



الأسئلة

السؤال الأول :

فى نافذة النموذج الآتية :

تسجيل مستخدم جديد

الاسم مروة ماهر

تاريخ الميلاد 20 يونيو , 1998

النوع ذكر  انثى

الجنسية مصر

تسجيل

إذا أردنا أن نخزن مدخلات المستخدم فى متغيرات حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات مستخدم البرنامج :

- ١
- ٢
- ٣
- ٤



السؤال الثاني:

في الكود (Code) الآتي:

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim Radius As Single
    Const x As Single = 22 / 7
    Radius = TextBox1.Text
    Label2.Text = x * Radius ^ 2
End Sub
```

استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها:

.....

.....



السؤال الثالث:

في الأكواد الآتية حدد سبب الخطأ

```
تخصيم مدخلات المستخدم لكل متغير  
arabic = TextBox1.Text  
computer = TextBox2.Text  
يتم ناتج مجموع المتغيرين  
Label3.Text = arabic + computer
```

InvalidCastException was unhandled  
Conversion from string "خمسة عشر درجة" to type 'Byte' is not valid.

السبب:

```
تخصيم مدخلات المستخدم لكل متغير  
arabic = TextBox1.Text  
computer = TextBox2.Text  
يتم ناتج مجموع المتغيرين  
Label3.Text = arabic + computer
```

OverflowException was unhandled  
Arithmetic operation resulted in an overflow.

السبب:



السؤال الرابع:

حدد ما هو الكود (Code) المطلوب كتابته حسب ما تشير إليه الأسهم:

Try



Catch ex As Exception



EndTry



السؤال الخامس:

حدد نوع الخطأ في الكود (Code) الآتي ثم صوبه

التصويب	نوع الخطأ	الكود (Code)
		Din x As Single
		Const x As Single

السؤال السادس:

السؤال الثامن:

رتب السطور الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية

العملية	الرتبة
الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين.	( )
الأقواس من الداخل إلى الخارج.	( )
الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين.	( )
الأسس.	( )





السؤال العاشر:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

(١)	أحد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم. (...)
(٢)	يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim. (...)
(٣)	المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False. (...)
(٤)	المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Double) تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. (...)
(٥)	يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها TextBox. (...)

- ٦- كلما قل عدد الخلايا ( Bytes ) زاد حجم ذاكرة الكمبيوتر وسعته لتخزين البيانات. ( )
- ٧- يقصد بإعلان المتغيرات إعطاء أسماء للخلايا التي ستحمل قيم في ذاكرة الكمبيوتر وأختبار نوع لها. ( )
- ٨- عند تسمية المتغيرات يجب أن يبدأ أسم المتغير بثلاثة حروف تبين نوعه. ( )
- ٩- تستخدم أنواع ( Integer – Short – Long ) لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور عشرية. ( )
- ١٠- عدم أتباع قواعد تسمية المتغيرات والثوابت لاينتج عنه أى خطأ فى القواعد. ( )
- ١١- غير مسموح باستخدام المسافة باسم المتغير. ( )
- ١٢- ليس هناك أى فرق بين العمليات الحسابية و أمر التخصيص. ( )
- ١٣- تستخدم كلمة Dim للإعلان عن المتغيرات و الثوابت. ( )



- ١٤- تستخدم أنواع المتغيرات ( Decimal – Single – Double ) لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. ( )
- ١٥- عند تسمية المتغيرات فى ( V.B ) يجب أن يبين أسم المتغير محتواة . ( )
- ١٦- يستخدم نوع البيان ( Boolean ) لتخزين البيانات التى تأخذ شكل تاريخ . ( )
- ١٧- عند كتابة قيمة للمتغير فى الإعلان عنه و اهمال علامة = فانه يتم اعطاء قيمة افتراضية للمتغير وهي ( صفر ) فى حالة المتغيرات الرقمية وقيمة حرفية فارغة ( " " ) فى حالة المتغيرات الحرفية . ( )
- ١٨- عدد احتمالات التفرع عند استخدام جملة ( If.... Then.... Else ) هو ٢ . ( )
- ١٩- نوع البيان char يستخدم للأعداد الصحيحة Integers . ( )
- ٢٠- Dim H As Boolean = True ( )
- ٢١- Dim Single As Integer = "٧" ( )



السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

( )	(١) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة (If..Then..else) هو ٢
( )	(٢) ينفذ الكود الذى يلي (Else) في جملة (IF) ، عندما يكون ناتج التعبير الشرطي (True).
( )	(٣) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة المنطقية.
( )	(٤) باستخدام معامل المقارنة (Or) يجب أن يكون كافة نواتج الشروط المستخدمة (False) لكي يكون الناتج النهائى (False).
( )	(٥) تستخدم جملة (Select Case) في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة.
( )	(٦) إذا كانت قيمة المتغير (x) تساوي 15 والمتغير (Y) تساوى 350 فإن ناتج التعبير الشرطي (x>10 And y<500) هو (False).
( )	(٧) استخدام (Else) اختياري في جملة (If).
( )	(٨) المعامل (and) يتطلب ان يكون الشرطان ناتجيهما (true) لكي يكون الناتج النهائى (True).
( )	(٩) الخاصية التي تشير الى العنصر المحدد بالأداة (ListBox) هي (SelectedIndex).
( )	(١٠) تستخدم (Select..Case) في حالة وجود أكثر من احتماليين للتفرع.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. الغرض من استخدام جملة Do while Loop هو:

أ. تكرار كود (Code) حتى يصبح التعبير الشرطي True

ب. تكرار كود طالما الشرط True

ج. تكرار كود طالما الشرط False

٢- فى جملة (For...Next) ما وظيفة الأمر Next؟

أ. زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة الزيادة

ب. مقارنة قيمة الزيادة مع قيمة النهاية

ج. كل ما سبق

٣- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي:

أ. Do While

ب. For Next

ج. Select Case

٤- بعد تنفيذ الكود (Code) التالى فإن ما يتم عرضه فى صندوق النص (txt\_display) هو:

```
Dim y As Integer
For y = 2 To 10 Step 2
    txt_display.Text = txt_display.Text & y
Next
```

أ. ٢

ب. ٢٤٦٨١٠

ج. ٢٣٤٥٦٧٨٩١٠

٥- بعد تنفيذ الكود (Code) التالى فإن ما يتم عرضه فى أداة العنوان (lbl\_display) هو:

```
Dim intNum As Integer = 10
Do While intNum < 10
    intNum = intNum + 1
Loop
lbl_display.Text = intNum
```

أ. ١٠

ب. ١١

ج. ٠



٦- بعد تنفيذ الكود (Code) التالى فإن ما يتم عرضه فى اداة العنوان (lbl\_display) هو:

```
Dim i As Integer, Sum As Integer
For i = 1 To 5
    Sum = Sum + i
Next
lbl_display.Text = Sum
```

أ. ٥

ب. ١٠

ج. ١٥

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

( )	الأمر "3" & "X" & "3" MsgBox يعرض صندوق رسالة به ٩
( )	قيمة (M) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة (For m=3 to 1 Step -1) هو 0
( )	فى حالة عدم كتابة (Step) مع جملة (For...Next) فهذا يعنى أن قيمة الزيادة صفر افتراضياً
( )	فى حالة تحديد القيمة 2500 للخاصة (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى 2.5 ثانية
( )	يمكن الخروج من الحلقة التكرارية (Do...While) بناءً على تعبير شرطى.

السؤال الثالث ماهى قيمة المتغير (r) بعد تنفيذ كل كود (Code) مما يلى:

( 0.5 - 1 - 1.5 )	<pre>Dim r As Single = 0.5 Do While r &gt; 1     r = r + 0.5 Loop MsgBox(r)</pre>
( Overflow - 2 - 0 )	<pre>Dim r As Integer = 1 Do While r &lt;= 1     r = r - 2 Loop MsgBox(r)</pre>
( 10 - 5 - 0 )	<pre>Dim r, sum As Integer For r = 5 To 10 Step -1     sum = sum + r Next MsgBox(r)</pre>



السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(...)	(١) يعلن الإجراء (Procedure) مرة واحدة ويستدعي أي عدد من المرات.
(...)	(٢) الدوال المعرفة (Predefined) يلزم الإعلان عنها أولاً.
(...)	(٣) القيمة الراجعة للدالة (Area) هي (Single) كما هو موضح في إعلانها Function Area(ByVal radius As Single) As Integer
(...)	(٤) وسائط (Parameters) الإجراء (Procedure) من خلالها تستقبل قيم من خارج الإجراء (Procedure).
(...)	(٥) تستخدم الإجراءات (Sub) في طرفي جملة التخصيص أما الدوال (Functions) لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص.
(...)	(٦) الإجراء (Sub) لا يعود بأي قيمة أما الدالة (Function) تعود بقيمة.
(...)	(٧) يشترط عند الإعلان عن الإجراءات (Procedures) أن تستخدم وسيط واحد على الأقل (Parameters).
(...)	(٨) وسيط الإجراء (Procedure) إما أن يكون قيمة مجردة أو متغير (Variable) أو ثابت (Constant) أو دالة (Function).



السؤال الثانى:

اكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ)

م	(أ)	م	(ب)
