



الترم الثاني

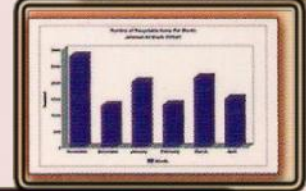
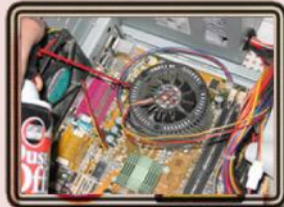
مذكرة

الزياد

في الحاسب الآلي و تكنولوجيا المعلومات
الصف الثالث الإعدادي

إهداء من الاستاذ

أ / السعيد محمود نصر



Tel : 01143218789

Tel : 01027446932

الزياد 2015

خلاصة الفصل الأول

أنواع البيانات (Data Types)

الذاكرة : عبارة عن مكان تخزين البيانات حسب نوعها

البيانات : عبارة عن قيم تخزن في الذاكرة حسب نوع البيان

عند اختيار نوع البيان المناسب يراعى ١- حجم البيانات التي سوف تخزن في المتغير ٢- تحديد نوع بيان القيمة التي سوف يتم تخزينها فيه

نوع البيان Data Type :

| البيانات الحرفية | بيانات رقمية | بيانات رقمية |
|--|--|---|
| Char : يتم من خلاله تخزين حرف واحد فقط String : فيتم تخزين أى عدد من الحروف أو الأرقام التي لا تتم عليها عمليات حسابية مثل اسم الطالب وعنوانه ورقم الهاتف ورقم الجلوس وغير ذلك و قيمته توضع بين علامتي تنصيص (") | البيانات الرقمية غير الصحيحة : (تقبل قيم رقمية صحيحة وعشرية) Decimal - Double - Single | البيانات الرقمية الصحيحة : Byte : مداها من صفر الى ٢٥٥ Integer : تأخذ الدقة ٤ بايت في الذاكرة Short - Long |
| البيانات المتنوعة (هي بيانات لا تندرج تحت البيانات الرقمية أو الحرفية) | | |
| Object : هو مخزن يقبل جميع أنواع البيانات وذلك يطلق عليه مخزن عام | Date : يتم تخزين التاريخ أو الوقت مثل تاريخ ميلاد أو جمع أيام أو ساعات قيمه توضع بين علامتي # 15/3/2016 # | Boolean : بيان منطقي (الاختيارات) مثل (ذكر / أنثى) وتأخذ القيم True / False أمثلة للقيم التي تخزن فيه : - التعبير الشرطي IsNumeric - |

الخصائص Properties :

معناه عبارة عن بيانات لها قيمة Type وهذه القيمة لها نوع بيان محدد (Data type)

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| مثل الخاصية Text نوعها دائما String | الخاصية Auto Size نوعها دائما Boolean | الخاصية Width نوعها دائما Integer |
| الخاصية Backcolor نوعها دائما Color | الخاصية Font نوعها دائما Font | |

قواعد تسمية المتغيرات :

١. يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو علامة (_)

٢. ألا يحتوي الاسم على مسافات أو رموز أو علامات خاصة ماعدا (_)

٣. لا يسمح أن يكون الاسم من الكلمات المحجوزة في vb.net مثل : (AS , Single , dim)

٤. يفضل أن يدل الاسم على محتواه .

٥. يمكن أن يحتوي الاسم على حروف أو أرقام

مع تمنياتي بالتفوق
/ / السعيد محمود
01143218789

| الثوابت Constants | المتغيرات Variables |
|---|--|
| أماكن بالذاكرة RAM تحمل قيم لا تتغير أثناء سير البرنامج ويتم إعطاؤه قيمة أثناء الاعلان فقط ويتم الاعلان عنها داخل البرنامج باستخدام الامر Const كالتالي : القيمة = (نوع البيان Data Type) as اسم الثابت Const Const Pi As Single = 22/7 | أماكن في الذاكرة RAM تحمل قيم تتغير أثناء تشغيل البرنامج ويتم إعطاؤه قيمة أثناء الاعلان أو سير البرنامج ويتم الاعلان عنها داخل البرنامج بإستخدام الامر Dim كالتالي : (نوع البيان Data Type) as اسم المتغير Dim Dim x , y As Single |
| جملة التخصيص Assignment : (جملة من طرفين بينهما علامة (-) وهى لا تعنى التساوى الحسابى وإنما تسمى معامل التخصيص) أو هى إعطاء أو تخصيص أو تخزين قيمة داخل متغير أو خاصية | |
| القيمة | (يمكن ان تكون قيمة مجردة او قيمة من متغير أو خاصية أو قيمة من تعبير) |
| المتغير | معامل التخصيص |
| أو الخاصية | |
| أمثلة لامر التخصيص | |
| Label1 . Text = X | X = Y + 50 |
| Label1 . Text = Label1 . Text + 50 | مثل Y = Y + 5 أو |
| أمر الاضافة : وهى معنى اضافة قيمة لمتغير أو خاصية | |

أمر الربط & هو يستخدم لربط أكثر من سلسلة حرفية لتكوين سلسلة حرفية واحدة مثل :

| | | | |
|--|--|---|---|
| Dim x , y As String X= "Zyaad" Y= "Saad" Label1.Text = X & Y ZyaadSaad | Dim x , y As String X= "Zyaad" Y= "Saad" Label1.Text = X & "" & Y Zyaad Saad | Dim x , y As String X= "Zyaad" Y= "Saad" Label1.Text = X & vbCrLf & Y Zyaad Saad | X= 20 Y= 15 Z = X & Y النتيجة : 2015 |
|--|--|---|---|

خطوات عمل برنامج برمجي :

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| ١-الاعلان عن المتغيرات او الثوابت | ٢-تخصيص قيم للمتغيرات المدخلة | ٣-اجراء العمليات الحسابية أو المنطقية | ٤-اخراج الناتج على اداة او رسالة |
| Dim x , y as single | x= Textbox1 . Text | y = 3 * x + 5 | Label1. Text = y |

الأخطاء :

| الاعطاء الاملائية والنحوية (Syntax Errors) | الاعطاء المنطقية (Logic Error) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة - نافذة IDE لا تسمح بوجود أخطاء املائية أو لغوية - يعطى رسائل اخطاء ولا يعمل البرنامج المصمم في حالة وجودها | <ul style="list-style-type: none"> - تحدث نتيجة تعبيرات بناؤها غير سليمة - تعطى نتائج غير سليمة عند الاستخدام ولا تعطى رسائل خطأ - نافذة IDE تسمح بوجود أخطاء منطقية |
| أمثلة | وضع قانون مساحة الدائرة بهذا الشكل |
| Dim X As Single | Area = 2 * 3.14 * R |
| Const x as single | |
| Dim x As Sangle | |
| Dim x As byte = 700 | |

(٣) أخطاء عند التشغيل (Runtime Error) :

وهي التي تظهر أثناء التشغيل نجدها غالبا في الاكواد التي يتم فيها جملة تخصيص مثل X = Textbox1 . Text هذا الخطأ تنقسم الى قسمين هما :

١-خطأ Invalid Cast : والذي يحدث عندما يتم ادخال قيمة نصية بدلا من قيمة رقمية أو ترك الاداة بدون بيانات (فارغ)

٢-الخطأ Overflow : يحدث عندما يتم ادخال قيمة أكبر أو أقل من الحد المسموح

** توفر لغة VB.net امكانية إكتشاف ومعالجة الأخطاء المحتمل وقوعها أثناء التشغيل عن طريق جملة Try / Catch : تستخدم لاكتشاف اخطاء Runtime

| | | |
|--|---|--|
| Try مجموعة الأوامر المحتمل حدوث أخطاء بها وبعد Catch الامر المراد تنفيذها في حالة حدوث خطأ افراغ الأداة من النصوص نقل مؤشر الكتابة الى الاداة Textbox1 End Try | Dim x , y as single Try x= Textbox1 . Text Catch Msgbox("ادخل قيمة عددية") Textbox1.text = "" Textbox1. Focus () End Try y = 3 * x + 5 Label1. Text = y | Dim x , y as single x= Textbox1 . Text y = 3 * x + 5 Label1. Text = y |
|--|---|--|

** أولويات تنفيذ العمليات الحسابية : (١) فك الأقواس (٢) رفع الأس (٣) الضرب أو القسمة (٤) الجمع أو الطرح

ملاحظات هامة :

| | |
|---|---|
| تستخدم & للربط بين السلسل الحرفية | VbCrLf تستخدم للنزول و بدء سطر جديد |
| تستخدم علامة (_) لكتابة سطر الكود على أكثر من سطر لسهولة قراءته | تستخدم Rem أو (') لعمل تعليق أو ملاحظة يهملها المترجم او المفسر |
| توضع البيانات الحرفية بين علامتي تنصيص " | أما التاريخ فيتم كتابته بين علامتي # # |
| كلمة Me من الكلمات المحجوزة وتشير للنموذج الحالي | |

التحويل الضمني : هو تحويل نوع بيان الى نوع بيان آخر متوافق معه

نطاق المتغير : هو مكان الاعلان عنه حيث يطبق على كل الاجراءات اذا تم الاعلان عنه داخل التصنيف

ملخص الفصل الثاني التفرع Branching

التعبير الشرطي : هو جزء من الكود ناتجه True اذا تحقق الشرط و False اذا لم يتحقق الشرط وتُخزن قيمته داخل Boolean :

| جملة التفرع If | | |
|--|---|---|
| التفرع باستخدام If ... Then ... Else | التفرع باستخدام If ... Then ... Else | التفرع باستخدام If ... Then |
| تستخدم في حالة : - وجود أكثر من تعبير شرطي - أكثر من احتمالين - يتم التحقق من الشرط الأول اذا كان True يتم تنفيذ Code1 أما اذا كان False يتم التحقق من الشرط الثاني فاذا كان الشرط الثاني True يتم تنفيذ Code2 اما اذا كان False يتم التحقق من الشرط الثالث وهكذا | تستخدم في حالة : - وجود مجموعتين من الاختيار - وجود بديلين - أمر اختيار زوجي - يتم تنفيذ الأوامر التي تلي Then اذا كان True واذا كان الشرط False يتم تنفيذ الأوامر التي تلي Else | تستخدم في حالة : - وجود مجموعة اختيار واحدة - وجود بديل واحد فقط - أمر اختيار فردي - صورة مبسطة من If .. Then .. Else - يتم تنفيذ الأوامر التي تلي Then اذا كان الشرط صحيح True حتى الوصول إلى End If واذا كان ناتجه خطأ (False) تعتبر جملة If لا غيه (لا تنفذ) |
| If (الشرط الأول) Then Code1 Elseif (الشرط الثاني) Then Code2 Else Code N End If | If (تعبير شرطي) Then Code1 True حالة الكود Else Code2 False حالة الكود End If | If (تعبير شرطي) Then الكود End If |
| If A>20 Then MsgBox("Pass") | End If | يمكن كتابة جملة If في سطر واحد ولكن لا يتم وضع |
| المعامل Mod هو معامل حسابي يعطى باقى القسمة | كلمة Else اختيارية في جملة If | • الدالة Isnumeric : |

هي أحد الدوال المعرفة (لا تحتاج لإعلان) لها ناتج منطقي اما True أو False - لها وسائط توضع بين القوسين

وهي تستخدم لاختبار أداة أو متغير اذا كان محتواها عدد أم لا

| مثال : ناتج الكود التالي هو True | مثال : ناتج الكود التالي هو False |
|--|--|
| Msgbox(IsNumeric (5)) | Msgbox(IsNumeric ("Two")) |
| مثال : أكتب كود اختبار الأداة Textbox1 وعرضها داخل مربع رسالة Msgbox(IsNumeric (Textbox1.Text)) | مثال : أكتب كود اختبار الأداة Textbox1 وعرضها على الأداة Label1 Label1.Text = IsNumeric (Textbox1.Text) |
| البرنامج بعد التعديل هو Dim x , y As Single If IsNumeric (Textbox1.Text) Then x = Me . Textbox1 . Text y = 3 * x + 2 Label1 . Text = y Else Msgbox (" يجب ادخال قيمة رقمية ") Textbox1 . Text = "" Textbox1 . Focus () End If | البرنامج التالي يستخدم لحساب معادلة من الدرجة الأولى $Y = 3 * x + 2$ تُعطي رسالة خطأ Runtime عند ادخال قيمة حرفية وهي " يجب ادخال قيمة رقمية " البرنامج قبل التعديل هو : Dim x , y As Single x = Me . Textbox1 . Text y = 3 * x + 2 Label1 . Text = y |
| إفراغ محتوى الاداة TextBox1 نكتب الكود Textbox1.text = "" | • الوسيلة Set focus أو Focus هي : وسيلة تعنى نقل التركيز الى الادوات أو وضع المؤشر داخل الاداة TextBox |

المعاملات المنطقية And و OR و Not تستخدم في اختبار أكثر من تعبير شرطي معا في نفس جملة If

المعامل And يكون ناتج الشرط المركب True اذا كان كلا الشرطين True وغير ذلك تكون النتيجة False

مثال : ($5 > 3$ And $8 > 4$) تكون النتيجة True لأن كلا الشرطين True أما ($5 > 8$ And $6 > 3$) False لأن أحد الشرطين False

• العامل OR تكون نتيجة الشرط True إذا كان أحد الشرطين أو كلاهما True ويكون False إذا كان كلا الشرطين هو False

• مثال : ($5 > 3$ Or $8 < 4$) تكون النتيجة True لأن أحد الشرطين True أما ($5 > 8$ Or $6 > 3$) False لأن أحد الشرطين False

التفرع باستخدام Select Case

| | |
|---|---|
| Select Case المتغير Case الشرط ١ Code Case الشرط ٢ Code Case الشرط ٣ Code End Select | - تشبه IfThen..Else If يتم استخدامها عند وجود أكثر من تعبير شرطي وأكثر من احتمالين للتفرع معتمدا على متغير واحد - تستخدم في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي وأكثر من احتمالين للتفرع بجملة واحدة |
| Dim W as integer W = Textbox1.Text Select case W Case 1 Label . Text = "low" Case 2 Label1 . Text = "medium" Case 3 Label1 . Text = " high" End Select | Dim W as integer W = Textbox1.Text IF W = 1 Then Label . Text = "low" Else IF W = 2 Then Label1 . Text = "medium" Else IF W = 3 Then Label1 . Text = " high" End Select |

ملاحظة : بالنسبة للأداة ListBox :

- يتم إضافة عناصر للأداة ListBox عن طريق الخاصية Items بواسطة الوسيلة Add ()
- Index هو ترتيب العنصر في الأداة ويبدأ من الصفر حيث العنصر الأول ترتيبه صفر والثاني واحد وهكذا
- الخاصية SelectedIndex تشير إلى العنصر المحدد داخل الأداة ListBox
- SelectedIndexChanged هو الحدث الإفتراضي للأداة ListBox ويتحقق هذا الحدث عند تغير اختيار عنصر من عناصر الأداة ListBox

ملخص الفصل الثالث (الحلقات التكرارية والمؤقت)

الحلقات التكرارية : هي تكرار كود محدد لعدد من المرات باستخدام إحدى الدوال المعرفة مسبقا

أمثلة للدوال المعرفة مسبقا في مجال التكرار : - (Do While - For Next)

أولا : الدالة For Next : - (تستخدم في تكرار تنفيذ مجموعة من الاوامر عدد من المرات معلومة مسبقا)

التكوين للأمر هو : -

For Counter { المتغير } = Start {البداية} To End {النهاية} [Step {معدل الزيادة}]

Code { الكود والاورامر المراد تكرار تنفيذها في كل مرة }

Next { الخطوة التالية }

المتغير الرقمي Counter هو المتغير العددي الذي يتحكم في عدد مرات التكرار

| مثال : طباعة مجموع الاعداد من ١ الى ٣ | مثال : طباعة الاعداد من ١ الى ٣ | مثال : طباعة الاعداد من ١ الى ٣ |
|--|---|---|
| Dim x as integer For x = 1 to 3 Sum = Sum + X Next Label1 . text = Sum | Dim x as integer For x = 1 to 3 Label1.text = label1.text & x Next | Dim x as Byte For x = 1 to 3 MsgBox (x) Next |

١- تبدأ الحلقات ب For وتنتهي ب Next ويتم اختبار القيمة بعد الزيادة بمقدار النهاية End كل مرة

٢- كلمة start هي قيمة رقمية (صحيحة أو عشرية) لبداية المتغير (العدد Counter)

٣- كلمة End هي قيمة رقمية (صحيحة أو عشرية) لنهاية المتغير (العدد Counter)

٤- Next تقوم بمقارنة قيمة المتغير الجديدة بعد زيادة العداد بقيمة الزيادة (موجبة أو سالبة) بقيمة النهاية فإذا :-

أ - كانت قيمة البداية أقل أو تساوى قيمة النهاية يتم تنفيذ الكود بين Next... For

ب - كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Next

٥- كلمة step هي تعنى معدل الزيادة كلمة اختيارية يمكن كتابتها أو لا ولها حالات هي

أ - معدل الزيادة هي قيمة رقمية (صحيحة أو عشرية)

ب - معدل الزيادة واحد صحيح في حالة عدم كتابة كلمة step

For x = 1 To 3

ت - معدل الزيادة موجب في حالة قلة قيمة start عن قيمة End

For x = 1 To 3 step 2

ث - معدل الزيادة سالب في حالة زيادة قيمة start عن قيمة End

For x = 3 To 1 step -2

٦- يمكن أن تكون قيمة البداية والنهاية ومعدل الزيادة قيمة رقمية عشرية أو متغيرات

For x = 2.5 To 9.5 step 0.5

٧- يمكن أن تكون قيمة البداية والنهاية ومعدل الزيادة قيمة رقمية عشرية أو متغيرات

For x = A To B step C

أمثلة سريعة : ١- طباعة الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠

```
For m = 1 to 10
Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & m & vbCrLf
Next
```

- طباعة الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠

```
For m = 1 to 10 step 2
Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & m & vbCrLf
Next
```

- طباعة الأعداد الزوجية من ١ إلى ١٠

```
For m = 2 to 10 step 2
Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & m & vbCrLf
Next
```

- طباعة الأعداد التي تقبل القسمة على ٣ من ١ إلى ١٠

```
For m = 3 to 10 step 3
Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & m & vbCrLf
Next
```

- طباعة الأعداد من 1.5 إلى 0.5 بتقليل 0.5

```
For m = 1.5 to 0.5 step -0.5
Me.TextBox2.Text = Me.TextBox2.Text & m & vbCrLf
Next
```

ثانيا : الدالة Do While Loop : تستخدم لتكرار كود محدد طالما كان الشرط True

Do While Conditional Expression (تعبير شرطي)

{ الكود والاوامر المراد تكرار تنفيذها في كل مرة }

مقدار الزيادة أو النقص

Loop { الحلقة التالية }

| مثال : طباعة الأعداد من ١ إلى ٣ | مثال : طباعة الأعداد من ١ إلى ٣ | مثال : طباعة مجموع الأعداد من ١ إلى ٣ |
|--|---|---|
| <pre>Dim x as integer x = 1 Do While x <= 3 Msgbox (x) X = x + 1 Loop</pre> | <pre>Dim x as integer x = 1 Do While x <= 3 Label1.text = label1.text & x X = x + 1 Loop</pre> | <pre>Dim x,sum as integer x = 1 Do While x <= 3 Sum = Sum + x X = x + 1 Loop Label1 . text = Sum</pre> |

| | |
|--|---|
| ٧- الدالة Input box تستخدم لاستقبال قيمة من مستخدم وإرجاع القيمة المدخلة في شكل قيم نصية | ١- يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Do While طالما كان الشرط True |
| ٨- الامر Exit Do تستخدم في الخروج من التكرار | ٢- يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Loop اذا كان الشرط False |
| ٩- الاداة list box تستخدم لعرض قائمة من العناصر لإختيار احداها | ٣- يتم تقييم الشرط في كل مرة |
| ١٠- الخاصية Items لمعرفة العناصر المضافة للقائمة list box | ٤- الشرط في جملة Do While هو شرط نهاية التكرار |
| ١١- الوسيلة add () تستخدم لإضافة عناصر للأداة list box | ٥- <> تعنى لا يساوى |

استخدام المؤقت Timer

| | |
|--|--|
| أكواد خاصة بالمؤقت : | التعريف : ساعة توقيت غير مرئية تتعامل مع ساعة النظام وتستخدم في تكرار تنفيذ كود معين كل فترة زمنية محددة |
| ١- كود إيقاف المؤقت Timer 1 | الحدث : المستخدم هو Tick |
| Timer 1 . Enabled = False | الخاصية Enabled : قيمته الافتراضية هي False |
| ٢- كود تشغيل المؤقت Timer 1 | وتستخدم لإيقاف أو تشغيل المؤقت |
| Timer 1 . Enabled = True | الخاصية Interval : قيمته الافتراضية هي ١٠٠ |
| ٣- كود تحديد الفترة الزمنية | وتستخدم للتحكم في تحديد الفترة الزمنية بالملي ثانية |
| Timer1.Interval = 5000 | (الثانية = ١٠٠٠ ملي ثانية) وهي تبدأ من صفر حتى ٦٥٥٣٥ ملي ثانية |
| ٤- كود للحصول على الوقت والتاريخ الحاليين | الوسائل المستخدمة : الدالة Now() لاستدعاء الوقت والتاريخ الحاليين |
| Label1 . Text = Now () | والدالة TimeOfDay تستخدم لاستدعاء الوقت الحالي |
| ٥- كود لعرض الوقت | |
| Label1 . text = Time of Day () | |
| ٦- المعامل Not : المعامل Not تعنى إعطاء القيمة العكسية لما بين الأقواس | |
| Label1.Visible = Not(label2.Visible)___ | |

ملخص الفصل الرابع (الاجراءات Procedure)

عند فتح نافذة الكود يظهر تصنيف باسم Class Form1 وينتهي بـ End Class

يتم الاعلان عن الاجراءات (Procedure) داخل التصنيف بإعطاء اسم له ويتم الاعلان لمرة واحدة وبعدها يتم استدعاؤه في أى وقت وأكثر من مرة

الاجراءات : مجموعة من الاوامر والتعليمات Code تحت اسم ما عند استدعاء الاسم يتم تنفيذ هذه المجموعات من الاوامر

| | |
|--|--|
| أنواع الاجراءات : | ١- الاجراء Sub وهو اجراء لا يعود بالقيمة |
| ١- اسباب الاعلان عن الاجراءات :- | ٢- الاجراء Function وهو اجراء يعود بالقيمة |
| ١- اذا كان هناك كود سيتكرر كتابته وتنفيذه في أكثر من موضع في التصنيف | |
| ٢- تنظيم كتابة الاكواد وسهولة قراءة الكود وفهمه والتعديل فيه | |
| ٣- سهولة تتبع الكود لإصلاح الاخطاء | |

المصفة العامة للإعلان عن الاجراء Sub

| | |
|---|---|
| Sub Name(Parameters) Code End Sub | Sub Sum(ByVal A As Single) Dim N As Single N = A * 2 End Sub |
| (قيمة الوسيط) اسم الاجراء | Sum(10) الإ استدعاء |

ملاحظات هامة :

- ١- يبدأ الاجراء دائما بكلمة Sub وكلمة Name تعنى اسم الاجراء
- ٢- كلمة Parameters تعنى وسائط الاجراء (وهى القيم التي يستقبلها الاجراء من الخارج عند استدعاء الاجراء)
- ٣- كلمة Code تعنى مكان كتابة مجموعة الاوامر والتعليمات الخاصة بالاجراء
- ٤- يمكن كتابة أى عدد من الوسائط (Parameter) مثل Start و End في المثال السابق
- ٥- يستدعى الاجراء بكتابة اسم الاجراء وبين القوسين (تكتب الوسائط المستخدمة) مثل OddNumber (2 , 10)
- ٦- تم الاعلان عن الاجراء sub مرة واحدة وتم استدعاؤه أكثر من مرة

