

# مذكرة الأول

في الكمبيوتر  
للمصف الثالث الإعدادي  
الفصل الدراسي الثاني



## مذكرة امراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

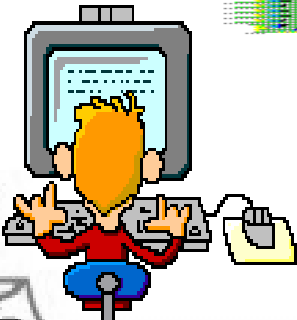


Mr-Nasser

شعارنا الثقة والتميز

فدعنا نختلف عن الآخرين

2018



# تعرف على معلمك

الموهبات

- (١) بكالوريوس تربيه نوعيه شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى

البريد الإلكتروني E-Mail

[Dr\\_Nasser2018@Yahoo.Com](mailto:Dr_Nasser2018@Yahoo.Com)

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مسئّر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

اسم الصفحة (Fedora Fedora)

<https://www.facebook.com/TheFirstincomputer/about?section=bio>

ملاحظة مهمة : يمكن البحث عن صفحات الفيس من خلال رقم التليفون

واتس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

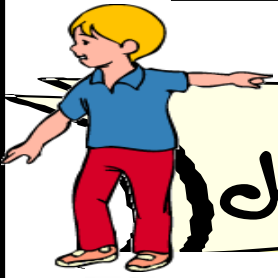
٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥

التواصل



رقم الصفحة	الموضوع	الجزء
١	ملخص مبسط لكل فصل	الأول
١	الفصل الأول البيانات Data	
٤	الفصل الثاني التفرع Branching	
٦	الفصل الثالث التكرار والإجراءات Looping & Procedures	
١١	الفصل الرابع التعدي الإلكتروني Cyber bullying	
١	أهم الأسئلة المنوقعة وإجاباتها النموذجية	الثاني
١	السؤال الأول: الصواب والخطأ	
٤	السؤال الثاني: الإختيار من متعدد	
٦	السؤال الثالث: العمليات الحسابية	
٧	السؤال الرابع: التوصيل والتكملة بكلمة من بين الأقواس	
٧	السؤال الخامس: الأخطاء	
٨	السؤال السادس: تحديد قيمة المتغير من خلال برنامج	
٩	السؤال السابع: أسئلة تكملة على أكواد برامج خاصة بالتفرع	
١١	السؤال الثامن: أسئلة تكملة على أكواد برامج خاصة بـ For Next	
١٢	السؤال التاسع: أسئلة تكملة على أكواد برامج خاصة بـ Do while	
١٣	السؤال العاشر: تعديل الكود	
١٤	السؤال الحادي عشر: أسئلة تكملة على أكواد برامج خاصة بالاجراءات	
١٤	السؤال الثاني عشر: مواقف حياتية	
١٥	السؤال الثالث عشر: شاشات على أنواع البيانات	



# الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل



أنواع البيانات ٣ أنواع (١) البيانات الرقمية : وتنقسم لنوعين

أولا رقمية صحيحة (١) Byte خلية (٢) Short قصير (٣) Integer صحيح (٤) Long طويل

ثانيا رقمية غير صحيحة (العشرية) (١) Single مفرد (٢) Double مزدوج (٣) Decimal عشري

(٢) البيانات الحرفية وتنقسم لنوعين (١) Char حرف واحد (٢) String مجموعة حروف (سلسلة حرفية)

(٣) البيانات المتنوعة وتنقسم لثلاثة أنواع (١) Date تاريخ (٢) Object كائن (٣) Boolean منطقي

كل نوع بيان له (١) مساحة تخزينية يشغلها فى ذاكرة الكمبيوتر RAM مؤقتا مثل Integer يشغل ٤ بايت

(٢) مدى (حد أدنى وحد أقصى من القيم) مثل مدى الـ Byte من صفر إلى ٢٥٥

ملاحظات هامة (١) البيانات المتنوعة هى البيانات التى لا تندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية أو

الرقمية (٢) النوع Boolean له قيمتان فقط True أو False مثل نوع الطالب (ذكر-أنثى)

(٣) الخاصية Text نوع بيانها String والخاصية Autosize نوع بيانها Boolean

المتغيرات	الثوابت	الفهم
أماكن محجوزة فى الذاكرة لها اسم ونوع بيان و يخزن بها قيم تتغير أثناء تنفيذ البرنامج	أماكن محجوزة فى الذاكرة لها اسم ونوع بيان و يخزن بها قيم لا تتغير أثناء تنفيذ البرنامج	
قيمة ابتدائية=نوع البيان As اسم المتغير Dim Dim Area As Byte =15	قيمة ثابتة = نوع البيان As اسم الثابت Const Const Pi As Single=22/7	الاعلان
<p>(١) يبدأ بحرف انجليزي أو علامة الشرطة السفلية ( )</p> <p>(٢) يمكن استخدام حروف أخرى وأرقام و رمز الشرطة السفلية بعد الحرف الأول أو ( )</p> <p>(٣) عدم استخدام العلامات الخاصة كالمسافة وعلامة التعجب والاقواس (.,+, -, ^, *, ?, )</p> <p>(٤) عدم استخدام الكلمات المحجوزة للبرنامج مثل أنواع البيانات والخصائص على مستوى التصنيف أو Dim أو As (٥) يفضل أن يعبر اسمه عن غرضه أو محتواه</p>		شروط تسميتها



جملة التخصيص (التخزين) جملة من طرفين بينهما علامة تخصيص (=)

أشكال جملة التخصيص (١) القيمة = المتغير Area=5 (٢) القيمة = الخاصية "مصر" Text=

أنواع القيم مجردة - متغير - خاصية - تعبير حسابى - دالة - ثابت

ملاحظات مهمة (١) الطرف الايسر يمثل المكان الذى تخزن به القيمة (٢) يقصد بالتخصيص وضع أو

تعيين قيمة لثابت أو متغير (٣) علامة التخصيص (=) لا يقصد بها التساوى الحسابى

(٤) يمكن التخصيص للمتغيرات أثناء الاعلان أو فى مرحلة لاحقة (أثناء تنفيذ البرنامج)

(٥) التخصيص للثوابت يتم أثناء الاعلان فقط (٦) & تستخدم للربط VbCrLf(٧) تستخدم فى انشاء سطر جديد

(٨) Me تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية (٩) الشرطة السفلية (\_) تستخدم لكتابة سطر

الكود على أكثر من سطر فى حالة إذا كان الكود طويل (١٠) يستخدم الأمر Dim للإعلان عن المتغير و

يستخدم الأمر Const للإعلان عن الثابت (١١) القيمة فى الاعلان عن المتغير تسمى القيمة الابتدائية

