

```

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 (✓) او علامة (X)
قيمة المتغير Arabic تساوي ٣٠ . (✓)
قيمة المتغير English تساوي ٢٢ . (X)
ناتج التعبير Arabic>25 يكون TRUE (✓)
قيمة المتغير Total تساوي ٤٧ (X)
قيمة المتغير Avg تساوي 23.5 . (X)

الكود مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ باستخدام
جملة For .. Next

```

Dim a , Sum As Integer
For A=1 TO 10 Step 2
Sum = Sum +A
Next
Msgbox(Sum)

```

قم بكتابة كود البرمجة اللازم لمعرفة نجاح أو رسوب طالب في مادة اللغة العربية حاصل على ٣٠ درجة ووضعه داخل مربع عنوان Label1 علماً بأن النهاية الصغرى للنجاح هي ٢٥ درجة؟

```

Dim AR As Single = 30
If AR >= 25 Then
Label1.Text = " الطالب ناجح "
Else
Label1.Text = " الطالب راسب "
End If

```

```

Dim First as integer =20 , Second as integer=40
Dim Third as integer = First + Second
Dim Total as integer
If Third <=50 Then
Total= First + Second+ Third
Else
First=30
Second=50
Total= First + Second+ Third
End If

```

١- قيمة المتغير First = 30
٢- قيمة المتغير Second = 50
٣- قيمة المتغير Total = 140
٤- قيمة التعبير Third <= 50 هي false

```

Dim x, total As Integer
X = 2
Do While x <= 10
Total = Total + x
x = x + 2
Loop
Label1.text = total

```

هذا البرنامج يحسبمجموع الاعداد الزوجية من ٢ الى ١٠٠
تم الاعلان عن المتغيران total , x باستخدام Dim
المتغيران total , x من النوع Integer.....
الامر do while ..loop امر تكرر لتنفيذ مجموعه من الاوامر طالما كان الشرط true

قم بكتابة كود البرمجة اللازم لإيجاد مجموع الأعداد الصحيحة من ١ إلى ١٠ ووضعه داخل مربع عنوان Label1 ؟

```

Dim Sum , N As Integer
For N = 1 To 10
Sum = Sum + N
Next
Label1.Text = Sum

```

```

Dim Sum , N As Integer
N = 1
Do While N > 10
Sum = Sum + N
N = N + 1
Loop
Label1.Text = Sum

```

عدد مرات التكرار = $\frac{\text{القيمة النهائية للعدد} - \text{القيمة الابتدائية للعدد}}{\text{قيمة الزيادة للعدد}} + 1$ مرة

```

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.
١- قيمة المتغير Age تساوي : أ- 25.5 ب- 90 ج- 16
٢- قيمة المتغير Mark تساوي: أ- 90 ب- 100 ج- 25.5
٣- قيمة الشرط Age<26 : أ- 25.5 ب- True ج- False
٤- قيمة المتغير Total تساوي: أ- 200 ب- 180 ج- 190

```

Dim X, Y,W,Z as Integer
Z=5
W=4
For X = 2 To 4 Step 2
Y= Y+X
W= W-1
Next
If Y> Z Then
W = W / 2
Z = Z + Y
End If

```

١- قيمة المتغير W هي 1
٢- قيمة المتغير Y هي 6
٣- قيمة المتغير Z هي 11

قم بكتابة كود البرمجة اللازم لإيجاد مجموع الأعداد الزوجية من ٠ إلى ٥٠ ووضعه داخل مربع عنوان Label1 ؟

```

Dim Sum , N As Integer
For N = 0 To 50 Step 2
Sum = Sum + N
Next
Label1.Text = Sum

```

```
Dim A , B , N as Integer
A = 5
For n = 1 to 8 Step2
B = A + N
Next
If N > A
A = A + 1
End If
```

بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط :
 ٦ قيمة المتغير A تساوى
 ١٢ قيمة المتغير B تساوى
 ٩ قيمة المتغير N تساوى
 true ناتج الشرط N > A يساوى

```
Dim N, K , C As Integer
C = 10
For N = 1 To 10 Step 5
K = K + N
Next
IF N >= C Then
C = C + 1
End If
```

بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط :
 ١١ قيمة المتغير N تساوى
 ٧ قيمة المتغير K تساوى
 ١١ قيمة المتغير C تساوى
 true ناتج الشرط N >= C يساوى

```
Dim A , B , C As Integer
B = 0
C = 6
For A = 1 To 8 Step 4
B = B + A
Next
IF A > C Then
C = C + 1
End If
```

١- ناتج قيمة المتغير C تساوى ٧
 ٢- ناتج قيمة المتغير A تساوى ٩
 ٣- ناتج الشرط A > C تساوى TRUE
 ٤- ناتج قيمة المتغير B تساوى ٦

قم بكتابة كود البرمجة لعرض مجموع الأعداد الزوجية من ٢ إلى ٢٢ داخل
 الأداة ListBox1 ؟

<pre>Dim i, Sum As Short Me.ListBox1.Items.Clear() For i = 2 To 22 Step 2 Sum = Sum + i Next Me.ListBox1.Items.Add(Sum)</pre>	<p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">أو</p> <pre>Dim i, Sum As Short Me.ListBox1.Items.Clear() i = 2 Do While i <= 22 Sum = Sum + i i = i + 2 Loop Me.ListBox1.Items.Add(Sum)</pre>
---	---

```
Public Class Form1
Function Sum ( Byval First As Single , ByVal Second As Single ) As Single
Dim Total As Single
Total = First + Second
Return Total
End Function
End Class
```



استخرج من الكود السابق ما يلي :

- ١- اسم الاجراء (Sum)
- ٢- وسائط هذا الاجراء (Second و First)
- ٣- القيمة الراجعة

٤- نوع بيان (الاجراء - وسائط الاجراء - القيمة الراجعة) جميعهم Single

```
Public Class Form1
Sub ShowoddorEven ( Byval Start As Integer , Byval Last As Integer )
Dim i As Integer
Label1 . Text = “ “
For i = Start To Last Value Step2
Label1 . Text = Label1 . Text & “ “ & i
Next
End Sub
End Class
```

استخرج من الكود السابق ما يلي :

- ١- نوع الاجراء (الاجراء الفرعى Sub)
- ٢- بداية الاعلان عن الاجراء (Sub)
- ٣- اسم الاجراء (ShowoddorEven)
- ٤- وسائط هذا الاجراء (Last و Start)
- ٥- نوع وسائط الاجراء (Integer)
- ٦- نهاية الاعلان عن الاجراء (End Sub)

```
Function Area ( ByVal Radius As Single ) As Single
Const X As Single = 22 / 7
Dim Res As Single
Radius = Text box1 . text
Res = X * Radius ^ 2
Return Res
End Function
```

استخرج من الكود السابق ما يلي :

- ١- نوع الاجراء (الدالة Function)
- ٢- اسم الاجراء ونوعه (Area) نوعه (Single)
- ٣- وسائط هذا الاجراء (Radius)
- ٤- نوع وسائط الاجراء (Single)
- ٥- القيمة الراجعة ونوعها (Res) نوعها (Single)
- ٦- نهاية الاعلان عن الاجراء (End Function)