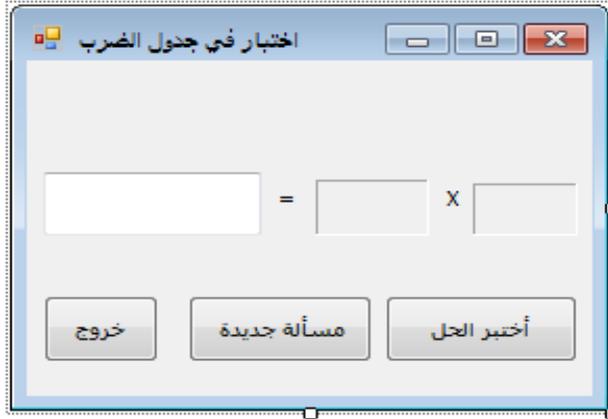


المشروع الأول :- اختبار في جدول الضرب

صمم مشروع يقوم بإظهار عددين بطريقة عشوائية ثم يتم إدخال الناتج وإظهار عبارة الناتج صح أو خطأ
أولاً : تصميم المشروع (وضع الأدوات على النموذج وضبط الأدوات)



الدوال المستخدمة في المشروع :-

- الدالة VAL تستخدم في الحصول على القيمة العددية لسلسلة حرفية
- الدالة Fix تستخدم في الحصول على العدد الصحيح لقيمة عشرية
- الدالة Rnd تستخدم في توليد أرقام عشوائية محصورة بين الصفر والواحد (لا تصل للواحد)

الوسيلة : Randomize

تستخدم قبل الدالة Rnd لتوليد أرقام عشوائية غير متكررة

ثانياً :- كتابة كود المشروع

```
Public Class Form1
```

```
Dim a, b, c, m As Single
```

كود أمر الخروج

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

```
c = Val(TextBox1.Text)
```

```
m = a * b
```

- كود اختبار الحل

```
If c = m Then
```

```
MsgBox(" صواب الحل ")
```

```
Else
```

```
MsgBox(" هو الصحيح والحل خطأ الحل " & m)
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Randomize()
```

```
a = Fix(Rnd() * 13)
```

```
b = Fix(Rnd() * 13)
```

- كود أمر مسألة جديدة

```
Label1.Text = a
```

```
Label3.Text = b
```

```
TextBox1.Clear()
```

```
TextBox1.Focus()
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

المشروع الثاني :- اظهار صورة عشوائية داخل النموذج

صمم مشروع يقوم بتحريك صورة داخل النموذج بصورة عشوائية
أولاً : تصميم المشروع (وضع الأدوات على النموذج وضبط الأدوات)



الدوال المستخدمة في المشروع :-

- الدالة VAL تستخدم في الحصول على القيمة العددية لسلسلة حرفية
- الدالة Fix تستخدم في الحصول على العدد الصحيح لقيمة عشرية
- الدالة Rnd تستخدم في توليد أرقام عشوائية محصورة بين الصفر والواحد (لا تصل للواحد)

الوسيلة : Randomize

تستخدم قبل الدالة Rnd لتوليد أرقام عشوائية غير متكررة

ثانياً :- كتابة كود المشروع

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Dim x, y, l, h As Single
```

```
Randomize()
```

```
x = Me.Width - PictureBox1.Width
```

```
y = Me.Height - PictureBox1.Height
```

```
l = Fix(Rnd() * x)
```

```
h = Fix(Rnd() * y)
```

```
PictureBox1.Left = l
```

```
PictureBox1.Top = h
```

```
'Button1.BringToFront()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

المشروع الثالث :- رقم الحظ هو رقم الكمبيوتر

صمم واجهة مستخدم تقوم بإدخال رقم ويقوم الكمبيوتر بإظهار رقم آخر عشوائي إذا تساوى الرقم المدخل مع رقم الكمبيوتر أدى إلى حصول المستخدم على جائزة وإذا لم يتساوى يظهر أنه خسر ومن ثم أكتب الكود الخاص بالمشروع

أولاً شاشة التصميم



ثانياً :- الكود

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Dim n, c As Single
```

```
Randomize()
```

```
n = Val(TextBox1.Text)
```

```
c = Fix(Rnd()) * 7
```

```
Label3.Text = c
```

```
If n = c Then
```

```
Label4.Text = "كسبت"
```

```
Else
```