الاعلان عن الدالة (Function) :

تستخدم عندما نحتاج من كود معين قيمه نحتاجها حتى يمكن استخدامها أثناء تنفيذ تعليمات البرنامج مثل برنامج يعطى نتيجة اختبار معين فى نهايته وصيغة
الاعلان عن الدالة Function :

Function functionname[(parameterlist)] As returntype
Statements of the Function procedure.
End Function
Function Name (Parameters) As DataType
Code
Return Value
End Function

- ١- يبدأ الاعلان بكلمة Function ثم ياتى بعده اسم الدالة (Name)
- ٢- ياتى بعد الاسم الوسائط المستخدمة فى الكود (Parameters)
- ٣- ثم تحديد نوع البيانات الخاصة بالدالة من (Data type)
- ٤- فى السطر الثانى يتم كتابة الاوامر والتعليمات Code والتي يتم استدعاؤها عند كتابة اسم الدالة
- ٥- Return Value وهى القيمة المرتدة والراجعة من الدالة وتنتهى الدالة بـ End Function

تذكر أن :

- ١- المتغيرات (Variables) تستخدم فى طرفى جملة التخصيص وتخصص له قيمه اثناء الاعلان وأثناء سير البرنامج
- ٢- الثوابت (Constants) تخصص قيمه لها أثناء الاعلان عنها فقط
- ٣- الدوال (Function) توجد فى الطرف الايمن من جملة التخصيص لا يخصص لها قيمة ولكن تستدعى فتنتج قيمه تخزن بها لإستخدامها فيما بعد
- ٤- الاجراء (Sub) لا يستخدم فى جملة التخصيص نهائيا

الدوال المعرفة (Predefined Function) : هى دوال معرفة مسبقا داخل لغة البرمجة يتم استدعاؤها مباشرة ولا تحتاج الى اعلان مثل :

- ١- الدالة (Show) : تستخدم لإظهار صندوق الرسالة MessageBox حيث تتعدد وسائطها المختلفة وحسب ذلك تظهر الرسالة وصيغتها
Message box. Show ("welcome to Egypt", "Egypt")
- ٢- الدالة IsNumeric : تستخدم لمعرفة قيمة معينة اذا كانت رقمية أو لا وتناجها منطقية (True / False)
- ٣- الدالة Now : تستخدم لعرض الوقت والتاريخ الحاليان المسجل بنظام الكمبيوتر (Now())
MessageBox.Show(Now())

ملخص الفصل الخامس التعدي الإلكتروني

اولا : تعريف التعدي الإلكتروني: عبارة عن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية: للتحرش وللمضايقة وإحراج وتخويف أو تهديد الآخرين
ثانياً: الوسائط الإلكترونية للتعدي: البريد الكتروني. - المنتديات الإلكترونية. - الرسائل الفورية. - الهاتف المحمول. - التدوين الإلكتروني. - المواقع الاجتماعية
ثالثاً: أشكال التعدي الإلكتروني:

- ١- التخفي الإلكتروني : استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدي بفرض الاقلا من العقاب
 - ٢- المضايقات الإلكترونية : رسائل عدائيه موجهة ضد شخص أو أكثر
 - ٣- الملاحقة الإلكترونية : إرسال رسائل عدائيه موجهة ضد شخص أو أكثر وهى من أشكال المضايقة الالكترونية بشكل متكرر
 - ٤- السب أو القذف الإلكتروني : نشر كلمات عدائيه ومبتذلة ضد شخص أو أكثر
 - ٥- التشهير الإلكتروني : نشر معلومات شخصية حساسة عن شخص أو أكثر بشكل مسين
 - ٦- الاستثناء الإلكتروني : عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية
 - ٧- التهديد الإلكتروني : إرسال رسائل تهديدية أو وعيدية المحتوى لشخص أو أكثر
- رابعاً: كيف تحمي نفسك من التعدي الإلكتروني؟

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

- | | |
|---|---|
| ١- لا تشارك أحد بكلمة السر، | ٥- لا تقابل أحداً تعرفت عليه عن خلال الإنترنت. |
| ٢- أن تكون كلمة المرور صعبة لا تستنتج. | ٦- لا تتسرع بإرسال رسالة إلكترونية عند الغضب. |
| ٣- لا تنشر أى بيانات خاصة على الإنترنت، | ٧- اطلع على الأمر بما يضايقك على الانترنت . |
| ٤- لا تحذف أو تتخلص من رسائل التعدي | ٨- إنزال البرامج من الانترنت يكون تحت اشراف معلمك وولى الامر. |

Dim N , K As Integer

N = 1

Do While N < 5

K = K + N

N = N + 3

Loop

If n > k then

K = K * 2

End If

- (أ) قيمة المتغير n هي (5 - 6 - 7)
(ب) قيمة المتغير K هي (8 - 9 - 10)

[٢] محافظة الاسكندرية ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- ناتج الدالة IsNumeric دائما ما يكون True أو False .
- ٢- تستخدم الاداة Timer لتكرار كود معين كل فترة زمنية محددة .
- ٣- تستخدم الدالة Function في الطرف الايمن من معادلة التخصيص ويخصص لها قيمة أثناء الاعلان عنها فقط
- ٤- من صور التعدى الالكترونى فى المجتمع المصرى التشهير الإلكتروني
- ٥- عند استخدام المعامل المنطقى And يكون الشرط المركب True إذا كان أحد الشرطين True

السؤال الثانى: (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي :
(Select Case - For Next - Do While)

[١] امتحان القاهرة ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

- ١ - البيانات من النوع Boolean تأخذ القيمة True دائماً
 - ٢- يمكن استخدام أى عدد من الوسائط داخل الاجراء
 - ٣- لربط اكثر من متغير حرفي معاً نستخدم الرمز (&)
 - ٤- ناتج الشرط المركب (6 < 3) or (9 < 7) يكون True
 - ٥- التخفى الالكتروني هو استخدام اسماء مستعارة تخفى المتعدى للافلات من العقاب
 - ٦- تستخدم For ... Next في حالة عدم معرفة معرفة مرات التكرار مسبقاً
- السؤال الثانى: اكمل مستعيناً بما بين الاقواس

(٣ - Stop - ٢ - Now () - False - If .. Then .. Else - Delete)

- ١- إذا كانت الخاصية Interval للاداة Timer هي ٣٠٠٠ فإن مقدارها بالثواني هو
 - ٢- لإيقاف الكائن Timer عن العمل يتم تنفيذ الجملة Timer . Enabled =
 - ٣- تستخدم فى حالة وجود بديلين يتم تنفيذ أحدهم .
 - ٤- عدد مرات التكرار فى الجملة For x = 1 to 8 Step 4 هي
 - ٥- لإفراغ الاداة Textbox من محتواها نستخدم
 - ٦- الدالة تستخدم لعرض التاريخ والوقت الحاليين
- السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :-

- ١- تستخدم الكلمة (Dim - Const - Sub) للإعلان عن المتغيرات .
- ٢- الكلمات الاتية ليست أسماء المتغيرات ما عدا (String - Double - Name)
- ٣- الوسيلة تستخدم لنقل مؤشر الكتابة (Focus - Rem - VbCrLf)
- ٤- ناتج التعبير الحسابى (3 + 10 mod 2) هو (1 - 3 - 6)
- ٥- فى جملة If .. Then .. Else يتم تنفيذ الاوامر التى تلى كلمة Else مباشرة فى حالة ما يكون ناتج الشرط (True - False - Null)
- ٦- تتبع الكود الاتى موضحا قيمة المتغيرات الاتية :

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Dim Total As Integer | Dim Result As String |
| Dim Limit As Integer | If Score < 50 then |
| Limit = 3 | Result = "Fail" |
| X = 1 | Else If Score < 75 then |
| Total = 0 | Result = "Good" |
| Do While X <= Limit | Else If Score < 85 then |
| Total = Total + X | Result = "very Good " |
| X = X + 2 | Else |
| Loop | Result = "Excellent" |
| Me.Label1.Text = Total | End If |
| الناتج هو | الناتج هو |

[٣] محافظة الجيزة ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- ١- تستخدم & في معاملات المقارنة المنطقية
- ٢- اسم المتغير Money@Spent يعد صحيحاً من حيث قواعد تسمية المتغيرات
- ٣- المتغير من نوع Byte يأخذ قيم عددية صحيحة من 0 : 255
- ٤- الخاصية interval للمؤقت Timer تحدد معدل وقوع الحدث بالثانية
- ٥- الثوابت هي القيم المخزنة في الذاكرة والتي لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج

السؤال الثاني : - أكمل مكان النقط مستخدماً الكلمات التالية :-

(String – Dim – Timer – Do while .. loop - Integer - Sub)

- ١- الاجراء من النوع لا يجوز استخدامه في اي جملة تخصيص .
- ٢- لتكرار مجموعة من الأوامر نستخدم الأمر
- ٣- الأداة تستخدم لتكرار كود كل فترة زمنية محددة .

- ٢- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $(4^2 + (9 - 5) / 2)$ هو (18 - 10 - 8)
 - ٣- جملة Select Case فعالة بشكل أكثر عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة (متغير واحد - متغيرين - أكثر من متغيرين)
 - ٤- كلمة محجوزة تستخدم لبدء انشاء سطر جديد (VbCrLf - Focus - Rem)
 - ٥- جزء من الكود ناتجه True أو False (جملة التخصيص - التعبير الشرطي - أمر الربط)
- (ب) وضح سبب الخطأ في الجمل الاتية :

أ -

```
arabic = TextBox1.Text
computer = TextBox2.Text
Label3.Text = arabic + computer
```

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

ب -

```
arabic = TextBox1.Text
computer = TextBox2.Text
Label3.Text = arabic + computer
```

OverflowException was unhandled
Arithmetic operation resulted in an overflow.

السؤال الثالث : أولاً : اكمل العبارات الاتية للحصول على عبارة صحيحة علمياً :

- ١- الدالة تستخدم لإظهار مربع رسالة يتحدد محتواه حسب وسيط الدالة .
 - ٢- جملة التكرار Do While تستخدم طالما الشرط
 - ٣- يستخدم الأمر للإعلان عن المتغيرات بينما الأمر للإعلان عن الثوابت داخل البرنامج .
 - ٤- لإيقاف وتشغيل الـ Timer عن العمل نستخدم الخاصية
- ثانياً تتبع الاوامر الاتية في كل مجموعة ثم أجب عن السؤال الخاص بكل منهما

Dim X As Integer

Dim score As Integer = 75

- ٢) إذا تم ضبط الخاصية interval للكائن Timer الى ٢٠٠٠ فإنه ينشط كل ثانيتين
- ٣) لتخزين القيم true أو False لاحد المتغيرات يجب أن يكون من النوع Boolean
- ٤) نستطيع إيقاف او تشغيل الكائن Timer عن طريق الخاصية Text
- ٥) قيم لا تتغير اثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها المتغيرات
- ٦) عند الاعلان عن متغير رقمي واهمال قيمته الابتدائية فإنه قيمته هي صفر

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) استخدام المعامل يؤدي الى خطأ العملية اذا كان ما على يسارها اقل مما على يمينها : (= - > - >= - جميع ما سبق)
- ٢) المعامل المستخدم في اجراء باقي القسمة في ال VB هو
(Div - / - ÷ - Mod)
- ٣) عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص او اكثر .
(التخفي الالكتروني - المضايقات الالكترونية - الملاحقة الالكترونية)
- ٤) الصيغة صحيحة كأمر تخصيص
(N=N+4 - N+4=10 - N=20 - كل من (أ) و (ج))
- ٥) الاوامر المتكررة في Do While ... Loop يتم تنفيذها
(طالما الشرط False - طالما الشرط True - بعد فترة زمنية)

السؤال الثالث اكمل العبارات الاتية :

- ١- ناتج العملية الحسابية (5+6*2) هو
- ٢- بتتبع الاوامر المقابلة فإن قيمة المتغير M التي تظهر في صندوق الرسالة بعد انتهاء مرات التكرار في الحالات التالية :

```
Dim M As Long = 4, I As Long
For I = 0 To 3
    M = M + 2
Next
MsgBox(M)
```

٤- الامر يستخدم للأعلان عن متغير.

٥- لتخزين رقم جلوس الطالب نستخدم بيان من النوع

السؤال الثالث : (أ) قم بتصويب ما تحته خط في العبارات التالية :

| م | العبارة | التصويب |
|---|---|---------|
| ١ | نتيجة العملية الحسابية $3^3 + 1$ هو 10 | |
| ٢ | جملة If..Then تستخدم في حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع . | |
| ٣ | ناتج المعامل Not هو False اذا كان كلا الشرطين هو False فقط | |
| ٤ | يستخدم الامر (Rem) لاجاد باقي قسمة عددين . | |

(ب) من وسائط التعدى الالكترونى ، ،

السؤال الرابع : أجب عن كل مما يلي :-

أ- اكتب قيم للعداد (X) من 0 إلي 20 بزيادة 5 في كل مرة مستخدما الامر For .. Next

For x =

ب - Function Sum (ByVal First As Single , ByVal Second As Single) As Single

Dim Total As Single

Total = First + Second

Return Total

End Function

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

استخرج من الكود السابق ما يلي :

١- اسم الاجراء ٢- وسائط هذا الاجراء ٣- القيمة الراجعة

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

[٤] محافظة الغربية ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١) يمكن استخدام كلمة String كاسم لمتغير داخل مشروع VB

A=2 & B=4 & C=6

1- A + C * (4 + A) - B

2- C / A + B / 2 - (B + A)

3- C Mod B - A

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١ - لادخال اسمك أو عنوانك نستخدم متغيرات من النوع Short

٢ - تقاس الفترة الزمنية المحددة بواسطة الخاصية Interval بالميكروثانية

٣ - لايقاف الـ Timer عن العمل نقوم بإعطاء الخاصية Enabled القيمة True

٤ - الدوال المعرفة يجب الإعلان عنها قبل استدعاؤها

٥ - الكائن Timer يقوم بتكرار مجموعة من الاوامر على فترة زمنية معينة

ب - ما قيمة المتغيرات الموجودة في الجمل او البرامج التالية بعد تنفيذها: -

Dim Y AS Integer = 10.3

-١

Dim X As Single = 2 * Y

If x > 20 then

X = 20

Y = 30

End if

C = y * 2

قيمة y هي قيمة x هي قيمة B هي

Dim A as Integer , D as Integer = 2.9

For A = 2 To 6 Step 2

D = D * 2

Next

Msgbox(A) : Msgbox(D)

أ) في هذه الحالة تكون قيمة المتغير M هي

ب) عند وضع قيمة Step تساوي ٢ تكون قيمة المتغير M هي

٣- للإعلان عن المتغير (A) كمتغير نصي يكون الكود المستخدم هو

٤- بتتبع الاوامر المقابلة يكون ناتج التنفيذ :

If Age > 20 and Age < 60 then

Msgbox ("You can Do it ")

Else

Msgbox ("You Can't Do it ")

End If

أ) عندما تكون قيمة المتغير Age هي ٦٥ يظهر صندوق الرسالة

ب) عندما تكون قيمة المتغير Age هي ٣٠ يظهر صندوق الرسالة

[٥] محافظة الدقهلية ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : أ - أختار الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

١ - الاجراء من النوع Sub لا يعود بقيمة بينما الاجراء يعود بقيمه .

(Dim - Function - Procedure)

٢ - يستخدم الامر لتكرار كود بناءً على تحقيق شرط معين .

(For .. Next - Timer - Do While)

٣ - المتغيرات من نوع تأخذ القيم من (255 - 0) (Integer - Byte - Short)

٤ - المتغيرات من النوع Boolean تأخذ القيمة

(True فقط - False فقط - True or False - لا شئ مما سبق)

٥- عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال وسائط إلكترونية .

(السبب الالكتروني - الاستثناء الالكتروني - التهديد الالكتروني)

ب - وضح بالخطوات ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الآتية إذا علمت أن :-

السؤال الثالث : أ – أكمل الجمل الآتية :

- ١ – تستخدم الخاصية لمعرفة العنصر المحدد داخل الاداة List Box .
 - ٢ – إذا استخدم المعامل المنطقي مع جملة IF يجب أن يكون كلا الشرطين True لكي يكون الشرط المركب True.
 - ٣ – يتم الاعلان عن الثوابت داخل البرنامج باستعمال كلمة
 - ٤ – عند استخدام جملة If Then Else If إذا لم يتحقق الشرط يتم الانتقال لتنفيذ الجمل التي تلي وإذا تحقق الشرط ينتقل لتنفيذ الجمل التي تلي
 - ٥ – Din X As Short الخطأ في هذه الجملة من النوع
- السؤال الرابع – أعد ترتيب البرنامج لجمع الأعداد الفردية من ١ – ٢٠

- 1 – Loop
- 2 – Do While D<=20
- 3 – Dim D As Integer = 1 , Total as Integer
- 4 – MsgBox(Total)
- 5 – Total = Total + D
- 6 - D = D + 2

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

ب – أذكر اثنين من قواعد تكوين الأسماء في Visual Basic:

- ١-.....
- ٢-.....

[٦] محافظة المنوفية ٢٠١٢ (معدل)

ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- ١- في جملة For s = 2 to 10 step 2 Next عدد مرات التكرار ١٠ مرات
- ٢- يمكن استخدام كلمة char كاسم لمتغير تم وضع فيه اسم الطالب.
- ٣- يبدأ ال Index في الاداة ListBox من القيمة (١)

٤- الدالة (Now) تستخدم لعرض التاريخ والوقت الخاصين بالنظام

٥- ناتج تنفيذ العملية $9+2*(2^3-8)$ حسب أولويات التنفيذ يساوي صفر

٦- الأمر Ifthen ... Else هو أمر اختيار مجموعة واحدة من الاوامر

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- يتم تكرار الاوامر داخل الامر Do While طالما كانت قيمة الشرط

(True - False - Null)

٢- تستخدم كوسيلة لاستقبال قيم من خارج الاجراء غير معلومة مسبقاً وتحدد

عند استدعاء الاجراء . (Procedure - Sub - Parameters)

٣- المتغير من النوع (String– Integer – Boolean) تستخدم لتخزين أعداد صحيحة

٤- تعتبر الصيغة ($b=c+1$, $c+1=b$, $b+c=1$) صحيحة كأمر تخصيص

٥- جملة الأمر if Thenelse تنتهي بكلمات (if end - end if - end else)

السؤال الثالث : (أ) أكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

١- اوامر تستخدم لاكتشاف الاخطاء التي تحدث اثناء تشغيل البرنامج والتعامل معها .

٢- جزء من كود البرمجة و ناتجه منطقي True أو False بناء على قيمة خاصية او متغير .

٣- القيم التي لا يمكن أن تتغير أثناء تشغيل البرنامج .

٤- هو الحدث الخاص بالميكاتي timer ويمكن بداخله كتابة الأوامر التي نريد تنفيذها .

٥- عبارة عن نشر كلمات عدائية او مبتذلة ضد شخص او اكثر.

(ب) : إقرأ التعليمات التالية قم أجب :

Dim Age , degree, total as single

Age = 18

Degree = 90

Do while Age <25

Age = 25

- ١- بداية الاعلان عن الاجراء
٢- اسم الاجراء
٣- وسائط هذا الاجراء
٤- نوع وسائط الاجراء
٥- نهاية الاعلان عن الاجراء
السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مماأتى :-

- ١- امر يستخدم للاعلان عن أى متغير فى برنامج V.B.net
٢- نوع من البيانات لا يمكن إجراء العمليات الحسابية عليه .
٣- عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص او اكثر .
٤- امر يستعمل فى حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقا .
٥- الحدث الافتراضى للاداة Timer

السؤال الرابع : وضح نوع الخطأ فى هذه الجمل :

Const A as Single

Dim X as Byte = 280

Din C as Short = 20

[٨] محافظة الاسماعيلية ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

- ١- يتم الاعلان عن المتغيرات باستعمال الكلمة Dim
٢- استدعاء الاجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط
٣- الاداة Timer تقوم بتكرار كود معين كل فترة زمنية معينة
٤- ناتج تنفيذ الامر (5 + 3^2 / (8 mod 5)) Msgbox يساوى ٨
٥- لتخزين قيمة عددية تحتوى على كسور نستخدم متغير من النوع Integer

السؤال الثانى : تتبع الاوامر الاتية

Dim A , B , N as Integer

A = 5

For n = 1 to 8 Step 2

Degree = 100

Loop

Total = degree / 2

بعد تنفيذ هذه التعليمات اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١- قيمة total تساوي (١٨ - ١٠٠ - ٥٠)
٢- قيمة المتغير degree تساوي (٢٥ - ١٠٠ - ٩٠)
٣- ناتج الشرط age < 25 تساوي (false - true - 18)
٤- قيمة المتغير Age تساوي (١٥ - ٢٥ - ٥٠)

[٧] محافظة القليوبية ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :-

- ١- 48 mod 5 = 9
٢- 3 ^ 2 * 2 + 4 * 3 = 66
٣- For X = 100 to 10 step -10
٤- الغرض من الاداة Show () عرض التاريخ والوقت الخاصين بالكمبيوتر
٥- الامر ifthen.....Else يتم استخدامة اذا كان لدينا بديلا واحدا

السؤال الثانى : استخرج من الكود التالى ما يلى :

Sub ShowoddorEven (Byval Start As Integer , Byval Last As Integer)

Dim i As Integer

Label1 . Text = ""

For i = Start To Last Value Step 2

Label1 . Text = Label1 . Text & "" & i

Next

End Sub

[٩] امتحان البحيرة ٢٠١٢ (معدل)

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

١- لاتصلح الكلمات المحجوزة اسماء لمتغيرات

٢- لتخزين قيم حرفية نستخدم متغيرات من النوع String

٣- نستخدم الكلمة Dim للاعلان عن الثوابت بينما Const للاعلان عن المتغيرات

٤- بعد تنفيذ الصيغة الحسابية $3^{(2+3)}$ يكون الناتج 75

٥- من اشكال التعدى الالكترونى التخفى الالكترونى

السؤال الثاني: اختر الكلمات المناسبة وضعها امام العبارة لتكون جملة صحيحة

(End Select - 2 - 4 - 10 - End if - True - For - صفر)

١- إذا تم الاعلان عن متغير رقمي ولم نحدد له قيمة فأن قيمته الافتراضية تكون.....

٢- لتمكين الاداة Timer من العمل نغير الخاصية Enable الي

٣- = 29 mod 3

٤- for X= 10 to 16 step -2 قيمة العداد X في الحلقة التكرارية هي

٥- الجملة Select case الشرطية يتم اغلاقها بـ

السؤال الثالث: المجموعة (أ)

١- من شروط تكوين اسماء المتغيرات و الثوابت في لغة VISUAL Basic.net انه لا

يسمح باستخدام الكلمة Single بسبب

٢- عند تنفيذ اولويات العمليات الحسابية في المعادلات بالكمبيوتر فإن عملية

تسبق عملية الجمع والطرح .

المجموعة (ب):

تم عمل برنامج يقوم بحساب مجموع درجات الطالب في اربع مواد وايجاد متوسطهم

كما يلي : مجموع المواد Sum = Ar + En + M + Sc

عددها / مجموع المواد Aver= sum / 4

B = A + N

Next

If N > A

A = A + 1

End If

بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط :

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ١- قيمة المتغير A تساوى | ٢- قيمة المتغير N تساوى |
| ٣- قيمة المتغير B تساوى | ٤- ناتج الشرط N > A يساوى |

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- الرمز <> يسمى (لا يساوى - اكبر من - يساوى)

٢- يمكن إيقاف الميقاتى Timer بإعطاء الخاصية القيمة False .

(Tick - Interval - Enabled)

٣- عدد مرات التكرار فى الجملة الاتية For I = 2 to 10 step 2 يكون (٥ - ٦ - ١٠)

٤- فى الجملة If .. Then .. Else .. يتم تنفيذ الاوامر التى تلى Else مباشرة إذا كان ناتج

الشرط بعد جملة If يساوى (True - False - Null)

٥- عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهيه او وعيد لشخص او اكثر .