Initial Value حيث يمكن ان تتغير وهى أمر اختياري ولذا يمكن عدم كتابتها

(١٢) القيم الحرفية توضع بين علامتى تنصيص " " مثل "مصر" Const Cinema As String =

(١٣) التاريخ والوقت يوضع بين رمزين # # مثل #1/25/2011# Const Birthdate As Date =

(١٤) المتغيرات والثوابت لا نستطيع استخدامها الا بعد الاعلان عنهما

(١٥) هناك مكانان أو مستويان للإعلان وهما داخل اجراء الحدث أو داخل التصنيف

(١٦) التصنيف يتكون من عدة اجراءات احداث

(١٧) عند الاعلان داخل التصنيف لا نحتاج للإعلان مرة اخرى داخل اى اجراء

(١٨) عند الاعلان داخل الاجراء يستخدم داخل هذا الاجراء ولا استخدامه فى اجراء اخر يعنى عنه مرة اخرى

❖ Const C\_Name As String = " جمهورية مصر العربية "

اعلان عن ثابت اسمه C\_Name ونوعه String وتخصيص القيمة " جمهورية مصر العربية " به

❖ Dim F\_Name As String String نوعه F\_name اعلان عن متغير اسمه

❖ Area = 15 تخصيص القيمة 10 فى المتغير Area

الملاحظات ( التعليقات ) تساعد على فهم الاوامر وتكتب أمامها ( ' ) أو REM ولا تعتبر أوامر ولذا

يهمها المترجم ولا يتم تنفيذها

## أنواع الاخطاء التى تحدث عند كتابة الكود وكيفية التغلب عليها

Runtime Error أثناء التشغيل	Logic Error المنطقية	Syntax Errors اللغوية	
تظهر بعد الضغط على F5 وغالبا ما تكون فى جمل التخصيص (١) إدخال قيم لا تناسب نوع البيان (٢) إدخال قيم لا تناسب مدى نوع البيان	بناء المعادلات (التعبيرات الحسابية - القوانين لرياضية) مثل قانون مساحة الدائرة $Area = Pi + Radius ^2$	(١) كتابة الكود بطريقة غير سليمة مثل <u>Din</u> (٢) نقص فى جملة الاعلان مثل Const Area As byte (٣) خطأ فى الصيغة العامة لاوامر اللغة وقواعدها مثل • Dimension X As Byte • Const X As Integer	الأسس
لا يتم تنفيذه ويعطى رسائل خطأ	يتم تنفيذه ولكن يعطى ناتج خطأ	لا يتم تنفيذه ويعطى رسائل خطأ وتظهر مباشرة أثناء الكتابة	تنفيذ البرنامج
التحكم فى المدخلات من خلال بعض الادوات مثل Combobox و Text Box	اختبار البرنامج بادخال بيانات معروف نتائجها مسبقا	شاشة IDE	معالجتها

Dim Arabic As Byte = " عشر درجات "

Dim Arabic As Byte = 700

أمثلة للأخطاء عند التشغيل

## خطوات تنفيذ العمليات فى VB.Net

- (١) فك الأقواس من الداخل الى الخارج  
(٢) فك الأسس  
(٣) الضرب أو القسمة أيهما أولا من اليسار إلى اليمين  
(٤) الجمع أو الطرح أيهما أولا من اليسار إلى اليمين

رمز العملية	اسم العملية	رمز العملية	اسم العملية
+	الجمع	/	القسمة العادية
-	الطرح	Mod	باقي القسمة
*	الضرب	^	الأس
		\	القسمة الصحيحة

للتواصل والحجز ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

الفصل الثاني  
التفرع Branching

التعبير الشرطى (الشرط) جزء من كود البرمجة ناتجه صواب True أو خطأ False بناءً على قيمة المتغير  
أشكال التعبير الشرطى (الشرط) (١) رقم علامة حرف  $X > 50$  (٢) حرف علامة حرف  $X > B$

العلامات	المعامل	المعنى	المعامل	المعنى
(معاملات المقارنة)	>	أكبر من	< >	لا تساوى
(المنطقية)	<	أصغر من	>=	أكبر من أو تساوى
	=	تساوى	<=	أصغر من أو تساوى

التعبير الشرطى	الناتج	التعبير الشرطى	الناتج
$300 < > 100$	True	$100 < > 100$	False

True إذا كانت قيمة المتغير Degree أكبر من أو تساوى ٥٠	Degree >= 50
False إذا كانت قيمة المتغير Degree أصغر من ٥٠	

للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة وهى جمل if و select case

Select... Case	IF....Then...Else	IF...Then	الاستخدام
عند وجود أكثر من اختيارين	عند وجود اختيارين	عند وجود إختيار واحد	
Select Case X Case X = 0 MsgBox "تساوى صفر" Case X > 0 MsgBox "أكبر من الصفر" Case X < 0 MsgBox "أصغر من الصفر" End Select End Sub	IF X >= 50 Then MsgBox "ناجح" Else MsgBox "راسب" End If End Sub	IF X >= 50 Then MsgBox "ناجح" End If End Sub	

ملاحظات هامة (١) MsgBox أو Label.Text أو Textbox.Text يمكن استخدام أحدهم لعرض رسالة

(٢) يتم تنفيذ ما بعد Then اذا كان الشرط True

(٣) يمكن كتابة جملة IF فى سطر واحد وفى تلك الحالة لا تكتب كلمة End If هكذا

If X >=50 Then MsgBox " ناجح "

If X >=50 Then MsgBox " ناجح " Else MsgBox " راسب "

(٤) يتم تنفيذ ما بعد Else إذا كان الشرط " False "

(٥) استخدام Else اختياري فى جملة If

(٦) تستخدم Select Case عند وجود أكثر من اختيارين (احتمالين)

(٧) تستخدم Select Case عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة

(٨) تستخدم Select Case فى حالة اختبار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة

(٩) الخاصية Multiline لتحديد الكتابة على سطر أو أكثر ولها قيمتان True للكتابة على أكثر من

سطر أو False للكتابة على سطر واحد

(١٠) Selectedindexchanged هو الحدث الافتراضى للاداة Combobox والاداة Listbox

(١١) الخاصية Items تستخدم لاضافة العناصر

(١٢) الخاصية Selectedindex تستخدم لمعرفة العنصر المحدد أو تشير لترتيب العنصر المحدد

(١٣) الخاصية Selectedindex عندما تكون قيمتها مثلا (١) فهذا يعنى تحديد العنصر الثانى وهكذا

(١٤) العناصر يتم ترتيبها بحيث يكون العنصر الاول ترتيبه صفر والثانى ترتيبه (١) ... وهكذا

(١٥) الأمر Focus هو وسيلة خاصة بصندوق النص Textbox وتستخدم لنقل التركيز اليه ووضع المؤشر بداخله

(١٦) الأمر Me . Textbox1 . Text = " " لمسح محتويات صندوق الكتابة

(١٧) الأمر listbox.items.clear ( ) لمسح محتويات صندوق القائمة

(١٨) Listbox1 (أداة تحكم) Items (خاصية) - Clear (وسيلة)



## الفصل الثالث

# التكرار والإجراءات

جملة Do while .... Loop

جملة For...Next

تستخدم عند عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقا

تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا

أولا استخدام جملة For...Next

الاستخدام تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا أو لتنفيذ ( لتكرار ) كود لعدد محدد من المرات  
اكتب كود البرنامج لعرض الاعداد من ١ : ٣