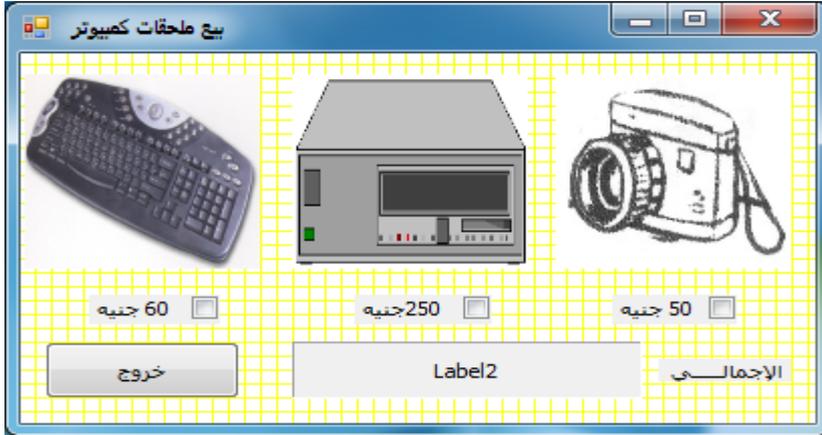
```
Label4.Text = "خسرت"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

المشروع الرابع :- بيع ملحقات كمبيوتر

صمم واجهة مشروع لمحل بيع أجهزة وملحقات الحاسب لإختيار سلع لزبون يشتري من المحل



أولاً:- واجهة المستخدم

ثانياً : الكود

```
Public Class Form1
    Dim a, b, c As Integer
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
        Button1.Click
        End
    End Sub

    Private Sub CheckBox1_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Handles CheckBox1.CheckedChanged
        If CheckBox1.Checked = True Then
            a = 50
        Else
            a = 0
        End If
        Label2.Text = a + b + c
    End Sub

    Private Sub CheckBox2_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Handles CheckBox2.CheckedChanged
        If CheckBox2.Checked = True Then
            b = 250
        Else
            b = 0
        End If
        Label2.Text = a + b + c
    End Sub

    Private Sub CheckBox3_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Handles CheckBox3.CheckedChanged
        If CheckBox3.Checked = True Then
            c = 60
        Else
            c = 0
        End If
        Label2.Text = a + b + c
    End Sub
End Class
```

المشروع الخامس :- بيع المشروبات الساخنة والباردة في مقهى

label 2 عدد 3-

Checkbox 4 عدد 2-

groupbox 1 عدد 1-

```
Public Class Form1
```

```
Dim tea, cof, sah, coc As Single
```

```
Private Sub CheckBox1_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CheckBox1.CheckedChanged
```

```
If CheckBox1.Checked Then tea = 1 Else tea = 0
```

```
Label2.Text = tea + cof + sah + coc & "جنيه"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CheckBox2_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CheckBox2.CheckedChanged
```

```
If CheckBox2.Checked Then cof = 2 Else tea = 0
```

```
Label2.Text = tea + cof + sah + coc & "جنيه"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CheckBox3_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CheckBox3.CheckedChanged
```

```
If CheckBox3.Checked Then sah = 2 Else tea = 0
```

```
Label2.Text = tea + cof + sah + coc & "جنيه"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CheckBox4_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CheckBox4.CheckedChanged
```

```
If CheckBox4.Checked Then coc = 3 Else tea = 0
```

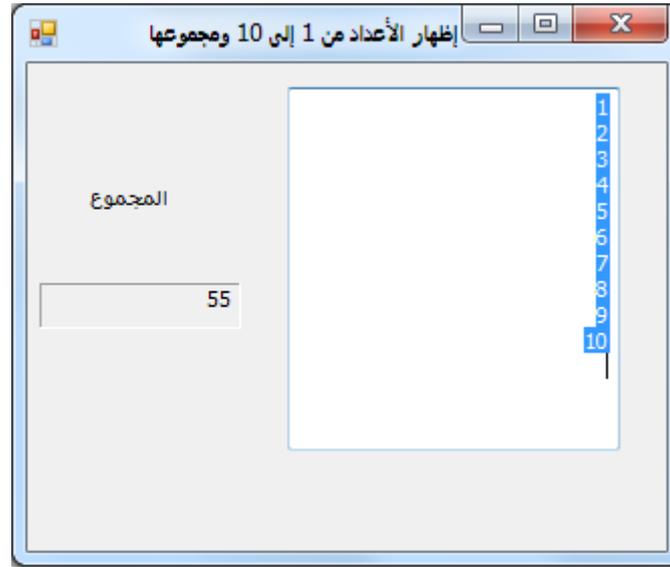
```
Label2.Text = tea + cof + sah + coc & "جنيه"
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