(التشهير الالكترونى - الاستثناء الالكترونى - التهديد الالكترونى)

السؤال الرابع: وضح ناتج تنفيذ هذه الاكواد :

1- MessageBox . Show (Now ())

2- Label1 . Text = Is numeric (5)

3- Dim A as String = " Ahmed"

Dim B as String = " Welcome"

Label1 . Text = B & " " & A

أ - Items ب - Selected Index ج - Index
٤- لا يمكن تخصيص قيم لها وإنما تستدعى فنتج قيمة تخزن بها
أ - Sub ب - Function ج - Procedure
٥- لإيقاف المقياتي Timer 1 عن العمل يتم تنفيذ الأمر = Timer 1. Enabled =
أ - True ب - End ج - False

السؤال الثالث : تتبع الخطوات التالية ثم أجب :

Dim N1 As integer = 30 , N2 As integer = 50

Dim N3 As integer = N1 + N2

Dim Total As integer

If N3 >= 70 Then

Total = N1 + N2 + N3

Else

N1 = 20

N2 = 40

Total = N1 + N2 + N3

End If

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

بعد تنفيذ ما سبق فإن :

١- قيمة المتغير N1 = ٢- قيمة المتغير N2 =

٣- قيمة المتغير Total = ٤- قيمة التعبير الشرطي Num3 >= 70 هو

السؤال الرابع : أكمل مكان النقاط :

١- المتغير الذي يتحكم في عدد مرات التكرار يسمى

٢- يمكن الاعلان عن أكثر من متغير باستخدام أمر واحد .

٣- البيان من النوع يأخذ القيمة True أو False

٤- عبارة عن استخدام اسماء مستعارة تخفى الشخصية بغرض الافلات من العقاب .

تتبع البرنامج لتكشف أن هناك خطأين هما :
الخطأ الاول : يعطل البرنامج (صحح هذا الخطأ)
الخطأ الثاني : لا يعطل تنفيذ البرنامج لكن يمنع حصولك علي نتائج دقيقة (حدد السبب) و البرنامج هو :

Dem Ar , En , M , Sc ,Sum ,Aver as integer

Ar = 45.5 : En = 40 : M = 45 : Sc = 40

Sum = Ar + En + M + Sc

Aver = Sum / 2

TextBox1.Text = Sum

TextBox1.Text = Aver

[١٠] محافظة دمياط - ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١- يستخدم المعامل And إذا كان أحد الشرطين أو كلاهما صحيح

٢- في الأمر Loop Do While عندما يكون ناتج الشرط False تنفذ الأوامر التي تلي Loop

٣- الدالة () Now من الدوال Function التي تأخذ وسائط عند استدعائها

٤- يتم التحكم في الفترات الزمنية للاداة Timer عن طريق الخاصية Interval

٥- يمكن استخدام الكلمة Byte كاسم لمتغير داخل البرنامج

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١- حسب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية فإن ناتج تنفيذ العملية

((5 Mod 8) / (3 + 3 ^ 2)) MsgBox هو

أ - 4 ب - 6 ج - 8

٢- نوع البيانات الذي يسمح بتخزين الأعداد التي تحتوي على كسور عشرية هو

أ - Short ب - Long ج - Decimal

٣- تستخدم الخاصية في معرفة العنصر المختار داخل الاداة List Box .

السؤال الرابع: بعد قراءتك التعليمات اكمل مكان النقط في العمود :

| | |
|---|------------------------------------|
| Dim A , B , C As Integer | ١- ناتج قيمة المتغير C تساوى |
| B = 0 | ٢- ناتج قيمة المتغير A تساوى |
| C = 6 | ٣- ناتج الشرط A > C تساوى |
| For A = 1 To 8 Step 4 | ٤- ناتج قيمة المتغير B تساوى |
| B = B + A | |
| Next | |
| IF A > C Then | |
| C = C + 1 | |
| End If | |
| MsgBox ("A=" & A & "B=" & B & "C=" & C) | |

[١٢] محافظة الشرقية- ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الاول (أجب عن خمسة فقط) : اكمل ما يلى

- ١- تخصص لها قيمة إنشاء الاعلان عنها فقط واستخدام القيم المخزنة بها .
- ٢- جملة If .. Then .. Else تنتهى بـ
- ٣- الدالة تستخدم لاختبار القيم المدخلة في صندوق النص رقمية ام حرفية .
- ٤- في صيغة إعلان المتغير العددي يأخذ المتغير القيمة في حالة إهمال قيمته الابتدائية .
- ٥- تستخدم جملة Select .. Case في حالة وجود اكثر من للفرع .
- ٦- يتم الاعلان عن الاجراء Sub مرة واحدة ويمكن استدعاؤه
- ٧- لتخزين اسم الطالب نستخدم بيان من النوع

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

الخاطئة: (اجب عن خمسة فقط)

- ١- يحدد نطاق المتغير او الثابت الاماكن المسموح باستعماله فيها داخل البرنامج .

[١١] محافظة كفر الشيخ- ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- أمر التكرار Do While يقوم بتنفيذ الاوامر بعد Loop إذا كان الشرط صحيحاً True
- ٢- الثوابت هي قيم لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- ٣- الاوامر التي تلى Then في جملة If .. Then يتم تنفيذها إذا كان ناتج الشرط False .
- ٤- Dim X as String = Sali
- ٥- من الاسماء الصحيحة للمتغيرات ZS0 حسب قواعد تسمية المتغيرات .
- ٦- الامر If .. Then .. Else يستخدم في حالة إذا كان لدينا بديل واحد فقط .

السؤال الثانى: ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب :

(Select .. Case - Timer - Show () - Decimal - String)

- ١- الدالة تستخدم لإظهار رسالة يتحدد محتواها حسب الوسائط المعطاه للدالة
- ٢- لتخزين أرقام التليفونات يمكن استخدام متغير من النوع
- ٣- تستخدم في تكرار كود كل فترة زمنية معينة .
- ٤- المتغير من النوع يسمح بتخزين الاعداد التى تحتوى على كسور عشرية .
- ٥- تستخدم في حالة وجود اكثر من احتمالين للفرع .

السؤال الثالث : اكمل ما يأتى

- ١- ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 4 - 2 * 5 هو
- ٢- إذا كانت قيمة الخاصية Interval للكائن Timer تساوى 4000 فإن مقدارها بالثواني ..
- ٣- يستخدم الامر للإعلان عن أسماء المتغيرات في البرنامج .
- ٤- إذا كانت قيمة المتغير A تساوى 20 وقيمة المتغير B تساوى 15 فإن تنفيذ الشرط A > B تساوى
- ٥- الحدث هو الحدث الافتراضى للـ Timer ويقع كنتيجة لنشاط Timer .
- ٦- عبارة عن نشر معلومات عن شخص او اكثر من خلال وسائط إلكترونية .

- ٥- نستخدم الامر If.. Then في حالة وجود
٦- لتخزين قيمة في متغير نستخدم جملة

[١٣] محافظة بنى سويف - ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : اكمل مستعينا بالاتي

- (True - التخفى الالكتروني - Integer - Timer - الثوابت - False - السب او القذف)
١- أماكن في ذاكرة الحاسب تستخدم لتخزين البيانات لا تتغير في البرنامج
٢- تستخدم الاداة لتنفيذ مجموعة من الاوامر على فترات زمنية متساوية
٣- يتم تكرار الاوامر داخل الامر Do While طالما كانت قيمة الشرط
٤- هو استخدام اسماء مستعارة لنشر تعليقات تهديد على المنتديات الالكترونية
٥- ناتج هذه الكود Label1.Text = IsNumeric (" m ") يكون
٦- نشر كلمات عدائية او مبيذلة ضد شخص او اكثر على صفحات الاخبار الالكترونية للمجموعات والمنتديات .

السؤال الثاني : اكمل ما يلي :

- ١- ناتج العملية الحسابية (12 mod 10) =
٢- ناتج العملية الحسابية (3 + 8 / 2) =
٣- ناتج التعبير الشرطى 5 >= 3 هو
٤- ناتج التعبير الشرطى (5 > 3 or 5 > 7) هو
٥- ناتج التعبير الشرطى (5 > 3 and 5 > 7) هو
٦- عدد مرات التكرار في جملة التكرار For A = 1 to 16 Step 4 هو

السؤال الثالث : - قم باستخراج كل مما يلي من الكود التالى :

Function Area (ByVal Radius As Single) As Single

Const X As Single = 22 / 7

Dim Res As Single

- ٢- نستخدم المتغير من النوع Decimal لتخزين الجنيئات والقروش بدون أخطاء التقريب .
٣- قيمة المتغير الذى توضع على يمين معامل التخصيص (=) .
٤- يمكننا الاعلان عن متغير عددي ومتغير حرفي باستخدام أمر Dim واحد .
٥- يستخدم الامر If.. Then.. Else في حالة وجود مجموعتين من الاختيار .
٦- ينفذ الحاسب الآلى أول أمر بعد Loop إذا كان الشرط بعد Do While صحيحاً .
٧- الملاحقة الالكترونية شكل من اشكال المضايقات الالكترونية لكن بشكل متكرر .
السؤال الثالث (أجب عن خمسة فقط) : اختر الإجابة مما بين الاقواس فيما يلي :-
١- ناتج الشرط 5 < 5 هو

(True - Null - False)

- ٢- اذا كانت قيمة الخاصية Interval تساوى 3000 فإنها تنشط كل
(٣ مللى ثانية - ٣ ثوانى - ٣ دقائق)
٣- الاجراء من النوع لا يعود بقيمة عند استدعائه .

(Sub - Function - Now ())

- ٤- بأولويات تنفيذ العمليات الحسابية في لغات البرمجة يكون ناتج العملية الحسابية
(2 - 1) * 5 + 6 هو (١١ - ١٦ - ٢١)
٥- من معاملات المقارنة (^ - = - &)
٦- نستخدم المتغير من النوع لتخزين الاعداد الصحيحة .

(Long - Single - كل ما سبق)

السؤال الرابع (أجب عن خمسة فقط) : اكمل مستعينا بما بين الاقواس

- (And - If - الحسابة - For - بديلين - بديل واحد - التخصيص - Timer)
١- نستخدم المعامل للربط بين اكثر من شرط .
٢- في حالة معرفة عدد مرات التكرار نستخدم الامر
٣- نستخدم الامر للتحكم في ترتيب تنفيذ اوامر البرنامج .
٤- نستخدم لتكرار كود معين كل فترة زمنية محددة .

C = hour * 20

End if

Dim C as integer

C = 2

Do While c < 5

C = c * 2

Loop

Radius = Text box1 . text

Res = X * Radius ^ 2

Return Res

End Function -٥

١- اسم الاجراء ٢- وسائط هذا الاجراء ٣- القيمة الراجعة ٤- نوع بيان كل ما سبق
السؤال الرابع : قم بتتبع مجموعة الاوامر الاتية موضحاً قيمة المتغير c النهائية في النقاط الاتية :

Dim c As String

C = "good" & "luck"

Dim c , x As integer

X = 1

C = x + 8

Dim c as Integer

C = 7

If c < 5 then

C = 1

End If

Dim c , hours as integer

Hour = 6

If hour > 8 then

C = hour * 10

Else

[١٤] محافظة المنيا- ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب لكل مما يأتي

() (Now – String – Enabled – ثانية – متغيرات - مللى ثانية)

- ١- يستخدم المتغير من النوع ليخزن فيه اسم الطالب
- ٢- خاصية Interval للاداة Timer تحدد وقوع الحدث Tick بالوحدة الزمنية
- ٣- الدالة تستخدم لعرض التاريخ والوقت الخاصين بجهاز الكمبيوتر.
- ٤- لمنع وقوع الحدث Tick نقوم بإعطاء الخاصية القيمة False
- ٥- القيم المخزنة التي تتغير أثناء تشغيل يطلق عليها الاسم

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية :

- ١- من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت يجب ان يبدأ الإسم برقم
- ٢- الأمر For Next يستخدم في معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً
- ٣- يمكن استخدام الكلمات Dim Double print كأسماء متغيرات
- ٤- إذا كانت قيمة B=60 , A=50 فإن ناتج الشرط A>= B يكون False
- ٥- المتغيرات من نوع Boolean تأخذ القيمة True , False

السؤال الثالث: أكمل مما يأتي

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

٤- جملة الامر Select .. Case تنتهى بكلمات

٥- نقوم باستدعاء الاجراء بكتابة في نافذة الكود .

السؤال الثالث : اكتب المفهوم العلمى لكل مما يأتى :

١- نوع من البيانات يأخذ قيمة عددية صحيحة من 0 : 255 .

٢- دالة تستخدم لإظهار صندوق رسالة يتحدد محتواه حسب الوسائط المتعددة .

٣- تستخدم لتكرار كود معين كل فترة زمنية معينة .

٤- خاصية تستخدم لتحديد العنصر المحدد داخل عناصر أداة List Box .

٥- عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد او وعيد لشخص او اكثر .

(ب) أعد صياغة الكود الاتى بعد تصحيح الخطا الذى به

Dim A As String = 674321

السؤال الرابع: أ) أعد كتابة الكود التالى باستخدام جملة For ... Next :

Dim A As Integer

A = 1

Do While A < 10

ListBox1 . Items. Add (A * A)

A = a + 2

Loop

(ب) اكتب خطوات تنفيذ حساب ناتج العملية التالية

A = (4 Mod 2) + 2 * 2 + 2

B = 4 / 2 + 5 * 2 - 3

[١٦] محافظة قنا - ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١- الشكل " " في لغة vb يرمز به إلى القيمة صفر .

١- بعد تنفيذ الصيغة $2^3 + 3^2 + 3^3$ يكون الناتج

٢- ناتج تنفيذ الأمر $48 \bmod 5$ يساوى

٣- في جملة For Counter = 1 to 9 القيمة الابتدائية للعداد هى وخطوة

التزايد للعداد هى

٤- تستخدم مجموعة أوامر لأكتشاف الأخطاء التى تحدث أثناء تشغيل البرنامج

٥- عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص او اكثر .

السؤال الرابع : أكمل بكتابة الكود البرمجى الآتى

١- الإعلان عن اسم متغير اسمه St_name لتخزين مجموعة من الحروف

Dim st _ name as.....

Timer l.....= true

٢- تمكين أو تنشيط الكائن timer 1

٣- تخصيص قيمة العنصر المحدد للأداة Listbox 1 للمتغير N

N = Listbox1

[١٥] محافظة الفيوم - ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١- إعلان الثوابت يبدأ بكلمة Const .

٢- في جملة الامر If .. Then .. Else يتم تنفيذ ما بعد Else فى حالة تحقق الشرط .

٣- المعامل And يتطلب ان يكون الشرطان ناتجهما True لكي يكون ناتجه True .

٤- يستخدم الحدث Tick مع أداة العنوان Label .

٥- For A = 15 To 13 Step 2

السؤال الثانى : اكمل ما يأتى :

١- لتخزين رقم جلوس الطالب يتم اختيار متغير من النوع .

٢- ناتج الشرط $15 > 10 \text{ Or } 8 \geq 8$ يكون

٣- الامر Do While .. Loop يتم تنفيذ الاوامر التى تلى Loop إذا كانت قيمة الشرط ..

٦- في جملة Do While .. Loop اذا كان الشرط خطأ(False) فأن التنفيذ يبدأ عند أول أمر بعد كلمة Loop .

٦- الدالة (Now) من الدوال التي لا تأخذ وسائط .

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- ترتيب العناصر في الأداة ListBox يبدأ من (الصفر - ١ - ٢)

٢- ناتج تنفيذ الصيغة التالية $(11 \text{ Mod } 3 - 1) / (4 * 3^2)$ يعطى

(18 - 36 - 144)

٣- نوع من البيان يأخذ قيمة منطقية True أو False

(String - Boolean - Integer)

٤- في جملة For....Next الاتية For I = 1 to 10 step 3 عدد مرات التكرار

(3 - 4 - 5)

٥- عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال وسائط إلكترونية .

(السب الالكترونى - التشهير الالكترونى - الاستثناء الالكترونى)

السؤال الثالث : أكمل مكان النقط فيما يلي: احب عن أربعة نقاط فقط مما يلي

١- يطلق على المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات تكرار تنفيذ الأوامر أسم

٢- يمثل الأمر صورة مصغرة للأمر IFThenElse

٣- القيمة الافتراضية للخاصية Enable فى ال Timer هى

٤- إذا كانت قيمة $A = 20$ ، قيمة $B = 15$ فإن ناتج تنفيذ الأمر $A \geq B$ يكون

٥- يتم استخدام بيان من نوع لتخزين اسماء الطلبة

السؤال الرابع: وضح ناتج تنفيذ هذا الكود

M = 2.5

For N = 1 To 3

M = M * 2

Next

٢- تنفذ الأوامر التي تلي Loop في جملة Do While .. Loop إذا كان قيمة الشرط True

٣- الدوال المعرفة يجب الإعلان عنها قبل استدعاؤها .

٤- لاكتشاف الاخطاء التي تحدث اثناء تشغيل البرنامج نستخدم جملة Try / Catch .

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- الخاصية Interval للكائن Timer تحدد معدل وقوع الحدث Tick بالوحدة الزمنية ..

(ثانية - دقيقة - مللى ثانية)

٢- في جملة For X = 1 TO 6 عدد مرات التكرار (1 - 3 - 6)

٣- ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية $5 + 6 * 2$ هو (13 - 17 - 22)

٤- في جملة If .. Then .. Else يتم تنفيذ الاوامر التي تلى Else مباشرة إذا كان ناتج

الشرط الذى يلي كلمة If يساوى (Null - False - True)

السؤال الثالث : اكمل مكان النقاط مستخدما الكلمات الاتية :

(Now () - Show () - Byte - String - DIM)

١- يبدأ الإعلان عن المتغيرات باستخدام الكلمة

٢- لتخزين اسم مدرستك نستخدم بيان من النوع

٣- البيان من النوع يأخذ قيمة عددية صحيحة من ٠ إلى ٢٥٥ .

٤- دالة تستخدم لعرض التاريخ والوقت الخاصين بجهاز الكمبيوتر.

[١٧] محافظة سوهاج - ٢٠١٢ (معدل)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١- يمكن الإعلان عن أكثر من متغير باستعمال امر Dim مرة واحدة .

٣- اسم المتغير Mony.Spend يعتبر اسماً صحيحاً من حيث قواعد تسمية المتغيرات

٤- تمثل ذاكرة جهاز الكمبيوتر مكان تخزين الملايين من البيانات

٥- لتخزين قيم عددية تحتوى على كسور نستخدم متغير من النوع Single

⌚ امتحانات (٢٠١٣) ⌚

[١] محافظة الشرقية ٢٠١٣

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات التالية :

- ١- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False
- ٢- اذا كانت قيمة X تساوى ١٥ وقيمة Y تساوى ٣٥٠ فإن ناتج التعبير الشرطى $(x > 10 \text{ and } y < 500)$ هو False
- ٣- نستخدم جملة For.....Next لتنفيذ كود لعدد محدد من المرات
- ٤- لا يمكن استدعاء الاجراء Procedure أى عدد من المرات
- ٥- المتغيرات يمكن تخصيص قيم لها أثناء الاعلان عنها و أثناء سير البرنامج

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى :

- ١- الخاصية التى تشير الى العنصر المحدد بالاداة Listbox هى
(SelectedIndex – Backcolor - Forecolor)
 - ٢- فى حالة تحديد القيمة 3500 للخاصية (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى
(3.5 دقيقة - 3.5 ثانية - 35 ثانية)
 - ٣- لتكرار كود لعدد غير محدد من المرات نستخدم جملة
(Do While - If.....Then - For.....Next)
 - ٤- لإنهاء حلقة تكرارية عند تحقق الشرط $A = 2$ تكتب بدايتها بالشكل التالى :
(Do While(a < 2) – Do While(a < 2) Or (a >= 2) – Do While(a = 2))
 - ٥- يتم الاعلان عن المتغيرات بإستخدام جملة (Constant - Dim - Step)
- السؤال الثالث : أكمل الجمل الاتية بما يناسبها :

(If.....Then - Parameter - And - Select ... Case - Timer - Else)

- ١- تستخدم فى حالة وجود أكثر من احتمال للفرع

- ٢- المعامل ... يتطلب ان يكون الشرطان ناتجهما True ليكون الناتج النهائى True
 - ٣- يمكن الاعلان عن الاجراء Procedure بإستخدام أكثر من
 - ٤- تستخدم الاداة للتحكم فى تنفيذ الكود فى أوقات محددة
 - ٥- استخدام اختياريا فى جملة If.....Then
- السؤال الرابع : أ) رتب السطور الاتية وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :
- (.....) الضرب والقسمة من اليسار الى اليمين
(.....) الاقواس من الداخلى الى الخارج
(.....) الجمع والطرح من اليسار الى اليمين
(.....) الاسس
- ب) عرف الثوابت

[٢] محافظة أسيوط ٢٠١٣

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات التالية :

- ١- يمكن استخدام الكلمة Dim كأسم لمتغير فى البرنامج
 - ٢- يعلن الاجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى أى عدد من المرات
 - ٣- نستخدم جملة If.....then.....Else عند وجود أكثر من تعبير شرطى
 - ٤- نستخدم جملة Do While لتكرار كود محدد عدد من المرات معروف مسبقا
 - ٥- يمكن إيقاف Timer عن العمل بإعطاء الخاصية Enabled القيمة True
- السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى :

- ١- طبقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية فإن ناتج العملية التالية :
 $12 * 2 + (1 + 3)$ هو (٢٦ - ٢٨ - ٧٢)
- ٢- فى حالة تحديد القيمة 2500 للخاصية (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى
(2.5 دقيقة - 2.5 ثانية - 25 ثانية)

[٣] محافظة الدقهلية ٢٠١٣

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات التالية :

- ١- مدى المتغير من النوع Byte هو كل الاعداد الصحيحة
- ٢- استخدام المعامل And يكون الناتج True اذا كانت نتائج الشروط كلها True
- ٣- الدوال المعرفة يتم الاعلان عنها أولا
- ٤- عند تخصيص القيم الحرفية من النوع String يتم وضعها بين علامتي # #
- ٥- للاعلان عن متغير يحمل النوع (ذكر / أنثى) نستخدم متغير من نوع Char
- ٦- لإيقاف أو تشغيل أداة المؤقت Timer نستخدم الخاصية Enabled

(ب) أكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الاتية :

- ١- كلمة محجوزة يتم استخدامها لإنشاء سطر جديد
- ٢- دالة يتم استخدامها لعمل اختبار لمحتوى قيمة المتغير أو أداة مربع النصوص هل هي رقمية أم لا
- ٣- جملة يستخدمها المبرمج للتعامل مع الاخطاء التى تحدث أثناء التشغيل
- ٤- خاصية تشير الى ترتيب العنصر المحدد فى الاداة List box
- (ج) أكتب خطوات إظهار ناتج العمليات الحسابية التالية :-

(١) $(2+2^2)/2$

(٢) $(3+2-3)*2^2$

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١. هى أماكن محجوزة فى الذاكرة لها قيمة يمكن ان تتغير أثناء سير البرنامج
٢. لاستخدام المتغيرات والثوابت داخل نطاق أى اجراء يجب الاعلان عنها على مستوى
٣. لكتابة الملاحظات والتعليقات داخل البرنامج نستخدم الكلمة

٣- الدالة يمكن من خلالها استعراض التاريخ و الوقت المسجل بنظام الكمبيوتر (Now - Show - IsNumeric)

- ٤- فى جملة For.....Next وظيفه الامر Next هى (زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة الزيادة - مقارنة قيمة الزيادة مع قيمة النهاية - كل ما سبق)
- ٥- المعامل يعطى ناتج True اذا كان أحد الشروط True (And - Or - كل ما سبق)

