

المراجعة النهائية في

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

ملخص المنهج

أسئلة الكتاب

إمتحانات ٢٠١٦



الصف الثالث الإعدادي



facebook



Mohamed Mahmoud



مراجعة شاملة على المنهج

RAM	هى ذاكرة الكمبيوتر وتتكون من ملايين من الخلايا تسمى Byte
انواع البيانات	تنقسم البيانات إلى ١- حرفية ٢- رقمية ٣- متنوعة
البيانات الحرفية	هى البيانات التى لا تقبل العمليات الحسابية وتنقسم إلى Char – string
Char	متغير لتخزين حرف واحد
String	لتخزين مجموعة حروف وأرقام
البيانات الرقمية	هى البيانات التى تقبل العمليات الحسابية وتنقسم إلى صحيحة وغير صحيحة
أرقام صحيحة	Byte (0 – 255) – Short – Long – Integer
غير صحيحة	Single – Double – Decimal
البيانات المتنوعة	تنقسم البيانات المتنوعة إلى Date – Boolean – Object
Date	متغير لتخزين تاريخ . التاريخ او الوقت يوضع بين # #
Boolean	متغير منطقي له قيمة True – False وقيمه الافتراضيه False
Object	متغير عام (صوت – صور – فيديو) أو إختيار من قائمة
حجم المتغير	هو عدد البايت Byte
المدى Rang	هو حدود القيمة المتاحة للمتغير
الدقة	هى عدد الخانات وهى خاصة بالمتغيرات الرقمية فقط
المتغيرات	هى أماكن فى الذاكرة تتغير أثناء تشغيل البرنامج DIM
الثوابت	أماكن فى الذاكرة لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج Const
إعلان المتغير	النوع AS الإسم DIM القيمة الابتدائية = النوع AS الإسم DIM
إعلان الثابت	القيمة = النوع AS الإسم Const
مرحلة تخصيص القيم	يمكن تخصيص قيم المتغيرات أثناء التصميم أو التشغيل . يمكن تخصيص قيم الثوابت أثناء التصميم فقط .
قواعد تكوين أسماء الثوابت والمتغيرات	١- لا بد أن يبدأ لإسم بحرف A-Z او الشرطة السفلية ولا يبدأ برقم ٢- لا يحتوى على علامات خاصة او مسافات . # \$ % ^ * + - / * ٣- لا يكون من الكلمات المحجوزة (التى يفهمها VB) ٤- يجب أن يعبر الإسم عن محتواه
القيم الافتراضية للمتغيرات	فى حالة الإعلان عن متغيرات وإهمال علامة = ١- المتغيرات الحرفية تأخذ القيمة " " سلسلة حرفية فارغة ٢- المتغيرات الرقمية تأخذ القيمة ٠ ٣- المتغيرات المنطقية تأخذ القيمة False
جملة التخصيص	هى جملة من طرفين بينهما علامة = هى تخزين قيمة داخل متغير (المتغير على اليسار والقيمة على اليمين) لا بد أن يكون فى الطرف الأيسر متغير واحد فقط .

معامل التخصيص	=
1- قيمة مجردة 2- قيمة من متغير 3- تعبير حسابى 4- خاصية	قيمة التخصيص
كلمة محجوزة تعبر عن نافذة النموذج Form الحالى	ME
ثابت حرفى لإضافة مفتاح الإدخال و لإنشاء سطر جديد	VBCRLF
لكتابه الكود على أكثر من سطر إذا كان طويل	—
معامل الربط (يستخدم لربط القيم الحرفية)	&
لكتابه تعليق أو ملاحظة ، تيسر فهم الأكواد المكتوبة	REM ,
الأخطاء	
1-الإملانية والنحوية (لغوية) Syntax Error : تظهر نتيجة كتابة الكود بطريقة غير سليمة وتؤدى إلى توقف البرنامج (لا يسمح VB بوجودها)	
2- الأخطاء المنطقية Logic Error : نتيجة خطأ فى التعبيرات الحسابية ولا تظهر أى رسائل خطأ وتؤدى لنتائج غير سليمة (يجب مراجعة الأكواد)	
3- عند التشغيل Runtime Error : أخطاء تظهر عند التشغيل (تخصيص القيم من المستخدم)	
1- مثل عدم وضع قيمة 2- إدخال نوع بيان مختلف 3- إدخال مدى أعلى من المدى المطلوب (Over Flow)	
العمليات الحسابية	1- الأقواس 2- الأسس 3- الضرب والقسمة 4- الجمع والطرح (اليسار الى اليمين)
القسمة	/ عادية \ صحيحة Mod لإيجاد ناتج باقى القسمة
التعبير الشرطى Condition	هو جزء من كود Code البرمجة يكون ناتجه دائماً إما صواب True أو خطأ False هو صياغة للعلاقة بين كميتين أو أكثر
< >	(يعنى عدم التساوى) Not Equal
If. Then	تستخدم فى حالة وجود بديل واحد فقط (تنفذ الأوامر بعد Then إذا كان الشرط True) يمكن كتابة الجملة كلها على سطر واحد وعدم كتابة End IF
If. Then. Else	تستخدم فى حالة وجود بديلين (تنفذ الأوامر بعد Then إذا كان الشرط True) والأوامر التى تلى كلمة Else إذا كان الشرط false
Select. Case	تستخدم فى حالة إختبار أكثر من تعبير شرطي ولكن التفرع يعتمد على متغير واحد . تنتهى القاعدة End Select ويمكن إضافة احتمال بديل ب Case Else
Textbox	مكان إستقبال مدخلات البرنامج (صندوق نص) يمكن إفراغ محتوى صندوق النص بالكود Me.TextBox.Text=""
List Box	قائمة لعرض مجموعة من العناصر وتبدأ العناصر من الرقم صفر
Items	خاصية لإضافة العناصر داخل أداة List box ويمكن مسح العناصر بالوسيلة Clear Listbox.Items.clear() ويمكن إضافة العناصر بالوسيلة Add
Selected Index	تعود برقم العنصر المحدد داخل أداة List box ويبدأ ترتيب العناصر من الرقم صفر
أوامر التكرار	هى أوامر تتحكم فى إعادة تنفيذ عمل معين أو مجموعة من الأوامر
For... Next	تستخدم فى حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً يعمل التكرار طالما قيمة البداية أقل من أو تساوى قيمة النهاية . For Counter = Start To END STEP..... مثال لعرض الأعداد الفردية من 1 إلى 299 For I = 1 to 99 Step 2