قيمة الزيادة Step قيمة النهاية To قيمة البداية = اسم المتغير For

Msgbox " اسم المتغير "

Next اسم المتغير

End sub

```
For M = 1 to 3
    MsgBox (M)
Next
End Sub
```

ملاحظات هامة جدا على جملة For .....Next

- (١) For بداية التكرار و Next نهاية التكرار
- (٢) المتغير يطلق عليه متغير عداد Counter ويستخدم للتحكم فى عدد مرات التكرار
- (٣) المتغير العداد Counter يجب ان يكون نوعه رقمى (صحيح - عشرى)
- (٤) يكتب بعد Next اسم متغير (لكن هذا اختياري أى يمكن عدم كتابته)
- (٥) قيمة الزيادة (الخطوة) Step استعمالها اختياري اذا كانت قيمة الزيادة موجب واحد فقط
- (٦) فى حالة عدم استخدام قيمة الزيادة (الخطوة) Step يتم الزيادة بمقدار واحد تلقائيا (افتراضيا)
- (٧) الأمر Next له وظيفتان زيادة قيمة المتغير بقيمة الزيادة - مقارنة قيمة المتغير مع قيمة النهاية
- (٨) إذا كانت قيمة المتغير (العداد) أكبر من قيمة النهاية ينتهى التكرار ويتم تنفيذ ما بعد Next
- (٩) إذا كانت قيمة المتغير (العداد) أقل من أو تساوى قيمة النهاية يتم التكرار وتنفيذ ما بعد For



Do While الشرط □

( " الشئ المطلوب ادخاله enter " = Inputbox المتغير )

Listbox.Items.Add ( المتغير )

Loop

End Sub

Do While X < > " عباس "

X= Inputbox ( " enter name " )

Listbox.Items.Add ( X )

Loop

End Sub

ملاحظات هامة على جملة Do While. Loop

(١) Do While بداية التكرار و Loop نهاية التكرار وهى تقوم بالرجوع والمقارنة بالشرط

(٢) Do While معناها تنفيذ الكود طالما الشرط True او تنفيذ امر حتى يصبح الشرط False خطأ

(٣) يتم التكرار بناء على تحقق شرط معين True و الدالة Inputbox وظيفتها استقبال القيم .

(٤) Add وسيلة لاضافة العناصر لصندوق القائمة Listbox أما Clear وسيلة لازالة العناصر

(٥) يتم تنفيذ ما بعد Do While اذا كان الشرط True وتنفيذ ما بعد Loop اذا كان الشرط False

(٦) يمكن الخروج من الحلقة التكرارية Do...While بناء على تعبير شرطى

التحويل من جملة For .....Next الى جملة Do While ....Loop

برنامج لعرض الاعداد الفردية

```
Dim N , M As Integer
N = Textbox.Text
Listbox1.Items.Clear()
M=1
Do while m <= N
Listbox1. Items.Add(m)
M=M+2
Loop
```

```
Dim N , M As Integer
N = Textbox.Text
Listbox1.Items.Clear()
For M = 1 To N Step 2
Listbox1. Items.Add(m)
Next
```

برنامج لعرض مجموع الاعداد الفردية

```
Dim N , M ,sum As Integer
N = Textbox.Text
M = 1
Do while m <= N
Sum = Sum +M
M =M +2
loop
Label3 .Text = Sum
```

```
Dim N , M,Sum As Integer
N = Textbox.Text
For M = 1 To N Step 2
Sum = Sum +M
Next
Label3 .Text = Sum
```

الاجراء Procedure : مجموعة من الأوامر لها اسم معين يتم تنفيذها عند استدعاء (كتابة) الاسم  
ملاحظة هامة الاجراءات يعلن عنها مرة واحدة فقط و يمكن استدعاؤها عدة مرات وهذا يساعد على تجنب  
تكرار كتابة الكود فى اكثر من مكان

أنواع الإجراءات Procedures (١) Sub فرعى لا يعود بقيمة (٢) Function (دالة) يعود بقيمة  
أسباب استخدام الاعلان عن الاجراء Sub وجود كود سيتكرر كتابته فى أكثر من مكان داخل التصنيف

Sub (إعلان عن القيم) اسم الاجراء  
الاوامر  
EndSub

Sub Showdoreven ( Byval Start As Integer )  
For i = Start To 10 Step 2  
Label1 .Text = Label1 .Text & " " & i  
Next  
End Sub

اسم الإجراء Showdoreven (٢)

نوع الاجراء Sub (١)

نوع بيان الوسيط Integer (٤)

وسائط هذا الإجراء Start (٣)

ملاحظات مهمة جدااااااااااا على ما سبق

(١) الإعلان عن القيم (الوسائط - المعطيات) Parameters يتم من خلال هذا الشكل

Byval Start As Integer مثل نوع البيان As القيمة Byval

(٢) القيمة المحددة عند الاستدعاء يطلق عليها اسم Argument

(٣) يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter عند الإعلان مثل

Sub Showdoreven ( Byval Start As Integer, Byval Lastvalue As Integer )

(٤) يمكن عدم استخدام أى وسيط فى الاعلان عن الاجراء مثل Sub Showdoreven ( )

أسباب استخدام الاعلان عن الدالة Function وجود كود سينتج منه قيمة مثل محيط دائرة

الدالة : مجموعة من الاوامر لها اسم معين ويفضل ان يكون معبرا عن وظيفتها وتعود بقيمة

Function (إعلان عن القيم) اسم الدالة / الاجراء  
نوع بيان القيمة الراجعة والدالة As

الاوامر

Return القيمة الراجعة من الدالة

End Function



Function Sum ( Byval First As Single , Byval Second As Single )As Single  
Dim Total As Single  
Total = First + Second  
Return Total  
End Function

Sum (الدالة) الإجراء (٢) اسم الإجراء (الدالة)

Function : نوع الاجراء (١)

Toal (٤) القيمة الراجعة

First , Second (٣) وسائط هذا الإجراء

Single (٥) نوع البيان الخاص بـ : الدالة Single وسيط الدالة Single القيمة الراجعة Single

ملاحظات هامة جدا

(١) القيمة الراجعة (الناجئة) Values هي متغير

(٢) يفضل تسمية الدوال تسمية متعلقة بوظيفتها مثل دالة الجمع باسم Sum لان Sum معناها جمع

(٣) المتغيرات يخصص لها قيم أثناء الإعلان أو أثناء تنفيذ البرنامج (مرحلة لاحقة)

(٤) الثوابت يخصص لها قيم أثناء الإعلان فقط

(٥) الدوال Function

✓ لا يخصص لها قيم وانما تستدعى فتنتج قيمة أى تعود بقيمة

✓ تستخدم في الطرف الايمن من معادلة التخصيص للحصول على ناتجها

✓ أى دالة Function لابد أن يكون لها ناتج.

(٦) الإجراءات Sub لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص.

(٧) وسيط الإجراء إما أن يكون قيمة مجردة أو متغير أو ثابت أو دالة أو خاصية أو تعبير حسابى .