السؤال الثالث : أختَر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

| م | (أ) | (ب) |
|---|-----------------|--|
| ١ | الإجراء Sub | () تستخدم فى الطرف الأيمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها أى قيمة |
| ٢ | الدالة Function | () تستخدم فى الطرف الأيمن من جملة التخصيص و يخصص لها قيمة عندالإعلان عنها فقط |
| ٣ | المتغيرات | () تستخدم فى حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع |
| ٤ | الثوابت | () تستخدم فى طرفي جملة التخصيص |
| ٥ | Select Case | () لا يستخدم فى جملة التخصيص نهائياً |

السؤال الرابع : (أ) أعد ترتيب الخطوات الاتية :

- (.....) Next
- (.....) Label1. Text = S
- (.....) Dim N , S as Integer
- (.....) For N = 1 To 100
- (.....) S = S + N

(ب) بعد إعادة ترتيب الهدف من الكود "Code" هو عرض

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

٥- إذا تم الاعلان عن الدالة Odd كالتالى :

Function Odd (Byval Num as single) as integer

للدالة Odd تكون (Single - Short - Integer - تعريف خاطئ للدالة)

(ب) قم بقراءة الاكواد التالية ثم أجب :-

Dim A, B, C As Integer

B = 10

C = B / 2

For A = 6 To 3 Step -3

B = B - 1

C = C + 1

Next

Msgbox(A) : Msgbox(B) : Msgbox(C)

١. قيمة المتغير A هي
٢. قيمة المتغير B هي
٣. قيمة المتغير C هي

٤. من قواعد تسمية المتغيرات ١- ٢-

٥. الكود اللازم للإعلان عن ثابت صحيح (Short) يسمى Num يحمل القيمة ١٢

هو

٦. هو مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا

الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر والتعليمات

(ب) أقرأ الاكواد التالية ثم أجب : (بفرض أنه تم تعريف المتغيرات) :-

x = 20

y = 50

if x <= 20 Then

x = 30

y = 80

End If

Z = y * 2

- ١- قيمة المتغير X هي
- ٢- قيمة المتغير Y هي
- ٣- قيمة المتغير Z هي

[٤] امتحان المنوفية ٢٠١٣

السؤال الاول : اختر الكلمة المناسبة مما بين القوسين وضعها في المكان المناسب

("for ..next" - or - loop - counter - end while - rem - "try/catch" - and)

- ١- المعامل المنطقي يعطي ناتج نهائي (true) إذا كان أحد الشروط (True) بينما المعامل المنطقي يعطي ناتج نهائي (true) إذا كان كافة الشروط (True)
- ٢- توفر لغة V basic .net إمكانية معالجة الأخطاء المحتمل وقوعها من خلال جملة
- ٣- كلمة تساعد على فهم الأكواد المكتوبة في نافذة وما يأتي بعدها لا يعتبر كود
- ٤- يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات التكرار اسم
- ٥- تنتهي جملة do while بكلمة

السؤال الثالث (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١- تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للفرع (if.... Then...Else - Select Case - For.....Next - لا شئ مما سبق)
- ٢- عند تحديد القيمة ٤٠٠٠ للخاصية (Interval) فإن قيمتها تكون (٤ ساعات - ٤ ثواني - ٤ دقائق - ٤ ثانية)
- ٣- لنقل مؤشر الكتابة داخل صندوق النص Textbox نستخدم الوسيلة (Focus() - Add() - Insert - لا شئ مما سبق)
- ٤- لتكرار كود محدد عدد من المرات غير معروف مسبقا بناء على شرط نستخدم (For.....Next - Select Case - Do While....Loop - لا شئ مما سبق)

السؤال الثالث : صحح الكلمة التي تحتها خط فيما يلي :-

- ١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2^2 + (10 - 2 * 5) / 2$ هو 9
- ٢- الأخطاء الإملائية والنحوية تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام تعبيرات بناؤها غير سليم في جمل التخصيص .
- ٣- تستخدم الخاصية Enabled لأداة timer لتحديد الفترة الزمنية بالملي ثانية.
- ٤- افضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد التكرار مسبقا Select Case .
- ٥- ناتج الدالة IsNumeric دائما يكون No .
- ٦- & ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الادخال و سطر جديد .

[٥] امتحان اسكندرية ٢٠١٣

السؤال الأول : ضع علامة (صح) أو (خطأ)

- ١- الإعلان عن المتغيرات والثوابت يمكن أن يكون على مستوى التصنيف
- ٢- الخاصية selected index تشير الى العنصر المحدد بالأداة list box
- ٣- الغرض من استخدام جملة do while تكرار الكود طالما الشرط False
- ٤- في حالة عدم كتابة step جملة for تعني أن قيمة الزيادة صفر افتراضيا
- ٥- الكود التالي `const x as single` يعتبر جملة تخصيص صحيحة
- ٦- الاجراء sub لا يعود بأي قيمة أما الدالة function تعود بقيمة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس

(not – string – and – vbCrLf – timeofday- rem – integer- try/catch)

- ١- عند كتابة الكود يحتاج المبرمج لوضع تعليق معين لايتم تنفيذه لابد أن يسبقه كلمة
- ٢- دالة لعرض الوقت فقط لجهاز الكمبيوتر تسمى
- ٣- لاكتشاف ومعالجة أخطاء البرنامج اثناء التشغيل نستخدم جملة

السؤال الثاني : أ- أكمل البرنامج التالي : لحساب مساحة دائرة (area) نصف قطرها M بحيث يعطي رسالة " غير مسموح عند ادخال عدد سالب في مربع النص textbox1 الذي تم تخصيص قيمته للمتغير M :

..... M , Area As Single

Const Pi As Single = 22 / 7

M = Me.textBox1.text

.....

Area = Pi * M^2

MsgBox (" area of Circle = " & area)

.....

.....

.....

ب- استخرج من الكود التالي :

Function calc (ByVal fn As single , ByVal sn As single) As Decimal

Dim Total As Single

Total = fn + sn

Return Total

End Function

| اسم الإجراء | وسائط هذا الاجراء | القيمة الراجعة | نوع البيان الخاص بـ | | |
|-------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | القيمة الراجعة | وسيط الدالة | الدالة |
| | | | | | |

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

[٦] محافظة القليوبية ٢٠١٣

السؤال الأول : ضع علامة (✓) او علامة (×) امام العبارات التالية :

- ١- الدالة Is numeric لها وسيط او مدخل بين القوسين ولها ناتج منطقي يكون True أو False
- ٢- يمكنك عند الاعلان عن اجراء استخدام أكثر من Parameters
- ٣- Dim long As Integer
- ٤- جملة CaseSelect تشبه جملة IfThen
- ٥- الاجراءات (Sub) لايجوز استخدامها في جملة التخصيص
- ٦- جملة If....ThenElseif تستخدم عند وجود اختياريين فقط أحدهما في حالة الصواب True والآخر في حالة الخطأ False

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :-

- ١- الاجراء هو
- ٢- الثوابت هي
- ٣- جملة Do WileLoop تستخدم في
- ٤- المتغيرات هي

السؤال الثالث : صل كل جملة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|-------------------|---|
| ١- التعبير الشرطي | أ- يمكن أن يكون بقيمة مجردة أو بمتغير أو بخاصية او بتعبير حسابي |
| ٢- أداة Timer | ب- تستخدم في انشاء سطر جديد |
| ٣- التخصيص | ت- تعبر عن نافذة النموذج الحالية |
| ٤- الكلمة | ث- هو جزء من كود البرمجة ناتجه إما صواب أو خطأ |

٤- معامل منطقي للحصول على عكس ما بداخل القوسين هو

٥- لتخزين عنوان الطالب نستخدم بيان من نوع

٦- ثابت حرفي يستخدم لاضافة رمز مفتاح الادخال وسطر جديد هو

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية للحصول على عبارة صحيحة علميا

- ١- مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات تسمى
 - ٢- أداة تستخدم لتكرار تنفيذ الكود (code) كل فترة زمنية محددة هي
 - ٣- دالة تستخدم لمعرفة محتوى الأداة Textbox هل هو عددي أم حرفي هي
 - ٤- قيم مخزنة لا تتغير اثناء تشغيل البرنامج تسمى
- السؤال الرابع : بالاستعانة بالاكواد في العمود (أ) اكمل الاكواد بالعمود (ب)

باستخدام جملة select ...case

| أ | ب |
|---|--|
| Dim degree as single degree= me.textbox1.text Select case degree(1)..... Label1.text=" الحرارة تساوي صفر "(2)..... Label1.text=" الحرارة تحت الصفر "(3)..... Label1.text=" الحرارة فوق الصفر " End(4)..... | Dim degree as single degree= me.textbox1.text if degree = 0 then Label1.text=" الحرارة تساوي صفر " Else if degree < 0 then Label1.text=" الحرارة تحت الصفر " Else Label1.text=" الحرارة فوق الصفر " End if |

[٧] محافظة المنيا ٢٠١٣

أولاً : السؤال الأول (إجباري) : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية

- ١- أحد قواعد تسمية المتغيرات في البرنامج أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم
- ٢- يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox
- ٣- المعامل (and) يتطلب أن يكون الشرطان ناتجيهما (true) لكي يكون الناتج النهائي False
- ٤- ينفذ الكود الذي يلي (Else) في (if) ، عندما يكون ناتج التعبير الشرطي (true)

السؤال الثاني (أجب عن سؤالين فقط مما يأتي) :-

(أ) رتب اولويات تنفيذ العمليات الحسابية الآتية :-

| |
|------------------------------------|
| الضرب والقسمة من اليسار الى اليمين |
| الاقواس من الداخل الى الخارج |
| الجمع والطرح من اليسار الى اليمين |
| الاسس |

(ب) وضح ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الآتية :-

١- $(5+3)*2$ ٢- $5+3*2$

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :-

- ١- الغرض من استخدام جملة Do While Loop هو : تكرار كود
(حتى يصبح التعبير الشرطي True - طالما الشرط True - طالما الشرط False)
- ٢- في جملة For ... Next ما وظيفة الامر Next :
(زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة الزيادة - مقارنة قيمة الزيادة مع قيمة النهاية - كل ما سبق)
- ٣- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي :
(Select...Case - For...Next - Do...While)

ج- تستخدم لتكرار تنفيذ كود كل فترة زمنية محددة أو لتنفيذ كود لوقت محدد

المحجوزة
VbCrLf

السؤال الرابع : أ) ما هي قيمة المتغير (R) بعد تنفيذ كل كود مما يأتي :

| م | الكود | قيمة المتغير |
|---|--|-------------------|
| ١ | Dim R As Single = 0.5 Do While R > 1 R = R + 0.5 Loop Msgbox (R) | (0.5 - 1 - 1.5) |
| ٢ | Dim R , Sum As Integer For R = 5 To 10 step -1 Sum = Sum + R Next MsgBox (R) | (10 - 5 - 0) |

(ب) اختر ناتج تنفيذ الكود الآتي :

| الكود | الناتج |
|--|---|
| Dim A As Integer = 15 If (A mod 3) = 0 Label1.text = " True" Else Label1.Text = " False" End If | <p>أ- True</p> <p>ب- False</p> <p>ج- 15</p> |

1- Dim M As Integer

M = 3

Label1 . Text = 1 + M ^ 2 * 3

2- Dim N As Single

N = 45.0

If N >= 50.0 or N <= 100.0 Then

Label1 . Text = " good "

Else

Label1 . Text = " Bad "

End If

3- Dim W as integer = 2

Select case w

Case 1

Label. Text = "low"

Case 2

Label1 . text = "medium"

Case 3

Label1 . text = " high "

End Select

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

السؤال الرابع : أجب عما يلي : حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود التالي :

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

| المتغير | القيمة |
|---------|--------|
| N | |
| K | |
| C | |

[٨] محافظة بنى سويف ٢٠١٣

السؤال الاول : اكمل مكان النقاط مستخدماً الكلمات الآتية لجعل الجملة صحيحة

(الاجراء - المتغيرات - جملة التخصيص - الدوال المعرفة - المؤقت - الأخطاء المنطقية)

١- هي أماكن في ذاكرة الكمبيوتر يخصص لها قيمة يمكن ان تتغير أثناء تنفيذ البرنامج .

٢- تؤدي إلى نتائج غير سليمة أثناء تنفيذ البرنامج .

٣- تعني تخزين قيمة داخل متغير .

٤- هي أداة تستخدم لتكرار كود كل فترة زمنية محددة .

٥- إحدى مكونات لغة البرمجة يتم استدعاؤها مباشرة أثناء تنفيذ البرنامج .

٦- هو مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر .

السؤال الثاني: حدد قيمة الخاصية text للأداة Label1 لكل نقطة من النقاط

الآتية


```
Return R
End Function
Private sub btn1_Click ( ..... ) Handles btn1.Click
Result.Text = cube ( 5 )
End Sub
```

- ١- في الدالة cube حدد اسم المتغير الذي سوف يتم إرجاع القيمة المخزنة بداخله
- ٢- عند النقر على الزر btn1 حدد القيمة التي ستمرر للدالة cube
- ٣- حدد القيمة التي ستظهر داخل الاداة result

[٩] مديرية قنا ٢٠١٣

السؤال الاول :- ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات لكل مما يأتي :

- ١- الاجراءات sub لا يعود باى قيمة اما functions تعود بقيمة
- ٢- يمكن استخدام الكلمات single او double كأسماء لمتغيرات في البرنامج
- ٣- المعامل and يعطي ناتج نهائي True اذا كان ناتج كافة الشروط True
- ٤- في الامر Do While...Loop يستمر تكرار تنفيذ الاوامر طالما الشرط ناتجه False
- ٥- تستخدم (Selectcase) في حالة وجود اكثر من احتمالين للفرع

السؤال الثاني:- اكمل الجمل التالية بكلمات من بين القوسين :-

((Dim - String - Show - Or -Timer))

- ١- عند استخدام متغيرات عددية يتم الاعلان عنها بالكلمة
- ٢- يمكن استخدام متغير من النوع لوضع فيه متغيرات حرفية .
- ٣- من الدوال المعرفة في لغة الفيجوال بيزك الدالة
- ٤- يستخدم لتكرار كود كل فترة زمنية محددة.
- ٥- معامل منطقي يربط بين التعبيرات الشرطية

4- Dim W as integer

W = 6

Label1 . text = " "

Do While w <= 10

Label1 . text = label1 . text & w

W = w + 2

Loop

السؤال الثالث : اكتب كود البرمجة اللازم :

- ١- الإعلان عن الثابت x وتخزين القيمة ١٠.٥ بداخله .
- ٢- إضافة الرقم ٥ الى محتويات المتغير العددي count
- ٣- اختبر قيمة المتغير salary هل هي قيمة عددية او لا مستخدما صندوق الرسالة لإظهار الناتج .

السؤال الرابع: اكمل الكود المقابل لحساب مجموع الارقام الزوجية من ١٠ الى ١٠٠

Dim w , sum as integer

For w = To Step 2

.....

Next

.....

السؤال الخامس : في الشكل التالى اقرأ الكود ثم حدد :

Function cube (Byval n As Integer) as integer

Dim R as integer

R = n * n * n

السؤال الثالث:- اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :-

- ١- اذا كانت قيمة الخاصية interval للكائن Timer تساوي ٣٠٠٠ فان مقدارها بالثواني هو (٣ - ٣٠ - ٣٠٠ - ٣٠٠٠)
- ٢- لايقاف الميقاتي Timer1 عن العمل يتم تنفيذ الامر Timer1.Enabled= (True - False - End)
- ٣- في جملة If_Then_Else يتم تنفيذ الاوامر التي تلي Else مباشرة اذا كان ناتج الشرط الذي يلي (True - False - Null)
- ٤- الدالة من خلالها يمكن استعراض التاريخ والوقت المسجل في جهاز الكمبيوتر. (Now - isNumeric - Show)
- ٥- ناتج العملية الحسابية $(5+2)*2=.....$ (٢٠ - ١٤ - ٤٩)

السؤال الرابع :- اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

| (أ) | (ب) |
|------------|--|
| Procedure | تستخدم في الاعلان عن الثوابت |
| For...next | يستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا |
| <> | مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر والتعليمات . |
| const | يمكن من خلالها اختبار قيمة هل هي رقمية ام غير رقمية |
| is Numeric | معامل مقارنة يدل علي عدم التساوي |

[١٠] محافظة الغربية ٢٠١٣

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. الكود (for m=3 to 15 step3) سيقوم بعرض

(الارقام التي تقبل القسمة على ٣ - الارقام الفردية - الارقام المتتالية من ٣ الى ١٥)

٢. التعبير الشرطي (Do while y>50) يظل True طالما ان قيمة Y
(اقل من ٥٠ - اكبر من ٥٠ - تساوي ٥٠)
٣. الكلمة المحجوزة VBCRLF تستخدم في
(انشاء سطر جديد - تنظيم قراءة الكود - الربط بين النصوص)
٤. القيمة الراجعة للدالة Area كما هو موضح في اعلان الدالة
Function Area (by val radius As single) As single
تكون (Integer - Single - radius)
٥. ناتج الكود ((Label1.text = is numeric(10)) هو (True - False - عشرة)
٦. يتم وضع الكود الخاص بمعالجة الخطأ بعد (Catch - try - End try)

السؤال الثاني : (أ) فسر الاكواد التالية :

| الكود | التفسير (الوظيفة) |
|--|---------------------|
| X=listbox1. selected index | |
| Select case deg Case 85 to 100 Label2.text = "ممتاز" | |
| Sub showOddOrEven () | |
| Total = first + second | |

(ب) أجب عن الآتي :

١. قم بالاعلان عن متغيرين (Arabic - Computer) بحيث يقبل كلا المتغيرين ارقام غير الصحيحة
٢. صوب الخطأ في الكود (Const X As Integer>10)
٣. ناتج العملية الحسابية $(5+3*2^2)$ طبقا لقواعد الاولويات هو

٤. المعامل And يعطي ناتج نهائي اذا كانت كافة الشروط True

السؤال الثالث: اجب عما يأتي:

١ - قم باكمال الكود التالي بحيث يعطي رسالة "غير مسموح" عند ادخال عدد سالب في مربع النص Textbox1 الذي خصص قيمته للمتغير R

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

٢- قم بكتابة الكود:

(أ) ليعرض ساعة رقمية في Label2

(ب) لكي تتغير الساعة كل ثانية نضبط Interval لل Timer الى ١٠٠٠

(ج) لاستدعاء الدالة Factorial لحساب مضروب الرقم (١٠) وعرض الناتج من خلال صندوق رسالة .

[١١] محافظة كفر الشيخ ٢٠١٣

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :-

١- المتغير من النوع double يأخذ القيمة True او False

٢- تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية

٣- لا يمكن لل Timer أن ينشط اذا كانت قيمة الخاصية Enabled تساوى False

٤- الدوال Function لا يخصص قيم لها وانما تستدعى فتنتج قيما تخزن يمكنك استخدامها

٥- يتم الاعلان عن المتغيرات بجملة Dim

٦- التعبير الشرطى (X>=3 and Y<10) يكون ناتجه True إذا تحقق كل من الشرطين

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس

١- بعد تنفيذ الصيغة الحسابية 2+3*4 يكون الناتج (14 - 20 - 9)

٢- فى جملة Do while يستمر تنفيذ الكود (أوامر التكرار) طالما الشرط (True – Nothing- False)

٣- تستخدم مجموعة أوامر Try/ Catch

(لاكتشاف الاخطاء والتعامل معها – للتكرار عدة مرات – للتكرار مرة واحدة)

٤- الكلمات الآتية يمكن استخدامها كمتغيرات عدا الكلمة (Total – As – Age)

٥- أي من الصيغ التالية صحيح كأمر تخصيص

(Number = 10 - Y+3 = Number – 3= Number)

السؤال الثالث: بعد تنفيذ الكود فى العمود (ب) أكمل مكان النقط فى العمود (أ)

| (أ) | (ب) |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| أكمل مكان النقط: | Dim N , K , C As Integer : C = 10 |
| ١- قيمة المتغير C تساوي | For N= 1 To 10 Step 5 |
| ٢- قيمة المتغير N تساوي | K = K + N |
| ٣- ناتج الشرط N > C يساوي | Next |
| ٤- قيمة المتغير K تساوي: | If N > C Then |
| | C = C + 1 |
| | End If |

السؤال الرابع: أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

(Tick – TextBox- Or – Procedure – Sub – And)

١- المعامل يعطى ناتج نهائى True اذا كان احد الشروط True

٢- يتم استقبال مدخلات مستخدم البرنامج من خلال العديد من الادوات منها

السؤال الثاني أ) اكمل مكان النقط

١- بعد تنفيذ الكود التالي فإن ما يتم عرضه في اداة العنوان Label1.text هو

Dim m as integer , sum as integer

For m = 1 to 5

Sum = sum + m

Next

Label1.text = sum

٢- ما هي قيمة المتغير (R) بعد تنفيذ كل كود مما يأتي

Dim R As Single = 0.5

Do While R > 1

R = R + 0.5

Loop

MsgBox (R)

٣- أمر الاعلان عن الثابت Egypt من النوع String واعطاؤه القيمة " مصرف فوق

الجميع " هو

٤- ناتج تنفيذ العملية $2 + (3 + 2)^2$ هو

٥- افضل حلقة تكرارية عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا هي

٦- ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة IF عندما يكون ناتج التعبير الشرطي

السؤال الثالث : ب- استخرج من الكود التالي :

Function Sum (By Val First As single , By Val Second As single) As Single

Dim Total As Single

Total = First + Second

٣- مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم

يتم تنفيذ هذه الاوامر والتعليمات

٤- نلجأ للاعلان عن في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته في أكثر

من موضع داخل التصنيف Class

٥- هو الحدث الافتراضي لاداة المؤقت ويعنى مرور الفترة الزمنية المحددة في

الخاصية Interval

[١٢] محافظة البحيرة ٢٠١٣

السؤال الاول : أ) ضع علامة صح او خطأ فيما يلي :

١- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True او False

٢- الخاصية التي تشير الي العنصر المحدد بالأداة List Box هي Selected Index

٣- الكلمة المحجوزة vbCrLf تستخدم لإنشاء سطر جديد

٤- تستخدم جملة If.....then.....Else عند وجود أكثر من تعبير شرطي

٥- مدى المتغير من النوع Byte هو كل الاعداد الصحيحة

٦- في حالة تحديد القيمة ٢٥٠٠ للخاصية Interval للأداة Timer يعنى 2.5 ثانية

٧- يعلن الاجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى أي عدد من المرات

٨- الاجراء Sub لا يعود بأي قيمة أما الدالة Function تعود بقيمة

٩- تستخدم Select case عند اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة

١٠- المعامل And يتطلب ان يكون الشرطان ناتجهما True ليكون الناتج False

(ب) صوب الخطأ في الكود : -

| الكود الخطأ | التصويب |
|------------------------|---------|
| Din X as single | |
| Const x as single X=20 | |

If Z > Y Then

R = 7

Else If Z <> Y Then

R = 15

Else

R = 12

End If

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

Return total

End Function

| اسم الإجراء | وسائط هذا الاجراء | القيمة الراجعة | نوع البيان الخاص بـ | | |
|----------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------|-------------------|
| | | | الدالة | وسيط | القيمة الراجعة |
| | | | | | |

امتحانات (٢٠١٤)

[١] امتحان محافظ الدقهلية ٢٠١٤

السؤال الأول :- إكتب علامة ✓ أو ✗ بما يناسب العبارات التالية

١- عند الاعلان عن المتغير على مستوى الإجراء يتم استخدامه داخل أي إجراء بدون الاعلان عنه داخله

٢- المتغيرات من النوع Boolean تأخذ قيم رقمية

٣- التعبير الشرطي جزء من كود البرنامج يكون ناتجه True أو False

٤- ناتج الدالة Is numeric اقيم عددي

٥- لا تسمح بيئة التطوير IDE بوجود أخطاء إملائية أو نحوية في نافذة الكود

٦- في حالة عدم كتابة Step مع جملة For ... Next تكون قيمة الزيادة صفر

ب / اقرأ الأكواد التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية (بفرض أنه تم تعريف

المتغيرات)

١- إذا كانت Z = 5 ، Y = 8 تكون قيمة المتغير R

٢- إذا كانت Z = 8 ، Y = 8 تكون قيمة المتغير R

٣- إذا كانت Z = 20 ، Y = 15 تكون قيمة المتغير R

السؤال الثاني أ - أكمل ما يأتي :

١- يتم استخدام الكلمة لإضافة التعليقات والملاحظات بالبرنامج

٢- للإعلان عن المتغيرات في البرنامج نستخدم الكلمة بينما يتم

استخدام الكلمة للإعلان عن الثوابت

٣- في جملة If يتم تنفيذ الأوامر التي تلي Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي

٤- ناتج تنفيذ الجملة : MsgBox(Is Numeric(5)) هو

ب - اكتب الأكواد التالية لعمل الآتي :-

١- الاعلان عن الثابت B_Date من النوع Date لتخزين القيمة (١٥ / ٤ / ٢٠١٤)

٢- تخصيص القيمة " مصر " للمتغير C_Name

٣- الاعلان عن المتغير (A) الذي يقبل أعداد صحيحة وغير صحيحة

السؤال الثالث : أ / اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

١- ناتج العملية الحسابية $3^2 + (8 - 2 * 3) / 2$ هو (20 - 9 - 10 - 12)

٢- يتوقف التكرار في الجملة For M = 5 To 10 Step 2 عندما تصبح المتغير M

(أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - أصغر من أو تساوي قيمة النهاية)

٣- عدد مرات التكرار في الجملة الآتية For X = 2 To 10 Step 3 يكون ..

