

ويظهر هذه الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج.

(أ) التشغيل RunTime Error

(ب) أملائية ونحوية Syntax Error

(ج) منطقية Logic Error

(د) لا شيء ما سبق .

(11) قيمة (S) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة التكرارية (For S = 5 To 1 Step -1) هي

(12) دالة تستخدم لعرض الوقت (5) 5 ب) 2 ح) 1 د) 0

وال التاريخ خلال اليوم الحالى الخاص بجهاز الكمبيوتر .

(13) Now () Time

(ج) Focus () Time Of Day

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

(1) نوع الخطأ المنطقي هو الذى حدث عند التحويل الضمنى من نوع بيان حرف إلى نوع بيان رقمى .

(2) الذالة IS Numeric يمكن من خلالها اختبار قيمة هل هي رقمية أم لا وناتجها إما True في حالة إذا كانت القيمة رقمية أو False في حالة إذا كانت القيمة غير رقمية .

(3) معامل المقارنة (< >) يستخدم للدلالة على أن القيمة لا تساوى الصفر .

(4) يمكنك تغيير خصائص الأدوات الموجودة على النموذج طبقاً لما هو مطلوب في البرنامج .

(5) تزداد سعة الكمبيوتر لتخزين البيانات كلما زاد عدد الخلايا (Byte)

(6) يمكن تسمية المتغير بهذا الاسم (Short)

(7) للإعلان عن الثوابت تستخدم كلمة Const قبل اسم الثابت ولا يجب اعطاء قيمة لها أثناء عملية الإعلان عنه .

(8) عند كتابة الرمز (*) أو الكلمة REM في بداية الأمر فإن هذا يعني أنه تعليقات أو ملاحظات لا تدخل ضمن تنفيذ الكود لأنها يتم أهملتها من قبل المترجم .

(9) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها TextBox .

لوحة الشرف

براقو ..
أجاب هؤلاء
المتميزون
بتفوق



نهاد الدين عبد اللطيف

For ... Next (t)
Select Case (s)
. Do While Loop (l)
Function (f)
Sub (s)

(1) العاملات المنطقية (OR - And)

(1) عاملات المقارنة .

السؤال السابع :-

(1) قم بكتابه مجموعة الأوامر الآتية موضحاً قيمة كل متغير في كل مرة يتم فيها التنفيذ :

1) X = 4.5

2) For I = 0 To 7 Step 3

X = X * 2

3) Next

(1) كم عدد مرات التكرار ؟

(2) متى ينتهى التكرار ؟

(3) ما هي قيمة X بعد نهاية التكرار ؟

(4) قم بتحويل الجملة إلى

Do WhileLoop

(ب) أقرأ التعليمات التالية :-

Dim A , B, C, S , Y as Single

A = 35

B = 70

C = 21

If A > B Then

S = A / B + C

Y = (B - C) / 2

Else

S = B / A + C

Y = (A + B + C) / 6

End IF

بعد تنفيذ التعليمات السابقة فما هي قيمة المتغيرات Y , S . وما قيمة التعبير الشرطي B ؟ A > B ؟

(ج) ما الفرق بين المتغيرات والثوابت ؟

السؤال الثامن :-

(أ) يستخدم الكود (Code) التالي لحساب مساحة دائرة نصف قطرها (R) فم بإعادة كتابة الكود بحيث يعطي رسالة " غير مسموح " عند إدخال عدد سالب في مربع النص (TextBox1) الذى خصص قيمته للمتغير .

Dim R , Area As Single

Const Pi As Single = 22 / 7

R = Me. TextBox1. Text

Area = 2 * pi * R ^ 2

MsgBox ("Area of circle=" & Area)

(ب) ما قيمة تنفيذ الأكواد التالية مع ذكر السبب :

1) MsgBox (IsNumeric (150))

2) MsgBox (IsNumeric("400"))

3) A &"x"& B &"=" &" "&A*B

(A = 6 - B = 2)

(ج) اكتب ناتج تنفيذ الأكواد التالية :-

1) Dim R As Integer = 15

If R > = 12 Then

Label1.text = " One "

Else IF R = 7 Then

Label1.Text = " Two "

Else

Label1. text = " Three "

End If

الأوامر عدّة مرات .

7- أول عملية حسابية يتم تنفيذها ولها الأولوية الأولى

8- يتم الإعلان عن المتغيرات من خلال كلمة

9- هو حدود القيم المتاحة للمتغير .

10- تستخدم لتكوين

العبارات الشرطية .

11- تستخدم لتكوين جمل التعبارات الحسابية .

12- بعد اختيار نوع البيان يتم تحديد ..

و 9

13- الأخطاء تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم إملائياً أو نحوياً .

14- هو سلوك عدوني متعمد باستخدام وسائل الكترونية .

15- من أنواع الإجراءات

16- أمر يستخدم عند عدم معرفة عدد مرات التكرار .

17- يتم الإعلان عن الإجراء SUB والدالة Function على مستوى

السؤال الرابع :- (أ) ما المقصود بكل مما يلى :-

1- أمر التخصيص .