المشروع السادس :- إظهار الأعداد الصحيحة من 1 إلى 10 ومجموعها

قم بتصميم نافذة لإظهار الأعداد الصحيحة من 1 إلى 10 وحساب مجموعهم



الكود

```
Public Class Form1
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim n As Byte
    Dim t As Integer
    TextBox1.Clear()
    t = 0
    For n = 1 To 10
        t = t + n
        TextBox1.Text = TextBox1.Text & n & vbCrLf
    Next
    Label2.Text = t
End Sub
End Class
```

المشروع السابع: برنامج عواصم ودول

الأدوات المستخدمة

Button 2 عدد -2

label 2 عدد -1

listbox 1 عدد -4

combobox 1 عدد -3



```
Public Class Form1
```

```
Dim n, r As Byte
```

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
Handles MyBase.Load
```

```
Listbox1.Hide() زر اخفاء
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Randomize() زر سؤال جديد
```

```
n = Fix(ListBox1.Items.Count * Rnd())
```

```
Label2.Text = ListBox1.Items(n)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

```
r = ComboBox1.SelectedIndex زر النتيجة
```

```
If n = r Then
```

```
MsgBox("صحيحة اجابة")
```

```
Else
```

```
MsgBox("خطأ اجابة")
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

مراجعة عامة على المنهج

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام الاجابة الصحيحة وعلامة (x) أمام الخطأ:

- ١- المتغيرات من النوع String تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط ()
- ٢- مرحلة " الصيانة "تعتبر آخر المراحل الأساسية لإنشاء أي نظام أو التحسين في أدائه. ()
- ٣- ناتج تنفيذ الأمر MsgBox(Fix(Rnd())) دائما يعطى صفر. ()
- ٤- تتيح الأداة checkbox ترك الاختيارات كلها محددة . ()
- ٥- تنتهي الدالة Do While بكلمة Next . ()
- ٦- يمكن الحصول على الوقت الحالي بعد تنفيذ الأمر MsgBox(Today) ()

السؤال الثاني : قام احد المستخدمين بكتابة البرنامج التالي :