- ٣- عند كتابة الكود يحتاج المبرمج لوضع تعليق معين لايتم تنفيذه لابد أن يسبقه ..
 ٤- في حالة وجود أكثر من تعبير شرطي يتم استخدام جملة
 ٥- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا
 السؤال الثالث : اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

| | |
|--|--|
| ١- < > () من الأدوات التي يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلالها . | |
| ٢- (VBCRLF) () تستخدم للإعلان عن متغير . | |
| ٣- TextBox () لا يساوي . | |
| ٤- Dim () تستخدم للربط بين النصوص . | |
| ٥- علامة & () أصغر من أو يساوي | |
| () تستخدم في إنشاء سطر جديد . | |

السؤال الرابع : أولاً : صحح الخطأ في الكود الآتي :

| الكود (Code) | تصويب الخطأ |
|------------------------------|-------------|
| Dim X As Sangle | |
| Const X As Integer X = 10 | |

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١- الخاصية Text نوعها (Boolean – String - Integer)
 ٢- ناتج العملية الحسابية $2 * (7 + 2) - 2$ (١٦ – ١٤ – ١٨)
 ٣- الثوابت Constants يتم تخصيص قيمة لها
 (عند الإعلان عنها فقط - أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج فقط - عند الإعلان وكذلك أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج فقط)

(5 - 6 - 3 - 4)

- ٤- لإنشاء سطر جديد نستخدم الكلمة (Is Numeric – Dim - VBCRLF - Rem)
 ٥- يعتبر استخدام كاسم للمتغير غير صحيح من حيث قواعد تسمية المتغيرات (First Name - Short - 5A - جميع ما سبق)

ب) أكمل البرنامج التالي مستخدماً جملة For لطباعة الأعداد الفردية من ٣ إلى ٨

Dim N As Integer

.....

وما هي قيمة المتغير (N) بعد انتهاء التكرار ؟

[٢] امتحان محافظة أسوان ٢٠١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- لا يمكن أن يحتوي اسم المتغير على رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة
 ٢- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False
 ٣- عدد اختبارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة الأمر If .. Then .. Else هو ١
 ٤- في حالة عدم كتابة Step مع جملة For فهذا يعني أن قيمة الزيادة صفر افتراضاً
 ٥- المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط
 السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

(If .. Then .. Else) – Const – (For .. Next) – (Try .. Catch) – Rem

- ١- توفر لغة (Visual Basic.Net) إمكانية معالجة الأخطاء من خلال جملة
 ٢- للإعلان عن ثابت يتم استخدام جملة

المتغيرات

٤- يتم الإعلان عن الثوابت باستخدام هذه جملة

ب - حدد قيمة المتغيرات K, C بعد تنفيذ الكود Code التالي

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

| القيمة | المتغير |
|--------|---------|
| | C |
| | K |
| 11 | N |

[٤] امتحان محافظة الجيزة ٢٠١٤

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات: (يكتفى ٥ فقط)

١- تستخدم كلمة As للإعلان عن المتغيرات .

٢- تعبر كلمة Me عن نافذة النموذج الحالية .

٣- الأخطاء من النوع (Run Time Error) تظهر أثناء تشغيل البرنامج

٤- معدل الزيادة في الحلقة التكرارية يجب أن يكون موجبا في حالة وجود قيمة

البداية أكبر من قيمة النهاية

٥- استخدام (Else) اختياري في جملة (If)

٦- يستخدم المعامل الحسابي (Mod) لإيجاد باقي القسمة

السؤال الثاني : أكمل الجمل باختيار الكلمة الصحيحة مما بين القوسين :

١- لتخزين اسم المستخدم يتم استخدام متغير نوعه (String – Integer – Date)

٢- يستخدم معامل الربط في وصل سلسلتين حرفيتين ببعضهما . (@ - \$ - &)

[٣] محافظة الاسكندرية ٢٠١٤

السؤال الاول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات لكل مما يأتي :

١- كل نوع بيان Data Type له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر

٢- تحدث الأخطاء المنطقية Logic Errors عند كتابة الكود بصورة غير سليمة

٣- تستخدم جملة If ... Then ... Else If عند وجود اكثر من تعبير شرطي

٤- ناتج تنفيذ العملية الحسابية 5 + 3 * 2 هو 16

٥- الدالة Is Numeric لها ناتج منطقي يكون True أو False

٦- يتوقف التكرار في جملة For M=10 to 1 Step -2 عندما تصبح قيمة M أكبر من

قيمة النهاية

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :-

١- معامل الربط الذي يستخدم في وصل سلسلتين حرفيتين مع بعضهما هو

(" , # , &)

٢- لفتح نافذة Code Window نضغط مفتاح (F5 - F7 - F4)

٣- نوع البيان المستخدم لتخزين البيانات الرقمية الغير صحيحة هو

(Decimal - Boolean - String)

٤- عند استخدام المعامل < > في التعبير الشرطي فانه يعني.....

(يساوي - لا يساوي - أكبر من أو يساوي)

السؤال الثالث : (أ) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

| (أ) | (ب) |
|--|-------------|
| ١- إمكانية معالجة الأخطاء المحتمل وقوعها من خلال جملة | VbCrLf |
| ٢- هي أماكن بذاكرة الكمبيوتر تتغير أثناء سير وتنفيذ البرنامج | Const |
| ٣- هي كلمة تستخدم في إنشاء سطر جديد | Try / Catch |

Label1.text = " One "

Else

Label1.text = " Two "

End If

[٥] امتحان محافظة الغربية ٢٠١٤

السؤال الأول : صحح ما تحته خط :

- ١- لكتابة ملاحظات في نافذة الكود تبدأ الجملة باستخدام الكلمة RAM أو العلامة (')
- ٢- احد قواعد تسمية المتغيرات في البرنامج ان يبدأ اسم المتغير برقم أو علامة (_)
- ٣- في جملة For..Next عند كتابة كلمة Step تكون قيمتها الافتراضية صفر
- ٤- تستخدم علامتي التنصيص (" ") في حالة اذا اردنا كتابة تاريخ أو وقت بينهما
- ٥- يبدأ الإعلان عن المتغيرات (Variables) باستخدام الكلمة (Const)
- ٦- المتغير من النوع (Double) يأخذ القيمة (True / False)

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١- الكود Din X As Single يسبب خطأ Error
(منطقياً Logical – عند التشغيل RunTime – إملائياً ونحوياً Syntax)
- ٢- المتغيرات من النوع تستخدم البيانات الرقمية الصحيحة .
(Boolean – Char – Single – Long)
- ٣- في جملة Try ... Catch يتم وضع الكود Code الخاص بمعالجة الخطأ إذا وقع وذلك بعد (Try – End – Catch – End If)
- ٤- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة If ... Then Else هو (١ – ٢ – ٤ – ٥)
- ٥- المتغير الذي يستخدم في جملة For ... Next يسمى

٣- حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .

(If ... Then – For ... Next – If .. Then .. Else)

٤- يعتبر الأمر وسيلة خاصة بصندوق النص ويعني نقل التركيز إليه .

(Print – Clear – Set focus)

٥- الخاصية تستخدم لإضافة العناصر للأداة Combo Box

(Items – Multiline – Text)

السؤال الثالث : أكتب المصطلح العلمي :

- ١- أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر تخصص لها قيمة يمكن أن تتغير أثناء تنفيذ تعليمات البرنامج
- ٢- جملة تستخدم في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي .
- ٣- كلمة تحدد معدل الزيادة في جملة (For ... Next)
- ٤- جملة من طرفين بينهما علامة = ولا يقصد بها التساوي الحسابي
- ٥- كلمة تستخدم لكتابة الملاحظات التي تساعد القارئ على فهم الكود وما يكتب بعدها لا يعتبر أكواد

السؤال الرابع : أكمل النقاط الفارغة :

- ١- طبقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية فإن ناتج $2^2 * (3 + 2 - 3)$ هو ...
- ٢- ناتج التعبير الشرطي ($300 < 100$) هو
- ٣- حدد قيمة البداية ومعدل الزيادة لعرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ في الكود التالي :
For I = To 10 Step
- ٤- أوجد ناتج تنفيذ الكود الآتي : الناتج الذي سيظهر في صندوق العنوان Label1 هو
Dim M As Integer = 10
If M >= 10 Then

١- كل نوع بيان له طريقة تخزين في ذاكرة الكمبيوتر

٢- الخاصية Auto size نوعها String .

٣- Const L As Integer

٤- Dim Sub As Single

٥- Dim U_B_D As Date

٦- الكلمة المحجوزة (VBCRLF) تستخدم في إنشاء سطر جديد .

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

١- المتغيرات هي

٢- الثوابت هي

٣- هي جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ .

٤- بعد الانتهاء من الكود نقوم بالضغط على مفتاح ... لعمل (Start Debugging)

السؤال الثالث : ما هو ناتج العمليات الحسابية التالية :

١- $(8 + 7) * 3$

٢- $8 + 7 * 3$

السؤال الرابع : اختر ناتج تنفيذ كل من الأكواد التالية :

1- Dim X As Integer = 16

If X Mod 3 = 0 Then

MSGBOX (" True ")

Else

MSGBOX (" False ")

End If

(True - False - 16)

(Counter – Step – Increment – Text)

٦- الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد هي

(Dim – String – VBCRLF – Print)

السؤال الثالث : أكمل مكان النقط مستخدماً الكلمات أو الأرقام التالية في المكان

المناسب : (63 – Error – 16 – Pass – 18 – (Zero) 0)

(أ) ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2 * (5 + 3)$ هي

(ب) ناتج تنفيذ الكود المقابل هو

Dim A As Integer = 7

Dim B As Integer = 9

Msgbox (A * B)

(ج) ناتج تنفيذ الكود المقابل هو

Dim X As Single = 55

If X >= 50 Then

Msgbox (" Pass ")

End If

Dim N As Integer = 10

N = N + 2

N = N Mod 3

Label1.Text = N

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

(د) ناتج تنفيذ الكود المقابل هو

[٦] محافظة القليوبية ٢٠١٤

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام الجملة التالي :

٤- عدد مرات التكرار في الجملة For X=1 To 8 Step 4 (٢ - ٤ - ١)

٥- متغير يأخذ قيمة عددية صحيحة تتراوح بين صفر إلى ٢٥٥ هو

(Boolean - String - Byte)

السؤال الثالث : أ) حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الآتية :

١- $(5+6)*2$ النتيجة

٢- $5+6*2$ النتيجة

٣- $9*2+4*3$ النتيجة

٤- $2-(7+2)*2$ النتيجة

ب- حدد نوع الخطأ في الكود (Code) الآتي ثم صوبه :

| الكود (Code) | نوع الخطأ | التصويب |
|------------------------------|-----------|---------|
| Din X As Single | | |
| Const X As Integer X = 10 | | |

السؤال الرابع : اقرأ الأكواد التالية ثم أجب :

Dim X,Y,Z As Integer

X=20

Y=50

If X < 20 Then

X=30

Y=80

End If

Z=Y*2

2- Dim X, T As integer

For X=5 To 12

T=T+X

Next

MSGBOX (X)

(5 - 12 - 13)

[٧] محافظة المنيا ٢٠١٤

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة If .. Then .. Else هو ٢

٢- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False

٣- تستخدم Dim للإعلان عن المتغيرات Variables

٤- أحد قواعد تسمية المتغيرات في البرنامج أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم

٥- المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- يتم تخصيص قيم الثوابت

(عند الإعلان عن الثوابت فقط- أثناء سير تعليمات البرنامج فقط- جميع ما سبق)

٢- أول العمليات الحسابية تنفيذاً طبقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية هي ...

(الأسس - الطرح - الأقواس)

٣- في جملة For .. Next ، ما وظيفة الأمر Next

أ - زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة معدل الزيادة .

ب - مقارنة قيمة متغير الحلقة بعد الزيادة مع قيمة النهاية .

ج - جميع ما سبق

- ٣- تستخدم Dim للإعلان عن المتغيرات Variables ()
 ٤- المتغير من النوع Byte يأخذ القيمة True أو False ()
 ب) في الكود Code الآتي استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها :

Private Sub Button1_Click (ByVal Sender

Dim Radius As Single

Const X As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.text

Label2.Text = X * Radius ^ 2

End Sub

السؤال الثالث : أكتب ناتج تنفيذ الأكواد التالية :

| م | الكود |
|---|--|
| ١ | Dim A As Integer = 7 Dim B As Integer = 9 MsgBox (A & "X" & B & "=" & " " & A * B) |
| ٢ | Dim Num As Integer = 10 If Num >= 10 Then Label1.Text = " One " Elseif Num = 5 Then Label1.Text = " Two " Else Label1.Text = " Three " End If |

- أ) قيمة المتغير X هي
 ب) قيمة المتغير Y هي
 ج) قيمة المتغير Z هي

د) الناتج الشرطي لجملة $X < 20$ يكون (True – False – 20)

[٨] محافظة بورسعيد ٢٠١٤

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- ١- اسم المتغير يعتبر صحيحاً من حيث قواعد تسمية المتغيرات .
 (As - 2nd Class - Age - Const)
 ٢- علامة تستخدم للربط بين النصوص (&VBCRLF - &VBCRLF - @ - & - VBCRLF)
 ٣- عند كتابة الكود يحتاج المبرمج لوضع تعليق معين لا يتم تنفيذه ، لابد أن يسبقه (Dim - Rim – Const - لا شيء مما سبق)
 ٤- نوع الخطأ في الكود (Code) Din X As Single هو
 (Logical Error) - (Syntax Error) - (Runtime Error)
 ٥- تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالي (Me - Object - Double)
 ٦- ما القيمة المعروضة في أداة العنوان Label1 عند تنفيذ الكود الآتي :

| | |
|--|--------------------|
| Dim IntNum As Integer = 10 IntNum = IntNum + 2 IntNum = IntNum Mod 3 Label3.Text = IntNum | (4 - 3 - 0 - 10) |
|--|--------------------|

السؤال الثاني : أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $3^{(2+3)}$ هو 29 ()
 ٢- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة (If .. Then .. Else) هو 2 ()

السؤال الثالث اختر الاجابة الصحيحة

١- ناتج تنفيذ الكود التالي هو (Three – Tow – one)

Dim Num As Integer = 10

If Num >= 10 then

Label1.text = " One "

Else If Num = 5 then

Label1.text = " Tow "

Else

Label1.text = " There "

End if

٢- ما القيمة في اداة العنوان Label1 عند تنفيذ الكود التالي (4 – 0 – 3)

Dim intNum as Integer = 10

intNum = intNum+2

intNum= intNum mod 3

Label1.text = intNum

٣- الهدف من الكود التالي

Dim N as integer

Dim S as integer

For N= 1 to 100

S = S + N

Next

Label1.text = S

Dim i As Integer , Sum As Integer

For i = 1 To 5

Sum = Sum + i

Next

lbl_Display.Text = Sum

[٩] محافظة دمياط ٢٠١٤

السؤال الثاني : أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١. تستخدم dim للإعلان عن المتغيرات variables
٢. تستخدم جملة if... then Else في حالة اختيار اكثر من تعبير شرطي
٣. قيمة (m) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة (for m= 3 to 1 step -1) هو 0
٤. المتغير من النوع Double يأخذ قيمة True او False

السؤال الثاني في النافذة الاتية

حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات مستخدم البرنامج

- ١- ٢- ٣- ٤-

- ٣- هو جزء من كود البرمجة يكون ناتجه اما صواب True أو خطأ False
- ٤- تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية
- ٥- توفر لغة Visual Basic . net امكانية معالجة الاخطاء المحتمل وقوعها من خلال جملة

السؤال الرابع : (أ) اختر الاجابة الصحيحة للجمل التالية :

- ١- المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين فقط
(البيانات الرقمية الصحيحة – البيانات الرقمية الغير صحيحة – البيانات الحرفية)
- ٢- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام جملة .. (Dim – Declare - Const)
- ٣- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة IF.. Then.. Else If هو
(١ – ٢ – ٣)

(ب) أكمل الجمل التالية : عند كتابة الكود يحتاج المبرمج لوضع تعليق معين لا يتم تنفيذه لابد ان يسبقه : (١ أو ٢)

[١١] محافظة بنى سويف ٢٠١٤

السؤال الاول : أ) أكمل ما يأتى :

- ١- يشترط ان يبدأ اسم المتغير بـ
- ٢- بإفتراض أن :

Dim A as integer = 80

MsgBox (Is Numeric (A))

- فإن ناتج الدالة هو
- ٣- يتم تنفيذ مجموعة الاوامر التي تلى Try فإذا حدث خطأ فى هذه الاوامر فإن البرنامج ينتقل لتنفيذ مجموعة الاوامر التي تلى حتى End Try
- ٤- فى جملة For. Next الاتية For X= 3 To 8 Step 2 فإن عدد مرات التكرار هو

أ- عرض الاعداد من ١ : ١٠٠

ب- عرض مجموع الاعداد من ١ : ١٠٠

ت- عرض حاصل ضرب الاعداد من ١ : ١٠٠

[١٠] امتحان محافظة قنا ٢٠١٤

السؤال الاول : أ) رتب السطور الاتية وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

| الرتبة | العملية |
|--------|-------------------------------------|
| () | الضرب و القسمة من اليسار الى اليمين |
| () | الاقواس من الداخل الى الخارج |
| () | الجمع و الطرح من اليسار الى اليمين |
| () | رفع الاسس |

(ب) حدد ناتج العملية الحسابية الاتية : $2 * (3 + 5)$ النتيجة

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) او علامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- ١- علامة & تستخدم للربط بين النصوص
- ٢- استخدام Else اختياري فى جملة IF
- ٣- يتم تخصيص قيم للثوابت عند الاعلان عن الثوابت فقط
- ٤- IF.. Then.. Else If تستخدم عند وجود أكثر من تعبير شرطي
- ٥- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False

السؤال الثالث : أكمل العبارات بما يناسبها من العبارات التالية :

(For...Next – Mod – التعبير الشرطي – Me – Try/Catch)

- ١- المعامل هو معامل حسابي يعطى باقى القسمة
- ٢- عند معرفة عدد مرات التكرار لكود مسبقا فإن أفضل جملة تكرر هي

السؤال الثالث : أ) أكتب الكود اللازم لعمل برنامج يقوم بإظهار رسالة (الرقم موجب) اذا كان المتغير أكبر من الصفر أو رسالة (الرقم سالب) في مربع رسالة اذا كان المتغير أصغر من الصفر

.....
.....
.....

ب) ما القيمة التي يتم اظهارها في اداة Label1 بعد تنفيذ الكود الاتي :

```
Dim x As Short = 6
Dim y As Short = 8
If y = x Then
    Me.Label1.Text = y / 2
Else If y > x Then
    Y = 5
    Me.Label1.Text = y * 2
Else
    Me.Label1.Text = x + y
End If
```

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

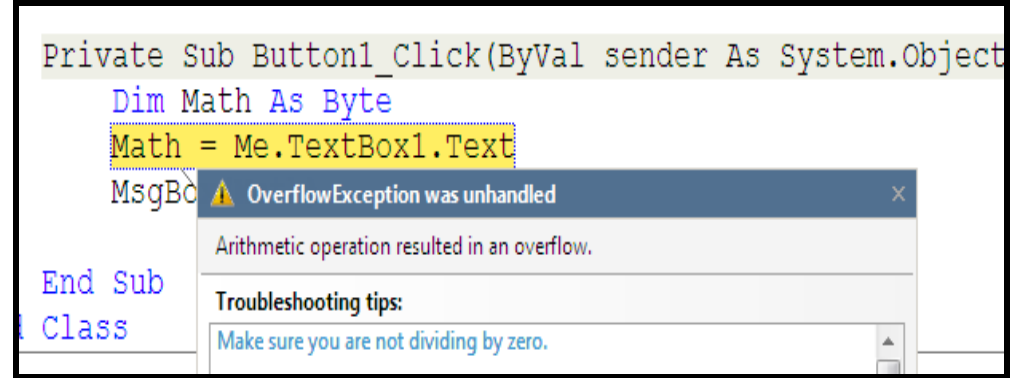
ج) أكتب الكود البرمجة اللازم:

١- اعلان عن ثابت باسم B_day وخصص له قيمة أي تاريخ
٢- افرغ صندوق النص Textbox1 من محتواه

السؤال الرابع : أ) أكتب المصطلح العلمي :

١- ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الادخال و سطر جديد

٥- ناتج التعبير الحسابي الاتي $3^2 * 3 + 6 / 2$ طبقا لقاعدة الاولويات هو
ب) في الشكل التالي أجب عن الاسئلة الاتية :



- ١- حدد سبب الخطأ
- ٢- حدد نوع الخطأ
- ٣- استخرج جملة تخصيص

السؤال الثاني : أ) اختر الاجابة الصحيحة :

- ١- ناتج العملية الحسابية الاتية $6 \bmod 2$ هو (3 - 1.5 - 0)
 - ٢- ناتج الامر `MsgBox("5" & "x" & "2")` هو (10 - 5x2 - 5&2)
- ب) في الكود التالي أذكر :

```
Dim A As Short
For A = 12 To 4 Step -3
    Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & A
Next
```

- ١- القيم التي يتم عرضها في صندوق النص Textbox1
- ٢- قيمة المتغير A بعد نهاية الحلقة التكرارية

السؤال الثالث : اكتب في العمود (ب) الارقام التي تناسبه من العمود (أ) :

| م | العمود (أ) | العمود (ب) |
|----|--|--------------|
| ١- | نتائج تنفيذ العملية الحسابية $2 - (7 + 2) * 2$ | ١ |
| ٢- | أسماء تخزين في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج | Name |
| ٣- | الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات كلمة | -16 |
| ٤- | من الأخطاء التي تحدث عند كتابة الكود غير سليمة | 16 |
| ٥- | في حالة عدم كتابة Step في جملة For.. Next تكون قيمتها | As |
| | | Syntax Error |
| | | Variables |

[١٣] محافظة الشرقية ٢٠١٤

السؤال الاول : : ضع علامة (✓) او علامة (×) أمام العبارة التالية :

- ١- عند الاعلان عن المتغيرات نستخدم Dim ثم نوع البيان ثم اسم المتغير
- ٢- يمكن التخصيص للمتغيرات أثناء الاعلان عنها أو في مرحلة لاحقة
- ٣- أحد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج أن يبدأ برقم
- ٤- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If..Then..Else هو اثنان
- ٥- في حالة عدم كتابة Step مع جملة For... Next تكون قيمة الزيادة صفر

السؤال الثاني : أكمل الجمل التالية بما يناسبها من الكلمات الى بين الاقواس :

(IF .. Then – Long – Else – Const – Double – String – التخصيص)

- ١- يستخدم المتغير من النوع لتخزين الاعداد العشرية
- ٢- استخدام اختياري في الجملة الشرطية If

٢- كلمة تستخدم لتعليق وكتابة ملاحظات داخل الكود وتتجاهل أثناء التنفيذ
(ب) حدد قيم كلا من Z و Y التي تظهر عند تنفيذ الكود الاتي :

Dim Z , Y As Integer

Y = 0

For Z = 2 To 6 Step 2

MsgBox (Z)

Y = Y + Z

Next Z

MsgBox (Y)

[١٢] محافظة الفيوم ٢٠١٤

السؤال الاول : املاء الفراغات من الكلمات الموجودة بالقائمة :

(Dim - False - True – أصغر من قيمة النهاية – ٢)

- ١- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام كلمة
- ٢- المتغير من النوع Boolean يأخذ القيمة أو
- ٣- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If .. Then .. Else هو
- ٤- يتوقف التكرار في جملة For A= 5 To 1 Step -2 عندما تصبح قيمة المتغير A ...

