

اختبار نهائي

المادة: 201 حاسب - البرمجة المرئية
الزمن: ساعتين

السؤال الأول (10 درجات)

ضع العلامة (N) أمام الجمل الصحيحة والعلامة (U) أمام الجمل الخاطئة

- 1- تعتمد Visual Basic على البرمجة من خلال الأحداث (.....)
- 2- تمكن أداة العنوان Label من إدراج نص ثابت لا يستطيع المستخدم تغييره أثناء التشغيل (.....)
- 3- يمكن تغيير خاصية الاسم (Name) أثناء تصميم الواجهة أو أثناء تنفيذ البرنامج (.....)
- 4- تتحكم الخاصية BackColor في لون خلفية الأداة أو النافذة (.....)
- 5- يتم الإعلان عن المتغيرات العامة التي تستخدم في أكثر من نموذج باستخدام الأمر Public (.....)
- 6- يتم تغيير شكل مؤشر الفأرة عبر الخاصية MousePointer (.....)
- 7- الأحداث Click، DoubleClick، MouseMove و MouseUp كلها ناتجة عن الفأرة (.....)
- 8- الأحداث KeyPress، KeyUP و KeyDown كلها ناتجة عن لوحة المفاتيح (.....)
- 9- تقوم الدالة Val بتحويل القيم الحرفية إلى رقمية (.....)
- 10- تقوم الدالة Mid باقتطاع جزء معين من سلسلة حرفية (.....)

السؤال الثاني (5 درجات)

أكمل الدالة Count التي من المفترض أن تحسب كم مرة توجد القيمة key داخل المصفوفة A.

مثال: العدد 7 يوجد 3 مرات داخل المصفوفة A التالية:

A	5	0	3.5	6	2	10	3.3	6.7	0	7	4	11	12	4.5	16	7	13	5.41	13	7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

```
Public ..... Count(key As Single, A() As Single) As Integer
Dim nb As Integer
Dim .....
nb = 0
For i = 0 To 19
    If (.....) Then
        nb = nb + 1
        .....
    Next i
..... = nb
End Function
```

السؤال الثالث (5 درجات)

أكمل الجدول التالي:

اسم الدالة	دورها
MsgBox
InputBox
Ucase
Len
Sin

السؤال الرابع (10 درجات)

1- أكمل شفرة الإجراء الثاني ليصبح مكافئاً للإجراء الأول

<pre>Private Sub Command1_Click() Dim A(9) As Integer Dim i As Integer A(0) = 1 A(1) = 1 i = 2 Do While (i <= 9) A(i) = A(i-2) + A(i-1) i = i + 1 Loop End Sub</pre>	<pre>Private Sub Command1_Click() Dim A(9) As Integer Dim i As Integer A(0) = 1 A(1) = 1 For End Sub</pre>
--	---

2- كيف سيكون محتوى المصفوفة A بعد تنفيذ أحد الإجراءين السابقين

A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

السؤال الخامس (10 درجات)

أكمل الإجراء التالي الذي من المفترض أن يقوم بحساب راتب عامل معين اعتمادا على عدد ساعات العمل:

- إذا كان عدد الساعات 150 فأقل، يحصل العامل على 2 ريال مقابل كل ساعة عمل
- إذا كان عدد الساعات يفوق 150، يحصل العامل على 3 ريال عن كل ساعة إضافية (أي فوق 150)

أمثلة:

عدد الساعات	الراتب (ريال)
125	250
150	300
151	303
200	450

```
Private Sub Calculate_Click()
    Dim Hours As Integer
    Dim Salary As Integer
    Hours = .....("Enter the number of hours") ' إدخال عدد الساعات '
    If (Hours <= 150) Then
        Salary = .....
        .....
        Salary = 150 * 2 + (Hours - 150) * 3
    End If
    ..... ("Salary = " & Salary) ' طباعة الراتب على الشاشة '
    .....
```