```
Dim a, b, c As Integer
For a = ١ To ٨ Step ٢
    b = a ^ ٢
    c = (٢٣ Mod ٢ * ٢) * b / a + ١
    MsgBox (c)
Next
```

بعد تشغيل البرنامج تظهر قيمة (C) على التوالي:

- ١- ٢- ٣- ٤-

اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(ب)

(أ)

- | | | |
|-----------|-----|---------------------|
| Exit | () | من قائمة file نختار |
| Text | () | نستخدم الخاصية |
| Tool box | () | من |
| BackColor | () | نختار الخاصية |

١- لتغيير عنوان النافذة

٢- لتغيير لون خلفية النموذج

٣- لإغلاق برنامج vb.net

٤- يتم اختيار الأدوات

ضع خط تحت الكلمة المختلفة فيما يلي :

١. Do	Step	Next	For
٢. RemoveAt	Name	Clear	Insert
٣. ToString	Val	Format	Short
٤. RadioButton	CheckBox	Visible	GroupBox
٥. Decimal	Integer	Singel	Double
٦. Try	SelectCase	End Select	Case

أكمل مكان النقط بما تراه مناسباً من الكلمات الآتية لكي تجعل العبارات صحيحة:

التحليل - التصميم - التكويد - التنفيذ - الصيانة

- ١- تعتبر مرد لة هي أول مرحلة من المراحل الأساسية لعمل أي نظام أو التحسين في أدائه.
- ٢- المررد لة التي يتم عندها كتابة البرنامج بلغة كمبيوتر معينة تسمى مرد لة
- ٣- تش غيل البرنامج وإدخال البيانات اللازمة ثم اختبار النتائج يتم ذلك في مرد لة
- ٤- مرد لة عندها يتم إجراء التعديلات المطلوبة لملاحقة التطور وعمل نسخ احتياطية للبيانات.
- ٥- مرد لة يتم فيها تصميم ووضع الطريقة المتاحة للحل.

أكمل مكان النقط بما تراه مناسباً من الكلمات الآتية لكي تجعل العبارات صحيحة:
Enabled - Interval - Text - Today - TimeOfDay - TextBox - Timer

- ١- يتم استخدام الأداة كوعاء لإدخال بيانات بها ما مسخدمًا خاصية
- ٢- يمكن استخدام الخاصية للأداة **Button** لجعلها غير متاحة للإسخدام بعد جعل القيمة **False** لها هذه الخاصية.
- ٣- يمكن استخدام الأداة لتنفيذ الإجراء المصاحب للحدث **Tick** بعد فترة زمنية يتم تحديدها من خلال الخاصية
- ٤- تُستخدم الدالة لمعرفة الوقت الحالي بجهة الكميوتوت.
- ٥- يمكن استخدام الدالة لمعرفة التاريخ الحالي بجهة الكميوتوت.

اختر الحرف المناسب الذي يجعل العبارة صحيحة فيما يلي:

- ١- من الأدوات التي تُستخدم في تنفيذ مجموعة من الأوامر تلقائيًا بعد فترة زمنية معينة هي الأداة:
أ- **TextBox** ب- **Timer** ج- **ComboBox**
- ٢- يمكن تنفيذ مجموعة أوامر داخل الإجراء **Timer_Tick** بعد فترة زمنية معينة يتم تحديدها بالخاصية:
أ- **Interval** ب- **Enabled** ج- **Name**
- ٣- ناتج تنقيد الأمر **MsgBox (TimeOfDay)** يعطي:
أ- الوقت الحالي. ب- التاريخ الحالي.
- ٤- ناتج تنقيد الأمر **MsgBox (Today)** يعطي:
أ- التاريخ الحالي. ب- الوقت الحالي.
- ٥- يمكن إيجاد عدد عشوائي باستخدام الدالة:
أ- **Interval** ب- **Rnd** ج- **Year**

اختر الحرف المناسب الذي يجعل العبارة صحيحة فيما يلي:

- ١- عند استخدام الجملة الشرطية **If...Then...Else...** في حالة تحقق الشرط الذي بين **If** و **Then** يتم تنفيذ:
أ- الجمل التي بعد **Then**. ب- الجمل التي بعد **Else**. ج- الجمل التي قبل **If**.
- ٢- في الجملة الشرطية **If...Then...Else...** في حالة عدم تحقق الشرط الذي بين **If** و **Then** يتم تنفيذ:
أ- الجمل التي بعد **Then**. ب- الجمل التي بعد **Else**. ج- الجمل التي قبل **If**.
- ٣- في الجملة **Me.Text = "Clock"** تم استخدام الخاصية:
أ- **Me** ب- **Text** ج- **Clock**
- ٤- في الجملة **Me.Text = "Timer"** الخاصية التي تم استخدامها قيمتها:
أ- **Me** ب- **Text** ج- **Timer**
- ٥- بعد تنفيذ الجملة **Button1.Enabled = False** يصبح الكائن **Button1**:
أ- غير متاح للاستخدام. ب- مختفي. ج- متاح للاستخدام.

اقرأ التعليمات الآتية:

```
Dim N, K, C As Integer
C = 6
For N = 1 To 6 Step 3
    K = K + N
Next
If N > C Then
    C = C + 1
End If
```

بعد تنفيذ هذه التعليمات، أكمل مكان النقط:

- 1- قيمة المتغير **C** تساوي
- 2- قيمة المتغير **N** تساوي
- 3- ناتج الشرط **N > C** يساوي
- 4- قيمة المتغير **K** تساوي:

Arabic=30 : English=20

If Arabic>25 Then

Total=Arabic +English : Avg=(Arabic +English)/2

Else

Arabic=25 : English=22

Total=Arabic + English : Avg=(Arabic +English)/2

End if

بعد تنفيذ التعليمات السابقة ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي .

1. قيمة المتغير Arabic تساوي 30 . ()
2. قيمة المتغير English تساوي 22 . ()
3. ناتج التعبير Arabic>25 يكون TRUE . ()
4. قيمة المتغير Total تساوي 47 . ()
5. قيمة المتغير Avg تساوي 23.5 . ()

السؤال الرابع: أقرأ التعليمات التالية:

Age=25.5

Mark=90

If Age<26 Then

Age=16

Mark=100

End If

Total=Mark*2

بعد تنفيذ التعليمات السابقة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يلي.

- 1- قيمة المتغير Age تساوي :
أ - 25.5 ب - 90 ج - 16
- 2 - قيمة المتغير Mark تساوي:
أ - 90 ب - 100 ج - 25.5
- 3 - قيمة الشرط Age<26 :
أ - 25.5 ب - True ج - False
- 4 - قيمة المتغير Total تساوي:
أ - 200 ب - 180 ج - 190