تعنى مقدار الزيادة أو خطوة تزايد العداد وعند عدم كتابتها يكون مقدار الزيادة واحد . معدل الزيادة يجب أن يكون سالبا فى لو قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية . For I = 20 to 1 Step -2	Step (إختيارية)
هو المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات التكرار .	Counter
تستخدم فى حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بناء على شرط معين . طول ما الشرط True التكرار شغال لو كان الشرط خاطئاً "False" فإن التنفيذ يبدأ عند أول أمر بعد كلمة Loop	Do While
هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم معين عند استدعاء هذا الإسم يتم تنفيذ الأوامر .	الإجراء Procedure
هو إجراء لا يعود بقيمة (لا يمكن إستخدامة فى جملة التخصيص)	Sub
هو إجراء دالة يعود بقيمة (يمكن إستخدامة فى جملة التخصيص)	Function
هو وسيط الإجراء (القيم التى تستدعى عند تنفيذ الإجراء) .	Parameter
(القيم التى تستدعى عند تنفيذ الإجراء)	Arguments
سلوك عدوانى متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الإتصال الإلكترونية .	التعدى الإلكتروني
التحرش - المضايقة - الإحراج - التخويف - التهديد - الإبتزاز	أشكال التعدى
عبارة عن التقنيات التى يستخدمها المعتدى إلكترونيا	الوسائط الإلكترونية
البريد الإلكتروني - المنتديات - الرسائل الفورية - المدونات - التواصل الإجتماعى	أمثلة الوسائط
من أشد كمال التعدى الإلكتروني	
إستخدام أسماء مستعارة تخفى شخصية المعتدى بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب	التخفى الإلكتروني Anonymity
عبارة عن رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .	المضايقات الإلكترونية Harassment
شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر فى كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقة .	الملاحقة الإلكترونية Cyber Stalking
عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الإتصال الإلكترونية .	السب والقذف Flaming
عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ	التشهير الإلكتروني Outing
عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية	الإستثناء الإلكتروني Exclusion
إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .	التهديد الإلكتروني Cyber Threats
١- لا تشارك أحد بكلمة السر ٢- إعداد كلمة مرور يصعب إستنتاجها ٣- عدم نشر أى بيانات شخصية ٤- تجنب حذف رسائل التعدى	للحماية من التعدى الإلكترونى

نموذج إمتحان رقم (١)

السؤال الاول

أ- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- القيمة الراجعة للدالة (Area) هى (Single) كما هو موضح فى اعلانها
() Function Area (By Val radius As Single) As Integer
- ٢- تستخدم علامة (_) حتى يمكن الكتابة سطر الكود على أكثر من سطر
()
- ٣- من اشكال التعدى الالكترونى التخفى الالكترونى .
()
- ٤- يمكن أن نعلن عن المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف .
()

ب- اكتب ناتج تنفيذ الكود التالى :

Dim X As Single

X = Me.TextBox1. Text

If X >= 50 Then Label1. Text = "ناجح" Else Label1 . Text = "راسب"

X = 75 اذا كانت ٢

X = 20 اذا كانت ١

السؤال الثانى

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 فى
(انشاء سطر جديد - تنظيم قراءة الكود - الربط بين النصوص)
- ٤- لنقل ووضع مؤشر الكتابة داخل صندوق النص Text Box نستخدم الوسيلة
(Focus () - Add () - Items - لا شىء مما سبق)
- ٥- يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة
(Constant - Dim - Step)

السؤال الثالث

أ- أعد كتابة الكود التالى باستخدام جملة Do While

For I = 1 To N Step2

ListBox1. Items. Add (I)

Next

ب- استخرج من الكود Code الاتى :

Sum ShowOddOrEven (By Val Start as Integer)

Dim i as Integer

Label1. Text = " "

For i = Start To 10 Step2

Label1 . Text = Label1. Text & " " & I

Next

End Sub

١- اسم الاجراء

٢- وسيط هذا الاجراء

٣- نوع بيان الوسائط



نموذج إمتحان رقم (٢)

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- كل نوع بيان له حيز تخزين فى ذاكرة الكمبيوتر ()
- ٢- الاجراءات Sub لا يجوز استخدامها فى اى جملة تخصيص ()
- ٣- يقصد بالاستثناء الالكترونى ارسال واستقبال رسائل الكترونية بها تهديد او تخويف ()
- ٤- المتغير من نوع Double يأخذ القيمة القيمة True او False ()
- ٥- علامة & هى إحدى معاملات المقارنة ()
- ٦- فى جملة Do While يتم تنفيذ الكود طالما التعبير الشرطى صحيح True ()

السؤال الثانى

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- الكلمة المحجوزة تستخدم فى إنشاء سطر جديد .
(VbCrLf - Me - Rem)
- ٢- هو جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب او خطأ .
(المعاملات الحسابية - التعبير الشرطى - المتغيرات)
- ٣- لا يمكن تخصيص قيم لها .
(المتغيرات - الثوابت - الدوال)
- ٤- تتكون جملة التخصيص من طرفين بينهما علامة التخصيص
(= - < - >)

السؤال الثالث

أ- اذكر المصطلح العلمى للجمل الاتية :

- ١- معامل حسابى يعطى باقى القسمة .
- ٢- أخطاء تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة .

ب- صحح الكلمة التى تحتها خط فى الجمل الاتية :

- ١- الحلقة التكرارية Do While .. Loop تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- ٢- جملة التفرع If .Then .Else تنتهى بكلمة End .