(٨) إجراء الحدث يعتبر إجراء من النوع Sub

(٩) لتشغيل المشروع F5 ولفتح نافذة الكود F7

## الفصل الرابع

# التعدى الإلكتروني

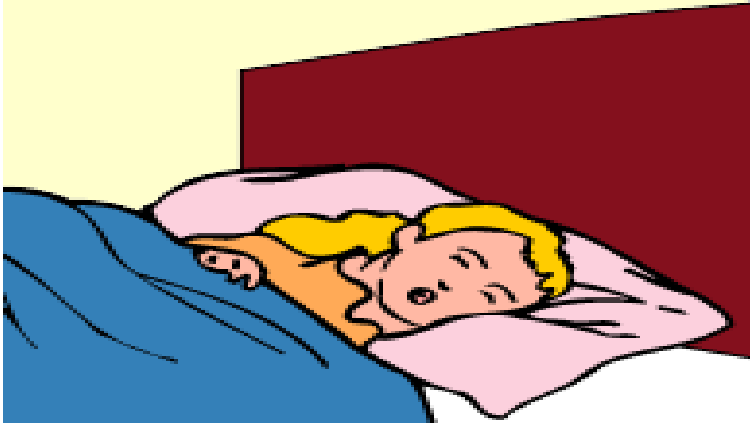
مخاطر الانترنت (١) الحصول على معلومات خطأ (٢) انتهاك الخصوصية (٣) انتحال الشخصية (٤) سرقة الحساب الشخصى على مواقع التواصل الاجتماعى أو البريد الإلكتروني (٥) اصابة الجهاز بفيروسات او برامج تجسس او برامج القرصنة

التعدى الإلكتروني سلوك عدوانى متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية اغراض التعدى الإلكتروني (١) التحرش (٢) المضايقة (٣) الأحرار (٤) التخويف (٥) التهديد (٦) الابتزاز الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني أمثلة الوسائط الإلكترونية للتعدي (١) البريد الإلكتروني (٢) المنتديات الإلكترونية (٣) المدونات الإلكترونية (٤) الرسائل الفورية (٥) مواقع التواصل الاجتماعى مثل Facebook أشكال (صور) التعدى الإلكتروني

- (١) التخفى الإلكتروني استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخصية للإفلات من العقاب
- (٢) التهديد الإلكتروني رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .
- (٣) المضايقات الإلكترونية (الابتزاز) رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
- (٤) الملاحقة الإلكترونية شكل من أشكال المضايقات لكن بشكل متكرر يتبع شخص فى كافة الوسائط الإلكترونية
- (٥) السب أو القذف الإلكتروني نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر .
- (٦) التشهير الإلكتروني نشر معلومات عن شخص أو أكثر بشكل مسيئ .
- (٧) الاستثناء الإلكتروني تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية .

كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني (قواعد الاستخدام الامن للانترنت)

- (١) لا تشارك أحد كلمة المرور (٢) إعداد كلمة مرور لا تستنتج (٣) عدم نشر أى بيانات خاصة
- (٤) عدم حذف رسائل التعدى (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الانترنت (٦) عدم إرسال رسائل وأنت فى حالة غضب (٧) اطلاع ولى الأمر بمن يضايقك عند استخدام الانترنت (٨) إنزال البرامج من الانترنت يكون تحت إشراف معلمك أو ولى الأمر (٩) إبلاغ السلطات المختصة



## متفكرش تمام الامتحانات قريب



Mr. Nasser

إنتهى بحمده أجزء الأول ملخص الفصول  
هيا إلى أجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية  
مع تحياتى / مستر ناصر عبدالنواب ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



## الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة ✓ أو علامة ×

- (١) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات ✓
- (٢) يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع انواع مختلفة من البيانات ×
- (٣) جميع البيانات التى يتم ادخالها فى برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقتا فى ذاكرة الكمبيوتر ✓
- (٤) جميع أنواع البيانات التى يتم حفظها فى الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية ×
- (٥) كل بيان يخزن فى ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان ✓
- (٦) نوع البيان يحدد حيز التخزين الذى يشغله فى ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الأدنى والاقصى لقيمته ✓
- (٧) المبرمج الجيد الذى يحسن ترشيد المساحة التخزينية فى ذاكرة الكمبيوتر ✓
- (٨) يصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة ×
- (٩) يصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة ×
- (١٠) يصنف قيمة نوع الطالب (ذكر ام انثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية ✓
- (١١) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية ×
- (١٢) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة ✓
- (١٣) يقصد بالمتغيرات فى لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع ✓
- (١٤) تشترط لغة VB.NET أن يكون لكل متغير اسم ونوع ومدى للبيانات التى يتم إدخالها ✓
- (١٥) الاعلان عن متغير فى لغة VB.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيانات ✓
- (١٦) جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه ✓
- (١٧) جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمه الثابته ×
- (١٨) الاعلان عن المتغيرات فى لغة VB.NET يساعد فى ترشيد استخدام ذاكرة الكمبيوتر ✓
- (١٩) الاعلان عن المتغيرات مسألة شكلية لان لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات وتحدد نوعها تلقائيا ×
- (٢٠) الجملة التالية Dim F Name As String للاعلان عن متغير باسم F Name ونوعه String ✓



- (٢١) الجملة التالية Dim F\_Name As String للإعلان عن متغير باسم String ونوعه F\_Name ×
- (٢٢) 55City يعتبر اسم متغير خطأ لأنه يبدأ برقم ✓
- (٢٣) 55City يعتبر اسم متغير صحيح ×
- (٢٤) Name يعتبر اسم صحيح على مستوى اجراء الحدث ✓
- (٢٥) Name يعتبر اسم متغير صحيح على مستوى التصنيف ×
- (٢٦) يستخدم امر Dim فى الاعلان عن المتغيرات ✓ (٢٧) يستخدم امر Dim فى الاعلان عن الثوابت ×
- (٢٨) يستخدم امر Const فى الاعلان عن المتغيرات × (٢٩) يستخدم امر Const فى الاعلان عن الثوابت ✓
- (٣٠) الثوابت فى لغة VB.NET عبارة عن مخازن فى ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا تتغير أثناء سير البرنامج ✓
- (٣١) الثوابت فى لغة VB.NET عبارة عن مخازن فى ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج ×
- (٣٢) الخطأ فى نتيجة حساب أى معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error ✓
- (٣٣) الخطأ فى نتيجة حساب أى معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error ×
- (٣٤) الخطأ الذى يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل Runtime Error ✓
- (٣٥) الخطأ الذى يظهر أثناء تشغيل او تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوي Syntax Error ×
- (٣٦) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية  $X=3+2*4$  هى ١١ ✓
- (٣٧) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية  $X=3+2*4$  هى ٢٠ ×
- (٣٨) أحد قواعد تسمية المتغيرات او الثوابت فى البرنامج ان يبدأ اسم المتغير بحرف او رقم ×
- (٣٩) المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False ×
- (٤٠) المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط ✓
- (٤١) المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Double) تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. ×
- (٤٢) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الادوات منها Textbox ✓
- (٤٣) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة المنطقية ×
- (٤٤) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة If .. Then .. Else هو ٢ ✓
- (٤٥) ينفذ الكود الذى يلي Else فى If عندما يكون ناتج التعبير الشرطى True ×
- (٤٦) تستخدم جملة Select Case فى حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع ✓
- (٤٧) تستخدم جملة Select Case فى حالة اختيار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة ✓

