

1. اكتب العبارات الرياضية بفجول بيك (5 درجات)

$\frac{1+2x}{3y^2+5}$	
$ x+3 \sin x$	
$e^{2x} + \tan^{-1} 4x$	
$a \leq x \leq b$	
$\sqrt{1+\sqrt{2x+4}}$	

2. ما ناتج تنفيذ كل مما يلي (5 درجات)

<pre>Private Sub Command1_Click() Dim x, y As Single Dim s As String s = "Mathematics Department" x = 5.8 y = 12.9 Print Int(Sqr(y) Mod 7) Print Len(Left(s, 3)) ^ 2 Print Mid(s, 3, 5) + Right(s, 2) Print Fix(x + y) + Sgn(x - y) Print Mid(Right("Computers Hardware", 8), 2, 4) End Sub</pre>	الناتج _____ _____ _____ _____ _____
---	---

3. صمم الخوارزمية والمخطط الانسيابي لقراءة عدد n واختبار فيما إذا كان ذلك العدد يقبل القسمة على 7 بدون باق. (5 درجات)

المخطط الانسيابي:	الخوارزمية:
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

4. اكتب برنامجاً لقراءة كلمة ما s وحساب وطباعة عدد حروف تلك الكلمة (5 درجات)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. طلب منك كتابة برنامج لقراءة وزن شخص w بالكيلوغرام وطوله L بالمتر وحساب وطباعة دليل

الجسم وذلك باستخدام العلاقة  $I = \frac{w}{L^2}$ . أكمل الجدول التالي (5 درجات)

نوعها	المعطيات

الناتج	نوعها

6. اختر ما هو ملائم من هذه القائمة لملاً الفراغات في البرنامج المقابل (ضع الرقم فقط) (5 درجات)

```
Option Explicit
Private Sub Command1_Click ()
Dim x As _____
Dim y As _____
Dim z As _____
Dim w As _____
Dim a As _____
y = 2 > 5
x = 2 + Int (4)
z = Left ("Visual Basic", 3)
w = "2" + "3"
a = 65765438
Print x, y, x, w, a
End Sub
```

1. Integer
2. Boolean
3. String
4. Single
5. Double
6. Long
7. True
8. False
9. Basic