السؤال الرابع

(أ) - فى الكود التالى استخرج
Const X As Single = 22 / 7
١- اسم الثابت
٢- نوع البيان

(ب) - اكمل الكود التالى لعرض الاعداد الزوجية من ٢ الى ٢٠
For I = To Step

(ج) - اكمل الكود التالى للإعلان عن ثابت
..... X as = # 3 / 5 / 2001 #



نموذج إمتحان رقم (٣)

السؤال الاول

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

١- إذا تم الاعلان عن الدالة Odd كالتالى `Function Odd (by Val Num as single) As Integer` فإن القيمة الراجعة للدالة Odd تكون

(Single - Short - Integer - تعريف خاطيء للدالة)

٢- الخطأ فى سطر الكود التالى `Dim x As Byte = 400` من النوع

(Runtime - Logic - Syntax)

٣- لتكرار كود فى اكثر من موضع داخل التصنيف ولا يعود بقيمة يستخدم الاجراء

(Variable - Function - Sub - Constants)

٤- بعد تنفيذ العملية الحسابية $(2^2 * 4)$ يكون الناتج هو

(64 - 16 - 32 - 8)

السؤال الثانى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

١- نوع البيان Char يستخدم لإجراء العمليات الحسابية ()

٢- يعتبر المعامل < > من معاملات المقارنة ()

٣- تستخدم Parameters كوسيلة لاستقبال قيم من خارج الاجراء ()

٤- الامر Loop يستخدم للخروج من الحلقة التكرارية فى Select .. Case . ()

السؤال الثالث

ضع كل كلمة من الكلمات الاتية فى المكان المناسب :

(Rem - String - Const - While .. Do)

١- جملة تستخدم لتكرار كود عدد غير محدد من المرات بناء على شرط معين .

٢- كلمة للإعلان عن الثوابت .

٣- نوع بيان للخاصية Text .

٤- لوضع تعليق وملاحظات داخل كود البرنامج .

السؤال الرابع

ما هو ناتج تنفيذ الاكواد التالية :

```
Dim R, Sum as Integer
```

```
For R = 5 To 10 Step -1
```

```
Sum = Sum + R
```

```
Next
```

```
Msgbox (R)
```

```
Dim A as Integer = 15
```

```
If A Mod 3 = 0 Then
```

```
Label1. Text = "True"
```

```
Else
```

```
Label1. Text = "False"
```

```
End If
```


نموذج إمتحان رقم (٤)
السؤال الاول**اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :**

- ١- الالكترونى عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال وسائط الالكترونية .
(التشهير - التهديد - الملاحقة - الاستثناء)
- ٢- هو مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر والتعليمات .
(Else - End - Procedure - Class)
- ٣- ينفذ الكود الذى يلى Else فى جملة IF عندما يكون ناتج التعبير الشرطى
(Then - False - Next - True)
- ٤- تستخدم جملة للإعلان عن المتغيرات .
(Dim - Constants - For - False)
- ٥- هى مفيدة فى حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بشكل قاطع .
(For .. Next - Select. Case - For. Next - لاشىء مما سبق)

السؤال الثانى**صحح ما تحته خط فى العبارات الاتية :**

- ١- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2 * (3 + 6)$ هو 16 .
- ٢- الثوابت لا يمكن تخصيص قيم لها إنما تستدعى فنتج قيمة تخزن بها .
- ٣- الخاصية التى تشير الى العنصر المحدد بالاداة Combo Box هى Items .
- ٤- نوع البيان Double حدود القيمة المخزنة به تبدأ من صفر وتنتهى ب ٢٥٥ .

السؤال الثالث**أولاً : حدد نوع الخطأ بالكود الاتى ثم صوبه :**

الكود : Dim X As Sangle نوعه : التصويب :

ثانياً: حدد ناتج تنفيذ كل كود مستخدماً النتائج التى امام كل كود من الكواد الاتية :

1- Dim A as Integer = 7

Dim B as Integer = 9

Msgbox (A & "x" & B & "=" & " " & A * B)

((A x B = 36) - (7 x 9 = 63) - (7 x 9 = A * B))

2- Dim X, Y as Single

X = 10

Y = 3 * X + 2

Label1. Text = Y

(50 - 26 - 32)

السؤال الرابع

(أ) - اقرأ الكود التالى ثم أجب :-

بعد تنفيذ الكود التالى فى العمود (ب) أكمل مكان النقط فى العمود (أ)

(ب)	(أ)
<pre>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</pre>	<p>بعد تنفيذ هذه التعليمات، أكمل مكان النقط:</p> <p>١- قيمة المتغير C تساوي</p> <p>٢- قيمة المتغير N تساوي</p> <p>٣- ناتج الشرط $N > C$ يساوي</p> <p>٤- قيمة المتغير K تساوي</p>

(ب) - من الكود الأتى أكمل المطلوب :-

أكمل الاتى:

```
Dim I as Integer
For I = N to K Step X
Msgbox ( I )
Next
```

- ١- i تمثل الاتى
- ٢- N تمثل الاتى
- ٣- K تمثل الاتى
- ٤- X تمثل الاتى

(ج) - قم بتتبع الأوامر الأتية :-

تتبع الاوامر الاتية

```
Dim A , B , N as Integer
A = 5
For N = 1 to 8 Step2
    B = A + N
Next
If N > A Then
    A = A + 1
End If
```

بعد تنفيذ هذه العمليات اكمل مكان النقاط :

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

نموذج إمتحان رقم (٥)

السؤال الاول

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

- ١- الاجراء Sub قد يكون له
(معامل واحد - اكثر من معامل - لا يأخذ اى معامل - كل ما سبق)
- ٢- فى جملة For .. Next يكون مقدار الزيادة بالسالب اذا كانت قيمة البداية للعداد
(اكبر من - اقل من - تساوى)
- ٣- فى جملة If .. Then. Else اذا كان ناتج التعبير الشرطى False يتم تنفيذ الجمل التى تلى
(End If - Else - Then)
- ٤- اماكن تخزينية محجوزة بذاكرة الكمبيوتر ولها نوع بيان وتتغير قيمتها أثناء سير البرنامج
(المتغيرات - الثوابت - اوامر التخصيص - لاشىء مما سبق)
- ٥- يتم الإعلان عن الاجراء Sub أو الدالة Function
(مرة واحدة - اكثر من مرة - كل ما سبق)

ب- اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :

- ١- ثابت حرفى يتم استخدامه فى إنشاء سطر جديد .
- ٢- هو جزء من كود البرنامج ناتجه صواب True أو خطأ False .
- ٣- تستخدم فى الطرف الايمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها اى قيمة .

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية :

- ١- تستخدم للإعلان عن الثوابت فى البرنامج .
- ٢- لتخزين القيمة True أو False نستخدم متغيرات من النوع
- ٣- ناتج العملية الحسابية $3 - 6 / (2 ^ 3 * 4)$ هو
- ٤- تستخدم كوسيلة لاستقبال قيم من خارج الاجراء غير معلومة مسبقاً .