2- الثوابت .

3- باقى قسمة الأعداد الصحيحة .

4- إعلان المتغيرات .

5- العداد Counter .

(ب) أوجد قيمة التغير Total وقيمة التغير I

بعد انتهاء التكرار وصل مرات التكرار وما هو

الفرق من الكود .

Dim I , Total as Integer

For I = 1 To 10 Step 2

Total = Total + I

Next I

Msg Box (Total)

السؤال الخامس :- (أ) ما استخدام كل من :

1- الكلمة المحوزة VbCrLf

2- الكلمة المحوزة (Me)

3- جملة Try / Catch

4- الدالة ISNumeric

(ب) اذكر نتيجة العمليات الحسابية التالية :-

(1) $22^2 - (4+3)^2$

(2) $50/2 \times 3 + 9^2$

(3) $19 - 8 \times 4 / 4 \times 3$

الشهادة الاعدادية

النص هل بها قيمة رقمية أم قيمة حرفية ولها ناتج منطقي أم **True** أو **False**

(ب)

$$1) = 22 * 2 - (4 + 3)^2$$

$$= 22 * 2 - 7^2$$

$$= 22 * 2 - 49$$

$$= 44 - 49$$

$$= -5$$

$$2) = 50 / 2 * 3 + 9^2$$

$$= 50 / 2 * 3 + 81$$

$$= 25 * 3 + 81$$

$$= 75 + 81$$

$$= 156$$

$$3) = 19 - 8 * 4 / 4 * 3$$

$$= 19 - 12$$

$$= 7$$

(ج)

```
Private sub Button1-click ....
Dim N as Integer
N = Me. TextBox1. Text
If N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox ("العدد زوجي")
Else
    MsgBox ("العدد فرد")
End If
End Sub
```

إجابة السؤال السادس :-

(١)

```
Dim X as Integer
For X = 6 To 60 Step 6
Me. TextBox1.Text = TextBox1. ...
    Text & " " & X
Next
```

ناتج التنفيذ الكود :-

6 12 18 24 30 36 42 48 54 60

(٢)

```
Dim Y as Integer
For Y = 20 To 1 Step -2
    MsgBox (Y)
Next
```

(٣)

```
Dim N , Sum As Integer
For N = 11 To 20 Step 2
    Sum = Sum + N
Next
MsgBox (Sum)
```

(٤)

```
TextBox2.Text=TextBox1.Text
```

(٥)

```
Degree = Me. TextBox1.Text
```

(٦)

```
MsgBox ("الكتوي طريق اليمان")
Me. TextBox1.Text = "
```

(٧)

```
Dim R as Integer
For R = 1 To 10
    MsgBox ("ليمار - مهاف")
```

```
Next
```

(٨)

(ب)

١) عند وجود بديل أو اختيار واحد فقط تردد التأكيد من صحته.

٢) عند وجود بدليلين أو اختيارين .

٣) عند وجود أكثر من بدليلين أو أكثر من تعبير شرطي .

٤) عند معرفة عدد مرات التكرار .

```
2) Dim N as Integer = 20
If N Mod 3 = 0 Then
    Label1. text = " True "
Else
    Label1. text = " False "
End If
3) Dim S as String = " Moaz "
S = " " & S
S = "Lemar" & "," & "Moaz"
Label1. Text = S
```

الإجابة

إجابة السؤال الأول :-

Date (١) Integer (١)

(٢) البيانات

(٤) خل محل القيمة السابقة الموجودة في هذا العنوان

(٥) لا تتأثر محتويات عنوان الذاكرة .

. Single – Selection (١)

Byte (٨) End If (٧)

(٩) اسم واحد

(١٠) التشغيل

Now (١٢) ٠ (١)

إجابة السؤال الثاني :-

X (١) ✓ (٢)

X (٣) ✓ (٤)

X (٥) ✓ (٦)

X (٧) ✓ (٨)

X (٩) ✓ (١٠)

X (١١) ✓ (١٢)

X (١٣) ✓ (١٤)

X (١٥) ✓ (١٦)

X (١٧) ✓ (١٨)

X (١٩) ✓ (٢٠)

X (٢١) ✓ (٢٢)

إجابة السؤال الثالث :-

(١) المتغير

For ... Next (١)

String (٢)

(٤) يجب أن يبدأ الاسم بحرف من حروف الهجاء الإنجليزية أو بشرطية سفلية .

* بعد الحرف الأول يمكن أن يأتي أي عدد من الحروف أو الأرقام أو الرمز بأي ترتيب .

* لا يسمح أن يحتوى الاسم على أي رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة

وعلامة الاستفهام وعلامة التعجب .

* لا يسمح بأن يكون الاسم من الكلمات المحرزة في V.B.Net مثل (Dim, double, Print,)

(٥) التفرع

(٦) أوامر التكرار (٧) فك الأقواس

(٨) المدى Dim (٩)

(١٠) معاملات المقارنة

(١١) العمليات الحسابية

٦) عند وجود أكثر من بديلين أو أكثر من اختيارين أو أكثر من تعبير شرطي اعتماداً على قيمة متغير واحد فقط.