(١)	الإجراء (Sub)		تستخدم في الطرف الأيمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها أي قيمة.
(٢)	الدالة (Function)		تستخدم في الطرف الأيمن من جملة التخصيص ويخصص لها قيمة عند الإعلان فقط.
(٣)	المتغيرات (Variables)		لا يستخدم في جملة التخصيص نهائياً.
(٤)	الثوابت (Constants)		تستخدم في طرفي جملة التخصيص.

السؤال الخامس:

استخرج من الكود (Code) الآتى:

```
Public Class Form5
    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
```

١- اسم الإجراء :

٢- وسائط هذا الإجراء:

٣- القيمة الراجعة:

٣- نوع البيان الخاص ب:

أ- الدالة:

ب- وسائط الدالة:

ج- القيمة الراجعة:



المسؤال السابع:

استخرج أسماء الدوال (Functions) من الكود (Code) الآتى:

```
MessageBox.Show(Factorial(5))
```

.....

.....

أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة :

True - الدالة "Show" - الأجراء "Sub" - الدالة "Function" - False

الوسائط "A parameter" - القيمة الراجعة "Return value" - الثوابت "Constant"

الدوال المعرفة "Predefined Function"

-----

- ١- ..... يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط .
- ٢- ..... لا يلزم الإعلان عنها مسبقا .
- ٣- دالة معرفة لها ناتج أما ..... إذا كانت القيمة رقمية أو ..... إذا كانت غير ذلك .
- ٤- ..... هى قيمة الإرجاع عند استخدام الدالة .
- ٥- الأجراءات من النوع ..... لا يمكن أن تستخدم فى أى جملة تخصيص .
- ٦- ..... هى القيم التى سوف تستقبل عند استدعاء الإجراء وتستخدم فى الكود .
- ٧- هى دالة معرفة فى لغة البرمجة -----visual Basic. Net.



## الإجابة

تسجيل مستخدم جديد

١	مرورة ماهر	الاسم
٢	20 يونيو , 1998	تاريخ الميلاد
٣	انثى	النوع
٤	مصر	الجنسية

تسجيل

إذا أردنا أن نخزن مدخلات المستخدم فى متغيرات حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات مستخدم البرنامج :

١ - Text

٢ - Date

٣ - Boolean

٤ - Text



السؤال الثاني:

في الكود (Code) الآتي:

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim Radius As Single
    Const x As Single = 22 / 7
    Radius = TextBox1.Text
    Label2.Text = x * Radius ^ 2
End Sub
```

استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها:

المتغيرات: **Radius** ونوعه: **Single**

الثوابت: **X** ونوعه: **Single**



السؤال الثالث:

في الأكواد الآتية حدد سبب الخطأ

```
1. تعيين مدخلات المستخدم لكل متغير  
arabic = TextBox1.Text  
computer = TextBox2.Text  
2. إخراج نتائج مجموع المتغيرات  
Label3.Text = arabic + computer
```

InvalidCastException was unhandled  
Conversion from string "عصا كبر نرجة" to type 'Byte' is not valid.