ب- اكمل الكود التالى لطباعة الاعداد الفردية من ١ الى ٨ باستخدام Do .. While

Dim X as Short

X =.....

Do While.....

Msgbox (x)

.....

.....

السؤال الثالث

أ- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- تستخدم الوسيلة () Focus لمسح محتويات الاداة Text Box ()
- ٢- عند عدم كتابة Step فى جملة For .. Next يكون مقدار الزيادة الافتراضية صفر ()
- ٣- الاخطاء المنطقية لا يظهر لها اى رسائل خطأ وتعطى ناتج ()
- ٤- تستخدم جملة Select Case عند وجود اكثر من احتمالين للتفرع واختبار اكثر من تعبير شرطى ()

ب- اقرأ الكود التالي ثم أجب

```

Dim A, B, C as Single
B = 1
For A = 1 To 8 Step 3
B = B + A
Next
If A < B Then
C = C + 3
Else
C = C + 6
End If

```

أوجد قيمة كلا من

A =

B =

C =

عدد مرات التكرار

ج- اقرأ الكود التالي ثم أجب

اقرأ التعليمات فى العمود (ب) اختر الاجابة الصحيحة للعبارات فى العمود (أ)

(ب)	(أ)
Dim Age , Mark , Total As Single	١- قيمة المتغير Age تساوى
Age = 25	(25 - 16 - 90)
Mark = 90	٢- قيمة المتغير Mark تساوى
If Age < 26 Then	(١٠٠ - ٩٠ - ٢٥)
Age = 16	٣- ناتج الشرط Age < 26 يكون
Mark = 100	(True - False - 26)
End If	٤- قيمة المتغير Total
Total = Mark * 2	(١٠٠ - ٢٠٠ - ١٨٠)

د- وصل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(ب)	(أ)
If... Then	١- يتم اعلان المتغير
For... Next	٢- المتغير المتحكم فى عدد مرات تنفيذ الاوامر
If... Then... Else	٣- القيمة التى بعد To تحدد شرط التكرار
Dim	٤- فى حالة وجود بديلين
Counter	٥- فى حالة وجود بديل واحد

نموذج امتحان رقم (٦)

السؤال الاول

اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

- ١- يمكن كتابة جملة If .. Then.. Else فى سطر واحد ولا يتم وضع :
(Then - End If - If)
- ٢- (التشهير - التهديد - الاستثناء) الالكترونى هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيء .
- ٣- ناتج التعبير الشرطى ما بين If و Then لابد ان يكون :
(True او False - True - False)
- ٤- يتوقف التكرار فى جملة For M = 10 To 1 Step -2 عندما تصبح قيمة المتغير M قيمة النهاية .
(اكبر من - اصغر من - تساوى)
- ٥- (Me - Const - VbCrLf) ثابت حرفى يستخدم لإضافة رمز مفتاح الادخال .
- ٦- تستخدم علامتى (" " - @ @ - # #) فى حالة اذا ما اردنا كتابة تاريخ .
- ٧- عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام If . Then. Else هو: (1 - 2 - 3)
- ٨- للتغلب على الاخطاء (اللغوية - المنطقية - عند التشغيل) تساعدنا شاشة IDE حيث لا يسمح بوجود أى خطأ من هذا النوع .

السؤال الثانى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- يجب التخلص من الرسائل الالكترونية المرسله من المتعدى إلكترونيا . ()
- ٢- الدوال Function لا يجوز استخدامها فى اى جمل تخصيص . ()
- ٣- جملة Case Is >= 4 ناتجها False فى حالة قيمة المتغير تساوى 8 . ()
- ٤- تستخدم Select .. Case فى حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع . ()
- ٥- المتغيرات من انواع Double تستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة فقط . ()
- ٦- تستخدم الوسيلة (Focus) لتفريغ محتوى الاداة Text Box . ()
- ٧- الامر ("3" & "x" & "3") MsgBox يعرض صندوق رسالة به 9 . ()

السؤال الثالث

أ- أكمل الجمل التالية بما هو مناسب :

- ١- الخاصية تشير الى العنصر المحدد بالاداة Combo Box .
- ٢- ما يكتب بعد كلمة يهمل عند تنفيذ البرنامج .
- ٣- نوع البيان المستخدم فى الخاصية Text يكون

ب- ما ناتج تنفيذ الكود التالى

```
Dim A As Integer
A = 2 - 3 * 4 + (10 / 2) ^ 2
Do While A < 10
A = A + 1
Loop
Text Box1. Text = A
```

ج- قم بدراسة الكود التالي ثم استخرج منه اجابات الاسئلة :

```

Public Class Form1
Sub ShowOddOrEven (By Val Start As Integer )
Dim X As Integer
Label1 . Text = " "
For X = Start To 10 Step2
Label1 . Text = Label1. Text & X
Next
End Sub
End Class

```

- ١- تم الاعلان عن اجراء تحت اسم
- ٢- تم الاعلان عن Parameters تحت اسم من نوع بيان
- ٣- تم الاعلان عن المتغير X باستخدام كلمة
- ٤- عند استدعاء (8) ShowOddOrEven فإن ما يظهر على Label1 هو

السؤال الرابع

أ- اكتب كود البرمجة :

- ١- الاعلان عن متغير A من النوع Integer .
 - ٢- الاعلان عن ثابت pi من النوع Single واعطاؤه قيمة 22 / 7 .
 - ٣- الحلقة التكرارية لعرض الاعداد الفردية من ١ الى ١٠ من خلال صندوق رسالة MsgBox .
- ب - اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١- الاجراء Sub	تستخدم فى الطرف الايمن من جملة التخصيص ولا يخصص لها اى قيمة
٢- الدالة Function	تستخدم فى الطرف الايمن للتخصيص ويخصص لها اى قيمة عند الاعلان عنها
٣- المتغيرات Variables	لا يستخدم فى جملة التخصيص نهائيا
٤- الثوابت Constants	تستخدم فى طرفى جملة التخصيص

تمودج إمتحان رقم (٧)

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- ينفذ الكود الذى يلي Else فى جملة If عندما يكون ناتج التعبير الشرطى True ()
- ٢- طبقاً لأولويات العمليات الحسابية فإنه يتم تنفيذ عملية الجمع قبل الضرب ()
- ٣- التعدى الالكترونى عبارة عن سلوك عدوانى متعمد يستخدم الوسائط الالكترونية بغرض التهديد او التخويف ()
- ٤- أحد قواعد تسمية المتغيرات فى البرنامج ان يبدأ اسم المتغير بحرف او رقم . ()
- ٥- يعلن الاجراء Procedure مرة واحدة ويستدعى اى عدد من المرات . ()

السؤال الثانى

ضع الكلمة المناسبة فى مكانها فيما يأتى :

(Select .. Case - Integer - Dim - Step - Sub)

- ١- تستخدم فى حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع .
- ٢- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام جملة
- ٣- عدم كتابة مع جملة For .. Next فهذا يعنى ان قيمة الزيادة واحد افتراضيا .
- ٤- نلجأ للإعلان عن فى حالة اذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته فى اكثر من موضع داخل التصنيف Class .
- ٥- المتغير من النوع يستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة فقط .