٧) عند عدم معرفة عدد مرات التكرار.

٨) عند الإعلان عن الإجراء Function والتي تستخدم عند وجود كود سينتاج من تنفيذ قيمة يتم تخزينها واستخدامها.

٩) عند الإعلان عن الإجراء Sub والذي يستخدم عند وجود كود سينتكرار كتابته أكثر من مرة داخل نافذة الكود ولتنظيم كتابة الكود لتسهيل فهمه على المستخدم.

١٠) للربط بين أكثر من تعبير شرطي وتكوين جملة شرطية واحدة.

١١) تستخدم لتكوين التعبيرات الشرطية.

إجابة السؤال السابع :-

(١)

$$\begin{array}{ll} I = 0 & \therefore X = 9 \\ I = 3 & \therefore X = 18 \\ I = 6 & \therefore X = 36 \end{array}$$

(٢) عدد مرات التكرار = ٣ مرات

(٣) ينتهي التكرار : I = 9

(٤) قيمة X بعد نهاية التكرار = 36

(٥)

$$X = 4.5$$

$$I = 0$$

Do While I <= 7

$$X = X * 2$$

$$I = I + 3$$

Loop

(٦)

$$S = 70/35 + 21 = 2 + 21 = 23$$

$$Y = (35 + 70 + 21) / 6$$

$$= 126/6 = 21$$

$$\therefore S = 23, Y = 21$$

قيمة التعبير الشرط A > B تساوى False

(٧)

٤ المتغيرات Variables : تستخدم في

طرف جملة التخصيص . ويمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنه أو في مرحلة تالية أو أثناء التشغيل .

٥ الثوابت Constants : تستخدم في

الطرف الأيمن من جملة التخصيص و يخصص لها قيمة عند الإعلان عنها فقط في مرحلة كتابة الكود .

إجابة السؤال الثامن :-

```
Dim R , Area As Single  
Const Pi As Single = 22/7  
    R = Me.TextBox1.Text  
If R > 0 Then  
    Area = 2 * Pi * R ^ 2  
    MsgBox ("Area of circle=" & Area)  
Else  
    MsgBox (" غير مسحون ")  
End If
```

(٨)

١) True بسب إدخال قيمة حدبية :

٢) False بسب إدخال قيمة حرفية :

٣) 6 * 2 = 12

(٩)

١) One

٢) False

٣) Lemar , Moaz

١١) نوع البيانات التي توضع بالذاكرة

- إجراء العمليات الحسابية - حجم الذاكرة التي يأخذها المتغير

١٢) الأخطاء الإملائية والنحوية

Syntax Error

١٣) التعدي الإلكتروني.

١٤) الإجراء Sub و الإجراء Function

١٥) Do While Loop

١٦) تصنيف النمذج فقط.

إجابة السؤال الرابع :-

(٩)

١- أمر التخصيص : هو الأمر الذي يستخدم لتخزين القيم في المتغيرات في ذاكرة الكمبيوتر المؤقتة ويأخذ الشكل :

(القيمة = اسم المتغير)

Variable Name = Value

٢- الثوابت Constants : هي أماكن

(مخازن) بذاكرة الحاسب المؤقتة لا تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.

٣- العامل الحسابي Mod : يستخدم

لإيجاد باقى عملية القسمة والنتائج يكون رقم صحيح & وهناك شرط أساسى لأى رقمين يقبلما القسمة على بعضهما وهو أن ناتج العامل الحسابي Mod يكون (صفر).

٤- إلان المتغير : هو عملية أعطاء أسماء لأماكن (مخازن) بذاكرة الحاسب المؤقتة تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.

٥- العداد Counter : هو متغير عددي (رقمى) يتحكم في عدد مرات التكرار

ويستخدم مع جملة For ... Next

(٩)

$$I = 1 \quad \therefore Total = 1$$

$$I = 3 \quad \therefore Total = 4$$

$$I = 5 \quad \therefore Total = 9$$

$$I = 7 \quad \therefore Total = 16$$

$$I = 9 \quad \therefore Total = 25$$

بعد انتهاء التكرار

قيمة Total = 25 & قيمة I = 11

عدد مرات التكرار = 5 مرات

الغرض من الكود طباعة مجموع الأعداد

الفردية من ١ إلى ١٠ .

إجابة السؤال الخامس :-

(٩)

١- تستخدم الكلمة الموجزة Vbcrlf :

تستخدم في إنشاء سطر جديد أو

لدخول رمز مفتاح الإدخال Enter .

٢- استخدام كلمة Me : تغير عن نافذة

النموذج (Form) الحالية .

٣- جملة Try / Catch : تستخدم في

اكتشاف الأخطاء التي حدث أثناء

التشغيل .

٤- الدالة IsNumeric : تستخدم

لاختبار محتوى المتغير أو إداة صندوق