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) او علامة (×) أمام العبارة التالية :

- ١- تستخدم جملة If .. Then .. Else If في حالة اختيار أكثر من تعبير شرطي
- ٢- يمكن التخصيص للمتغيرات Variables أثناء الاعلان عنها أو في مرحلة لاحقة
- ٣- يمكن ان يتكون اسم المتغير من حروف وارقام وشرطة سفلية
- ٤- الاخطاء من نوع Runtime Error يظهر أثرها قبل تشغيل البرنامج
- ٥- ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة If عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True

Dim y , Sum As Integer

For y = 1 To 5

Sum = Sum + Y

Next

Lb1_Display.Text = Sum

[١٤] محافظة القاهرة ٢٠١٤

السؤال الأول : ضع علامة (√) او علامة (×) أمام العبارات التالية :

- ١- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If .. Then .. Else هو ٢
- ٢- احد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت ان يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم
- ٣- يتوقف التكرار في جملة For M = 10 To 1 step -2 عندما تصبح قيمة M=2
- ٤- في حالة عدم كتابة Step مع جملة For فهذا يعنى ان قيمة الزيادة صفر افتراضيا

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

(التصنيف – أكثر – My – Me – If . Then – Next .. For – VbCrLf – اعلانها)

- ١- المتغيرات و الثوابت لا نستطيع استخدامها الا في نطاق
 - ٢- الكلمة تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية
 - ٣- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا هي
 - ٤- تستخدم جملة If .. Then .. Else If في حالة اختيار من تعبير شرطي
- السؤال الثالث : أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :-
- ١- كلمة تكتب قبل الملاحظات تساعد على فهم الاكواد المكتوبة في نافذة الكود
 - ٢- خطأ يحدث عند كتابة كود بطريقة غير سليمة
 - ٣- هو معامل حسابي يعطى باقي القسمة

٣- تستخدم كلمة في الاعلان عن الثوابت

٤- يمكن ان يكون بقيمة مجردة أو بمتغير أو بخاصية أو بتعبير حسابي

٥- يستخدم المتغير من النوع لتخزين البيانات الحرفية

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاختيارات التالية :

١- لتخزين الاعداد الصحيحة فقط نستخدم المتغيرات من النوع

(String – Single – Integer)

٢- في حالة اذا ما اردنا كتابة التاريخ أو الوقت اثناء الاعلان تستخدم علامتي

(# # - " " - < >)

٣- ناتج العملية التالية (5 + 3) * 2 + (1 - 3) * 3 هو (22 - 30 - 18)

٤- الخطوة الاولى في تنفيذ العمليات الحسابية هي

(رفع الاس – الاقواس من الداخل الى الخارج – الضرب والقسمة)

٥- عند معرفة عدد مرات التكرار لكود معين مسبقا فإن أفضل جملة تكرارية هي ..

(IF Then – IF End IF – For Next)

السؤال الرابع : أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على الجمل التالية :

١- عبارة عن أماكن في الذاكرة وتخصص لها قيمة حسب نوع البيان أثناء الاعلان

عنها فقط ولا يمكن تغييرها أثناء تنفيذ البرنامج

ب) ١- ما القيمة المعروضة في أداة العنوان Lb1_Out عند تنفيذ الكود المقابل :

Dim x As Integer

For x = 2 To 15 Step 2

Lb1_Out.Text = Lb1_Out.Text & x & " , "

Next

٢- ما القيمة المعروضة في أداة العنوان Lb1_Display عند تنفيذ الكود المقابل :

- ١- توفر لغة vb.net امكانية معالجة الاخطاء المحتملة من خلال Try/Catch
 - ٢- احد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ان يبدأ بحرف أو رقم
 - ٣- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام كلمة Dim
 - ٤- ناتج التعبير الشرطي $100 < 100$ يكون False
 - ٥- يتم تخصيص قيمة الثوابت عند الاعلان عنها فقط
 - ٦- ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة If عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True
- السؤال الثاني : في نافذة النموذج الاتية :

إذا اردنا ان نخزن مدخلات المستخدم في متغيرات حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات مستخدم البرنامج

١- ٢- ٣- ٤-

السؤال الثالث : حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الاتية :

(١) $7 \times (5+2) / 7$ (٢) $3^2 \times (7+2) / 3$

(٣) $(5^2+3) / 7$ (٤) $((2+5)+7) / 2$

السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة :

٤- هو جزء من كود البرمجة يكون ناتجه اما صواب True أو خطأ False
(ب) صحح الخطأ في الكود الاتي :

| | | |
|-----|--|-------|
| (1) | Din x as single | |
| (2) | Const BirthDate as Date = 25/ 1 / 2001 | |

السؤال الرابع : أ) بعد تنفيذ الكود التالي فإن ما يتم عرضه في صندوق Textbox1 هو

| | | |
|-----|------------|-----------------------------------|
| (1) | 246810 | Dim Y As Integer |
| (2) | 2 | For Y = 2 To 10 Step 2 |
| (3) | 2345678910 | Textbox1.Text = Textbox1.Text & Y |
| (4) | 2610 | Next |

(ب) حدد ناتج تنفيذ العملية الحسابية: $2 - 5 \times (7 + 4)$ هو (25 - 33 - 53)

(ج) بعد تنفيذ الكود التالي فإن ما يتم عرضه في أداة العنوان Label1 هو

| | |
|-----------|--|
| (1) One | Dim X As Integer=2 If Num >= 0 Then |
| (2) Two | Label1.Text="One" Else If Num = 5 Then Label1.Text="Two" |
| (3) Three | Else Label1.Text="Three" End If |

**مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789**

[١٥] محافظة الاسماعيلية ٢٠١٤

السؤال الاول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالي :

Dim R as Single

Const X as Single = 22/7

R = Textbox1.Text

Label1.Text = x + R ^ 2

٦- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If .. Then .. Else هو :
(٢ - ٣ - واحد فقط)

[١٦] محافظة كفر الشيخ ٢٠١٤

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١. تستخدم جملة if... then Else في حالة اختيار أكثر من تعبير شرطي
٢. المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط
٣. يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox
٤. أحد قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت ان يبدأ اسم المتغير برقم أو حرف
٥. في حالة عدم كتابة Step مع جملة For فهذا يعني ان قيمة الزيادة صفر افتراضيا

السؤال الثاني : أولا : - حدد نوع الخطأ في الكود (Code) الآتي ثم صوبه :

| الكود (Code) | نوع الخطأ | التصويب |
|-----------------|-----------|---------|
| Din X As Single | | |

ثانيا : حدد ناتج العمليات الحسابية الآتية :

- أ) $4 * (3 + 5)$ النتيجة
- ب) $4 * 5 + 3$ النتيجة
- ت) $2 * (7 + 2) - 2$ النتيجة

السؤال الثالث : أعد كتابة الكود التالي مرتبا بحيث يطبع كلمة " ناجح " اذا كان

١- الخطأ في جملة x as Single Const من النوع :

(املائي Syntax - منطقي Logic - أثناء التشغيل Runtime Error)

٢- ناتج تنفيذ الكود المقابل هو : (True - False - 15)

Dim A As Integer = 15

If A >= 15 Then

Label1.Text = " True "

Else

Label1.Text = " False "

End If

٣- عدد مرات التكرار في البرنامج الآتي هي : (5 - 7 - 6)

For i = 1 To 10 Step 2

Msgbox (" جمهورية مصر العربية ")

Next

٤- بعد تنفيذ الكود فإن ما يتم عرضه في أداة العنوان Label : (10 - 20 - 15)

Dim x as integer

Dim Sum as integer

For x = 1 To 5

Sum = Sum + x

Next

Label1.Text = Sum

٥- عند كتابة الكود التالي لحساب مساحة الدائرة :

الخطأ في هذا الكود من النوع (إملائي Syntax - منطقي Logic - Runtime)

($x \geq 50$) ويطبع كلمة " راسب " اذا كانت قيمة المتغير ($x < 50$)

```
If x >= 50 Then
Msgbox (" ناجح ")
x = Me . Label1.Text
Else
Msgbox (" راسب ")
Dim x As Integer
End If
```

السؤال الرابع : أولا : أكمل العبارات التالية:

- ١- يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام هذه جملة
- ٢- أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا
- ٣- عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر ويتم تخصيص قيمة له حسب نوع البيان وهذه القيمة لا يمكن أن تتغير أثناء تنفيذ البرنامج

ثانيا : أكمل الجدول التالي وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

| الترتبة | العملية |
|---------|-------------------------------------|
| ١- | الاقواس من الداخل الى الخارج |
| ٢- | |
| ٣- | الضرب و القسمة من اليسار الى اليمين |
| ٤- | |

[١٧] محافظة البحيرة ٢٠١٤

السؤال الاول : أ) ضع علامة (✓) او علامة (×) أمام العبارات التالية :

١. في حالة عدم كتابة Step مع جملة For يعنى ان قيمة الزيادة صفر افتراضيا

٢. احد قواعد تسمية المتغيرات فى البرنامج ان يبدأ اسم المتغير برقم أو حرف
 ٣. ناتج العملية الحسابية $3 * (2 + 2) * 2^3$ هو 24
 ٤. يمكن التخصيص للمتغيرات أثناء الاعلان عنها أو في مرحلة لاحقة
 ٥. ناتج الدالة Is Numeric دائما يكون True أو False
 ٦. قيمة المتغير (M) بعد انتهاء تنفيذ الحلقة For M = 3 to 1 Step -1 هو صفر
 ٧. الامر MsgBox("3" & "x" & "3") يعرض صندوق رسالة به 9
- ب) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود Code التالى :

بفرض أن $x=0$, $z=0$, $j=1$, $k=1$, $Y=2$

```
If x > y Then
z = k + j
x = x + 1
Y = Y - 1
Else
z = Y - K
x = x + 2
Y = Y - 2
End If
```

السؤال الثانى : أ) ما هي قيمة المتغير (R) بعد تنفيذ الكود التالى :

```
Dim R , Sum As Integer
For R = 5 To 10 step -1
Sum = Sum + R
Next
```

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية :

- ١- هي تلك البيانات التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية أو الرقمية
 - ٢- عدم الاعلان عن المتغير يعتبر خطأ من نوع
 - ٣- يستخدم الثابت الحرفي في انشاء سطر جديد
 - ٤- ما يكتب بعد الكلمة لا يعتبر كود ويهمل عند تنفيذ البرنامج
 - ٥- ناتج العملية الحسابية $X = 12 - (3 + 2) * 2$ هو
 - ٦- تستخدم كلمة في الاعلان عن الثوابت
- السؤال الثاني : اختر الاجابة مما بين الاقواس :

```
Dim N , K , C As Integer
C = 10
For N = 1 To 10 Step 6
K = K + N
Next
If N >= C Then
C = C + 2
End If
```

مع تمنياتي بالتفوق
/ السيد محمود
01143218789

| | |
|---|----------------------------|
| ١- قيمة المتغير C بعد انتهاء التنفيذ هي | (6 - 13 - 10) |
| ٢- قيمة المتغير k بعد انتهاء التنفيذ هي | (1 - 21 - 8) |
| ٣- قيمة المتغير N بعد انتهاء التكرار هي | (10 - 13 - 6) |
| ٤- ينتهي التفرع باستخدام كلمة | (Finish - End if - Next) |

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

- ١- لا نستطيع استخدام المتغيرات و الثوابت الا في نطاق اعلانها فقط

Msgbox (R)

٢- صوب الخطأ في الكود (Code) الآتي ثم صوبه :

| الكود (Code) | التصويب |
|-----------------|---------|
| Din X As Single | |

٣ - بعد تنفيذ الكود التالي في العمود (ب) أكمل مكان النقط في العمود (أ)

| بعد تنفيذ هذه التعليمات، أكمل مكان النقط: | |
|---|--------------------------|
| ١- قيمة المتغير C تساوي | Dim N , K , C As Integer |
| ٢- قيمة المتغير N تساوي | C = 10 |
| ٣- ناتج الشرط $N > C$ يساوي | For N = 1 To 10 Step 5 |
| ٤- قيمة المتغير K تساوي | K = K + N |
| | Next |
| | If N >= C Then |
| | C = C + 1 |
| | End If |

(ب) أكمل العبارات التالية :

- ١- الأخطاء تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام تعبيرات بناؤها غير سليم في جمل التخصيص .
- ٢- المتغير من النوع يأخذ القيمة (True أو False)
- ٣- علامة تستخدم للربط بين النصوص
- ٤- المتغير من النوع حدود القيم المخزنة به تبدأ من صفرو تنتهي بـ 255
- ٥- عند كتابة الكود يحتاج المبرمج الى كتابة تعليقات معينة لا يتم تنفيذها لا بد ان يسبقها

😊 امتحانات المحافظات ٢٠١٥ 😊

[١] امتحان محافظة الدقهلية ٢٠١٥

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

١. لنقل تركيز الكتابة داخل الأداة TextBox1 نستخدم الوسيلة
(Is Numeric () - Text - Rem - Focus ())
٢. عند تخزين القيمة (265) في متغير من النوع Byte ينتج خطأ من النوع
(أثناء التشغيل - المنطقي - الإملائي)
٣. إذا كانت قيمة الخاصية Interval = 5000 ملي ثانية فإن المعروض سيتم
تحديثه كل (50 - 500 - 5 - 0.5) ثانية
٤. ناتج تنفيذ العملية الحسابية : $2 * 5 - 4^2 + 3$ هو
((3) - (9) - (-3) - (10))
٥. عدم كتابة Step في جملة For...Next يجعل مقدار الزيادة هو
(واحد - ٢ - صفر - لا شيء مما سبق)
٦. لاستخدام المتغير في جميع الإجراءات يتم الإعلان عنه مرة واحدة على
مستوى (الدالة - الإجراءات - التصنيف - الثوابت)

ب - اكتب مصطلح علمي :

١. هي جملة تستخدم لتكرار كود محدد عدد من المرات غير معروف مسبقا بناء
على شرط معين
٢. تستخدم كوسيلة استقبال قيم من خارج الإجراءات غير معلومة مسبقا وإنما تحدد
عند استدعاء هذا الإجراء
٣. معامل منطقي يستخدم للربط بين أكثر من تعبير شرطي ويعطي ناتج نهائي True
إذا كانت كافة الشروط True

٢- تستخدم علامتي # # في حالة اذا ما اردنا كتابة تاريخ أو وقت

٣- المتغير من النوع Integer يأخذ القيمة (True أو False)

٤- يمكن تخزين القيمة ٥٠٠ في متغير من نوع Byte

٥- الخاصية Auto size نوع بياناتها Boolean .

٦- تنتهي جملة Try... Catch بكلمة End Catch

السؤال الرابع : ما هو ناتج تنفيذ الكود التالي بعد انتهاء التنفيذ :-

1- Dim x,y,z as byte

x=8

y=9

if x>y Then

Z=x*y

End If

Z=50

2- Dim x as String="2"

if x="Two" Then

x="10"

Else

x="20"

End If

قيمة المتغير Z هي

قيمة المتغير X هي

3- Dim x as String

x="True"

if IsNumeric(x) Then

label1.text="مصر"

Else

label1.text="مرحبا بكم"

End if

4- Dim X As Integer

L1.Text="the numbers are"

For X=1 To 3

L1.Text=L1.Text & X

Next

الظاهر على الاداة Label1 هو

الظاهر على الاداة L1 هو

$Y = 2^3 + 5$

If $X > Y$ Then

For $I = 4$ To 13 Step 4

$X = X - 1$

$Y = Y + 1$

Next

Else

$X = X + 3$

$Y = Y * 2$

$I = X - Y$

End If

Msgbox (X)

Msgbox (Y)

Msgbox (I)

عدد مرات التكرار =

..... = X قيمة

..... = Y قيمة

..... = I قيمة

٤. لا يستخدم في جملة التخصيص نهائيا .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :

١. ناتج تنفيذ الكود MsgBox (Is Numeric ("Two")) هو

٢. ضع قيم للعداد For N=... To Step ... بحيث يكون الناتج من اليسار (٧ ، ١٤ ، ٢١)

٣. ناتج التعبير الشرطي ($10 \geq 10$ Or $20 > 30$) يكون

٤. من قواعد تسمية المتغيرات ١- ٢- -٣

٣- -٤

٥. في الكود التالي Function Sum (By Val X As Single) As Integer تكون

القيمة الراجعة للدالة Sum من النوع

٦. الإجراءات في لغة الفيجوال بيسك إما تعود بقيمة مثل أولا تعود بقيمة مثل

السؤال الثالث : أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية

١- يمكن إيقاف الـ Timer عن العمل بإعطاء الخاصية Interval القيمة False

٢- في جملة If .. Then ... Else .. إذا كان ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ

الجملة التي تلي Then مباشرة

٣- تستخدم VbCrLf في ربط النصوص ببعضها البعض

٤- في جملة Do While عندما يكون الناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ

الجملة التي تلي Loop

ب) اقرأ الكود ثم أجب :

Dim X, Y, I As Integer

$X = 4^2 + 3$

[٢] محافظة القليوبية ٢٠١٥

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :-

١- قيمة المتغير X بعد تنفيذ العملية الحسابية الآتية : $x = (4^2 + 2) / 3 - 2 * 2$ هي

٢- الدالة تستخدم في عرض التاريخ و الوقت المسجل في النظام

الكمبيوتر

٣- تستخدم الخاصية لتنشيط المؤقت Timer

٤- المعامل يعطى ناتج نهائي True اذا كان ناتج كافة الشروط True

٥- القيمة التي تظهر داخل مربع الرسالة MsgBox بعد تنفيذ الكود

(ب) ما القيمة التي تظهر داخل مربع الرسالة MsgBox في كل حالة من الحالات الآتية :

| الحالة الاولى | الحالة الثانية |
|---|---|
| Dim X As Byte = 4 Dim Y As Byte For Y = 0 To 5 Step 3 X = X * 2 Next Msgbox(X) | Dim M As Byte = 10 If M >= 10 Then Msgbox("Pass") Else Msgbox("Fail") End If |

[٣] امتحان ابناءؤنا في الخارج ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) او علامة (×) امام العبارات التالية :

١. المتغير من النوع Byte يخزن فيه اعداد صحيحة من ٠ الى ٢٥٥
 ٢. جملة الاعلان عن المتغير Name الذي يحتوى على القيمة "Youssef" هي
Dim Name As "Youssef"
 ٣. اذا كانت قيمة البداية اكبر من قيمة النهاية في جملة التكرار For/Next فإن قيمة الزيادة سالبة
 ٤. المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False
 ٥. ظهور رسالة خطأ "Over Flow" اثناء تشغيل البرنامج ، سببها ادخال قيمة نصية في متغير عددي
 ٦. الاعلان عن الثابت Constant وتخصيص قيمة له يعن حجز مكان في الذاكرة
- تتغير قيمته اثناء تنفيذ البرنامج

Msgbox(Is numeric("Five")) هي

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي :-

- ١) كلمة محجوزة بلغة visual basic تستخدم لإنشاء سطر جديد
- ٢) مجموعة من الاوامر تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه التعليمات
- ٣) جزء من كود البرمجة يكون ناتجه صواب أو خطأ بناء على قيمة خاصية أو متغير أو بيان آخر بالبرنامج
- ٤) تستخدم في التكرار خاصة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار
- ٥) اداة تستخدم لتكرار كود معين كل فترة زمنية محددة

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) ما يناسبه في العمود (ب)

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--|---|
| ١- عدم نشر معلومات خاصة على الانترنت | If...Then...Elseif - |
| ٢- تستخدم في الاعلان عن المتغيرات | - الاخطاء الاملائية |
| ٣- تكون مفيدة في التفرع عندما يعتمد على متغير واحد فقط | - يساعد في الحماية من التعدي الالكتروني |
| ٤- خطأ يحدث بسبب كتابة الكود بصورة غير سليمة | Dim - |
| ٥- تستخدم عند وجود أكثر من تعبير شرطي | Select...Case - |
| | - الاخطاء المنطقية |

السؤال الرابع : (أ) أكتب الكود اللازم لـ :

- ١- كتابة جملة For اللازمة لعرض الاعداد الفردية من ١١ إلى ٩٩
- ٢- عرض قيمة المتغير Total في الاداة Label3
- ٣- الاعلان عن قيمة Pi كثابت من نوع مناسب حيث Pi=3.14

(عددية - حرفية - منطقية - لاشئ مما سبق)

٩- يتم الاعلان عن الاجراء Procedure داخل التصنيف Class مرة واحدة ويمكن

استدعاؤه (مرة واحدة - مرتان - أي عدد من المرات - لاشئ مما سبق)

١٠- الجملة التي توفرها لغة الفيجوال بيزيك لتنفيذ احد احتمالين بناء على شرط

معين هي (If...Then - For...Next - Do...Loop - لاشئ مما سبق)

السؤال الثالث : استخدم كل كود مما يأتي في اختيار الاجابة الصحيحة :

أ) ناتج تنفيذ الكود في مربع الرسالة هو :

Dim N As Integer = 7

١- $N \times F = 63$

Dim F As Integer = 9

٢- $7 \times 9 = 63$

MsgBox(N & "X" & F & "=" & N * F)

٣- $7 \times 9 = N * F$

ب) اقرأ التعليمات الآتية

Dim N , K , C As Integer

C = 5 : K = 0

For N = 1 To 6 Step 3

القيم النهائية للمتغيرات هي :

K = K + N

قيمة المتغير C تساوي

Next

قيمة المتغير N تساوي

If N > C Then C = C + 1

قيمة المتغير K تساوي

End If

ج) اقرأ التعليمات الآتية

Function Calc (ByVal N As Single, ByVal K As Single) As Double

Dim T As Double = N + K

Return T

٧. يستخدم الاجراء Sub لتجنب تكرار مجموعة من الاوامر عدة مرات في برنامج واحد

٨. يعتبر التشهير بالآخرين عبر الانترنت احد صور التعدي الإلكتروني

٩. المعامل And في الجملة الشرطية If....Then يتطلب ان يكون الشرطان ناتجها

True لكي يكون الناتج النهائي True

١٠. تستخدم Do While في تنفيذ مجموعة من التعليمات طالما الشرط بعد Do

صوابا

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي :

١- الوسائل التي يمكن استخدامها في التعدي الإلكتروني على الآخرين عبر الانترنت

هي (البريد الإلكتروني - المحادثة - المدونة - كل ما سبق)

٢- قيمة N بعد تنفيذ المعادلة $N = 2 + 3 * (9/3)^2$ هي (٢٩ - ٤٥ - ٨٣ - ١٨)

٣- ضبط الخاصية Interval بالقيمة 5000 للأداة Timer يعنى ان وقت الانتظار

مقداره (٥٠ ملى ثانية - ٥ ثواني - ٥٠ ثانية - ٥ دقائق)

٤- الاعلان عن متغير باسم studentNum لعدد طلاب المدرسة يكون نوعه

(Boolean - String - Char - Integer)

٥- تعتبر احدى الجمل الشرطية في لغة Visual Basic . Net هي

(Dim a As Integer - X=A+B - Select Case - كل ما سبق)

٦- الاعلان عن اسم المتغير Mark لـ " درجة الطالب " يكون نوع المتغير المناسب هو

(Boolean - String - Single - لاشئ مما سبق)

٧- الخطأ الناتج عن الكود Dim Job As Sting هو من النوع

(Syntax Error - Logical Error - Runtime Error - كل ما سبق)

٨- الدالة Is Numeric (N) يكون ناتجها دائما True اذا كانت N قيمتها

٦- إذا كانت قيمة المتغير $X=15$ و المتغير $Y=350$ فإن ناتج التعبير الشرطي $X>10 \text{ And } Y<500$ هي (True – False – 350)

السؤال الثالث : حدد قيمة ونوع المتغيرات بعد تنفيذ الكود Code التالي :

| المتغير | القيمة | نوع المتغيرات |
|------------------------|--------|---------------|
| | | N,K,C |
| Dim N,K,C as Integer | | |
| C = 10 | | |
| For N = 1 To 10 Step 5 | | C |
| K = K + N | | K |
| Next | | |
| If N >= C Then | | |
| C = C + 1 | | N |
| End If | | |

السؤال الرابع : أ) حدد نوع الخطأ في الكود التالي :

| نوع الخطأ | الكود |
|-----------|-----------------|
| | Dim X As Sengle |
| | Const Y As Byte |

ب) اذكر اثنين من شروط تسمية المتغيرات . (يكتفى بأثنين)

- ١-
- ٢-

[٥] محافظة كفر الشيخ ٢٠١٥

السؤال الاول : أكمل الجمل الآتية بما يناسبها :

- ١- يتم تخزين القيم في ذاكرة الكمبيوتر بتمثيل معين تختلف حسب نوع هذه القيم

End Function

الكود يوضح الاعلان عن الدالة (Function) ويتضح منه :

- (١) اسم الدالة : نوع الدالة :
- (٢) وسائط الدالة : نوع وسائط الدالة :
- (٣) القيمة الراجعة : نوع القيمة الراجعة :

[٤] محافظة شمال سيناء ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (√) او علامة (×) امام العبارات التالية :

- ١- نستخدم Dim للإعلان عن المتغيرات Variables
 - ٢- المتغيرات من أنواع (Integer & Long) تستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة
 - ٣- استدعاء الاجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط
 - ٤- ناتج الدالة IsNumeric يكون اما True أو False
 - ٥- المعامل & هو احد المعاملات المقارنة المنطقية
 - ٦- نستخدم Select Case في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع
- السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة :

- ١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2*(7+2)$ هو : (١٦ – ١٤ – ٥)
- ٢- نستخدم جملة التكرار عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا
(For ... Next – If ... End If – Do While ... Loop)
- ٣- في حالة تحديد القيمة ٤٥٠٠ للخاصية interval للأداة Timer فهذا يعني
(٤٥ دقيقة – ٤.٥ ثانية – ٤٥ ثانية)
- ٤- لاكتشاف الاخطاء التي تحدث اثناء تنفيذ البرنامج نستخدم
(Try Catch – Dim As – Const As)
- ٥- المتغير من النوع (Short – Byte – Boolean) يخزن به القيم من صفر الى ٢٥٥

السؤال الرابع : أعد ترتيب الخطوات الاتية للبرنامج ترتيباً صحيحاً لعرض الأعداد من ١ إلى ٣ من خلال صندوق الرسالة MsgBox :

For m = 1 To 3
Next
Dim m As Integer
Msgbox (m)

[٦] محافظة القاهرة ٢٠١٥

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- كل نوع بيان له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (Ram)
- ٢- ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة If عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True
- ٣- الأمر MsgBox "3" & "X" & "3" يعرض صندوق رسالة به ٩
- ٤- التخصيص يمكن ان يكون قيمة مجردة أو متغير Variable أو خاصية أو تعبير
- ٥- استدعاء الإجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط
- ٦- من طرق الحماية من التعدي الإلكتروني يجب عدم نشر أى بيانات خاصة بك على الانترنت

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية مستخدماً الكلمات المعطاة :-

Interval – Enabled – علامة (&) – علامة (_) – التخفي الإلكتروني – التعدي الإلكتروني – Show() – Now() – Overflow – الدالة function – الاجراء Procedure

- ١- أحد قواعد تسمية المتغيرات في البرنامج ان يبدأ اسم المتغير بحرف أو
- ٢- في حالة تحديد القيمة ٢٥٠٠ للخاصية للأداة Timer فهذا يعني ٢.٥

ثانية

٢- عبارة عن جملة من طرفين بينهما علامة التخصيص (=) يساوي

٣- مفتاح يقوم بتشغيل البرنامج

٤- المعامل يعطي ناتج نهائي True إذا كانت أحد الشروط True

٥- تستخدم لتكرار كود لعدد من المرات غير معروف مسبقاً بناءً على شرط معين

السؤال الثاني : ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب لها :

(Dim – Multiline – Sub – Procedure – Now)

- ١- الخاصية عندما تكون في حالة (True) للسماح بعرض أكثر من سطر
- ٢- يتم الاعلان عن متغير حرفي بأسم Name نستخدم الأمر
- ٣- نلجأ للاعلان عن في حاله اذا كان لدينا كود (Code) سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف
- ٤- الخاصية Interval للمؤقت Timer تحدد معدل وقوع حدث التكة بالوحدة
- ٥- الدالة من خلالها يمكن استعراض التاريخ والوقت المسجل بنظام الكمبيوتر

السؤال الثالث : أولاً : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- المتغير Boolean لا يندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية
- ٢- عند تنفيذ الصيغة الحسابية $20 \times 6 / (1+9)$ يكون الناتج 120
- ٣- الكلمات الاتية يمكن استخدامها كأسماء لمتغيرات Single – As – Byte
- ٤- تستخدم عند وجود أكثر من تعبير شرطي If...Then...Elseif

ثانياً : حدد نوع الخطأ في الكود التالي ثم صوبه :

| الكود (Code) | نوع الخطأ | التصويب |
|-------------------|-----------|---------|
| Const x As Single | | |

| | | |
|---|--|---|
| Case Is < 0 Msgbox (" تحت الصفر ") Case Is > 0 Msgbox (" فوق الصفر ") End Select Catch Ex As Exception Msgbox (" أدخل عدد ") Me . TextBox1 . Focus () Me . TextBox1 . Text = "" End Try | Me . TextBox1 . Focus () <ul style="list-style-type: none">• وسيلة تستخدم لوضع المؤشر بداخل صندوق النص• خاصية تستخدم لوضع المؤشر بداخل صندوق النص• خاصية تستخدم لوضع المؤشر بداخل النموذج الحالي | ٣- قيمة المتغير R بعد تنفيذ الكود الآتي هي Dim r As Integer = 1 Do While r <= 1 r = r - 2 Loop MsgBox(r) <div>مع تمنياتي بالتفوق / السعيد محمود 01143218789</div> ٤- الإجراء Sub لا يعود بأى قيمة أما الدالة تعود بقيمة. ٥- بعض الدوال لا تأخذ وسائط (Parameters) مثل الدالة ٦- يعد سلوك عدوانى متعمد بإستخدام الوسائط الالكترونية للمضايقة أو احراج أو تخويف أو تهديد الآخرين |
|---|--|---|

السؤال الثالث : (١) صحح الخطأ في الكود الآتي :

| | | |
|---|---|--|
| [٧] محافظة بورسعيد ٢٠١٥ | | |
| السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ : ١. لكى تحمى نفسك من التعدي الإلكتروني لا تنشر أي بيانات خاصة على الانترنت ٢. الدالة Now() من خلالها يمكن استعراض التاريخ و الوقت بنظام الكمبيوتر ٣. أحد قواعد تسمية المتغيرات في البرنامج ان يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم ٤. تستخدم جملة Do While ... Loop لتكرار كود Code محدد لعدد من المرات غير معروف مسبقا بناء على شرط معين ٥. الاجراء Sub لا يعود بقيمة أما الدالة Function تعود بقيمة ٦. ناتج تنفيذ العملية الحسابية 5+3*2 يساوى ١٦ | | |
| السؤال الثاني : أ) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) : | | |
| العمود (أ) | العمود (ب) | |
| ١- احد الوسائط الالكترونية التي تستخدم التعدي الإلكتروني | Is Numeric | |
| <div> <div> Dim R As Single Const x As Single R = Textbox1 Label2.Txt = x * R ^ 2 </div> <div> </div> </div> | | |
| (ب) بعد تنفيذ الكود التالي : | | |
| ١- ما هو ناتج التنفيذ عندما تكون القيم المدخلة في Textbox1 هي : <ul style="list-style-type: none">• Zero :• ٢- :• ١٠٠ : | Dim D As Single Try D = Me . TextBox1 . Text Select Case D Case 0 Msgbox (" الصفر ") | ٢- أي الاجابات الآتية تعنى تنفيذ السطر |

```
arabic = TextBox1.Text
computer = TextBox2.Text
Label3.Text = arabic + computer
```

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

[٨] محافظة الشرقية ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- ١- تستخدم جملة Try / Catch لاكتشاف الاخطاء التي تحدث اثناء التشغيل
- ٢- تبدأ كتابة الملاحظات (التعليقات) بكلمة Dim
- ٣- يستخدم المعامل mod في ايجاد ناتج قسمة عددين
- ٤- كلمة Next تمثل نهاية التكرار بينما For تمثل بداية التكرار
- ٥- الاجراء Sub له قيمة راجعة (يعود بقيمة)

السؤال الثاني : أ) عرف كل من :

١- الاجراء Procedure ٢- الاداة Timer

ب) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود Code التالي :

بفرض أن X=0 : Z=0 : J=1 : K=1 : Y=2

IF X<Y THEN

Z=K+J

X=X+1

Y=Y-1

ELSE

Z=K-Y

X=X+2

| القيمة | المتغير |
|--------|---------|
| | X |
| | Y |
| | Z |

| | |
|--|-----------------|
| ٢- تستخدم للتعبير عن نافذة النموذج Form الحالية | Try / Catch |
| ٣- دالة يمكن من خلالها اختبار قيمة هل هي رقمية ام لا | Select Case |
| ٤- جملة لمعالجة الخطأ المحتمل حدوثه اثناء تشغيل البرنامج | Or |
| ٥- جملة تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع | Me |
| ٦- معامل يعطى ناتج نهائي True اذا كان أحد الشروط True | Instant Message |
| | And |

ب) بعد تنفيذ الكود التالي تكون قيمة R هي :

Dim R , Sum As Integer

For R= 5 To 10

Sum = Sum + R

Next

Msgbox (R)

(١١ - ٥ - ١٠ - Overflow)

السؤال الثالث : أ) اعد كتابة الجمل التالية بعد تصحيح ما بها من أخطاء :

1- If x>49>65 MsgBox("جيد") Else MsgBox("مقبول")

2- Const x As Integer x=10

3- Const birthdate As Date = 30 / 06 / 2013

ب) اسماء الدوال Function من الكود code الاتي :

Message Box . Show (Factorial (5))

.....

.....

ج) حدد سبب الخطأ في الكود التالي :

[٩] محافظة الاسكندرية ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. المعامل And يتطلب أن يكون الشرطان True لكي يكون الناتج النهائي True.
٢. الاداة Timer تستخدم لتكرار كود لفترة زمنية محددة
٣. استدعاء الإجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط.
٤. الحلقة التكرارية التي تبدأ بكلمة For تنتهي بكلمة Next
٥. نوع البيان Object يندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية
٦. يمكن كتابة جملة If في سطر واحد بدون End If

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات فيما يلي :

- ١- في جملة Select Case يتم وضع قيمة للمتغير بعد
(Select Case – Case Else – End)
- ٢- ناتج تنفيذ العملية الحسابية التالية $(3 \times 4 + 2)$ هو (١٤ – ٢٠ – ١٨ – ٣٠)
- ٣- يمكن استعراض التاريخ والوقت المسجل بنظام الكمبيوتر باستخدام الدالة
(Is Numeric – Now – Show - Sub)
- ٤ – الخاصية التي تشير الى العنصر المحدد بالاداة Listbox هي
(Items – Selected Index – Text – Name)
- ٥- القيم التي سوف تستقبل عند استدعاء الاجراء والتي تستخدم في الكود هي ...
(Function – Parameter – Event – If)
- ٦- الأمر "3" & "X" & "3" MsgBox يعرض صندوق رسالة به
("3"&"x"&"3" – 3x3 – 9 – 6)

السؤال الثالث : ضع الكلمة المناسبة مكان النقط :

(الدوال المعرفة – Set Focus - المتغيرات – Input Box - Enabled)

$$Y = Y - 2$$

END IF

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات فيما يلي :

- ١- البيانات التي يتم ادخالها الى الكمبيوتر يتم تخزينها في (Hard – Rom – Ram)
- ٢- حدد ناتج المعادلة التالية $2^2 \times (4+2) \times 3 + 14/2$ هو (٧٩ – ٦٤ – ٦١)
- ٣- معامل اختياري في امر For...Next (End – Step - Counter)
- ٤ - لإنهاء حلقة تكرارية عند تحقق الشرط $A < > 2$ تكتب بدايتها بالشكل التالي :
- (Do While(a < > 2) – Do While(a < 2) Or (a >= 2) – Do While(a = 2))
- ٥- تستخدم Select Case في حالة وجود
- (احتمال واحد للتفرع – احتمالين للتفرع – أكثر من احتمال للتفرع)

السؤال الرابع : أكمل العبارات التالية :

- ١- نحدد الفترة الزمنية بالملى ثانية للاداة Timer
- ٢- تستخدم كوسيلة استقبال قيم من خارج الاجراء غير معلومة مسبقا وانما تحدد عند استدعاء هذا الاجراء
- ب) استخرج من الكود التالي :

Function Area(ByVal radius As Single) As Single

Const x As Single = 22 / 7

Dim res As Single

res = x * radius ^ 2

Return res

End Function

- ١- اسم الاجراء : القيمة الراجعة : نوع البيان الخاص بالدالة :

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١- المتغيرات من النوع تستخدم لتخزين البيانات الرقمية الصحيحة
(String – Integer – Date)
- ٢- الأخطاء من نوع Run Time Error تظهر أثناء البرنامج
(كتابة – تشغيل – رسم)
- ٣- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة If ... Then ... Else هو (1 - 2 - 3)
- ٤ - تستخدم الاداة لتكرار تنفيذ كود Code محدد كل فترة زمنية محددة
(Timer – Button – Textbox)
- ٣- الدالة..... يمكن من خلاله استعراض التاريخ و الوقت المسجل بنظام الكمبيوتر
(Is Numeric – Now – Show)

السؤال الثالث : ضع الكلمة المناسبة مكان النقط :

- (Procedure - And - Me - Loop - Rem - OR - الاجراءات)
١. تستخدم لكتابة ملاحظات تساعد القارئ على فهم وتوضيح الاكواد المكتوبة
 ٢. للتعبير عن نافذة النموذج Form الحالية
 ٣. هذا المعامل يعطى الناتج النهائي True اذا كان كافة الشروط True.
 ٤. أماكن تخزينية محجوزة بذاكرة الكمبيوتر Ram يمكن ان تتغير قيمتها اثناء التشغيل
 ٥. هي مجموعة من الاوامر والتعليمات Code تحت اسم ما
- السؤال الرابع : أ) مستخدما كود البرمجة الاتي اكمل الجمل الاتية :
- Const Pi As Single = 22 / 7

- ١- اسم الثابت ٢- نوع البيان ٣- قيمة البيان

١. يراعى عند تسميتها ان يبدأ الاسم بحرف

٢. هي دالة وظيفتها استقبال قيمة من مستخدم البرنامج وارجاع

القيمة المدخلة في متغير

٣. تستخدم لوضع مؤشر الكتابة بداخل صندوق الكتابة Textbox

٤. هي خاصية تتحكم برمجيا في ايقاف أو تشغيل المؤقت Timer

٥. هي دوال يتم استدعاؤها مباشرة في لغة البرمجة

السؤال الرابع : أ) صحح الاكواد التالية :

1- Dim x As Single

2- Const birth Date As Date = 25 / 01 / 2011

ب) أوجد قيمة المتغير R بعد تنفيذ الكود التالي :

Dim R As Integer = 10

Do While R<10

R= R+1

Loop

Label1.Text = R

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

[١٠] محافظة الفيوم ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. المتغير من النوع Boolean يأخذ القيمة True أو False
٢. استدعاء الإجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط.
٣. نستخدم Dim للاعلان عن المتغيرات Variables
٤. ناتج التعبير الشرطي 100<>300 يكون False
٥. يمكن الخروج من الحلقة التكرارية Do While بناء على تعبير شرطي

(التعدي الإلكتروني - المنتديات الالكترونية - البريد الإلكتروني)
٤ - جملة Select Case تشبه جملة غير انها فعالة بشكل أكثر عندما يكون
التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد
(If...Then - For...Next - If...Then...ElseIf - Do While)
٥- في حالة الاخطاء تنفيذ الكود Code سوف يعمل دون ان يعطى رسائل
خطأ ولكن النتيجة سوف تصبح مغايرة للواقع
(عند التشغيل Runtime - المنطقية Logic - الإملائي Syntax - لاشئ مما سبق)
(

٦- لكي نخزن نوع طالب (ذكر أو انثى) نستخدم متغير من نوع

(Boolean - Single - String - Date)

(السؤال الثالث : أ) استخرج من الكود المقابل ما يلي

Function Area(Byval radius As Single) As Single

Const x As Single = 22 / 7

Dim res As Single

res = x * radius ^ 2

Return res

End Function

١- اسم الاجراء :
٢- اسم القيمة الراجعة :

(ب) حدد ناتج تنفيذ كل كود مستخدما النتائج التي أمام كل كود من الاكواد التالي :

Dim r As Single = 0.5

Do While r > 1

r = r + 0.5

(0.5 - 1 - 1.5)

(ب) ما القيمة المعروضة في أداة العنوان Label1 هي : (٢ - ٦ - ٨ - ١٠)

Dim N , S As Integer

For N = 1 To 4

S = S + N

Next

Me.Label1.Text = S

[١١] محافظة الغربية ٢٠١٥

السؤال الاول : صحح ما تحته خط في الجمل التالية :

١. الوسيلة TimeOfDay تحتوى على تاريخ ووقت جهاز الكمبيوتر لديك

٢. عندما تكون قيمة الخاصية Selected Index للأداة list box هي (١) مثلا

فهذا يعنى تحديد العنصر الاول

٣. المعامل and يعطى ناتج نهائي True اذا كان أحد الشروط True

٤. يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Const

٥. ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2 - 3 * 4$ هو 21

٦. نستخدم جملة For x = 1 to 10 step 2 لعرض الاعداد الزوجية من ١ الى ١٠

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

١- بفرض وجود دالة باسم AddSum أي من التعبيرات التالية غير صحيحة

([X+Y=AddSum()] - [X=AddSum()] - [Y=AddSum()] - [AddSum()=x+y])

٢- في حالة تحديد القيمة ٣٥٠٠ للخاصية Interval للأداة Timer فهذا يعنى :

(٣.٥ دقيقة - ٣.٥ ثانية - ٣٥ ثانية)

٣- سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الالكترونية للتحرش أو

المضايقة وإحراج أو تخويف أو تهديد الآخرين

- ٢- في حالة تحديد القيمة ٥٠٠٠ للخاصية للأداة Timer فهذا يعني ٥ ثواني
- ٣- من الوسائط الالكترونية المستخدمة في التعدي
- ٤- تستخدم جملة في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع .
- ٥- هي أماكن محجوزة في الذاكرة لتخزين قيم لا تتغير أثناء سير البرنامج
- السؤال الثالث : أ) أذكر المصطلح العلمي للجملة التالية :
- ١- جملة من خلالها يتم معالجة الأخطاء المحتمل وقوعها أثناء التشغيل
- ٢- دالة تحتوى على تاريخ ووقت جهاز الكمبيوتر لديك
- ٣- جملة تستخدم لتكرار كود محدد لعدد من المرات غير معروف مسبقا
- ب) صحح الكلمة التي تحتها خط فيما يلي :

| التصويب | العبارة |
|----------|---|
| ١- | ١- ناتج العملية الحسابية $2^{(7-3)} + 3$ هو 49 |
| ٢- | ٢- المعامل Or يعطى ناتج نهائي True اذا كان كافة الشروط True |

السؤال الرابع : أ) في نافذة النموذج الآتية : اذا اردنا ان نخزن مدخلات المستخدم في متغيرات حدد نوع البيان المناسب لكل مدخل من مدخلات مستخدم البرنامج :

١- ٢- ٣-

Loop
Msgbox(r)

```
Dim A As Integer = 15
If A Mod 3 = 0 Then
    Me.Label1.Text = "True"
Else
    Me.Label1.Text = "False"
End If
```

(15 - "False" - "True")

(5 - False - True)

Me.Label1.Text = IsNumeric("five")

[١٢] محافظة ٢٠١٥ الجيزة

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١- الخاصية التي تشير إلى ترتيب العنصر المحدد بالأداة List Box هي SelectedIndex.

٢- المضايقة الالكترونية عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر

٣- المعامل (< >) في معاملات المقارنة يعني (التساوي)

٤- الدوال المعرفة يلزم الاعلان عنها أولا

٥- الأخطاء الاملائية و النحوية تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج

٦- في جملة For ... Next يمكن تحديد معدل الزيادة للمتغير بكلمة Step

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية مستخدما الكلمات المعطاة :-

Interval – الثوابت – Is Numeric – Select Case – البريد الإلكتروني

١- ناتج الدالة دائما يكون True أو False

- ٤- نلجأ للإعلان عن (Function – Sub – Sum) في حالة اذا ما كان لدينا كود (Code) سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class
السؤال الرابع : (١) رتب السطور الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

| الرتبة | العملية |
|--------|------------------------------------|
| | الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين |
| | الأقواس من الداخل إلى الخارج |
| | الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين |
| | الأسس |

(٢) الهدف من الكود Code التالي هو :

Dim N As Integer

Dim S As Integer

For N = 1 To 30

S = S + N

Next

Me.Label1.Text = S

(٣) الكود التالي يطبع الأرقام من ١ إلى ٣ داخل صندوق النص Textbox

Dim M As Integer

For M = 1 To 3

Me.Label1.Text = Me.Label1.Text & M

Next M

ماذا يحدث في حالة كتابة السطر المشار اليه بهذه الطريقة Me.Label1.Text = M

(٤) استخرج من الكود الآتي :

ب) استخرج أسماء الدوال (Functions) من الكود Code الآتي :
Message Box . Show (Factorial (5))

.....

[١٣] محافظة دمياط ٢٠١٥

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. المتغير من نوع Double يأخذ القيمة True أو False.
٢. تستخدم Select Case في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع.
٣. استدعاء الإجراءات Procedures يكون لمرة واحدة فقط.
٤. تستخدم جملة Do While ... Loop لتكرار كود Code محدد لعدد من المرات

غير معروف مسبقاً بناءً على شرط معين

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :-

- ١- تستخدم Dim للإعلان عن
 - ٢- تحديد القيمة ٣٠٠٠ للخاصية Interval للأداة Timer فهذا يعني ثواني
 - ٣- تبدأ الحلقة التكرارية بكلمة For وتنتهي بكلمة
 - ٤- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If ... Then Else هو
- السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- توفر لغة visual basic . net امكانية معالجة الأخطاء المحتملة وقوعها من خلال جملة (Try / Catch - Dim / As - Const / As)
- ٢- ناتج التعبير الشرطي Degree >= 70 يكون (True – False – Nothing) اذا كانت قيمة المتغير Degree أصغر من ٢٠
- ٣- يمكن التحكم برمجياً في إيقاف أو تشغيل المؤقت Timer بتغيير الخاصية (Enabled – Interval – Timer)

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

| | | | |
|--------|----------------------------|------|-----------|
| 3- Sub | Name (Parameters) | Code | |
| 4- For | Variable = Start To End | Code | |
| 5- If | Conditional Expression | Then | End |

Function Calc (ByVal Fm As Single, ByVal Sm As Single) As Single

Dim Res As Single

Res = Fm + Sm

Return Res

End Function

١ - اسم الإجراء : ٢ - وسائط هذا الإجراء : ٣ - القيمة الراجعة :

٤ - نوع البيان الخاص بـ : أ - الدالة : ب - وسائط الدالة :

ج - القيمة الراجعة :

السؤال الثالث : أ) أكتب المقصود من الآتي :

التشهير الإلكتروني

الاجراء :

ب) أكتب ناتج العمليات الحسابية الآتية :

١- $(4+3)*3$ ٢- $4+3*3$

السؤال الرابع : أكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ)

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---------------------|--|
| ١- And | - تستخدم في طرفي جملة التخصيص |
| ٢- Select Case | - في الطرف الأيمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها قيمة |
| ٣- المتغيرات | - معامل يعطى ناتج True اذا كان ناتج كافة الشروط True |
| ٤- الاخطاء المنطقية | - جملة تفرع فعالة بشكل أكثر عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد |
| ٥- Functions | - تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج |

[١٥] محافظة أسيوط ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. Me كلمة محجوزة تشير الى نافذة النموذج Form الحالية

[١٤] محافظة أسوان ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. تحديد القيمة ٢٥٠٠ للخاصية Interval للأداة Timer فهذا يعني ٢٥٠ ثانية

٢. التخفي الإلكتروني هو استخدام اسماء مستعارة لشخصية المعتدى للإفلات من العقاب

٣. VbCrLf هو ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الادخال و سطر جديد

٤. الثوابت أماكن محجوزة بالذاكرة لا يتم الاعلان عنها لأنها ثابتة

٥. تستخدم الدالة Now لعرض الوقت فقط

السؤال الثاني : لكل جملة برمجية أو دالة أو حلقة تكرارية أو اجراء صيغة عامة في

ضوء ذلك أكمل مكان النقط بالكلمات المناسبة :

| | | | |
|-------------|---------------------------|---------|-------|
| 1- Do while | Conditional Expression | Code | |
| 2- | Catch Ex As Exception | End Try | |

| | | |
|---|-----------------------|--------------|
| 3 | If K < 20 And Y >= 80 | True - False |
|---|-----------------------|--------------|

السؤال الرابع : قمت بكتابة الكود التالي في لغة الفيجوال بيزيك دوت نت :

Dim Z, Y, C As Integer

For C = 5 To 6

Z = Z + C

Y = Y * C

Next

المطلوب : أكمل الجدول الاتي :

| | | |
|--|------------------------------|-----------------------------------|
| قيمة المتغير (Z) | عند تنفيذ التكرار لأول مرة = | عند تنفيذ التكرار للمرة الثانية = |
| قيمة المتغير (Y) | عند تنفيذ التكرار لأول مرة = | عند تنفيذ التكرار للمرة الثانية = |
| قيمة المتغير (C) بعد انتهاء الحلقة التكرارية = | | |

[١٦] محافظة سوهاج ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١. يمكن الخروج من الحلقة التكرارية (Do While) بناءً على تعبير شرطي.
٢. تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة.
٣. استدعاء الإجراءات Procedures يكون مرة واحدة فقط.
٤. باستخدام معامل المقارنة Or يجب أن يكون كافة نواتج الشروط المستخدمة False لكي يكون الناتج النهائي False.
٥. يمكن التخصيص للمتغيرات Variables اثناء الاعلان عنها أو في مرحلة لاحقة

٢. يستخدم الامر Const للإعلان عن الثوابت

٣. من انواع البيانات العددية الصحيحة النوع double

٤. الاخطاء المنطقية يكتشفها الحاسب اثناء تنفيذ البرنامج ويتوقف لحين تصحيح الخطأ

٥. في جملة If .. then .. Else يتم تنفيذ الاكواد التي تلى Else عند تحقق الشرط

السؤال الثاني : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--|-----------------|
| ١- ناتج التعبير الحسابي 5 mod 2 | Now () |
| ٢- اذا كانت قيمة الخاصية Interval للأداة Timer هي ٢٠٠٠ تساوى ثانية | Byte |
| ٣- البيانات المتنوعة التي تأخذ قيمها True / False من النوع | Try...Catch |
| ٤- تستخدم لمعالجة الخطأ المحتمل حدوثه اثناء تشغيل البرنامج | 1 |
| ٥- دالة تستخدم لعرض الوقت والتاريخ الخاص بجهاز الكمبيوتر | Boolean |
| ٦- البيان العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من صفر الى ٢٥٥ هو من النوع | Instant Message |
| | 2 |

السؤال الثالث : أ) أكتب ناتج التعبير الحسابي الاتي : $((20/2) - 3^2 * 2)$

ب) بفرض ان قيم المتغيرات : (Y=90) و (K=20) ضع خط تحت الناتج الصحيح

| الناتج | التعبير | M |
|--------------|-----------------------|---|
| True - False | If K = 20 And Y <= 80 | 1 |
| True - False | If K > 20 Or Y = 80 | 2 |

السؤال الرابع : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---|---------------------|
| ١- أصغر من أو يساوي | علامتي # # |
| ٢- يستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقا | الرمز <= |
| ٣- تستخدم في حالة ما اذا اردنا كتابة تاريخ أو وقت | Me |
| ٤- تعبر عن نافذة النموذج الحالية | الامر For Next |
| ٥- تستخدم في حالة ما اذا اردنا كتابة نص | |

[١٧] محافظة الاسماعيلية ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١. من قواعد تسمية المتغيرات ان يبدأ بحرف أو رقم
 ٢. لإدخال بيانات عددية تحتوى على كسور نستخدم متغير من نوع البيانات Integer
 ٣. يمكن كتابة جملة If في سطر واحد بدون End If .
 ٤. إذا كانت قيمة المتغير A تساوى 10 والمتغير B تساوى 20 فإن ناتج التعبير الشرطي (A>10 And B=20) هو True.
 ٥. تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة.
 ٦. من ارشادات الحماية من التعدي الإلكتروني إعداد كلمة سر يمكن استنتاجها .
- السؤال الثاني : بعد تنفيذ الكود التالي يكون :-

Dim N,X, Y As Integer

٦. يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox.

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١- في جملة (For Next) ما وظيفة الأمر Next ؟
(زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة معدل الزيادة - مقارنة قيمة متغير الحلقة بعد الزيادة مع قيمة النهاية - كل ما سبق)
 - ٢- لإنهاء حلقة تكرارية عند تحقق الشرط $A=2$ تكتب بدايتها بالشكل التالي :
(Do While(a < 2) Or (a >= 2) - Do While(a < 2) - Do While(a = 2))
 - ٣- لتخزين قيم عددية تحتوى على كسور نستخدم متغير من نوع
(Single - Short - Integer)
 - ٤- في جملة If .. Then .. Else يتم تنفيذ الكود الذى يلي Else مباشرة عندما يكون ناتج التعبير الشرطي الذى يلي If يساوى (True - False - Null)
 - ٥- في حالة تحديد القيمة 3500 للخاصية (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى (٣.٥ دقيقة - ٣.٥ ثانية - ٣٥ ثانية)
 - ٦- يتم الاعلان عن اسماء الثوابت Constants في لغة VB.NET باستخدام الكلمة (Dim - Const - End Sub)
- السؤال الثالث : أكمل الجمل التالية :-
- ١- حدد ناتج العملية الحسابية الآتية $2 + (7 - 2) * 3^{2/3}$ النتيجة هي
 - ٢- ناتج الدالة دائماً يكون True أو False.
 - ٣- القيمة الافتراضية للخاصية Enabled في الاداة Timer هي
 - ٤- إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 15 والمتغير Y تساوى 350 فإن ناتج التعبير الشرطي (X>10 And y<500) هو
 - ٥- تستخدم مجموعة اوامر لاكتشاف الاخطاء و التعامل معها

| | | |
|---|-----------------|---|
| ٢ | الدالة Function | يستخدم عند تكرار كود معين في البرنامج أكثر من مرة |
| ٣ | المتغيرات | يخصص لها قيمة عند الإعلان عنها أو أثناء تنفيذ البرنامج |
| ٤ | الثوابت | يستخدم عند وجود كود سينتج منه قيمة تستخدم في البرنامج |
| | | تستخدم كوسيلة استقبال قيم من خارج الإجراء Procedure غير معلومة مسبقا |

X = 2 : Y = 0
For N = 2 To 6 step 2
Y = X + Y
X = X + N
Next N
If X > Y Then MsgBox (X)

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

١- قيمة X هي ٢- قيمة Y هي ٣- قيمة N هي
٤- ناتج الشرط X > Y هي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2^2 * (3 + 2 - 3)$ هو (6 - 8 - 10)

٢- الخطأ في سطر الكود التالي Dim X As Byte = 300 هو :

(عند التشغيل Runtime - المنطقية Logic - الإملائي و اللغوي Syntax)

٣- لفتح نافذة الكود اضغط على مفتاح (F4 - F5 - F7) من لوحة المفاتيح

٤- لتكرار كود بناء على شرط معين نستخدم

(الدالة Function - الاجراء Sub - Do While ... Loop)

٥- نستخدم الخاصية للأداة (Timer) لتحديد الفترة الزمنية بالملي ثانية

(Enabled - Visible - Interval)

٦- هي شكل من اشكال المضايقة الالكترونية ولكن بشكل متكرر

(الملاحقة الالكترونية - التهديد الإلكتروني - السب أو القذف الإلكتروني)

السؤال الرابع : اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

| م | (أ) | (ب) |
|---|-------------|------------------------------------|
| ١ | الإجراء Sub | يخصص لها قيمة عند الإعلان عنها فقط |

[١٨] محافظة البحيرة ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

١- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الامر Dim

٢- الدوال المعرفة Predefined يلزم الإعلان عنه أولاً.

٣- الإجراء Sub لا يعود بأي قيمة أما الدالة Function تعود بقيمة.

٤- المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Double) تستخدم لتخزين

الأعداد الصحيحة فقط.

٥- في حالة تحديد القيمة ٢٥٠٠ للخاصية (Interval) للأداة (Timer) فهذا

يعنى ٢.٥ ثانية.

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :-

١- يمكن التحكم برمجيا في ايقاف أو تشغيل المؤقت Timer بتغير الخاصية ...

٢- علامة تستخدم للربط بين النصوص

٣- المعامل يعطي ناتج نهائي True إذا كانت أحد الشروط True

٤- الغرض من استخدام جملة Do While Loop هو تكرار كود Code طالما

الشرط

END IF

(ب) حدد نوع الخطأ في الكود التالي ثم صوبه :

| الكود (Code) | نوع الخطأ | التصويب |
|-----------------|-----------|---------|
| Din x As Single | | |

[١٩] محافظة السويس ٢٠١٥

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

- ١- الأمر MsgBox "3" & "X" & "3" يعرض صندوق رسالة به ٩.
- ٢- ($Y + 1 = X$) عبارة عن جملة التخصيص .
- ٣- تستخدم Select Case في حالة وجود أكثر من احتمالين للفرع.
- ٤- First_Name عبارة اسم متغير
- ٥- في حالة تحديد القيمة ٢٥٠٠ للخاصية (Interval) للأداة (Timer) فهذا يعنى ٢.٥ ثانية.
- ٦- باستخدام معامل المقارنة Or يعطى الناتج النهائي False اذا كان أحد الشروط المستخدمة False.

(ب) حدد ناتج تنفيذ العملية الحسابية التالية

الناتج : $5 + 3^2 / (9/3)$

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(Long - Is Numeric – Do While – Loop – VbCrLf – Enabled – Sub)

- ١- الرمز لإنشاء سطر جديد
- ٢- لا يعود بأي قيمة أما الدالة Function تعود بقيمة
- ٣- جملة خاصة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار
- ٤- المتغير من النوع يستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة

٥- تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية

السؤال الثالث : (أ) حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية

$5 + 3 * 2$ - $(5 + 3) * 2$

(ب) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود Code التالي :

Dim A , B , C As Integer

C = 8

For A = 1 To 8 Step 3

B = B + A

Next

If A >= C Then

C = C + 1

End If

بعد تنفيذ هذه التعليمات فإن القيم النهائية للمتغيرات هي :

قيمة المتغير A تساوي

قيمة المتغير B تساوي

قيمة المتغير C تساوي

السؤال الرابع : (أ) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود Code التالي علما بأن

X=2 : Z=4 : M=5 : N=6 : Y=3

IF X < N THEN

Y = Y + M

Z = X + N

M = Z + N

ELSE

Y = M - Z

Z = N - X

M = X + Y

| المتغير | القيمة |
|---------|--------|
| M | |
| Y | |
| Z | |

Message Box . Show (Factorial (5))

[٢٠] محافظة المنيا ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- ١- المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False.
- ٢- تستخدم جملة Select Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة.
- ٣- تستخدم جملة Select Case في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع.
- ٤- في حالة عدم كتابة (Step) مع جملة (For ... Next) فهذا يعني أن قيمة الزيادة 0 افتراضياً.

- ٥- يمكن الخروج من الحلقة التكرارية (Do While) بناءً على تعبير شرطي.
- ٦- يعلن الإجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى أي عدد من المرات.

السؤال الثاني : أ) حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية

$$- 5 + 3 * 2 \quad - \quad (5 + 3) * 2$$

ب) رتب السطور الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

| الرتبة | العملية |
|--------|------------------------------------|
| | الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين |
| | الأقواس من الداخل إلى الخارج |
| | الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين |
| | الأسس |

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

- ١ - الغرض من استخدام جملة Do While Loop هو :
أ - تكرار كود Code حتى يصبح التعبير الشرطي True

٥- يمكن التحكم برمجياً في إيقاف أو تشغيل المؤقت Timer بتغيير الخاصية

٦- دالة يمكن من خلالها اختبار قيمة هل هي رقمية أم لا

ب) أكتب جملة For ... next عندما يكون قيمة المتغير هي :

End = 5 Start = 25 Step = -5

السؤال الثالث : أ) حدد الخطأ في الكود التالي :

| الكود (Code) | نوع الخطأ |
|---|-----------|
| Dim x As Single $X = (4 * 2) / (6 - 12 / 2)$ | |
| Const X As Single | |

ب) أقرأ الكود التالي ثم أجب :

Dim age As Decimal

If Age >= 16 then

Msgbox (" You Can Get An ID Card ")

Else

Msgbox (" You Can't Get An ID Card ")

End If

١- إذا كانت قيمة المتغير Age يساوي ١٤ ما الذي يظهر في مربع الرسالة :

أ (You Can Get An ID Card) ب (You Can't Get An ID Card)

٢- إذا كانت قيمة المتغير Age يساوي ١٨ ما الذي يظهر في مربع الرسالة :

أ (You Can Get An ID Card) ب (You Can't Get An ID Card)

ج (استخرج أسماء الدوال (Functions) من الكود Code الاتي :

السؤال الثاني : (أ) أعد كتابة الكود التالي بحيث يعطى رسالة (غير مسموح) عند ادخال عدد سالب في مربع النص (Textbox1) المخصص قيمته للمتغير (R)

```
Dim R , Area As Single
Const pi As Single = 22 / 7
R = Me.TextBox1.Text
Area = pi * R ^ 2
MsgBox("Area of circle = " & Area)
```

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

(ب) صحح ما تحته خط في العبارات التالية :

١- الأمر 3" & "X" & "3" يعرض صندوق رسالة به ٩.

٢- يمكن التحكم برمجيا في إيقاف وتشغيل المؤقت Timer بتغيير الخاصية Visible

٣- في الكود For X=1 To 5 قيمة X التي تؤدي للخروج من الحلقة التكرارية هي 5

٤- الأخطاء الإملائية جزء من كود البرمجة يكون ناتجها True و اما False بناء على قيمة خاصية أو متغير أو بيان آخر بالبرنامج

٥- ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية $3 * (3 + 3^2)$ هي ٢٩

٦- البيان من النوع Integer عند استخدامه يشغل 6 Bytes

السؤال الثالث : (أ) أعد كتابة الكود التالي مستخدما جملة التكرار Do..While و غير ما يلزم لحساب مجموع الاعداد الفردية من (١ : ١٠)

```
For N = 1 To 10 Step 2
Sum = Sum + N
Next
Label1.Text = Sum
```

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

(ب) أكتب المصطلح العلمي :

ب - تكرار كود Code طالما الشرط True

ج - تكرار كود Code طالما الشرط False

٢ - في جملة (For Next) ما وظيفة الأمر Next ؟

أ - زيادة قيمة متغير الحلقة بقيمة معدل الزيادة

ب - مقارنة قيمة متغير الحلقة بعد 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

[٢١] المنوفية ٢٠١٥

السؤال الأول : أكمل مكان النقط بكلمة مناسبة :

١- البيانات المتنوعة هي تلك البيانات التي لا تندرج تحت تصنيف بيانات رقمية أو حرفية مثل و

٢- التخصيص يمكن ان يكون بقيمة مجردة أو بقيمة

٣- تستخدم جملة التفرع عند وجود اختيارين فقط أما جملة

تستخدم عند وجود أكثر من تعبير شرطي

٤- الكود المستخدم في عرض تاريخ ووقت الجهاز في الأداة Label1 هو

٥- لجعل الفترة الزمنية للمؤقت Timer (٥ ثواني) نقوم بضبط الخاصية بالقيمة

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

٧- من الدوال التي لا تأخذ أي وسائط دالة

- ٣- الأوامر التي تلي Then في جملة If يتم تنفيذها اذا كان ناتج التعبير الشرطي False
٤- في المركب ($X \geq 3 \text{ OR } Y < 10$) ليكون الناتج True يلزم تحقق كل من الشرطين
٥- يتم الإعلان عن الإجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى أي عدد من المرات
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $(5^2 - (23 + 2) / 5)$ هو
(0 - 20 - 30)

٢- في حالة تحديد قيمة ٤٥٠٠ للخاصية Interval للاداة Timer فهذا يعني
(4.5 دقيقة - 45 ثانية - 4.5 ثانية)

٣- الغرض من استخدام جملة Do While Loop هو تكرار كود Code طالما
الشرط (True - False - لا شيء مما سبق)

٤- عند استدعاء الدالة Is numeric في الكود

(" Five ") Label1.Text = Is Numeric (" Five ") (5 - Five - False)

٥- استخدم جملة For لتغيير قيمة العداد X لعرض الاعداد الزوجية من ٢ الى ١٠٠
(For x=2:100 Step2 - For x=2To100 Step2 - For x=2To100 Step2)

السؤال الثالث : صحح ما تحته خط في العبارات التالية :

١- جملة If ... Then Else If تستخدم عند وجود اختيارين فقط احدهما في
حالة الصواب " True " والآخر في حالة الخطأ " False "

٢- الكلمة المحجوزة REM تستخدم في انشاء سطر جديد

٣- الإعلان عن متغير X له نوع البيان Byte وتخصص القيمة ٢٠٠ له كالتالي

Din x as byte = 200

٤- الإعلان عن ثابت تاريخ BirthDate وتخصص قيمة التاريخ 24/2/2010 له
كالتالي
Const BirthDate as String = # 24/2/2010 #

١- هو مجموعة من الأوامر والتعليمات Code تحت اسم ما عند استدعاء هذا
الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات

٢- هو إمكانية تحويل القيم الى نوع البيان المتوافق مع المتغير أو الخاصية

٣- هو نوع الأخطاء تؤدي الى نتائج غير سليمة عند استخدام البرنامج

٤- عبارة عن أماكن محجوزة بالذاكرة (Ram) وتخصص قيمة لها اثناء الإعلان
عنها ولا تتغير اثناء سير تنفيذ العمليات

السؤال الرابع : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١- علامة التخصيص (=) يقصد بها التساوي الحسابي لطرفي جملة التخصيص

٢- في جملة If ينفذ الكود الذي يلي Else عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True

٣- تستخدم Select Case في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع

٤- الدوال لا يمكن تخصيص قيمة لها وانما تستدعى فتنتج قيمة تخزن بها

٥- التعدي الإلكتروني هو سلوك عدواني متعمد باستخدام وسائط الكترونية

٦- المعامل And يعطى ناتج نهائي True اذا كان أحد الشروط True.

٧- يعلن الإجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى العديد من المرات.

٨- تستخدم علامة & للجمع بين النصوص .

٩- ناتج الدالة Is Numeric دائماً يكون True عندما تكون القيمة عددية أو False
عندما تكون القيمة غير عددية

١٠- من قواعد تنفيذ العمليات الحسابية ان الجمع والطرح تسبق الأسس

[٢٢] محافظة قنا ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١- تسمح أنواع (Integer & Short & Long) بتخزين الأعداد الصحيحة فقط.

٢- الدالة Now يمكن من خلالها استعراض التاريخ والوقت بنظام الكمبيوتر

(Timer - For Next - Do While)

السؤال الرابع : (ا) ما الناتج الذي سيظهر في الأداة Label1 عند تنفيذ كل كود:

(1) Dim A As Integer

A = A + 12

A = A / 3

Label1 . Text = A

(2) Dim A , B As Integer

If A = 0 Then

B = A + 5

End IF

Label1 . Text = B

(ب) حدد قيمة كل من المتغير (B) والمتغير (C) بعد تنفيذ الكود التالي :

Dim A , B , C As Integer

C = 10

For A = 1 To 10 Step 5

B = B + A

Next

IF A >= C Then

C = C + 2

End IF

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

مع تمنياتي بالتفوق
/ السعيد محمود
01143218789

٥- الدالة (Function) لا تعود بأي قيمة

[٢٣] محافظة بنى سويف ٢٠١٥

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١- عدد مرات التكرار في جملة (For A=5 To 9 step 3) هو ٣ مرات .

٢- الاجراء Sub لا يجوز استخدامه في أي جملة تخصيص

٣- في الجملة الاتية : Function Asd(By Val A As Single) As Integer نوع القيمة

الراجعة هو Single

٤- يمكن الخروج من الحلقة التكرارية Do While بناء على تعبير شرطي

٥- في حالة القيمة ٤٥٠٠ للخاصية Interval للأداة Timer فهذا يعنى ٤٥ ثانية

٦- من أشكال التعدي الإلكتروني (الملاحقة الالكترونية)

السؤال الثاني : أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة : -

١- هي عبارة عن أماكن بالذاكرة تخصص قيمة لها اثناء الإعلان عنها فقط

٢- المعامل المنطقي يعطى ناتج نهائي True اذا كان ناتج احد الشروط True

٣- الدالة تستخدم لاختبار قيمة هل هي رقم أم لا و ناتجها اما True أو False

٤- سطر الملاحظات في نافذة الكود يبدأ بعلامة (') أو كلمة

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $(4^2 + (9 - 5) / 2)$ هو (18 - 10 - 8)

٢- جملة Select Case فعالة بشكل أكثر عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة

(متغير واحد - متغيرين - أكثر من متغيرين)

٣- أخطاء تحدث عند كتابة الكود (Code) بصورة غير سليمة هي

(أخطاء املائية ونحوية - أخطاء منطقية - أخطاء اثناء التشغيل)

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