السؤال الثالث

اكمل ما ياتى :

- ١- الخطأ فى هذا الكود Const X As Single من النوع
- ٢- ناتج تنفيذ العملية الحسابية $2 * (5 + 3)$ هو
- ٣- تستخدم جملة لتكرار كود Code محدد لعدد من المرات غير معروف مسبقا بناء على شرط معين .

السؤال الرابع

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه :

عند تنفيذ الكود المقابل فإن ما يتم عرضه فى اداة العنوان Lbl _ display

```
Dim X as Integer , Sum As Integer
For X = 1 To 5
Sum = Sum + X
Next
Lbl_display . Text = Sum
```

(5 - 10 - 15)

نموذج إمتحان رقم (٨)

السؤال الاول

اكمل الجمل الاتية بكلمة مناسبة :

- ١- فى جملة If . Then. Else اذا كانت قيمة التعبير الشرطى خطأ فيتم تنفيذ ما بعد كلمة
- ٢- جملة شرطية تستخدم فى حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع .
- ٣- الدالة تعود بقيمة .
- ٤- هى نوع من الاخطاء التى تحدث اثناء اختبار البرنامج .

السؤال الثانى

اكتب المصطلح العلمى :

- ١- إجراء له اسم معين عند استدعاؤه يتم الحصول على قيمة .
- ٢- ما يكتب بعدها لا يعتبر كود ويهمله المترجم عند ترجمة الاكواد .
- ٣- نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص او اكثر .
- ٤- تستخدم فى التكرار خاصة فى حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار .
- ٥- جزء من كود البرمجة ناتج صواب او خطأ بناء على قيمة خاصية او متغير .

السؤال الثالث

اكتب الكود اللازم

- ١- الاعلان عن تاريخ الانتاج P_Date كثابت من نوع مناسب قيمة التاريخ هى 14 / 05 / 2016 .
- ٢- تخصيص القيمة التى سيتم إدخالها بالاداة Text Box1 للمتغير N .
- ٣- الاعلان عن متغير من نوع مناسب لإدخال عدد الطلاب بالمدرسة .
- ٤- عرض الاعداد التى تقبل القسمة على ٣ فى المدى من ٣ الى ٢٠ باستخدام جملة For . Next

السؤال الرابع

أقرأ كل كود ثم اجب عن كل حالة

الحالة الاولى	الحالة الثانية
<pre>Dim N As Integer = 12 If N >= 10 Then Label2 . Text = "pass" Else Label2 . Text = "Fail" End If</pre>	<pre>Dim X As Integer = 1 Dim M As Integer For M = 0 To 7 Step3 X = X * 2 Next Msgbox (X)</pre>
<ol style="list-style-type: none"> ١- التعبير الشرطى بالكود السابق هو : ٢- القيمة التى تظهر بالاداة Label2 بعد تنفيذ الكود هى : 	<ol style="list-style-type: none"> ١- قيمة المتغير X بعد تنفيذ الكود : ٢- قيمة المتغير M بعد تنفيذ الكود هى : ٣- عدد مرات التكرار هو :



نموذج إمتحان رقم (٩)

السؤال الاول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- الخاصية التى تشير الى العنصر المحدد بالاداة Combo Box هي Selected Index . ()
- ٢- المتغيرات (Integer - Long - Double) تستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة فقط ()
- ٣- القيمة الراجعة للدالة Area هي Single كما هو موضح فى اعلانها التالى Function Area (By Val Radius As Single) As Integer . ()
- ٤- من الوسائط الالكترونية للتعدى الالكتروني الرسائل الفورية Instant Messages . ()

السؤال الثانى

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات فيما ياتى :

- ١- بعد تنفيذ الكود الاتى فإن ام يتم عرضه فى اداة العنوان هو :

```
Dim X As Integer = 60
If X Mod = 0 Then
Label1 . Text = "True"
Else
Label1 . Text = "False"
End If
```

(60 - False - True)

- ٢- يتم تخصيص قيم للثوابت Constants (عند اعلان الثابت فقط - اثناء سير تنفيذ العمليات فقط - كل ما سبق)

- ٣- الغرض من استخدام جملة Do While .. Loop هو: (تكرار كود حتى يصبح التعبير الشرطى True - تكرار كود طالما التعبير الشرطى True - تكرار كود طالما التعبير الشرطى False)

- ٤- اى من الجمل Select .. Case الاتية ناتجها False فى حالة قيمة المتغير تساوى 20: (Case Is < 20 - Case 1 To 6 , 20 - Case Is > = 8)

- ٥- بفرض وجود دالة باسم AddArea () اى من التعبيرات الاتية غير صحيح عند استدعائها (A=AddArea - AddArea() = A + B - A = B + Add Area)

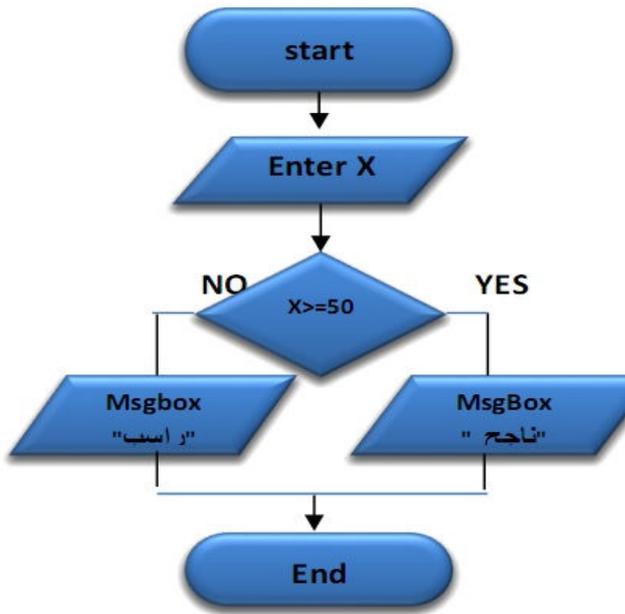
ب- اذكر انواع الاخطاء التى قد تظهر فى بعض الاكواد؟