(٤٨) الامر For.....Next يستعمل فى حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقا ✓

(٤٩) فى حالة عدم كتابة Step مع جملة For...Next فهذا يعنى أن قيمة الزيادة صفر افتراضيا ✗

(٥٠) قيمة M بعد انتهاء تنفيذ الحالة For M = 3 To 1 Step -1 هو صفر ✓

(٥١) يمكن الخروج من الحلقة التكرارية Do...While بناءً على تعبير شرطى. ✓

(٥٢) الخاصية التى تشير الى ترتيب العنصر المحدد بالأداة Listbox هى Selected Index ✓

(٥٣) الاجراء عبارة عن مجموعة من الاوامر تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر ✓

(٥٤) الاجراء Procedure عبارة عن مجموعة من اوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات ✗

(٥٥) الغرض من استخدام الاجراءات Procedure تكرار كتابة كود معين عدة مرات فى البرنامج ✗

(٥٦) يعلن الإجراء Procedure مرة واحدة ويستدعي أي عدد من المرات ✓

(٥٧) مجموعة الاوامر والتعليمات التى يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function ✓

(٥٨) مجموعة الاوامر والتعليمات التى يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها اجراء Procedure ✗

(٥٩) عندما يكون لدينا كود معين نرغب فى تكراره فى اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم اجراء Procedure ✓

(٦٠) عندما يكون لدينا كود معين نرغب فى تكراره فى اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة Function ✗

(٦١) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الاجراء ✓

(٦٢) عند استدعاء اجراء باسم Taxes(0.05) فان القيمة بين القوسين يطلق عليها Argument ✓

(٦٣) عند استدعاء اجراء باسم Taxes(0.05) فان Taxes يطلق عليها Argument ✗

(٦٤) الاعلان عن دالة يبدأ بـ ( Function ) وينتهى بـ ( End Function ) ✓

(٦٥) الاعلان عن دالة يبدأ بـ ( Sub ) وينتهى بـ ( End Sub ) ✗

(٦٦) نلجأ لاستخدام الدالة Function اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها ✓

(٦٧) نلجأ لاستخدام الاجراء Procedure اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها ✗

(٦٨) الدالة مجموعة من الاوامر باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط (معطيات) Parameter وتعود بقيمة راجعة Values ✓

(٦٩) الدالة مجموعة من الاوامر باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط Values وتعود بقيمة راجعة Parameter ✗

(٧٠) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرمج الاعلان عن دوال واجراءات اخرى يعدها بنفسه ✗

(٧١) التعدى الالكترونى سلوك عدوانى متعمد باستخدام الوسائط الالكترونية للتحرش او المضايقة او احراج او تخويف او تهديد الاخرين ✓

(٧٢) التعدى الالكترونى يتم من خلال وسائط الكترونية مثل مواقع التواصل الاجتماعى ✓

- (٧٣) التخفى الالكترونى يعتبر صورة من صور التعدى الالكترونى ✓
- (٧٤) المضايقة والابتزاز من اشكال التعدى الالكترونى ✓
- (٧٥) التحرش والتهديد من اهم الوسائط الالكترونية المستخدمة فى التعدى الالكترونى ×
- (٧٦) سرقة حساب شخص فى مواقع التواصل او بريده احد المخاطر التى نتعرض لها عبر وسائط التواصل ✓
- (٧٧) مواقع التواصل الاجتماعى تساعد فى التعرف على اشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية ×
- (٧٨) تمشياً مع قواعد الاستخدام الامن يفضل ان تضع كلمة مرور سهلة للبريد حتى تستطيع تذكرها ×
- (٧٩) الاستثناء الالكترونى يعنى تتبع شخص معين فى كافة وسائل التواصل الالكترونية ×
- (٨٠) الملاحقة الالكترونية يقصد بها ارسال رسائل الكترونية تحمل تهديد او وعيد لشخص او اكثر ×
- (٨١) لا ترد على المتعدى الالكترونياً ولا تصدق كل ما يكتبوه على الانترنت. ✓
- (٨٢) قم بالإبلاغ عن التعدى الالكترونى للسلطات المختصة ✓

## السؤال الثانى اخذ الإجابة الصحيحة

- (١) قيمة أسعار الادوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات (رقمية صحيحة - رقمية غير صحيحة - متنوعة)
- (٢) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات (حرفية - رقمية غير صحيحة - متنوعة)
- (٣) نوع البيان المخزن مؤقتاً فى الذاكرة يحدد (حيز تخزينى ومدى قيمته - اسم وحيز تخزينى - حيز تخزينى وقيمه)
- (٤) نوع بيان يأخذ قيمة عددية صحيحة تتراوح بين 0 إلى ٢٥٥ هو ( Boolean - String - Byte )
- (٥) جملة الاعلان عن متغير Dim X As String تعنى الاعلان عن (متغير اسمه X ونوعه حرفى String - متغير اسمه String ونوعه X - متغير مجهول ليس له اسم ونوعه String)
- (٦) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير المرتب Salary هي (Dim Salary As Integer - Dim Salary As Byte - Dim Salary As Decimal)
- (٧) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير العنوان City هي (Dim City As String - Dim City As Byte - Dim City As Decimal)
- (٨) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير الاسم F\_Name هي (Dim F\_Name As Integer - Dim F\_Name As string - Dim F\_Name As Decimal)
- (٩) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير الاسم F\_Name هي (Din F\_Name As string - Dim F\_Name As string - Dim F\_Name As Char)

(١٠) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير النوع Gender هي

(Dim Gender As Integer - Dim Gender As Boolean - Dim Gender As Decimal)

(١١) جملة الاعلان الصحيحة عن متغير رقمى غير صحيح اسمه Y هي

(Dim Y As Decimal - Y As Decimal - Dim Y = Decimal)

(١٢) الاعلان عن متغير عدد افراد الاسرة C\_Family بقيمة ابتدائية ٢ هو

(Dim C\_Family As Integer = 2 - Const C\_Family As Integer = 2 - Dim C\_Family As Single = 2)

(١٣) عند الاعلان عن الثابت الرياضى ط نستخدم الكود

(Const Pi As Single = 3.14 - Dim Pi As Single - Dim Pi As Single = 3.14)

(١٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الارضية نستخدم الكود

(Const G As Single = 9.81 - Dim G As Single - Dim G As Single = 9.81)

(١٥) يتم تخصيص قيم الثوابت (عند الاعلان فقط - أثناء تنفيذ البرنامج فقط - جميع ما سبق)

(١٦) عند تسمية المتغيرات يجب ان (تحتوى على الرموز والعلامات الخاصة - تستخدم الكلمات المحجوزة - تبدأ بحرف او علامة)