السبب:

خطأ أثناء التشغيل : المستخدم ادخل عدد بالحروف وليس بالدرجات

```
1. تعيين مدخلات المستخدم لكل متغير  
arabic = TextBox1.Text  
computer = TextBox2.Text  
2. إخراج نتائج مجموع المتغيرات  
Label3.Text = arabic + computer
```

OverflowException was unhandled  
Arithmetic operation resulted in an overflow.

السبب:

خطأ أثناء التشغيل : المستخدم أدخل قيمة خارج مدى البيان





السؤال الثامن:

رتب السطور الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية

العملية	الترتبة
الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين.	( ٣ )
الأقواس من الداخل إلى الخارج.	( ١ )
الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين.	( ٥ )
الأسس.	( ٢ )

السؤال العاشر:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

(×)	(١) أحد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم.
(✓)	(٢) يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim.
(×)	(٣) المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False.
(×)	(٤) المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Double) تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط.
(✓)	(٥) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها TextBox.



- ٦- كلما قل عدد الخلايا ( Bytes ) زاد حجم ذاكرة الكمبيوتر وسعته لتخزين البيانات. ( ✓ )
- ٨- عند تسمية المتغيرات يجب أن يبدأ أسم المتغير بثلاثة حروف تبيين نوعه . ( × )
- ٧- يقصد بإعلان المتغيرات إعطاء أسماء للخلايا التى ستحمل قيم فى ذاكرة الكمبيوتر وأختيار نوع لها . ( ✓ )
- ٩- تستخدم أنواع ( Integer – Short – Long ) لتخزين الأعداد التى تحتوى على كسور عشرية . ( × )
- ١٠- عدم أتباع قواعد تسمية المتغيرات والثوابت لاينتج عنه أى خطأ فى القواعد . ( × )
- ١١- غير مسموح باستخدام المسافة باسم المتغير. ( ✓ )
- ١٢- ليس هناك أى فرق بين العمليات الحسابية و أمر التخصيص. ( × )
- ١٣- تستخدم كلمة Dim للإعلان عن المتغيرات و الثوابت . ( × )
- ١٤- تستخدم أنواع المتغيرات ( Decimal – Single – Double ) لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. ( × )
- ١٥- عند تسمية المتغيرات فى ( V.B ) يجب أن يبين أسم المتغير محتواة . ( × )
- ١٦- يستخدم نوع البيان ( Boolean ) لتخزين البيانات التى تأخذ شكل تاريخ . ( × )
- ١٧- عند كتابة قيمة للمتغير فى الإعلان عنه و اهمال علامة = فانه يتم اعطاء قيمة افتراضية للمتغير وهي ( صفر ) فى حالة المتغيرات الرقمية وقيمة حرفية فارغة ( " " ) فى حالة المتغيرات الحرفية . ( ✓ )
- ١٨- عدد احتمالات التفرع عند أستخدام جملة ( If.... Then.... Else ) هو ٢ . ( ✓ )
- ١٩- نوع البيان char يستخدم للأعداد الصحيحة Integers . ( × )
- ٢٠- Dim H As Boolean = True ( ✓ )
- ٢١- Dim Single As Integer = "٧" ( × )



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

(√)	(١) عدد اختيارات الفرع الممكنة مع استخدام جملة ( If..Then..else ) هو ٢
(x)	(٢) ينفذ الكود الذى يلي (Else) في جملة (IF) ، عندما يكون ناتج التعبير الشرطي (True).
(x)	(٣) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة المنطقية.
(√)	(٤) باستخدام معامل المقارنة (Or) يجب أن يكون كافة نواتج الشروط المستخدمة (False) لكي يكون الناتج النهائى (False).
(√)	(٥) تستخدم جملة (Select Case) فى حالة اختبار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة.
(x)	(٦) إذا كانت قيمة المتغير (x) تساوي 15 والمتغير (Y) تساوي 350 فإن ناتج التعبير الشرطي (x>10 And y<500) هو (False).
(√)	(٧) استخدام (Else) اختياري في جملة (If).
(√)	(٨) المعامل (and) يتطلب ان يكون الشرطان ناتجهما (true) لكي يكون الناتج النهائى (True).
(√)	(٩) الخاصية التي تشير الى العنصر المحدد بالأداة (ListBox) هي (SelectedIndex).
(√)	(١٠) تستخدم (Select..Case) فى حالة وجود أكثر من احتمالين للفرع.