ج- عرف الاجراء Procedure

السؤال الثالث

أ- اكتب الكود بالاعتماد على خريطة التدفق باستخدام التفرع الشرطي مع عدم تغيير

أي من المتغيرات او الثوابت او القيم :



السؤال الرابع

أ- استخرج من الكود التالي

Public Class Form5

Function Sum (By Val X As Single, By Val Y As Single) As Single

Dim R as Single

R = X + Y

Return R

End Function

End Class

١- القيمة الراجعة

٢- وسائط الدالة ونوع البيان الخاص بها

ب- باستخدام Do While أعد كتابة الكود مع عدم تغيير أي من أسماء المتغيرات والقيم :

Dim A as Integer

For A = 5 To 50 Step5

ListBox1 . Items . Add (A)

Next

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج إمتحان رقم (١٠)

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :

- ١- المتغيرات لها قيمة لا يمكن أن تتغير أثناء سير تنفيذ البرنامج ()
- ٢- يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الادوات منها Text Box . ()
- ٣- نوع البيان Object يندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية . ()
- ٤- الحلقة التكرارية التى تبدأ بكلمة For تنتهى بكلمة Next . ()
- ٥- استدعاء الاجراءات Procedure يكون لمرة واحدة فقط . ()
- ٦- يمكن كتابة جملة IF فى سطر واحد بدون End If . ()

السؤال الثانى

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

- ١- فى جملة Select .. Case يتم وضع قيمة المتغير بعد
(Select - Case - Case Else - End)
- ٢- ناتج تنفيذ العملية الحسابية (3 * 4 + 2) هو
(14 - 20 - 18 - 30)
- ٣- الكلمة المحجوزة VBCRLF تستخدم فى
(انشاء سطر جديد - تنظيم قراءة الكود - الربط بين النصوص)
- ٤- الخاصية التى تشير الى العنصر المحدد بالاداة Combo Box هى
(Items - Selected Index - Text - Name)
- ٥- القيم التى سوف تستقبل عند استدعاء الاجراء والتى تستخدم فى الكود هى
(Function - Parameters - Event - If)
- ٦- الامر ("3" & "X" & "3") MsgBox يعرض صندوق رسالة به
("3" & "X" & "3" - 3X3 - 9 - 6)

السؤال الثالث

ضع الكلمة المناسبة مكان النقاط

- (الدوال المعرفة - Set Focus - Dim - Parameters - Input Box)
- ١- يراعى عند تسميتها ان يبدأ الاسم بحرف .
 - ٢- يمكن عند الاعلان عن الاجراء Procedure استخدام اكثر من
 - ٣- تستخدم لوضع المؤشر بداخل صندوق النص Text Box .
 - ٤- يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام جملة

السؤال الرابع

(1) ما هى قيمة المتغير R بعد تنفيذ الكود التالى

```
Dim R as Integer = 10
Do While R < 10
  R = R + 1
Loop
Label1 . Text = R
```



(١) اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي

If X >= 50 Then

Msgbox("تاجح")

End if

- أ- يتم إظهار صندوق الرسالة وعليها النص "تاجح" عندما:
- ب- إذا كانت قيمة $X = 50$ فإن ناتج تنفيذ الكود هو:
- ت- إذا كانت قيمة $X = 62$ فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٢) اجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشاشة والكود بالجدول

الكود	خريطة التدفق
<pre>Private Sub Button1_Click Dim x As Single x = Me.TextBox1.Text If x >= 50 Then MsgBox ("تاجح") End If End Sub</pre>	

أ- الغرض من البرنامج هو:

- ب- يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث على أداة التحكم
- ت- نوع المتغير X في الكود هو:
- ث- "Me." في الكود تشير إلى:
- ج- إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) اجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالكود:

```
Dim x As Single
x = Me.TextBox1.Text
If x >= 50 Then
    MsgBox ("ناجح")
Else
    MsgBox ("راسب")
End If
```

أ- إذا كانت قيمة $X = 76$ فإن ناتج تنفيذ

الكود هو:

ب- إذا كانت قيمة $X = 49$ فإن ناتج تنفيذ

الكود هو:

ت- اعد كتابة الكود الخاص بـ Block If

ليظهر على سطر واحد فقط.

.....

(٤) اجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود:

```
Dim N As Long
N = Me.TextBox1.Text
If N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox ("الرقم زوجي")
Else
    MsgBox ("الرقم فردي")
End If
```

أ- عدّل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجي" في مربع عنوان

Label1، ويظهر النص "الرقم فردي" في مربع عنوان صندوق

Label2 بدلاً من صندوق رسالة.

ب- استبدل نوع المتغير N ليصبح Integer.

.....

(٥) اجب عن الأسئلة التالية، بعد دراسة الكود التالي:

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim degree As Single
    Try
        degree = Me.TextBox1.Text
        Select Case degree
            Case 0
                Me.Label2.Text = "صفر"
            Case Is < 0
                Me.Label2.Text = "تحت الصفر"
            Case Is > 0
                Me.Label2.Text = "فوق الصفر"
        End Select
    Catch ex As Exception
        MsgBox("ادخل عدد")
        Me.TextBox1.Focus()
        Me.TextBox1.Text = ""
    End Try
End Sub
```

أ- الغرض من الكود هو:

.....

ب- إذا علمت أن: Degree = -3 يظهر في صندوق الرسالة النص:

.....

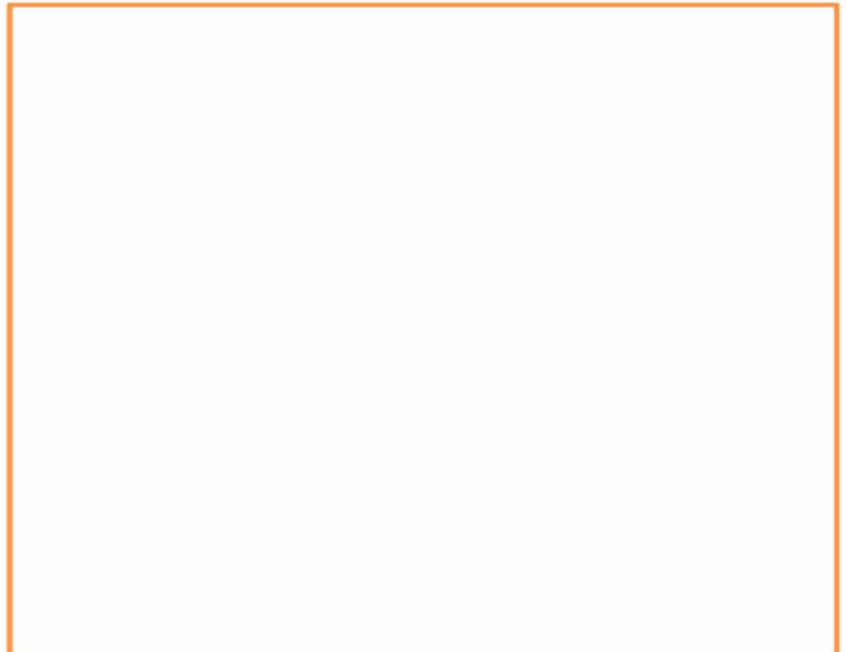
ت- يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث على أداة التحكم

ث- نوع المتغير Degree هو:

(٦) الكود التالي يستقبل أي رقم من صندوق نص، ويقوم بتخزينه في متغير، ثم يختبر قيمته فإذا كان العدد زوجي يظهر مربع رسالة بذلك، وإذا كان عدد فردي يظهر مربع رسالة بذلك.

المطلوب: اعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء الثلاثة وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحًا.

```
Dim X As Integer
N = Me.TextBox1.Text
If N Mod 2 = 0
    MsgBox ("الرقم زوجي")
Else
    MsgBox ("الرقم فردي")
```



(٧) اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي:

```
Private Sub Button1_Click(By
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
MsgBox (M)
Next
End Sub
```

- أ- يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط على على أداة التحكم (اكمل)
- ب- تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن (متغير - ثابت) من نوع
- ت- اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو:
- ث- قيمة بداية الحلقة التكرارية، وقيمة النهاية، وقيمة الزيادة
- ج- يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى
- ح- الكود الذي يتم تكراره هو

(٨) اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي:

```
For I = 1 To B Step C
Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf
Next
```

- أ- الغرض من الكود:
- ب- اسم متغير العداد:
- ت- تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة
- ث- تنتهي الحلقة التكرارية عند القيمة
- ج- قيمة زيادة العداد
- ح- الغرض من vbCrLf هو

(٩) الكود التالي الغرض منه إدخال عدد موجب، فيظهر مجموع الأعداد الفردية في صندوق نص.

أ- الغرض من الكود

```
Dim N, i, sum As Integer
N = TextBox1.Text

i = 1
Do While i <= N
    sum = sum + i
    i = i + 2
Loop

Label3.Text = sum
```

N = TextBox1.Text

هو:

ب- جملة التكرار المستخدمة في الكود هي:

.....

ت- سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن

.....

ث- يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص عندما نصل إلى عدد أكبر من العدد الموجب الذي تم إدخاله في أداة التحكم والتي تم تخصيصها بالمتغير

(١٠) اكمل الجدول مستعيناً بالكود التالي:

```
Sub ShowOddOrEven(ByVal Start As Integer)
    Dim i As Integer
    Label1.Text = ""
    For i = Start To 10 Step 2
        Label1.Text = Label1.Text & " " & i
    Next
End Sub
```

م	المطلوب	الإجابة
(١)	اسم الإجراء
(٢)	تم الإعلان عن Parameter باسم ونوعه
(٣)	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة
(٤)	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوي
(٥)	عند استدعاء الإجراء لتنفيذ الكود بدءاً من القيمة

(١) اكمل الجدول مستعيناً بالكود التالي:

Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single

Code

Return RRR

End Function

م	المطلوب	الإجابة
(١)	اسم الدالة
(٢)	نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة
(٣)	الوسائط Parameter التي سوف تستخدم في الكود
(٤)	القيمة الراجعة من الدالة

١٢ - اقرأ الاكواد الاتية ثم اجب (بفرض انه قد تم تعريف المتغيرات)

X = 20

Y = 50

If X <= 20 Then

X = 30

Y = 80

End If

Z = Y * 2

قيمة المتغير X هي ، قيمة المتغير Y هي ، قيمة المتغير Z هي



أهم أسئلة امتحانات المحافظات الأعوام السابقة

حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود التالي

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

If $x < y$ Then

$z = k + j$

$x = x + 1$

$y = y - 1$

Else

$z = k - y$

$x = x + 2$

$y = y - 2$

End If

استخرج من الكود الآلي

```
Function Sum(ByVal First As Single, ByVal Second As Single)
As Single
    Dim total As Single
    total = First + Second
    Return total
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 :

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
١ - &	أ- علامة التخصيص .
٢ - REM	ب- تستخدم في إنشاء سطر جديد .
٣ - Me	ت - تستخدم للربط بين القيم الحرفية .
٤ - =	ث - كتابة الملاحظات داخل الكود .
٥ - VbCrLf	ج - تشير إلي النموذج (Form) الحالي
٦ - For- Next	د- يأخذ قيم True أو False .
٧ - الإسم 2Word	ز- يستخدم لتخزين أرقام غير صحيحة .
٨ - Logic Errors	هـ - تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً
٩ - Double	و - لا يصلح أن يكون إسم متغير .
١٠ - Boolean	ي - لا تعطي أي رسائل خطأ عند وجودها في البرنامج .