(١٧) اختر الاسم الصحيح للمتغير اسم الطالب (St\_Name-st Name-Name\*\*)

(١٨) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف (5Cairo-E\_Address-(Address))

(١٩) اسماء المتغيرات التالية صحيحة على مستوى التصنيف ما عدا (St\_Text-Text-\_St\_Text)

(٢٠) خطأ يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢١) خطأ يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى (Logical -Runtime Syntax Error-)

(٢٢) رسالة الخطأ عند كتابة Dimension X As Byte (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢٣) خطأ فى ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى (Logical Error-Runtime Syntax)

(٢٤) خطأ فى نتيجة حساب مساحة مستطيل (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢٥) أول العمليات الحسابية تنفيذاً هي (الأسس - الطرح - الأقواس)

(٢٦) القسمة الرقمية الصحيحة يعبر عنها عن طريق (Mod - \ - Div)

(٢٧) الناتج النهائى للمتغير X للمعادلة  $X=3+2*4$  هو (٢٠-٢٤-١١)

(٢٨) الناتج النهائى للمتغير Y للمعادلة  $Y=16-12/4+2$  هو (١٥-٣-١١)



(١٢-٩-٧)

(٢٩) الناتج النهائى للمعادلة  $Y=12-2+4/2$  هو

(١٢-٩-٧)

(٣٠) الناتج النهائى للمعادلة  $Y=12-(2+4)/2$  هو

( ( 5 ) - ( 14 ) - (-16) )

(٣١) ناتج تنفيذ العملية الحسابية  $2-(7+2)*2$

(-12 -4- 8)

(٣٢) ناتج تنفيذ العملية الحسابية  $2 - (5+2) * 2$

(٣٣) فى جملة For.Next ووظيفة Next (زيادة قيمة المتغير بقيمة الزيادة-مقارنة قيمة المتغير مع قيمة النهاية-كل ما سبق)

(٣٤) أفضل حلقة تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ( Do While-ForNext- Select Case )

(٣٥) المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات تنفيذ الاوامر (Loop-Counter-Repeater-Repetition)

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

(٣٧) بعد تنفيذ For Y = 2 To 10 Step 2 ما يعرض هو ( ٢٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ - ٢١٨٧٦٥٤٣٢٠ )

(٣٨) امر يتم تنفيذه حتى يصبح شرط التكرار خطأ هو (Do.While..Loop -For Next-End If)

(٣٩) الغرض من استخدام جملة Do While Loop هو

(تكرار كود حتى يصبح الشرط True -تكرار كود طالما الشرط True -تكرار كود طالما الشرط False)

(٤٠) لإنهاء حلقة تكرارية عند تحقق الشرط  $A=2$  تكتب بدايتها بالشكل

( Do While (A < > 2) - Do While (A < 2) Or (A >= 2) - Do While (A = 2))

## السؤال الثالث (أ) رتب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية الآتية

(١) الاقواس من الداخلى الى الخارج

(٣) الضرب والقسمة من اليسار الى اليمين

(٢) الاسس

(٤) الجمع والطرح من اليسار الى اليمين

(ب) وضح ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الآتية :-

$2 = 15 \text{ mod } 3 + 2$  (١٣)

$11 = 3 + 2 * 4$  (٧)

$16 = 2 * (5 + 3)$  (١)

$4 = 14 \text{ mod } 3 + 2$  (١٤)

$17 = 5 + 6 * 2$  (٨)

$22 = (5 + 6) * 2$  (٢)

$27 = 5^2 + 2$  (١٥)

$16 = 2 - (7 + 2) * 2$  (٩)

$30 = 9 * 2 + 4 * 3$  (٣)

$16 = 2 - (7 + 2) * 2$  (١٦)

$23 = 5 + 6 * 3$  (١٠)

$11 = 5 + 3 * 2$  (٤)

$12 = 12 - 2 + 4 / 2$  (١٧)

$10 = 16 - 12 / 4 + 2$  (١١)

$13 = 5 + 2 * 4$  (٥)

$14 = 2 + 3 * 4$  (١٨)

$-12 = 2 - (5 + 2) * 2$  (١٢)

$9 = 12 - (2 + 4) / 2$  (٦)

## السؤال الرابع (أ) وصل

أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة (٤)	جملة For.....Next (١)
قيمة مجردة أو متغير أو ثابت أو دالة (٣)	الفرض من Do... While Loop (٢)
تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار (١)	وسيط الاجراء إما ان يكون (٣)
تكرار كود Cde طالما الشرط True (٢)	تستخدم Select Case فى حالة اختبار (٤)

(ب) أكمل الجمل الآتية بكلمة بما يناسبها من بين الأقواس

(Do while .....loop – Function – For .....Next – Parameters- Procedures)

- (١) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الاجراء
- (٢) نلجأ لاستخدام الدالة Function اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها
- (٣) جملة For Next احد جمل التكرار المحدود حيث تستخدم عندما نرغب فى تكرار كود لعدد محدد من المرات
- (٤) تستخدم جملة Do while ...loop لتكرار كود لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا
- (٥) الاعلان عن الدالة يبدأ بـ Function وينتهى بـ End Function
- (٦) Procedures عبارة عن مجموعة من الاوامر تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

## السؤال الخامس (أ) حدد نوع الخطأ في الكود الآتي ثم صوبه

- ❖ Din X As Single الخطأ نوعه لغوى والتصويب (Dim X As Single)
- ❖ Const X As Integer الخطأ نوعه لغوى والتصويب (Const X As integer=10)
- X = 10

(ب) أعد كتابة الكود التالي بعد اكتشاف الأخطاء الثلاثة وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحا

```
Dim X As Integer
N = Me .Textbox1.Text
IF N Mod 2 = 0
    MsgBox " الرقم زوجى "
Else
    MsgBox " الرقم فردى "
```

```
Dim N As Integer
N = Me .Textbox1.Text
IF N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox " الرقم زوجى "
Else
    MsgBox " الرقم فردى "
End if
```

(ج) صوب الاخطاء الاربعة بالكود حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة

```
Dim N,Product As String
Dim Str As String
For N = 1 To 10 Step -1
Str = 9 & " X " & N & " = "
Product =9 + N
Next Str
```

No	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1.	Dim N,Product As String	Dim N,Product As Integer
2.	For N = 1 To 10 Step -1	For N = 1 To 10
3.	Product =9 + N	Product =9 * N
4.	Next Str	Next N

السؤال السادس (أ) 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
```

(١) قيمة المتغير X هي ٢٠

(٢) قيمة المتغير Y هي ٥٠

(٣) قيمة المتغير Z هي ١٠٠

(٤) الناتج الشرطي لجملة  $X < 20$  يكون

( True – False – 20 )

(ب) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الاكواد الاتية

```
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
```

علما بان القيم الابتدائية للمتغيرات هي

X=0 , Z=0 , J=1 , K=1 , Y=2

(١) المتغير X القيمة ١

(٢) المتغير Y القيمة ١

(٣) المتغير Z القيمة ٢

```
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
```

(ج) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود التالى

قيمة المتغير N ١١

قيمة المتغير K ٧

قيمة المتغير C ١١

## السؤال السابع (أ) أجب عن الأسئلة مسنعيًا بالكود النالى

If X >= 50 Then MsgBox (" ناجح ")

(١) يتم اظهار صندوق الرسالة وعليها النص (" ناجح ") عندما تكون قيمة X أكبر من أو تساوى 0٠ أو الشرط true

(٢) اذا كانت قيمة X=50 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(٣) اذا كانت قيمة X=62 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

Private Sub Button1\_Click

(ب) أجب عن الاسئلة التالية مستعيًا بالكود

Dim X As Single

(١) الغرض من البرنامج هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

If X >= 50 Then

اذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 0٠

Msgbox (" ناجح ")

(٢) يتم تنفيذ الكود اذا وقع الحدث Click على اداة Button1

End If

(٣) نوع المتغير X فى الكود هو Single و Me فى الكود تشير الى نافذة النموذج Form الحالية

(٤) اذا تم ادخال القيمة 50 فى صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(ج) أجب عن الاسئلة التالية مستعيًا بالصيغة العامة لجملة التفريع If.. Then

If التعبير الشرطى Then Code 1 Else Code 2

(١) اكتب تعبير شرطى يختبر قيمة المتغير Y اذا كانت اقل من صفر  $Y < 0$

(٢) استبدال Code 1 فى الصيغة العامة بكود يظهر نص (الرقم سالب) فى صندوق الرسالة

If Y < 0 Then MsgBox (" الرقم سالب ") Else Code 2

(٣) يظهر من الصيغة العامة لجملة If ....Then ....Else انه اذا تحقق التعبير الشرطى يتم

تنفيذ Code 1 واذا لم يتحقق التعبير الشرطى يتم تنفيذ Code 2 (أكمل)

(د) أجب عن الاسئلة التالية مستعيًا بسطر الكود التالى

If X>0 Then msgbox (العدد موجب) Else msgbox (العدد سالب)

(١) اكتب التعبير الشرطى فى الجملة السابقة  $X > 0$

(٢) الكود الذى يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو MsgBox (العدد موجب)

(٣) الكود الذى يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو MsgBox (العدد سالب)



(و) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود

If X >=50 Then  
Msgbox (ناجح)  
Else  
Msgbox (راسب)  
End If □

(١) اذا كانت قيمة X=76 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(٢) اذا كانت قيمة X=49 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة راسب

(٣) اعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر على سطر واحد فقط

If X >=50 Then Msgbox (ناجح) Else Msgbox (راسب)

(ع) أكمل الجدول التالى بالكود اللازم مستعينا بالصيغة العامة للجمله الشرطية If..Then..Else

وذلك لاطهار صندوق رسالته يحمل كلمته (مصر) اذا كانت قيمة المتغير Country تساوى "مصر" أو يظهر صندوق رسالته يحمل كلمته "Egypt"

م	بيان	الكود
١	التعبير الشرطى	Country = "مصر" □
٢	جواب تحقق الشرط True	Msgbox "مصر" □
٣	جواب عدم تحقق الشرط False	Msgbox "Egypt" □

(هـ) أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود التالى

Private Sub Button1\_Click  
Dim Degree As Single  
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

(١) الغرض من الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمه (صفر)

أو (تحت الصفر) أو (فوق الصفر) بناء على القيمة المدخلة مقارنة بالصفر

(٢) اذا علمت ان Degree=-3 يظهر فى صندوق الرسالة

النص تحت الصفر

(٣) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث Click على اداة

التحكم Button1

(٤) نوع المتغير Degree هو Single

## السؤال الثامن (أ) أجب عن الأسئلة مسنئنا بالكود النالى

(١) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط Click على اداة التحكم Button1

(٢) تم استخدام الامر Dim للاعلان عن (متغير- ثابت) من نوع متغير من نوع Integer

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

(٣) اسم المتغير المستخدم فى الحلقة التكرارية هو M

(٤) قيمة بداية الحلقة | وقيمة النهاية | وقيمة الزيادة |

(٥) يتوقف تنفيذ الحلقة عندما تصل قيمة المتغير M الى ٤

(٦) الكود الذى يتم تكراره هو MsgBox(M)

```
For I = 1 to B step C
```

(ب) أجب عن الأسئلة مسنئنا بالكود التالى

(١) الغرض من الكود عرض الاعداد من ١ الى قيمة المتغير B بزيادة قيمة المتغير C

(٢) اسم متغير العداد | وتبدأ الحلقة بالقيمة واحد (١) وتنتهى الحلقة التكرارية عند قيمة المتغير B

(٣) قيمة زيادة العداد قيمة المتغير C والغرض من vbCrLf هو انشاء او الانتقال الى سطر جديد

(ج) أجب عن الاسئلة التالية مسنئنا بالكود

```
Dim Str As String
```

```
For N = 1 To 12
```

```
Product = 3 * N
```

```
Me . Textbox1.Text=Me. Textbox1.Text & Str & Product & vbCrLf
```

```
Next N
```

(١) الغرض من الكود هو عرض جدول ضرب ٣

(٢) الكود Dim Str As String الغرض منه الاعلان عن متغير حرفى باسم Str (صح- خطأ)

(٣) الغرض من Product = 3 \* N تخصيص ناتج ضرب الرقم ٣ فى المتغير N للمتغير Product (صح - خطأ)

(٤) الغرض من Product = 3 \* N تخصيص ناتج ضرب الرقم ٣ فى المتغير Product للمتغير N (صح- خطأ)

(٥) الغرض من الكود Me . Textbox1.Text=Me. Textbox1.Text & Str & Product & vbCrLf

وضع قيمة المتغير النصى Str وناتج المتغير Product كقيمة للخاصية Text لصندوق النص Textbox1 (صح- خطأ)

(٦) الغرض من جزء الكود vbCrLf الانتقال الى سطر جديد (صح- خطأ)

(د) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

```
Private Sub But_Repeat_Click  
Dim M As Integer  
For M = 5 To 9 Step 2  
Me.Label1.Text=Me.Label1.Text & M & VbCrLf  
Next M
```

(المطلوب رقم ٧)

Msgbox ( " انتهى البرنامج " )

(١) الغرض من الكود هو عرض الاعداد الفردية من ٥ الى ٩

(٢) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث Click على اداة التحكم But\_Repeat

(٣) للاعلان عن المتغير M تم استخدام الامر Dim

(٤) جملة التكرار المستخدمة هي For Next

(٥) الكود المراد تكراره هو Me.Label1.Text=Me.Label1.Text & M & VbCrLf

(٦) الغرض من استخدام معامل الربط & هو عرض كل القيم الفردية 5,7,9 وربط كل القيم وجعلها قيمة واحدة

(٧) اكتب مكان النقط جملة لظهار القيمة النهائية للمتغير M فى مربع صندوق رسالة MsgBox(M)

```
Dim M,Product,NUM As Integer  
Dim Str As String  
For M = 1 To 12  
Str = NUM & " X " & M & " = "  
Product = NUM * M.  
Next M
```

(و) أكمل مكان النقط بما يلزم لنحصل

على ناتج صحيح لطباعة اى جدول

```
Listbox1.Items.Clear()  
I=1  
Do While I <= N  
Listbox1.Items.Add(I)  
I=I+2  
Loop
```

السؤال التاسع (أ) فى الكود النالى

(١) جملة التكرار فى البرنامج هي Do While loop

(٢) الغرض من الكود (i=i+2) فى السطر قبل الاخير

هو تزويد المتغير بالقيمة (٢)

(٣) الغرض من Loop هو نهاية التكرار والعودة الى بداية التكرار

(٤) حدد الاختيار الصحيح لتحديد طبيعة كل جزء من مكونات سطر الكود ( ) listbox1 . items . clear

Listbox1 ( أداة تحكم - متغير ) - items ( ثابت - خاصية ) - clear ( وسيلة - خاصية )

N = Textbox1.Text

(ب) فى الكود التالى

I = 1

Do While I <= N

(١) الغرض من الكود N=Textbox1.Text هو تخصيص القيمة

Sum = Sum + I

المدخلة من خلال الاداة Textbox1 للمتغير

I = I + 2

(٢) جملة التكرار المستخدمة فى الكود هى Do While loop

Loop

(٣) سيتم تنفيذ الحلقة طالما الشرط true أى طالما أن قيمة (i) أقل من او تساوى قيمة N

(٤) يتم اظهار مجموع الاعداد الفردية من خلال العدد الذى تم ادخاله فى اداة Textbox1 والتي تم تخصيصها بالمتغير N

## السؤال العاشر (١) أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود

```
Dim N As Long
N = Me.Textbox1.Text
If N Mod 2 = 0 Then
    MsgBox (الرقم زوجى)
Else
    MsgBox (الرقم فردى)
End If
```

(١) عدل الكود بحيث يظهر النص (الرقم زوجى)

فى مربع عنوان Label2 ويظهر النص (الرقم فردى)

فى مربع عنوان Label2 بدلا من صندوق رسالة

(٢) استبدل نوع المتغير N ليصبح Integer

```
Dim N As Integer
N = Me.Textbox1.Text
If N Mod 2 = 0 Then
    Label2.Text = (الرقم زوجى)
Else
    Label2.Text = (الرقم فردى)
End If
```

7 X5=35  
7 X7=49  
7 X9=63  
7 X11=77

(ب) عدل الكود التالى بحيث يطبع جدول ضرب الاعداد للعدد (٧) بحيث يكون الناتج كما يلى

```
For N = 1 To 12
    Str = 4 & " X " & N & " = "
    Product = 4 * N
Next N
```

```
For N = 5 To 11 step 2
    Str = 7 & " X " & N & " = "
    Product = 7 * N
Next N
```



## السؤال الحادى عشر (أ) أكمل الجدول مسنعيانا بالكود النالى

Sub Showdoreven ( Byval Start As Integer )

For I = Start To 10 Step 2

(١) اسم الاجراء Showdoreven

(٢) تم الاعلان عن Parameter باسم Start ونوعه Integer

(٣) الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة Start

(٤) قيمة الزيادة فى الحلقة التكرارية تساوى 2 والقيمة النهائية هي 10

(٥) عند استدعاء الاجراء لتنفيذ الكود بدءاً من القيمة Start (argument)

(ب) أكمل الجدول مسنعيانا بالكود التالى

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

Code

Return RRR

End Function

(١) اسم الدالة XXX

(٢) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة Single

(٣) الوسائط Parameter التى سوف تستخدم فى الكود YYY – ZZZ

(٤) القيمة الراجعة من الدالة RRR

## السؤال الثانى عشر (أ) مواقف حيانية

(١) اشترك أحد الاشخاص فى احد مواقع التواصل الاجتماعى كلما راسل احد الاعضاء او حاول اجراء

محادثة فورية لاحظ عدم الرد ليه

❖ يعتبر ما حدث شكلاً من اشكال التعدى الالكترونى ويسمى الاستثناء الالكترونى

❖ ماذا تفعل لمواجهة ذلك التصرف الغاء طلب الصداقة – عمل حظر له – ابلاغ ولى الامر او المعلم

(٢) اشتركت فى احد مواقع التواصل الاجتماعى وفوجئت بتهكم احد الاشخاص على مصر والحديث عن

رموزها بشكل غير لائق . حدد اربعة تصرفات ايجابية يمكن من خلالها الرد عليه

ابلاغ السلطة المختصة – عدم حذف الرسائل الصادرة منه – ابلاغ الزملاء بعدم قبول صداقته – تحذير

هذا الشخص من الاساءة مرة اخرى

(ب) اكمل الجدول التالى موضحا رايك فى كل عبارة مما يلى

الموقف	رايك فى ضوء قواعد الاستخدام الامن
وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج	تصرف غير صحيح بل يجب ان تكون صعبة الاستنتاج
نشر شخص لاسمه الحقيقى وعنوانه ورقم تليفونه	تصرف غير صحيح بل يجب عدم نشر اى بيانات خاصة
انزال اى برامج تتاح لك على الانترنت	تصرف غير صحيح بل يجب استشارة معلمى الكمبيوتر اولا
الرد السريع الغاضب على تعدى	تصرف غير صحيح بل يجب عدم ارسال الرسائل فى حالة الغضب
حذف جميع الرسائل التى تم تهديدك بها	تصرف غير صحيح بل يجب الاحتفاظ بها لتكون دليلا على ادائه المتعدى

السؤال الثالث عشر أكمل الجداول  
مسنعينا بالشاشات الانية

رقم الجلوس	10001
اسم الطالب	رامى تامر
تاريخ الميلاد	18/9/2008
المجموع الكلى	399
حالة الطالب	<input checked="" type="radio"/> ناجح <input type="radio"/> راسب
صورة الطالب	

اسم البيان	نوع اداة التحكم	يستخدم فى ادخال بيانات من نوع	قيمة البيانات التى تم ادخالها
رقم الجلوس	Textbox	حرفية String	10001
اسم الطالب	Textbox	حرفية String	رامى تامر
تاريخ الميلاد	Textbox	تاريخ Date	18/9/2008
المجموع الكلى	Textbox	رقمية	٣٩٩
حالة الطالب	Radio button	منطقية Boolean	ناجح

تسجيل مستخدم جديد

الاسم	ياسمين تامر
تاريخ الميلاد	٢٠٠٥-١٢-٧
النوع	<input checked="" type="radio"/> أنثى <input type="radio"/> ذكر
عدد أفراد الأسرة	٥

تسجيل

اسم البيان	نوع اداة التحكم	يستخدم فى ادخال بيانات من نوع	قيمة البيانات التى تم ادخالها
الاسم	Textbox	حرفية String	ياسمين تامر
تاريخ الميلاد	Textbox	تاريخ Date	٢٠٠٥/١٢/٧
عدد افراد الاسرة	Textbox	رقمى	٥
النوع	Radio button	منطقية Boolean	أنثى

إنتهى بحمده الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية  
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعت ليلة الامتحان)  
مع تحيات مستر ناصر عبدالقواب ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