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. الغرض من استخدام جملة Do while Loop هو:

أ. تكرار كود (code) حتى يصبح التعبير الشرطي True

ب. تكرار كود طالما الشرط True ←

ج. تكرار كود طالما الشرط False

٢- فى جملة (For...Next) ما وظيفة الأمر Next؟

أ. زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة الزيادة ←

ب. مقارنة قيمة الزيادة مع قيمة النهاية

ج. كل ما سبق

٣- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي:

أ. Do While

ب. For Next ←

ج. Select Case

٤- بعد تنفيذ الكود (code) التالى فإن ما يتم عرضه فى صندوق النص (txt\_display) هو:

```
Dim y As Integer
For y = 2 To 10 Step 2
    txt_display.Text = txt_display.Text & y
Next
```

أ. ٢

ب. ٢٤٦٨١٠ ←

ج. ٢٣٤٥٦٧٨٩١٠

٥- بعد تنفيذ الكود (code) التالى فإن ما يتم عرضه فى أداة العنوان (lbl\_display) هو:

```
Dim intNum As Integer = 10
Do While intNum < 10
    intNum = intNum + 1
Loop
lbl_display.Text = intNum
```

أ. 10 ←

ب. 11

ج. ٠



٦- بعد تنفيذ الكود (Code) التالى فإن ما يتم عرضه فى اداة العنوان (lbl\_display) هو:

```
Dim i As Integer, Sum As Integer
For i = 1 To 5
    Sum = Sum + 1
Next
lbl_display.Text = Sum
```

أ. ٥

ب. ١٠

ج. ١٥ ←

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

(x)	(١) الأمر "3" & "X" & "3" MsgBox يعرض صندوق رسالة به ٩
(x)	(٢) قيمة (M) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة (For m=3 to 1 Step -1) هو 0
(x)	(٣) فى حالة عدم كتابة (Step) مع جملة (For...Next) فهذا يعنى أن قيمة الزيادة صفر افتراضياً
(✓)	(٤) فى حالة تحديد القيمة 2500 للخاصة (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى 2.5 ثانية
(✓)	(٥) يمكن الخروج من الحلقة التكرارية (Do...While) بناءً على تعبير شرطى.

السؤال الثالث ماهى قيمة المتغير (r) بعد تنفيذ كل كود (Code) مما يلي:

( <u>0.5</u> - 1 - 1.5 )	<pre>Dim r As Single = 0.5 Do While r &gt; 1     r = r + 0.5 Loop MsgBox (r)</pre>
( <u>Overflow</u> - 2 - 0 )	<pre>Dim r As Integer = 1 Do While r &lt;= 1     r = r - 2 Loop MsgBox (r)</pre>
( 10 - <u>5</u> - 0 )	<pre>Dim r, sum As Integer For r = 5 To 10 Step -1     sum = sum + r Next MsgBox (r)</pre>



السؤال الخامس: اختر ناتج تنفيذ كل من الأكواد التالية:

م	الكود	الناتج
١	<pre>Dim Num As Integer = 10 If Num &gt;= 10 Then     Label1.Text = "One" ElseIf Num = 5 Then     Label1.Text = "Two" Else     Label1.Text = "Three" End If</pre>	<p>أ. <u>One</u></p> <p>ب. Two</p> <p>ج. three</p>
٢	<pre>Dim A As Integer = 15 If A Mod 3 = 0 Then     Label1.Text = "True" Else     Label1.Text = "False" End If</pre>	<p>أ. <u>True</u></p> <p>ب. False</p> <p>ج. 15</p>
٣	<pre>Dim strName As String = "Ahmed" strName = " " &amp; strName strName = "Youssif" &amp; strName Label1.Text = strName</pre>	<p>أ. <u>Youssif Ahmed</u></p> <p>ب. Ahmed Youssif</p> <p>ج. Ahmed</p>
٤	<pre>Dim A As Integer = 7 Dim B As Integer = 9 MsgBox(A &amp; "X" &amp; B &amp; "=" &amp; " " &amp; A * B)</pre>	<p>أ. AXB=63</p> <p>ب. <u>7X9=63</u></p> <p>ج. 7X9=A*B</p>
٥	<pre>Dim x As Integer = 2, y As Integer = 3, z As Integer = 4 If x = y And x &lt;&gt; z Then     Label1.Text = "First" ElseIf x = y Or x &lt;&gt; z Then     Label1.Text = "Second" ElseIf x &lt;&gt; y And x &lt;&gt; z Then     Label1.Text = "Third" Else     Label1.Text = "Forth" End If</pre>	<p>أ. <u>First</u></p> <p>ب. Second</p> <p>ج. Forth</p>



السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(✓)	(١) يعلن الإجراء (Procedure) مرة واحدة ويستدعي أي عدد من المرات.
(×)	(٢) الدوال المعرفة (Predefined) يلزم الإعلان عنها أولاً.
(×)	(٣) القيمة الراجعة للدالة (Area) هي (Single) كما هو موضح في إعلانها Function Area(ByVal radius As Single) As Integer
(✓)	(٤) وسائط (Parameters) الإجراء (Procedure) من خلالها تستقبل قيم من خارج الإجراء (Procedure).
(×)	(٥) تستخدم الإجراءات (Sub) في طرفي جملة التخصيص أما الدوال (Functions) لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص.
(×)	(٦) الإجراء (Sub) لا يعود بأي قيمة أما الدالة (Function) تعود بقيمة.
(×)	(٧) يشترط عند الإعلان عن الإجراءات (Procedures) أن تستخدم وسيط واحد على الأقل (Parameters).
(×)	(٨) وسيط الإجراء (Procedure) إما أن يكون قيمة مجردة أو متغير (Variable) أو ثابت (Constant) أو دالة (Function).



السؤال الثانى:

اكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ)

(ب)	م	(أ)	م
تستخدم في الطرف الأيمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها أي قيمة.	٢	الإجراء (Sub)	(١)
تستخدم في الطرف الأيمن من جملة التخصيص ويخصص لها قيمة عند الإعلان فقط.	٤	الدالة (Function)	(٢)
لا يستخدم في جملة التخصيص نهائياً.	١	المتغيرات (Variables)	(٣)
تستخدم في طرفي جملة التخصيص.	٣	الثوابت (Constants)	(٤)

السؤال الخامس:

استخرج من الكود (Code) الآتى:

```
Public Class Form5
    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
```

١- اسم الإجراء : **Sum**

٢- وسائط هذا الإجراء : **First, Second**

٣- القيمة الراجعة : **Total**

٣- نوع البيان الخاص ب:

أ- الدالة:

ب- وسائط الدالة: **Single**

ج- القيمة الراجعة: **Single**



السؤال السابع:

استخرج أسماء الدوال (Functions) من الكود (Code) الآتى:

```
MessageBox.Show(Factorial(5))
```

**Show(), Factorial()**



أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة :

True - الدالة "Show" – الأجراء "Sub" - الدالة "Function" - False  
الدوال المعرفة "Predefined Function"  
الوسائط "A parameter" - القيمة الراجعة "Return value" – الثوابت "Constant"

.....

١- الثوابت "Constant" يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الأعلان عنها فقط .

٢- الدوال المعرفة "Predefined Function" ..... لا يلزم الأعلان عنها مسبقا .

٣ - دالة معرفة لها ناتج أما True ..... إذا كانت القيمة رقمية أو False ..... إذا كانت غير ذلك .

٤- القيمة الراجعة "Return value" ..... هى قيمة الإرجاع عند أستخدام الدالة .

٥- الأجراءات من النوع "Sub" ..... لايمكن أن تستخدم فى أى جملة تخصيص.

٦- الدالة "Show" ..... هى القيم التى سوف تستقبل عند أستدعاء الإجراء وتستخدم فى الكود .