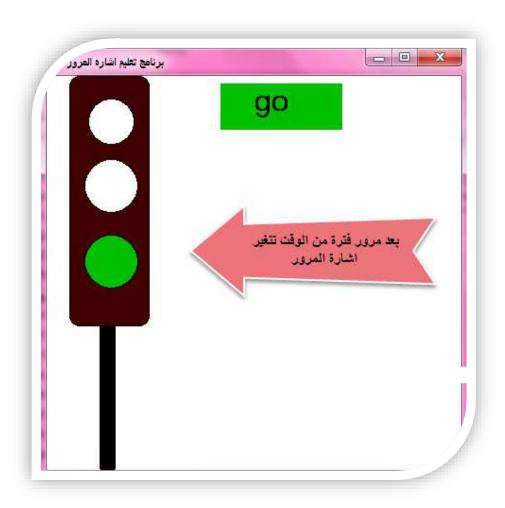
### 5- اكتب برنامج لتغيير خلفية النموذج؟



## 6- اكتب برنامج لتكبير وتصغيير حجم المربع ؟



### 7- اكتب برنامج لتوضيح عمل اشارة المرور للأطفال؟



# 8- اكتب برنامج لتوضيح عمل أداة Timer كإظهار عداد الوقت ؟



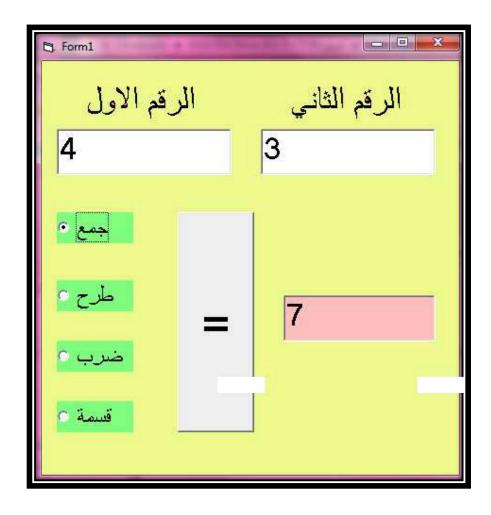
### 9- اكتب برنامج يظهر أعلام الدول؟



10- اكتب برنامج لحساب نتيجة (المجموع الكلي، التقدير العام) أحد الطلاب بإحدي الفرق الدراسية ؟

ادخال درجات الطلاب كا			X
درجات العملي	درجات النظري	درجات اعمال السنة	اسم الماده
30	7	50	بيزيك ولوجو
40	7	30	انتاج رسومات
25	9	40	نظم تصنيف
النتيجه	6	35	تاريخ التربيه
	8	30	مبادئ تدريس
	10	40	علم نفس
	8	30	اللغه العربية
ادخال درجات جديده	جه الكليه التقدير 405 جيد جداً		الدرجه ال

11- اكتب برنامج لعمل ألة حاسبة مبسطة، علي أن يقوم بتفريغ القيم عن اجراء عملية حسابية جديدة ؟



12- اكتب برنامج يمكن المستخدم من تحريك كرة لأعلي ولأسفل ولليمين ولليسار وكذلك إيقاف الكرة،مع وجود مؤشر تمرير للتحكم في سرعة الكرة بالزيادة والنقصان .







15- اكتب برنامج لحساب الفائدة المركبة لبنك بعد إدخال المبلغ المودع وعدد السنوات ؟



17- اكتب برنامج تعليمي لتعليم أطفال مرحلة الحضانة الصلاة مدعم ببنك الأسئلة مع تعريف الطفل الإجابات الصحيحة من الخاطئة؟