(أكمل بكلمة مناسبة)

- ١- هى كلمة محجوزة تشير إلى النموذج الحالى .
- ٢- هو جزء من كود البرمجة له ناتج True او False .
- ٣- المتغير من النوع يأخذ القيم True او False .
- ٤- يجب أن يبدأ اسم المتغير ب أو
- ٥- يتم الإعلان عن المتغيرات بكلمة والثوابت بكلمة
- ٦- الإجراء من النوع لا يعود بقيمة ولا يستخدم فى جملة التخصيص .
- ٧- يتم الإعلان عن الثابت فى مرحلة
- ٨- هى أماكن فى الذاكرة تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- ٩- هى حدود القيمة المتاحة للمتغير .
- ١٠- يستخدم المعامل لإيجاد باقى القسمة .
- ١١- الإجراء من النوع يمكن إستخدامة فى جملة التخصيص .
- ١٢- يمكن تخصيص قيمه لها أثناء الإعلان أو أثناء تشغيل البرنامج .
- ١٣- لا يخصص لها قيم ولكنها تستدعى بإسمها فنتج منها قيمة .
- ١٤- تستخدم فى حالة معرفة عدد مرات التكرار .
- ١٥- هو معامل التخصيص . و رمز عدم التساوى .
- ١٦- المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات التكرار يطلق عليه
- ١٧- تستخدم لوضع تركيز المؤشر داخل صندوق النص .
- ١٨- يفضل إستخدامها إذا كان الفرع يعتمد على متغير واحد .
- ١٩- جملة Select. Case تنتهى بالكلمة..... .
- ٢٠- يتم الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى
- ٢١- لتخزين الرقم القومى للبطاقة نستخدم متغير من النوع
- ٢٢- هى أداة تعرض قائمة من العناصر ويمكن للمستخدم أن يختار عنصر او أكثر .
- ٢٣- ترتيب العناصر داخل أداة List Box يبدأ من الرقم
- ٢٤- هى مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت إسم معين .
- ٢٥- لكتابة ملاحظات أو تعليقات يجب أن يسبقها كلمة
- ٢٦- لتخزين مجموعة من الحروف نستخدم المتغير
- ٢٧- لتخزين أرقام صحيحة نستخدم متغير من النوع او او
- ٢٨- فى جملة For. Next يتحدد مقدار الزيادة بعد كلمة
- ٢٩- هو حجم الذاكرة التى يحتاجها المتغير .
- ٣٠- عند الإعلان عن لابد من تخصيص قيمة له .
- ٣١- لا يسمح برنامج Visual Basic .NET بوجود الأخطاء من النوع
- ٣٢- المعامل هو إختارى فى جملة FOR. Next

أكمل بكلمة مناسبة من الكلمات الآتية

(التصميم – التصميم والتشغيل – المتغيرات – الإجراء – التعبير الشرطى – جملة التخصيص)

- ١- مجموعة من الأوامر والتعليمات لها إسم معين يستدعى بكتابه إسمه .
- ٢- هى أماكن فى الذاكرة تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- ٣- هو جزء من كود البرمجة له ناتج True او false .
- ٤- هى جملة من طرفين بينهما علامة = .
- ٥- يتم الإعلان عن الثوابت فى مرحلة والمتغيرات فى مرحلة

(ME – Rem – End If – Dim – Counter – loop)

- ١- كلمة تساعد على فهم الأكواد المكتوبة فى نافذة الكود وما يأتى بعدها يمكن إهماله .
- ٢- يطلق على المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات التكرار
- ٣- تنتهى جملة Do While بكلمة
- ٤- كلمة تعبر عن النموذج الحالى .
- ٥- تنتهى الجملة الشرطية If – Then بكلمة
- ٦- يتم الإعلان عن المتغيرات بكلمة

(String - VBCrLf – Integer – Parameter - Select. Case)

- ١- لتخزين عنوان طالب نستخدم متغير من النوع
- ٢- نستخدم فى حالة وجود أكثر من إحصائية للتفرع
- ٣- يمكن الإعلان عن الإجراء بإستخدام أكثر من
- ٤- لتخزين بيانات عديدة صحيحة نستخدم متغير من النوع
- ٥- ثابت حرفى يستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد هو

(AS) – الثوابت – جملة التخصيص – " " - & - Logic Error)

- ١- هى أخطاء تؤدى إلى نتائج غير سليمة ولا تؤدى إلى توقف البرنامج .
- ٢- تعنى تخزين قيمة داخل متغير .
- ٣- هى أماكن فى الذاكرة لا تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- ٤- يستخدم لربط القيم الحرفية ويسمى معامل الربط .
- ٥- تستخدم للربط بين إسم ونوع البيان .
- ٦- يتم وضع القيم النصية بين

(Textbox – SUB – Function – FOR. Next – Runtime Error)

- ١- يتم إستقبال مدخلات البرنامج من خلال العديد من الأدوات منها
- ٢- نلجأ للإعلان عن فى حالة إذا ما كان لدينا كود سيتكرر كتابته فى أكثر من موضع داخل التصنيف .
- ٣- تستخدم فى حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- ٤- هو إجراء يعود بقيمة ويمكن إستخدامه فى جملة التخصيص
- ٥- تظهر أثناء تشغيل البرنامج .

(< > - # # - " " - = - _ - & - AS)

- ١- يستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر إذا كان طويل .
- ٢- هو معامل التخصيص و يعنى عدم التساوى الحسابى .
- ٣- يتم وضع القيم النصية بين والوقت والتاريخ بين
- ٤- يستخدم فى ربط القيم الحرفية .
- ٥- تستخدم للربط بين اسم ونوع البيان .

(حرف- ١٣ - ١٦ - النموذج - False – Sub – الشرطة السفلية – رقم – Do. While)

- ١- ناتج المعادلة الآتية $6+20/2$ هى
- ٢- هو إجراء لايعود بقيمة ولا يمكن إستخدامه كجملة تخصيص .
- ٣- لكى نخزن قيمة داخل متغير نستخدم جملة
- ٤- يجب أن يبدأ اسم المتغير ب أو
- ٥- يتم تنفيذ الأوامر التى تلك كلمة Else فى جملة IF.Then.Else إذا كان الشرط
- ٦- تستخدم فى حالة عدم معرفة مرات التكرار مسبقاً .
- ٧- كلمة ME هى كلمة محجوزة تشير إلى الحالى .

(Focus – Sub – Single- Date – Boolean – Function)

- ١- لتخزين مبلغ من المال نستخدم متغير من النوع
- ٢- الإجراء من النوع يمكن إستخدامه فى جملة التخصيص .
- ٣- هو متغير لتخزين القيمة True او False .
- ٤- هو إجراء لا يعود بقيمة .
- ٥- يستخدم لتخزين القيمة 22/5/2014 .
- ٦- لتتركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص .