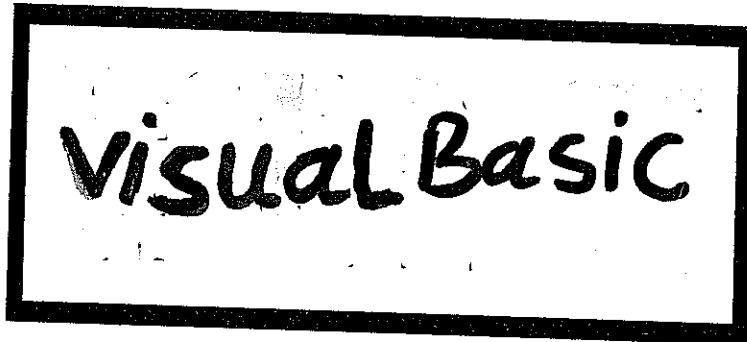


البرمجة لغة الفيجوال بيزك



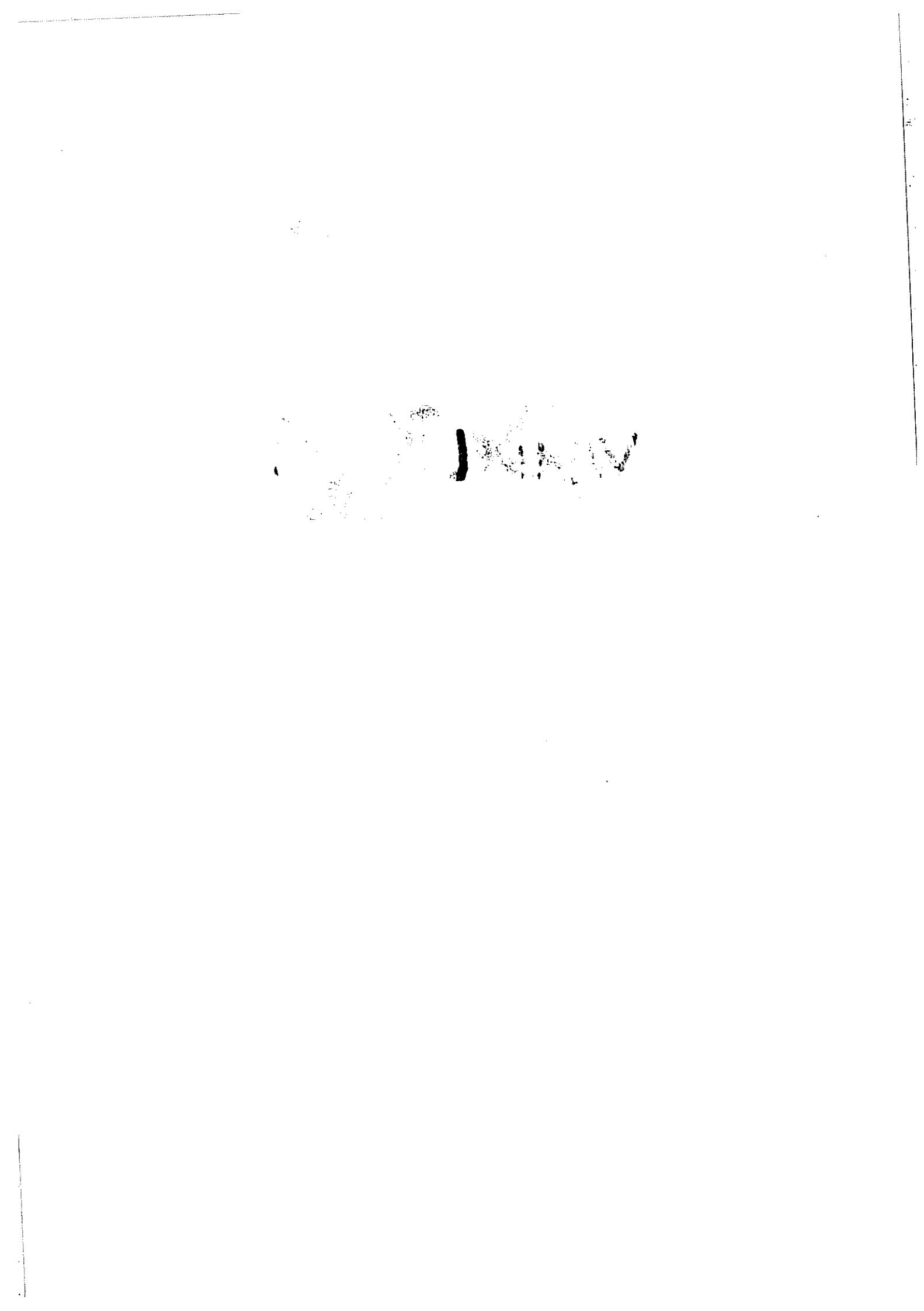
الثالث الثانوي المهني

» اختصاص
تقنيات الحاسوب
وأنظمة التشغيل والبرمجة

» نظري . تدريبات عملية

إعداد المدرس
أنس غسان الشيش

2015-2014





الفصل الأول

« مدخل إلى لغة VISUAL BASIC »

س١: عدد مراحل تطوير البرمجة منذ نشأتها حتى الآن ؟

- ١- البرمجة الخطية
- ٢- البرمجة البنوية
- ٣- البرمجة الغرضية التوجة

١- البرمجة الخطية: تتم كتابة البرامج من بدايتها إلى نهايتها بشكل خطى وينفذ سطر تلو الآخر حتى الانتهاء من عملية التنفيذ .

٢- البرمجة البنوية ويتم فيها تقسيم البرنامج إلى مجموعة من الإجرائيات حيث كل إجرائية تنفذ مجموعة محددة من التعليمات . وتتميز البرمجة البنوية بأنها تختصر في حجم شيفر البرنامج وتلغي التكرار و تستطيع تحطيط البرنامج وتقسيمه إلى إجرائيات بحيث يمكن عندها اختبار كل إجرائية بشكل منفصل مما يسهل كشف الأخطاء

س٢: عدد ميزات البرمجة البنوية

- ١- تختصر في حجم الكود
- ٢- تلغي التكرار
- ٣- سهولة كشف الأعطال
- ٤- تقسيم البرنامج إلى إجرائيات

٣- البرمجة الغرضية التوجة : يمكن أن توصف ببرمجة العناصر لأن البرنامج يتتألف فيها من مجموعة عناصر

س٣: عدد ميزات العنصر في البرمجة غرضية التوجة ؟

- ١- مجموعة صفات أو خصائص (properties) : تحدد التكوين الساكن للعنصر مثل: أبعاد العنصر واسمها ومكان توضعه
- ٢- سلوك العنصر (Methods) : مجموعة الإجرائيات التي تحدد طريقة تصرف العنصر وتخالف من عنصر إلى آخر
- ٣- أحداث العنصر (Events) : يعرف الحدث بأنه آلية لربط عمل ما يقوم به المستخدم اتجاه العنصر مع مجموعة من تعليمات وفق الغاية المرجوة منه

س٤: لماذا تدعى البرمجة في V.B البرمجة غرضية التوجة ؟

تدعى البرمجة في V.B البرمجة غرضية التوجة لاستخدام الأغراض في تصميم برامجها



س٥: تعتمد بيئة V.B على مكونين وئيسبيين اذكرهما؟

١- كائنات مرئية

٢- كائنات برمجية

وتدعى البرمجة في هذه اللغة البرمجة غرضيه التوجه لاستخدام الأغراض في تصميم برامجها

س٦: عدد التعليمات الأساسية التي تعتمد عليها فيجوال بيزك؟

١- تعليمات الإدخال والإخراج

٢- تعليمات الإسناد

٣- التعليمات الشرطية

٤- التعليمات التكرارية

المتحولات أو المتغيرات (Variables) والثوابت (Constants)

س٧: عرف المتحول أو المتغير (Variables)؟

المتحول: هو اسم (رمز) نستخدمه لعمل قيمة متغيرة يحتل مكانا في الذاكرة يتم التخزين قيمة نصية (حرفية) أو عدديّة.

س٨: عدد ميزات المتحول؟

١- إمكانية استخدام القيمة التي يحملها المتحول ووضعها في متحول آخر

٢- إمكانية تغيير القيمة التي يحملها المتحول بوضع قيمة جديدة داخله عندها تلغى القيمة القديمة وتحل محله القيمة الجديدة

٣- يتميز المتحول العددي بإمكانية إجراء العمليات الحسابية

س٩: عرف الثابت (Constants)؟

هو قيمة ثابتة نستخدمها في البرنامج دون أن يطرأ عليه أية تغيير خلال تنفيذه ويمكن أن تكون رقمًا أو نصًا.

س١٠: عدد ميزات الثابت؟

١- إمكانية تغيير قيمة الثابت في المكان الذي صرحتنا عنه فقط بدلا من البحث عنه في كل المواقع التي ورد فيها

٢- إمكانية استخدام الثابت الواضح المعنى برموز ثابتة بدلا من الأرقام المعقّدة



مثال: يستخدم فيجوال بيزك الرقم **HFF0000** للأزرق ويصعب علينا حفظ هذه الأرقام ومن السهل لنا إعطاؤها رموزاً ثانية (نلجاً إلى الثوابت)

مثال:

Const Blue =HFF0000

ثم استخدام هذه الثوابت بدلاً من الأرقام عند حاجتنا إلى تغيير لون أداة ما كما يلي:

Form1.BackColor =Blue

س.11: عد أنواع البيانات؟

- ١) النوع الصحيح **integer** (عدد صحيح ٢ بait)
يقبل النوع الصحيح مجال بين (-٣٢٧٦٨ → +٣٢٧٦٧)
- ٢) النوع الصحيح الطويل **long** (عدد صحيح ٤ بait)
- ٣) النوع الحقيقي البسيط **Single** (عدد ذو فاصلة عشرية ٤ بait)
يصل حتى ٤ رقم قبل الفاصلة و ٥ أرقام بعد الفاصلة
- ٤) النوع الحقيقي المضاعف الدقة **Double** (عدد ذو فاصلة عشرية ٨ بait)
يصل حتى ٤ رقم قبل الفاصلة و ١٥ رقم بعد الفاصلة
- ٥) النوع عملة **Currency** (عدد ذو فاصلة عشرية)
يصل إلى ١٥ رقم قبل الفاصلة و ٤ أرقام بعد الفاصلة وهو مخصص لاحتواء البيانات المالية
- ٦) النوع النصي **String** وهو على الشكلين:
 أ- نص متغير الطول نتركه دون تعريف (الحد الأقصى ٢٥٥ حرفاً)
 ب- النص محدد الطول نحدد عدد المحارف مسبقاً
- ٧) النوع **byte** : أرقام صحيحة موجبة (من ٠ إلى ٢٥٥)
- ٨) النوع المنطقي **Boolean** (**false\true**) (يمكن إدخال أي رقم ليكون **True** وإدخال صفر ليكون **false**).
- ٩) النوع تاريخ **Date** : يمثل قيمة التاريخ
- ١٠) النوع كائن **Object**



لقد التصريح عن المتغيرات و معاها

س ١٣: ما المقصود بالتصريح عن متغير ؟ عدد تعليمات التصريح عن المتغيرات ؟
التصريح عن متغير معناه أن نخبر V.B عن اسم المتغير ونوعه وكل متغير
مدى يحدد الأماكن التي يستخدم فيها هذا المتغير
تعليمات التصريح عن المتغيرات هي :

Public

Static

Dim

س ١٤: عدد أنواع التصريح عن المتغيرات ؟

١- إذا كان المتغير يستخدم في إحدى الإجراءات يتم التصريح عنه كما يلي :

أ- **Dim variable As Type** : ونشير إلى أن المتغير يفقد قيمته عند انتهاء هذا الإجراء ويدعى هذا المتغير في

هذه الحالة المتغير الموضعى

Dim username As string

مثال :

Dim : تعليمات تخبر فيجوال أننا نريد التصريح عن متغير

Username : هو اسم المتغير

Type : نوع المتغير

مثال : Dim X% أو Dim X As Integer (صرحتنا عن X أنه من النوع الصحيح)

ب- **Static variable As Type** : وفي هذه الحالة يحتفظ المتغير بأخر قيمة تم تخزينه فيه ويدعى المتغير هنا بالساكن

مثال : static X% أو static X As Integer (صرحتنا عن X أنه من النوع الصحيح)

٢- إذا تم استخدام المتغير في إجراءات متعددة على مستوى البرنامج انصرخ عنه بالشكل التالي :

Module : يصرح عنه في الصفحة (Public variable As Type)

مثال : Public X\$ أو Public X As String

٣- إذا تم استخدام المتغير في إجراءات متعددة على مستوى النموذج يصرح عنه

(General) : في المنطقة العامة (Dim variable As Type)

ملاحظة : يجب علينا الالتزام بنوع المتغير عند تغيير قيمته ، فإذا صرحتنا عن المتغير كمتغير حرفي ثم حاولنا أن نضع فيه عدداً فإن V.B سيعطي رسالة خطأ تشير إلى عدم التوافق بين القيم التي نريد وضعها وبين نوع المتغير



س١٤: لماذا يفضل وضع العبارة (Option Explicit) في قسم التصارييم العامة للشوفم ؟ لأنها تقوم باختبار فيجول بيزك بعدم قبول المتحوالات غير المصرح عنها

س١٥: عدد الشروط الواجب توفرها عند تسمية المتتحول ؟

- (١) أن يبدأ بحرف لاتيني
- (٢) ألا يتتجاوز اسم المتتحول ٢٥٦ حرفاً (ويمكن أن يحوي أرقام)
- (٣) ألا تحتوي مسافة أو نقطة بالإضافة لبعض المحارف الخاصة ويمكن أن يحتوي الخط السفلي (_)
- (٤) عدم استخدام كلمة من الكلمات الممحوزة كاسم للمتغير
- (٥) يجب تسمية المتحوالات بأسماء الأدوات التي نضعها على النافذة

س١٦: عرف الكلمة الممحوزة ؟

الكلمة الممحوزة : هي مجموعة التعليمات والعبارات التي يستخدمها V.B فلا يمكن على سبيل المثال استخدام كلمة Print كاسم لمتغير.

س١٧: عرف تعليمية الإسناد ؟

تستخدم هذه التعليمية لإعطاء متتحول ما قيمة معينة أو إسناد قيمة ما إلى خاصية أداة

س١٨: تستخدم تعليمية الإسناد في لغة V.B بشكلين ما هما ؟ أكتب الشكل العام لكل منهما ؟

١- إعطاء متتحول قيمة ما :

variable = value

القيمة = اسم المتتحول

مثال ١: A\$="Hello" مثال ٢: A=20

والإشارة = هي رمز إسناد القيمة الموجودة على يمين الإشارة = إلى المتتحول الموجود على يسار هذه الإشارة

٢- إسناد قيمة إلى خاصية أداة ما :

object . property = Value

قيمة ما = الخاصية . اسم الأداة

مثال : T1 . Backcolor = rgb(255,0,0)

ملاحظة مهمة : تستخدم تعليمية الإسناد لاسناد تعبير حسابي أو محرفي إلى متتحول بشرط أن يكون طرفاها من النوع نفسه .



هو تعبير منطقي إما أن يكون صحيح true أو خطأ false

س١٩: عرف الشرط

س٢٠: عدد معمالت المقارنة (الموازنة) ؟

\diamond	=	$>=$	$<=$	<	>	الإشارة :
لا يساوي	يساوي	أكبر أو يساوي	أصغر أو يساوي	أصغر	أكبر	المحتوى :
$A <> B$	$A = B$	$A >= B$	$A <= B$	$A < B$	$A > B$	مثال :

س٢١: عدد عبارات اتخاذ القرار والعبارات التكرارية ؟

٢- العبارة : if...then...else

١- العبارة : if...then

٤- العبارة : select case

٣- العبارة : if...else...if

٦- العبارة : DO WHILE ...LOOP

٥- العبارة : for...next

٨- العبارتين : exit for/exit do

٧- العبارة : do...LOOP While

٩- العبارتين : الشرط ومعاملات المقارنة .

٩- العباره : with

س٢٢: تكلم عن العبارة الشرطية (if) ؟

لهذه العبارة شكلان :

١) تعلیمة if then شرط

يختبر فيجول الشرط فإذا كان صحيح ينفذ التعليمية التي تلي then والا يفتقده

٢) مجموعة تعليمات

End if

يختبر فيجول الشرط إذا كان صحيح ينفذ التعليمية التي تلي كلمة then وإنما يتجاهلها ويكمم تنفيذ البرنامج اعتباراً من التعليمية التي تلي end if



س٢٣: تكلم عن العبارة الشرطية (if) if...then...else ؟

هذه العبارة لها شكلان :

تعليمية else then شرط if

١. الشكل الأول :

الشرط If Then
مجموعة التعليمات ١
Else
مجموعة التعليمات ٢
End if

٢. الشكل الثاني :

في هذه العبارة إذا كان الشرط صحيحاً فإنه ينفذ التعليمات التي تلي كلمة Then حتى Else وإذا كان خاطئاً فإنه ينفذ التعليمات التي تلي Else حتى عبارة End if .
أى لابد من تنفيذ إحدى المجموعتين من التعليمات .

س٢٤: تكلم عن العبارة الشرطية (if Else) ؟

وتكتب هذه العبارة بالشكل التالي :

الشرط منطبق If Then
مجموعة التعليمات ١
else If Then
مجموعة التعليمات ٢
end if

س٢٥: تكلم عن العبارة Select Case ؟

يتم اختبار قيمة مت حول الحالة
فإذا وافقت قيمة مت حول الحالة إحدى الحالات
فإنه ينفذ ما داخل هذه الحالة من تعليمات
وإلا ينفذ ما داخل case else
حيث case else اختيارية

Select Case
الاحتمال الأول Case
مجموعة التعليمات ١
الاحتمال الثاني Case
مجموعة التعليمات ٢
Case Else
مجموعة التعليمات
End select



٣٦: تكلم عن العبارة For next
تستخدم لـ تكرار مجموعة معينة من التعليمات عدداً محدداً من المرات و تكتب بالصيغة التالية:

For I=V1 To V2 Step V3

مجموعة التعليمات المراد تكرارها

NEXT I

حيث أن I : اسم المتتحول V1 : بداية الحلقة V2 : نهاية الحلقة V3 : مقدار الخطوة
تقوم بتكرار ما داخلها من تعليمات عدداً محدداً من المرات يحدد من القيمة النهائية (V2) ومقدار الخطوة (V3)

مثال: تعداد الحلقة التالية من ١ وحتى ١٠٠ :

Dim I

For I = 1 To 100 Step 1

T1.text = str (I)

NEXT I

أما للتعداد من ١ وحتى ١٠٠ وبخطوة (زيادة في كل مرة) قدرها ٢ نستخدم الحلقة التالية :

Dim I

For I = 1 To 100 Step 2

T1.text = str (I)

NEXT I

تعد هذه الحلقة بالشكل التالي : ٩٩,٧,٥,٣,١.....

ملاحظة :

تستطيع الخروج من الحلقة For-Next باستخدام العبارة ExitFor كما في:

Dim I

For I = 1 To 1000

T1.text = str (I)

If I = 500 then

Exit for

End If

Next I

في هذا المثال تتسبب عبارة IF بـ إنتهاء الحلقة عند I=500 (بينما يفترض أن تنتهي الحلقة دون عبارة If الداخلية عندما تصبح قيمة I مساوية 1000).



س٢٧: تكلم عن العبارة Do While...Loop

تقوم بتكرار التعليمات عندما يتحقق الشرط

Do While (شرط)

مجموعة التعليمات المراد تكرارها

Loop

أي (تستخدم لتنفيذ العبارات ضمنها ما دام الشرط المحدد محققاً)

مثال: تعد الحلقة Do Loop التالية من 1 وحتى 1000

Dim Counter

Counter = 0

Do While counter < 1000

 Counter = counter +1

 T1.text = str (counter)

Loop

يتم تجهيز المتغير Counter بإسناد القيمة الابتدائية 0 إليه ثم تبدأ بعدها حلقة Do While. Loop بتحقق السطر الأول من أن قيمة Counter أصغر من 1000 فإذا كان الأمر كذلك تنفذ العبارات الواقعة بين السطر Do While والسطر Loop وفي مثالنا هذا تتحقق العبارة التالية بين السطرين :

Counter = counter +1

والتي تزيد قيمة العدد Counter بمقدار 1 .

يعود البرنامج بعد ذلك إلى السطر Do While ويتتحقق من قيمة العدد Counter والتي تساوي الآن 2 ثم يعاد تنفيذ العبارة الواقعة بين السطر DO While Loop والسطر DO While ، وتستمر المعالجة حتى تصبح قيمة Counter مساوية 1000 ، وعندها يختل الشرط ، ويستأنف تنفيذ البرنامج بدءاً من العبارة التي تلي السطر Loop .

س٢٩: تكلم عن العبارة Do...Loop While

ينفذ مجموعة التعليمات ثم يختبر الشرط إذا كان الشرط محقق يتبع التنفيذ وإلا يخرج من الحلقة :

Do

مجموعة التعليمات

Loop While شرط



س٢٨: تكلم عن العبارة (Exit Do)؟

تستخدم للخروج من الحلقة Do While وذلك باستخدام التعليمية الشرطية مع التعليمية Exit Do



س٢٩: تكلم عن الحلقة الالانهائية ؟

Dim I As integer

I=1

Dowhile < 100

Text1.Text=str(I)

If I > 50 Then

Exit do

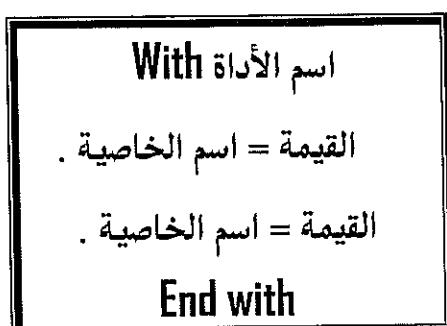
End if

Loop

هنا تبقى قيمة المتحوال (I) ثابتة بسبب نسيان عباره الزيادة وهذا يعني أن الحلقة مستمرة طالما القيمة (1) أصغر من (100) هذا يعني أن الحلقة ستبقى فعالة إلى الانهائية

س٣٠: تكلم عن العبارة (with)؟

(تمكن العبارة With من إسناد القيم إلى عدة خصائص لكاين ما)
توفر هذه العبارة وقت الإدخال فبدلاً من كتابة اسم العنصر مع كل خاصية نكتب اسم العنصر مرة واحدة فقط على سطر العبارة with



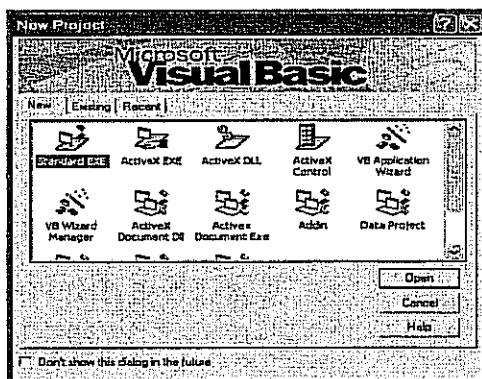


الدخول إلى بيئة اللغة Visual Basic

س١٣: عدد طرق الدخول إلى بيئة اللغة ؟

- ١) من ابدأ ثم البرامج ثم Microsoft Visual Basic
- ٢) عن طريق المستكشف نختار Microsoft Visual Studio <> program files
- ٣) عن طريق أيقونة اختصار على سطح المكتب
- ٤) من شريط المختزل

النافذة الرئيسية (New project) (النافذة الرئيسية)



س١٤: تحتوي النافذة الرئيسية في V.B على ثلاثة صفحات اذكرها ومتى تستخدم كل منها؟

١. New: لإنشاء مشروع جديد

٢. Existing: لفتح مشروع قديم مخزن سابقاً

٣. Recent: لفتح مشروع قديم تم التعامل معه حديثاً

في الصفحة New نجد تسع أنواع للتطبيقات يمكن إنشاؤها، نختار منها النوع standard.exe ثم ننقر الزر open فتتم الدخول إلى النافذة الرئيسية للبرنامج.

س١٥: تحتوي الشاشة الرئيسية في V.B على ثلاثة أشرطة عددها ٥

١. شريط العنوان: يحمل اسم المشروع والحالة التي هو فيها (تصميم - تشغيل - توقف)

٢. شريط القوائم: ويحتوي احدى عشر قائمة في كل منه قائمة منسدلة مؤلفة من عدة أوامر تساعد في إنشاء المشروع

٣. شريط الأدوات القياسى: ويهتمي مجموعة أزرار يمثل كل منها أمر من أوامر القوائم

• في حال عدم ظهور إحدى هذه الأشرطة تتبع ما يلى :

من القائمة View <> ToolBars <> تحدد الشريط المراد إظهاره

• في حال عدم ظهور إحدى النوافذ تتبع ما يلى :

من القائمة View <> تحدد النافذة المراد إظهارها



س ٣٣: عدد النوافذ التي تظهر في الشاشة الرئيسية لبرنامج V.B ؟

١) نافذة مستكشف المشروع : Project Explorer

يظهر فيها اسم المشروع والملفات المرتبطة به وذلك على شكل شجرة وتحوي على شريط أدوات يتكون من ثلاثة أزرار:

أ- زر لعرض وأرشيف محتويات المشروع املفات المشروع (Toggle Folder)

ب- زر لعرض نافذة النموذج (View Object)

ت- زر لعرض نافذة الشيفرة (View Code)

٢) نافذة الخصائص : Properties Window

يظهر فيها اسم الأداة المحددة ضمن القائمة المنسدلة ويظهر اسم النموذج الفعال ضمن شريط العنوان . وتقسم النافذة إلى صفحتين :

• Categorized: لعرض خصائص العنصر المحدد موزعة على مجموعات

• Alphabetic: لعرض خصائص العنصر المحدد مرتبة أبجدياً

وكل صفحة تقسم إلى فئتين الأيسر يعرض الخصائص والأيمن يعرض القيم الافتراضية لكل خاصية

٣) نافذة النموذج Form: وهي نافذة أساسية في المشروع تستخدم كأرضية لبناء المشروع عليها

٤) نافذة الأدوات (أدوات التحكم) : تستخدم لعرض أدوات التحكم وعدها 20 عنصر تستخدم في بناء المشروع .

٥) نافذة تحديد موضع النموذج (Form layout window)

لتتحديد موقع النموذج عند التنفيذ على الشاشة

٦) نافذة التنفيذ المباشر (Immediate) : لاختبار المتحول (أي أخذ قيمة أم لا) وتنفيذها

٧) نافذة المراقبة Watches : تستخدم لمراقبة تغير البرنامج .

٨) نافذة الشيفرة Code : وتستخدم لكتابة الشيفرة وتقسم إلى ثلاثة أقسام

أ- قسم يحوي أسماء الأدوات (أدوات)

ب- قسم يحوي أسماء الأحداث الممكن تطبيقها (أحداث)

ت- قسم لكتابة الشيفرة (كتابة)

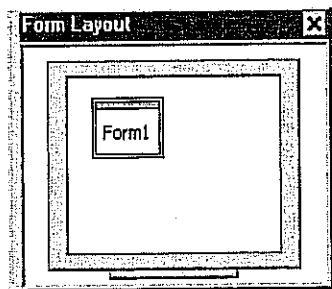
* خانة الأدوات : وهي مربع السرد اليساري وفيه اسم الأداة وهي تعرض قائمة بالأدوات الموجودة على نافذة البرنامج (النموذج) بما فيها النموذج نفسه وهي تعرض الأدوات بأسمائها التي حددناها باستخدام خاصية الاسم Name.

* خانة الأحداث : وهي مربع السرد اليميني وهي تعرض قائمة بكل الأحداث الممكنة للأداة الحالية وتخالف هذه القائمة باختلاف الأداة الحالية ، وتسخدم أيضاً في تغيير الحدث الذي ~~غير~~ في الاستجابة له .

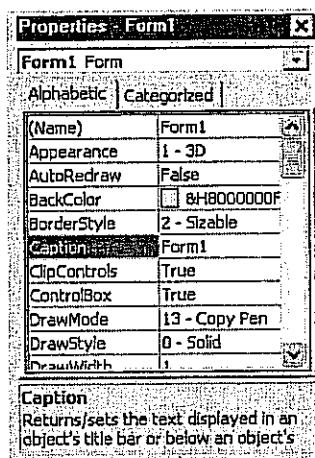
* خانة الكتابة : تظهر وقد أضاف V.B فيها مسبقاً سطري نص يمثلن بداية ونهاية الإجراء الخاص بالأداة المحددة والحدث المختار .



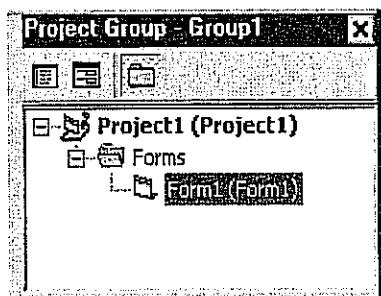
نافذة تحديد موضع النموذج



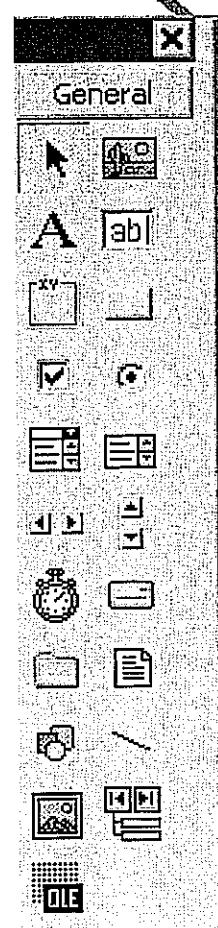
نافذة الخصائص



نافذة مستكشـف المشروع



س٢٣: سـمـ العـنـاـصـرـ التـالـيـةـ فـيـ نـافـذـةـ أدـوـاتـ التـحـكـمـ





س١٣٥: عدد الطرق المتاحة لتشغيل البرنامج في لغة V.B6 ؟

١. بالنقر على زر start في شريط الأدوات
٢. من قائمة Run نأخذ Start
٣. بالنقر على مفتاح F5

س١٣٦: كيف يتم الخروج من بيئة لغة V.B ؟

- بالنقر على زر إغلاق
- من قائمة File نأخذ الأمر Exit

س١٣٧: متى تستخدم كل من التعليمات التالية Exit For Exit Do With

Exit For : تستخدم الخروج من الحلقة For-Next وذلك باستخدام التعليمة الشرطية مع Exit For التعليمة

Exit Do : تستخدم الخروج من الحلقة Do While وذلك باستخدام التعليمة الشرطية مع Exit Do التعليمة

With : تمكن العبارة With من إسناد القيم إلى عدة خصائص لكتاب ما

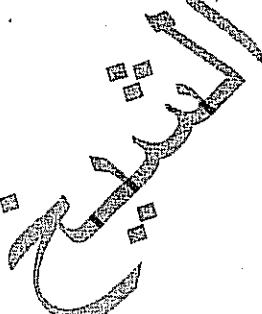
س١٣٨: أجب بصمأ أو خطأ ؟

أ- من الممكن استخدام القيمة التي يحملها المتحوّل (المتغير) ووضعها في متغير آخر.

ب- يمكن تغيير القيمة التي يحملها المتحوّل بوضع قيمة جديدة داخله.

ت- إذا صرحتنا عن المتحوّل كمتّحول (حرفي) يمكن أن نضع فيه عدداً أو نجري عليه عملية حسابية.

ث- تستخدم العبارة Do While ..Loop لتنفيذ العبارة ضمنها مadam الشرط المحدد





الفصل الثاني

«إنشاء برنامج في لغة V.B»

س٢٧: **تشر عمليّة إنشاء برنامج ما في لغة فيجوال برمجتين اذكرهما؟**

التصميم المرئي (تصميم واجهة البرنامج) وضبط الخصائص

كتابة التعليمات (كتابة نص البرنامج)

س٢٨: **ماذا يقصد بضبط سلوك الأدوات؟**

تغيير الخصائص الافتراضية لهذه الأدوات لتتناسب مع البرنامج

س٢٩: **هناك طريقةتان لضبط الخصائص :**

١) من نافذة الخصائص

٢) من الشيفرة

س٣٠: **عدد مراحل عملية تغيير الخصائص أثناء تصميم البرنامج؟**

١. تحديد الأداة التي نريد ضبط خصائصها

٢. تحديد الخاصية التي نريد تغييرها

٣. إدخال القيمة الجديدة

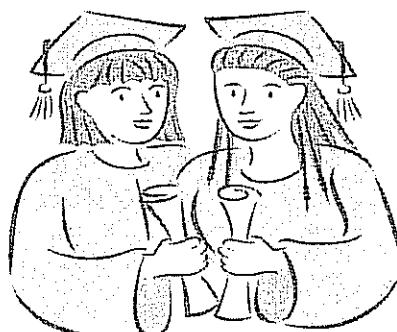
س٣١: **ما الفائدة من وضع القيم الافتراضية لخصائصها؟**

للسهولة والسرعة في العمل فلو تركت الخصائص بدون قيم توجب علينا إدخال القيم لكل خاصية

س٣٢: **عند حفظ المشروع الجديد سيتم تخزين ملفين ماهما:**

• ملف المشروع Project File وامتداده VBP : ويحوي على معلومات خاصة باستعمال وبناء المشروع

• ملف النموذج Form File وامتداده Frm : ويحوي على معلومات تتعلق بالنماذج نفسه





ملاحظات :

- **المشروع Project** : هو برنامج في مرحلة التصميم والتطوير وعندما ينتهي نطق عيه تطبيق Application.
- عندما نضع أداة على نافذة البرنامج (النموذج) فإن V.B يضع قيماً افتراضية لخصائصها وذلك للتسهيل

س١٢: عدد الخطوات المتبعة لإنشاء مشروع جديد ؟

- (١) إنشاء دليل حفظ الملفات (مجلد لحفظ ملفات المشروع)
- (٢) إنشاء مشروع جديد

- تشغيل البرنامج ثم open standard.exe ثم new project ثم new
- (٣) حفظ المشروع الجديد سيتم تخزين ملفين هما:
 - ملف المشروع project file وامتداده vbp
 - ملف النموذج form file وامتداده frm

وذلك يجب أن يكون في المجلد المنشأ لهذا الغرض

- (٤) فحص إطار المشروع project windows : لرؤية ملفات المشروع وذلك في نافذة project windows

- (٥) حفظ العمل المنجز يجب تطبيق الحفظ المتكرر لعدم فقدان المعلومات لأي سبب كان

- (٦) وضع الأدوات على النموذج (form)

- (٧) تعديل موضع الأدوات (الشكل أو المظهر النهائي للبرنامج)

- (٨) ضبط الخصائص (مرحلة التصميم المرئي)

- (٩) ربط الكائنات بنصوصها البرمجية (كتابة الشيفرة)

- (١٠) اختبار البرنامج (التنفيذ)

- (١١) إنشاء ملف تنفيذي للمشروع وذلك من make project.exe <> file

س١٣: ما الخاصية المستخدمة لتغيير لون خلفية النموذج إلى لون آخر ؟

عدد الخطوات المتبعة للقيام بذلك ؟

الخاصية المستخدمة لتغيير لون خلفية النموذج إلى لون آخر هي BackColor ولتغيير الخلفية نقوم بما يلي :

نتحقق من اختيار النموذج Form

نختار Properties Window إطار الخصائص من القائمة View

ننقر على الخلية الواقعة يمين الخلية BackColor في إطار الخصائص فيظهر

رمز سهم نازل فيها

ونلاحظ: أن مربع الحوار يمتلك صفحتين : الصفحة Palette والصفحة System

- ننقر على الصفحة Palette في مربع الحوار فتظهر صفحة الألوان Palette

أي لون مناسب بالنقر عليه



إطار الخصائص (Properties Window) وهي تملك صفتين :

- الصفحة Alphabetic
- الصفحة Categorized

عند اختيار الصفحة Alphabetic تترتب الخصائص أبجدياً (باستثناء أهم خاصية وهي Name والتي تظهر أولى)، بينما تظهر الخصائص مصنفة حسب مواضعها عند اختيار الصفحة Categorized

س ٤: معرف ما يلي :

- * المشروع (Project) : هو برنامج في مرحلة التصميم والتطوير وعند انتهاءه يدعى تطبيق
- * الإجراء (Procedure) : هو نص برنامج مكتوب لحدث خاصة
- * الحدث (Event) : هو كل ما يقوم به المستخدم من حركات بالفأرة كالنقر أو النقر المزدوج أو الضغط على لوحة المفاتيح تجاه العنصر في البرنامج مع مجموعة تعليمات وعند وقوع الحدث يملك أمران :

الأول : هو الحدث نفسه كالنقر مثلاً والثاني : هو الأداة التي وقع فوقها كزر الأمر

س ٥: لماذا يفضل حفظ العمل المبني بين الجين والأخر وقبل الانتهاء من المشروع المراد إنجازه ؟ وما الطرق المتبقية في عملية الحفظ هذه ؟
حتى لأنضطر إلى إعادة العمل مرة ثانية عن انقطاع التيار الكهربائي أو إذا انهار الحاسوب أو جد لهذا نقوم باتباع إحدى الطرق التالية :

- من القائمة File نختار Save Project
- من شريط الأدوات نختار الرمز الذي على شكل قرص أمن
- وهناك طريقة سريعة أخرى وهي بالضغط على المفاتيح Ctrl + S

س ٦: عرف إطار مربع الأدوات Tool Box Window وكيف يمكن إظهاره وكيف نستطيع التعرف على اسم الأدوات أو الكائن الذي يمثله كل رمز من الرموز في مربع الأدوات ؟

مربع الأدوات : وهو بمثابة الصندوق الذي يحوي رموز جميع الكائنات أو الأدوات وإلظهار إطار مربع الأدوات نختار Toolbox من القائمة View لبرنامج V.B نستطيع التعرف على مختلف الرموز في مربع الأدوات بوضع مؤشر الفأرة فوق أي رمز دون النقر عليه

ملاحظة : في V.B إذا كانت الخلية تحمل رمز سهم نازل فيها أو زرًا يحوي ثلاثة نقاط متحدة ، ننقر على السهم النازل أو الزر فيظهر إطاراً آخر أو لائحة ، تمكننا من اختيار قيمة ما بوساطة الفأرة للخاصية المحددة .

- ننقر السهم النازل فيستجيب V.B بإظهار مربع الحوار .



س٤٧: كيف نضع زر أمر على نموذج فارغ؟ وكيف نبدل موقع هذا الزر ونغير حجمه؟

لوضع زر أمر على النموذج نتبع الخطوات التالية :

- ❖ نقر نقرًا مزدوجًا على رمز زر الأمر في مربع الأدوات عندها يقوم V.B بوضع زر الأمر في مركز النموذج **لتغيير موقع الزر**: نقوم بضغط زر الفارة الأيسر على أي مكان من الزر ثم سحب وتحريك مفسر الفارة دون تحرير الزر الأيسر للفارة ، وعند الوصول للموقع المناسب نقوم بتحرير زر الفارة

ولتغيير حجم الزر : نقوم باختيار الزر أولاً فيصبح محاطاً بمستطيل مؤلف من ثمانية مربعات تدعى بالمقابض نسحب أحد المقابض أفقياً فيتم تكبير أو تصغير الزر ، أما لتغيير حجم الكائن عمودياً فنسحب أحد المقابض العمودية .

س٤٨: ما الخطوات المتبعة لتغيير اسم زر الأمر من Command1 إلى CmdExit ؟

- ١- تختار Properties Window من القائمة View
- ٢- تتحقق من أن خانة الأداة تظهر البند الثاني : Command1
- ٣- نغير الخاصية Name للزر Command1 إلى CmdExit

س٤٩: كيف نضع أداة مربع نص TextBox في نموذج ما؟ وماذا نفعل لإظهار النص في وسط مربع النص؟

نستطيع أن نضع أداة مربع نص TextBox في نموذج ما وذلك بالتمرير المزدوج رمزه ضمن إطار مربع الأدوات وإظهار النص في وسط مربع النص نتبع ما يلى :

نغير الخاصية Alignment (محاذاة النص) من القيمة Left Justify -0 إلى القيمة Center 2 لإظهار النص في وسط مربع النص

ملاحظة : إن V.B يرفض وضع النص في مركز مربع النص TextBox مالم يتم إسناد القيمة True إلى الخاصية Multi Line بمربع النص لهذا يجب تغيير الخاصية Multi Line إلى القيمة True مما يؤدي إلى تمكين V.B من إظهار أكثر من سطر واحد في مربع النص .

س٥٠: أجب بـ صم أو خطأ :

- يقوم فيجول بيزك بإنشاء إجراء مستقل لكل حدث لأداة معينة
- حجم الملف Msvbum50.Dll يساوي ١.٣ ميجا بايت
- عند التصريح بالتعليمات dim على مستوى النموذج في منطقة التصاريح العامة يحتفظ بأخر قيمة تم تخزينها فيها .
- تدعى أداة مربع النص أحياناً بمربع التحرير .
- تختلف مواقع الرموز في إطار مربع الأدوات تبعاً للإصدار المستخدم للغة V.B وإعداداتها .



س٥١: عدد أقسام نافذة الشيفرة (البرمجة) مع الشرح ؟

- ١- خانة الأدوات : وهي مربع السرد اليساري وفيه اسم الأداة وهي تعرض قائمة بالأدوات الموجودة على نافذة البرنامج(النموذج) بما فيها النموذج نفسه وهي تعرض الأدوات بأسمائها التي حدناها باستخدام خاصية الاسم **Name**.
- ٢- خانة الأحداث : وهي مربع السرد اليمني وهي تعرض قائمة بكل الأحداث الممكنة للأداة الحالية وتحتختلف هذه القائمة باختلاف الأداة الحالية ، وتستخدم أيضاً في تغيير الحدث الذي ترغب في الاستجابة له.
- ٣- خانة الكتابة : تظهر وقد أضاف **V.B** فيها مسبقاً سطري نص يمثلان بداية ونهاية الإجراء الخاص بالأداة المحددة والحدث المختار .

س٥٢: في خانة الكتابة من نافذة البرمجة أو إطار نص البرنامج يظهر سطران أضافهما **V.B** مسبقاً ماذا عن السطران؟ وما عمل كل منهما ؟

السطران هما : **Private Sub Cmd1-Click ()** **End Sub**

حيث أن السطر الأول من النص يبدأ بالكلمة **Private Sub** والكلم **Sub** كلمة محجوزة في لغة **V.B** تدل على أن الإجراء **Procedure** يبدأ من هنا (و الإجراء كما ذكرنا هو نص برنامج مكتس لحدث خاصة).
أما السطر الأخير من النص و الذي كتب أيضاً في **V.B** فيشير لنهاية الإجراء **. End Sub**.

س٥٣: اذكر الطرق المتاحة في **V.B** لتنفيذ برنامج ما ثم إيقاف تنفيذه ؟
لتنفيذ البرنامج : يكفي النقر على الرمز **Start** على شريط الأدوات وفي حال أن شريط الأدوات لم يكن ظاهراً نختار **Tool Bar** من القائمة **View** ثم نختار **Standard** من القائمة التي تظهر .
ولإيقاف تنفيذ البرنامج : نضغط على رمز المربع في شريط الأدوات أو باختيار الأمر **Run** من القائمة **End**

س٥٤: أكتب الصيغة العامة المستخدمة لإسناد قيمة جديدة إلى خاصية ما ؟

قيمة جديدة = **الخاصية** . **اسم الكائن أو الأداة**

Object Name . **Property** = قيمة جديدة



س ٥٥: ما الطرق المتبعه لإنشاء ملف تنفيذى لمشروع اسمه (Hello.exe) ؟ وكيف تفسر

إمكانية إنجاز الأعمال التي يقوم بها هذا الملف التنفيذي رغم صغر حجمه ؟

لإنشاء ملف تنفيذى لمشروع اسمه (Hello.exe) تتبع الخطوات التالية :

١) نختار من القائمة File الأمر Make MyName.exe File فيظهر مربع حوار

٢) نستخدم مربع الحوار لحفظ الملف Hello في الدليل VBUser

٣) ننقر الزر OK فيتم حفظ الملف Hello.exe في الدليل VBUser

السبب وراء صغر حجم الملف التنفيذي Hello.exe هو أن البرنامج يفترض وجود الملف Msvbvm50.Dll في الدليل System وبذلك يتوجب تزويذ البرامج التي نوزعها بملفات Dll الازمة لها .

س ٥٥: أشضم عمل العبارة التالية :

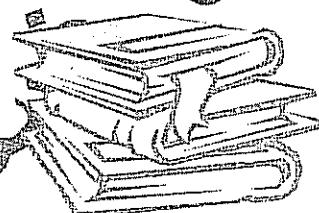
```
Private Sub Cmd1_Click( )
```

```
    Beep
```

```
    End
```

```
End Sub
```

تتسبب العبارة Beep بإصدار صافر (رَئِين) من قبل الحاسوب وبالتالي يؤدي نقر الزر خروج إلى إصدار صافر ثم إنتهاء البرنامج المطلوب



الكتاب
عن



الفصل الثالث

«خصائص الأدوات والكائنات»

س٥٦: عرف نافذة البرنامج (form) ؟

هو القالب أو الوعاء الذي نضع فيه بقية الأدوات

س٥٧: عدد طرق إضافة نافذة جديدة للمشروع

- نقر على الرمز الثاني من اليسار من شريط الأدوات

- نختار الأمر new form من قائمة file .

س٥٨: عرف الأدوات وعدد طرق إدراج أداة على النموذج مع الشرح ؟

تعريف الأدوات : هي أجزاء برماج جاهزة للاستخدام توفر علينا الوقت ولكل أداة مهمة معينة يمكننا الاستفادة منها بشكل مباشر في البرنامج .

يتم وضع الأدوات في النافذة بطريقتين :

الطريقة الأولى : وضع الأدوات بالنقر المزدوج

إذا نقرنا على أداة ما في نافذة الأدوات نهراً مزدوجاً يقوم V.B بنقل نسخة عن هذه الأداة

إلى منتصف نافذة البرنامج وتصبح محاطة بربعات صغيرة

الطريقة الثانية : وضع الأدوات بالرسم

لوضع الأدوات بالرسم نتبع مايلي :

- ننقر الأداة التي نريد استخدامها نقرة واحدة فقط

- نحرك المشيرة إلى نافذة البرنامج سنجد أنها قد تحولت من الشكل المعتمد إلى الشكل (+)

- وهذا معناه أن V.B في طور الرسم

- نضع المشيرة في المكان الذي نريد وضع الأداة فيه ، ثم نضغط زر الفارة

ملاحظة : في معظم الأحوال يعتبر الكائن هو نفسه عنصر التحكم لكن ليس دائماً

فالنموذج Form هو كائن لكنه ليس عنصر تحكم .



س٢٩: عدد خصائص الكائن : Form

١. خاصية الاسم **Name** : تحدد اسم الأداة البرمجي **و عند تسمية الأداة للكائن يجب مراعاة ما يلي :**

- ❖ أن يبدأ الاسم بحرف لاتيني
- ❖ لا يزيد طوله عن أربعين حرف
- ❖ يمكن أن يحتوي على أرقام ومحارف
- ❖ لا يجوز أن يحتوي على فراغ أو نقطة أو فاصلة

٢. خاصية المظهر (**Appearance**) تمتلك قيمتين :

- ❖ 2D-Flat
- ❖ 1-3D

٣. خاصية لون الخلفية (**Back color**) : ويتم تحديد اللون من القائمة المنسدلة الخاصة بتلك الخاصية

وتحتوي على صفتين :

- ❖ System
- ❖ Palette
- ❖ Palite

٤. خاصية نمط الحد (**Border style**) : لها ست قيم :

- ❖ 0-None : (دون حد) تظهر نافذة بدون حد أو شريط عنوان
- ❖ 1-Fixedsingle : (حد مفرد ثابت) تظهر النافذة بحد مفرد تحتوي على صندوق قائمة التحكم أو شريط العنوان وزري التكبير والتصغير لا يمكن تغيير حجم النافذة
- ❖ 2-sizeable : (حد عادي) هو الوضع الافتراضي وفيه كل الإمكانيات وتغيير الحجم وكبير-وتصغير تحريك - شريط العنوان

- ❖ 3-Fixed dialog : تظهر النافذة بدون زر التكبير - تصغير حيث لا يمكن تغيير الحجم تحتوي على زر إغلاق وتحتوي على شريط عنوان وصندوق قائمة التحكم (رمز النافذة) يمكن تحريكه
- ❖ 4-fixed Tool Window : يتم فيها إلغاء زر التحكم (رمز النافذة) مع عدم إمكانية تغيير حجم النافذة وعدم وجود زر التصغير / التكبير.
- ❖ 5-Sizable Tool Window : القيمة (٤) نفسها مع إمكانية تغيير الحجم .



٥. **خاصية العنوان (Caption)**: تسمح بإعطاء عنوان للنموذج (أي نص يعبر عن العنوان)

٦. **خاصية عناصر التحكم الافتراضية (control box)**: تسمح بإظهار عناصر التحكم الافتراضية (زر الإغلاق- زر التصغير- زر التكبير- رمز النموذج) ولها قيمتان :
True : (إظهار هذه العناصر)
False : (إخفاء هذه العناصر)

٧. **خاصية right to left**: لتحويل الكتابة من اليسار إلى اليمين وبالعكس ، ويقصد بالكتابية (عنوان النموذج) ولها قيمتان :
False : القيمة الافتراضية للتعليمية
True : تحويل الكتابة إلى اليمين

٨. **الخاصية visible**: لإظهار النموذج عند القيمة true ، وإخفائه عند القيمة false

٩. **الخاصية حالة النافذة (window state)**: ولها ثلاثة قيم :

- ١ - 0-Normal : الوضع الافتراضي
- ٢ - 1-Minimized : مصغرة إلى أيقونة في شريط المهام
- ٣ - 2-Maximized : مكبرة إلى الحجم الأقصى

١٠. **خاصية ارتفاع النموذج (height)**: لتحديد ارتفاع النموذج (أي رقم مدخل يمثل قيمة النموذج)

١١. **خاصية عرض النموذج (width)**: لتحديد عرض النموذج (أي رقم مدخل يمثل قيمة العرض)

١٢. **الخاصية (left)**: لتحديد موقع النموذج اعتبار من يسار الشاشة

١٣. **الخاصية (top)**: لتحديد موقع النموذج اعتبارا من أعلى الشاشة





س١: عدد خصائص الكائن (زر أمر) Command Button ؟

- ١) **الخاصية (Name)**: الاسم البرمجي للزر
- ٢) **الخاصية تلوين خلفية الزر (Back Color)**: تستخدم لتلوين خلفية الزر بلون محدد وذلك بعد تفعيل الخاصية **style** وإعطاءها القيمة **Graphical**.
- ٣) **خاصية العنوان (Caption)**: لوضع عنوان لزر الأمر، ويمكن وضع خط صغير تحت أحد الأحرف بحيث عند الضغط على مفتاح alt+alt+الحرف الذي تحته خط ينفذ ما في الأمر ويتم ذلك بوضع إشارة & قبل الحرف المراد في نافذة الخصائص **مثال: بخرو&ج**: يعني أن الخط سيوضع تحت حرف الواو
- ٤) **خاصية شكل الزر (Style)**: لها قيمتين:
 - 0 : قياسي (بدون صور -ألوان)
 - 1- Graphical : تسمح باستخدام الصور- والألوان ضمن الزر
- ٥) **خاصية (Cancel)**: تسمح هذه الخاصية باستخدام المفتاح Esc بدلاً من زر الأمر في حال اختيار القيمة **true**
- ٦) **خاصية (Default)**: تسمح هذه الخاصية باستخدام المفتاح Enter عوضاً عن الأمر ملاحظة: **الخاصية (6-5)** لاتعطي الامر واحد ويصبح هذا الزر محاطاً بإطار غامق .
- ٧) **خاصية (Font)**: لتحديد حجم ولون خط الكتابة فوق الزر (لون الكتابة فوق الزر لا يتغير)
- ٨) **خاصية (Picture)**: تسمح بوضع صور فوق الزر في حال تم تفعيل الخاصية **Style**
- ٩) **خاصية إظهار التلميح (Tool Tip Text)**: تسمح بإظهار تلميح محدد (يشير إلى وظيفة الزر) وذلك عند مرور مؤشر الفارة فوق الزر (ويكون نص التلميح هو قيمة هذه الخاصية).
- ١٠) **خاصية (Enabled)**: تستخدم لتفعيل زر ما أو عدم تفعيله ولها قيمتين:
 - : لإلغاء التفعيل **False**
 - : تفعيل الزر **True**
- ١١) **الخاصية (Tab Index)**: - تسمح هذه الخاصية بنقل التركيز إلى أداة ما بزر TAB في لوحة المفاتيح وذلك بحسب ترتيب هذه الأداة وهي تتفاعل مع الخاصية **Tap stop**
- ١٢) **الخاصية (Tab Stop)**: تسمح بترتيب الأداة ضمن مجموعة أدوات ولها قيمتين:
 - * : تسمح بدخول الأداة ضمن ترتيب (Tab) **True**
 - * : تخرج الأداة من الترتيب **False**



س ١١: عرف الأداة (label) و عدد خصائصها؟

تعريف الأداة (label) : تستخدم لكتابة عناوين بعض الأدوات كما تستخدم لعرض نص ما أو لعرض قيمة ما ولا يمكن التعديل في محتواها.

١) **الخاصية Fore Color** : (لون الأمامية)

تستخدم لتحديد اللون الأمامي للنص أو الصورة في أداة العنوان

٢) **الخاصية Back Style** : (نمط الخلفية) تستخدم لتحديد الخلفية فيما إذا كانت شفافة أم عاائية ولها قيمتين :

* ٠-Transparent : (شفاف) لإظهار الخلفية شفافة أي أن الأدوات تحت label ستظهر

* ٠-Opaque : (عاتم) لإظهار الخلفية عتمة أي أن الأدوات التي تحت label لن تظهر من خلاله

٣) **الخاصية Border Style** : (نمط الحد) تحدد إذا كان للأداة حد (إطار) أم لا ولها قيمتان

* ٠-None : بالقيمة الافتراضية (بالنسبة للصور واللافتات) بدون إطار

* ١-fixed single : يظهر مع إطار

٤) **الخاصية Alignment** : (المحاذاة) وهي تستخدم لتحديد محاذاة النص ولها ثلاثة قيم:

* ٠-left justify : محاذاة النص نحو اليسار

* ١-right justify : محاذاة النص نحو اليمين

* ٢-Centre : محاذاة النص للوسط

٥) **الخاصية Auto Size** : (الاحتواء التلقائي) : لها قيمتين :

* True : لجعل حجم أداة Label بحجم محتواها من النص

* False : القيمة الافتراضية

الشيخ



س١٢: عرف أداة مربع النص Text Box (صندوق النص)؟

مربع النص: هو مساحة مستطيل يتم فيه إظهار النصوص أو كتابتها بداخلة، ويدعى أحياناً مربع التحرير.

س١٣: عدد خصائص الكائن Text Box (صندوق النص)؟

الخاصية text: (النص) : لعرض نص ما بداخل صندوق النص

الخاصية Max Length : (طول السلسلة):

التحديد عدد المحارف الممكن إدخالها في مربع النص

الخاصية Multiline: (تعدد الأسطر)

يسمح بإمكانية كتابة أكثر من سطر داخل مربع النص ويتم الانتقال من سطر إلى آخر بفتح Enter ولها قيمتان :

* القيمة الافتراضية بدون تعدد الأسطر False

* يسمح بتعدد الأسطر True

الخاصية Scrollbars: (أشرطة التمرير) وهي تفاعل مع الخاصية (Multiline) ولها أربع قيم:

* 0-None

* 1- Horizontal

* 2- Vertical

* 3- Both

س١٤: عدد خصائص الكائن Check Box (اختيار)؟

1 - الخاصية Value (القيمة) : تسمح باختيار أو عدم اختيار (Check Box) ولها ثلاثة قيم:

* 0-Unchecked

* 1-Checked

* 2-Grayed

2 - الخاصية Style : (الشكل) ولها قيمتين :

* 0-Standard

* 1- Button

Giraphical

العنوان



اسم التمرين : برنامج إدخال بند
الغاية من التمرين : إنشاء برنامج يحمل إطاره العنوان إدخال بند و يحتوي على أداة مربع نص و أداة ListBox و زرri أمر

مرحلة التصميم المائي



الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption RTL	frm برنامـج إدخـال بـند true
List box	Name RTL	L1 true
Text1	Name RTL	T1 true
Cmd1	Name Caption	C1 إدخـال
Cmd2	Name Caption	Exit خـروج

صورة البرنامج

مرحلة كتابة الشيفرة

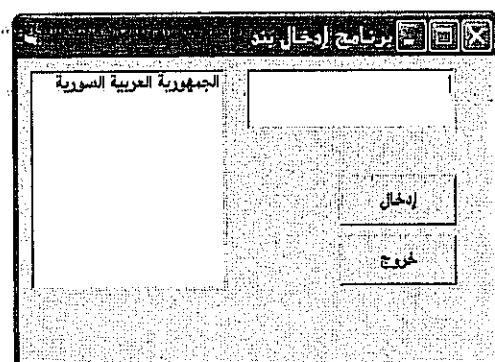
Private Sub c1 – Click()

L1 . Add item T1 . Text

T1 . Text = " "

T1 . SetFocus

End Sub



.....

س١٥: ما هي الأداة List Box ؟
تعرض لائحة من البنود التي يستطيع المستثمر أن يختار واحد منها أو أكثر وإذا تجاوز عدد البنود العدد الذي يمكن أن يعرض يضاف شريط التمرير بشكل آلي إلى الأداة List Box

س١٥: عدد خصائص الكائن List Box (صندول الأدلة)؟

- الخاصية list (القائمة) :

لإدخال البنود التي ستظهر القائمة ويتم ذلك بنقر **Ctrl+Enter** أو نغلق القائمة ثم نفتحها ويمكن على خلال نافذة الشفرة إضافة بند باستخدام المنهج **AddItem** وحذف بند بالمنهج **Remove Item** وذلك بالاستفادة من الخصائص **list index-list Box-list count** لتمكن المستثمر من الوصول إلى البند المطلوب في List Box

- الخاصية style(النمط) :

لتحديد شكل العنصر عندما يظهر في القائمة ولها قيمتين :

- * 0-standard : وتظهر العناصر على شكل قائمة من البنود(القيمة الافتراضية)
- * 1-check box : يظهر مربع اختيار بجانب كل خيار

- الخاصية Sorted : (الترتيب) ولها قيمتين:

- * False : القيمة الافتراضية
- * True : لترتيب العناصر (عناصر القائمة) ترتيب تصاعدي

٤- الخاصية Columns : (تعدد الأعمدة):

لتحديد الأعمدة المراد إظهارها في القائمة وتختلف قيمة هذه الخاصية في لوحة المفاتيح إذا أدخلنا

(0) : تظهراً لبند في عمود واحد مع امكانية ظهور شريط تمرير شاقولي وهي القيمة الافتراضية

(1) : تظهر البنود كل منها في عمود واحد في وقت واحد

(2) : كل بندان معاً في عمودين في وقت واحد

(3) : لعرض كل ثلاثة بنود معاً في ثلاثة أعمدة في وقت واحد، وهذا.....

٥- الخاصية MultiSelect : (الاختيار المتعدد) ولها قيمتان :

* 0-none : تسمح باختيار بند واحد

* 1-simple : تسمح باختيار أكثر من بند في القائمة بالمفتاح **ctrl + shift** و **ctrl + السجع**
ملاحظة : - لتحديد كامل بنود القائمة نستخدم الأزرار **Shift + Ctrl + End** مع **Sheft + Ctrl +** مع **ما**

- هناك خصائص تعدل فقط في نافذة الشفرة :

* لإظهار عدد البنود في القائمة نستخدم الخاصية **(ListCount)**

مثال : لعرض عدد بنود القائمة **(Label)** نكتب :

L1.Caption=List.Listcount

* لإظهار رقم البند الذي يحدده المستثمر نستخدم الخاصية **(ListIndex)**

مثال : لعرض رقم البند المختار في أداة **Label** نكتب :

L1.Caption = List.Listindex + 1

- الخاصيتان **List.Listcount** و **List.ListIndex** تعرضاً في أثناء كتابة الشفرة فقط وذلك أثناء كتابة الاجراء .



س١٦: ماءعمل الأداة Frame ؟

وهي تعمل كوعاء أو حاوية لعناصر تحكم أخرى مثل Check Box و Option Button بحيث تصبح المجموعة ككائن واحد فقط (عند الحذف يتم حذف المجموعة بأكملها).

س١٧: عدد خصائص الكائن Frame (إطار) ؟

- ١- الخواصية Back Color
- ٢- الخواصية Right To Left
- ٣- الخواصية Font
- ٤- الخواصية Border Style : ولها قيمتين:
 - * ٠- None : بدون حد
 - * ١- Fixed : مع حد

س١٨- ما الطريقة المتتبعة لجعل مجموعة عناصر تحكم ما ككائن ضمن إطار ؟

وهل يمكن ذلك عن طريق النقر المزدوج؟

يتم ذلك عن طريق رسم كل كائن مباشرة ضمن الإطار، لا يمكن عن طريق النقر المزدوج

س١٩- عدد خصائص الكائن Option Button ؟

وهي لاختيار واحد من مجموعة خياراته وعندما تلغى بقية الخيارات من أهم خصائصها الخواصية Value وهي تحدد أنه تم اختيار الزر أم لا ولها قيمتين :

- عدم اختيار : False
اختيار : True

س٢٠: عرف أشرطة التمرير Scroll Bars ؟

وهي أداة شريط تمرير لاختيار قيمة معينة بوضع مؤشر التمرير عنده موقع محدد بدلاً من كتابة القيمة . وهي تستخدم في الأدوات التي لا تملك أشرطة تمرير في بيانها

س٢١: عدد خصائص الكائن Scroll Bars (أشرطة التمرير) ؟

- ١- الخواصية Value : تحدد قيمة الموقع الحالي لزر الدرجة في شريط التمرير
- ٢- الخواصية Min : تحدد القيمة الدنيا لخواصية value
- ٣- الخواصية Max : تحدد القيمة العظمى لخواصية value
- ٤- الخواصية Small Change : تحدد قيمة الخطوة في أثناء تغيير خاصية Value عند النقر على أسهم التمرير.
- ٥- الخواصية Large Change : تحدد قيمة الخطوة للخواصية Value عند النقر بين زر الدرجة وأسهم التمرير.
- ٦- الخواصية Right To Left : تغيير اتجاه الدرجة



الفصل الرابع

» الاجراءات والتوابع الوظيفية «

س٤: عرف الاجراء؟

الإجراء هو نص البرنامج (جزء من البرنامج) مكرس لحادثة خاصة وله سطر بداية وسطر نهاية.

س٥: كيف يتم استدعاء الاجراء؟

يتم التدعا على الإجراء بالشكل التالي :

١. إما كتابة اسمه مع وسطائه في أي موقع من البرنامج

٢. عن طريق عناصر التحكم مثل:(النقر على زر أمر أو تحريك سهم في شريط التمرير)

س٦: عدد مراحل إنشاء إجراء (procedure)؟

* الدخول إلى نافذة الشفرة (code)

* من قائمة Tools ← add procedure ← فتح نافذة Add procedure

* في الحقل Name : تكتب اسم الإجراء

* في الحقل Type: نحدد الخيار (Sub) وهو لإنشاء إجراء

* في الحقل Scope : نحدد نوع الإجراء (public, private)

* نحدد خانة All Local Variables As Static إذا كنا نريد أن تكون جميع المتغيرات من نوع ساكن

* ننقر زر OK

ملاحظة:

- يمكن أن نحدد الخيار (Property) إذا كنا نريد إنشاء خاصية كما يمكن أن نحدد الخيار Event

- في حقل Scope نحدد نوع الإجراء، فإذا كان من نوع عام اختيار Public وإذا كان من نوع خاص اختيار Private

- يمكن كتابة رأس الإجراء مباشرةً من خلال نافذة البرمجة (نافذة الشفرة Code).

س٧: عدد طرق إنشاء الإجراء؟

١- من خلال كتابة رأس الإجراء مباشرةً في نافذة الشيفرة بدون حدث

Private sub mm0
End sub

٢- من خلال القائمة Add Procedure ← Tools

العنوان



س٢٧: يوجد حدثان يستخدمان مع أشرطة التمرير Scroll Bars ما هما ؟

ومتي يقام كل منهما ؟

أ- الحدث Change : ويقع عندما تتغير محتويات الأداة (النقر على الأسهم)

ب- الحدث Scroll : ويقع عند دحرجة زر الدرجة (الانزلاق)

س٢٨: ما عمل الأداة timer ؟ وما هي أهم خصائصها ؟

الأداة Timer (أداة التوقيت) : تستخدم لتكرار تنفيذ عمل ما خلال فاصل زمني محدد وتنظر هذه الأداة أثناء التعميم فقط (لا تظهر أثناء التنفيذ) ولا يمكن تغيير حجمها ومن أهم خصائصها :

١- الخاصية Enabled : (تفعيل / إلغاء التفعيل) ولها قيمتين:

* False : عدم تفعيل

* True : تفعيل الأداة (افتراضي)

٢- الخاصية Interval : (ضبط الوقت) : ويتم من خلالها ضبط القيمة الزمنية لتكرار تنفيذ العمل، وقد بـ (Milisec) ميلي ثانية ، حيث كل واحد ثانية تعادل ١٠٠٠ ميلي ثانية.

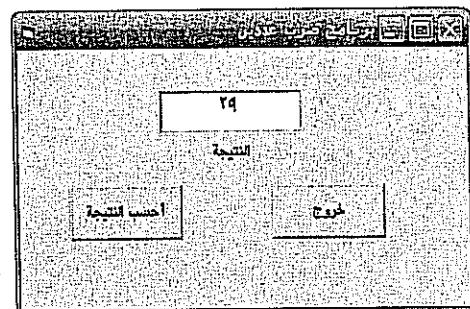
ملاحظة : يطبق على هذه الأداة حدث وحيد وهو (Timer).

الخواص



برنامج ضرب عددين باستخدام الإجرائية

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	F1 برنامـج ضرب عـددـين
Text1	Name Text	T1 (فارغ)
Cmd1	Name Caption	Cmd1 احسب



Public sub Multiply (x as integer, y as integer)

Dim z as integer

Z= x*y

T1 . text = z

End sub

- في السطر الأول تصريح عام لإجراء فرعي ~~للـمـهـ~~ ~~Multiply~~ يمتلك وسيطين : الأول هو X من نوع صحيح والثاني هو Y من نوع صحيح أيضاً.

- في السطر الثاني يصرح الإجراء عن متتحول Z حيث يتم حجز مكان له في الذاكرة

- في السطر الثالث يتم إسناد ناتج X و Y إلى هذا المتتحول

- في السطر الرابع يتم إسناد قيمة Z بعد إجراء العملية الحسابية إلى الخاصية Text لمربع النص T1 حيث يتم تحويل العملية الحسابية إلى سلسلة حرفية لكتابتها ضمن مربع النص.

- في السطر الخامس نهاية الإجراء.

.....

Private Sub C1 – Click()

Multiply 8,9

End Sub

- حسب الإجراء Multiply يحتاج إلى عددين لحساب جدائهما وليكونا على ~~الـبـيـلـمـلـاـلـ~~ 8,9 .

استخدام تابع وظيفي داخل البرنامج السابق ضرب عددين

يطلق على الإجراء (Multiply) عبارة إجراء لأنـه لا يعيد أي قيمة ، وهو يشبه التابع الوظيفي ~~يـسـتـشـائـهـ~~ أن التابع الوظيفي يعيد قيمة بعد استدعائه

٧٨ : عدد مراحل إنشاء تابع وظيفي (Function)

١- الدخول إلى نافذة الشفرة (Code)

٢- من قائمة Tools ← Add Procedure فتظهر نافذة Add Procedure

٣- في الحقل Name نكتب اسم التابع الوظيفي

٤- في الحقل Type نحدد الخيار (Function) وهو لإنشاء تابع وظيفي

٥- في الحقل Scope نحدد نوع التابع (عام Public)

٦- نحدد خانة As Static All local Variables

٧- ننقر OK



- نكتب نص هذا التابع بالشكل التالي :

Private Function Multiply (x as integer, y as integer)

Dim z as integer

Z= x*y

Multiply = z

End Function

نلاحظ أنه تم التصريح ضمن التابع عن متغير Z يسند إليه ناتج جداء قيمتي الوسيطين Y, X وبعدها يتم إسناد

في ~~في~~ إلى اسم التابع
أما في ~~في~~ C1 فيتم إسناد القيمة المعادة من التابع الوظيفي () Multiply إلى الخاصية Text لمربع النص

حيث يتم إطهان القيمة 72 في مربع النص

- تغيير إجراء الزر (C1_Click()) ليصبح بالشكل :

Private Sub C1 – Click()

T1.Text = STR(Multiply (8,9))

End Sub

س٨١: أشود العبارة التالية: Txt.Text = STR(Multiplay(8,9))

تقول العبارة <> نفذ التابع الوظيفي () Multiplay مع وسيطين هما 8,9 وتحويل القيمة
المعادة من Multiply إلى سلسلة نصية باستخدام التابع الوظيفي () STR وإسناد

السلسلة الناتجة إلى الخاصية Text لمربع النص

ولهذا فسوف يحوي مربع النص TXT على سلسلة (72) دخله أي (8*9=72)

س٨٢: متى تSEND القيمة إلى الخاصية Enabled لمربع النص TXT ؟

تسند عندما نريد من المستخدم من الكتابة داخل مربع النص أو ~~ويكتبه~~

س٨٣: وازن بين إجراء الأدوات والإجراءات التي يتم تشكيلها واستدعائهما؟

١- إجراء الأدوات : لا تنفذ إلا عند تطبيق حدث

٢- الإجراءات التي يتم تشكيلها : تنفذ بمجرد كتابة اسم الإجراء ضمن البرنامج

س٧٩: ما الفرق بين التابع والإجراء ؟

١- التابع : يعيد قيمة عند استدعائه

٢- الإجراء: لا يعيد قيمة عند استدعائه

س٨٠: ما الطريقة المتبعة لحذف إجراء أو تابع ؟

ندخل إلى نافذة الشفرة ثم نحدد الإجراء أو التابع ثم نضغط delete في لوحة المفاتيح





٤٨: عدد بعض التوابع الجاذبة المستخدمة في لغة V.B

١- التابع Abs: لحساب القيمة المطلقة لعدد ما

- الشكل العام: Abs(Number)

- القيمة المدخلة (Number) هي أي تعبير عددي

- إذا كانت القيمة الرقمية غير محددة فإن القيمة التي سيعيدها هذا التابع هي الصفر

- مثال : Abs(50.3) , Abs(50.3 -)

- التنفيذ: ٥٠ , ٥٠.٣

٢- التابع Asc: يعيد قيمة عددية تمثل شفرة المحرف Character المطابق للحرف الأول في سلسلة ما.

- الشكل العام: Asc(String)

- إذا لم يحتوي الوسيط (String) على محرف فإنه سيحدث خطأ أثناء التنفيذ

- مثال: Asc("a") , Asc("A") , Asc("Amal")

- التنفيذ: ٩٧ , ٦٥ , ٦٥

٣- التابع Chr: يعيد سلسلة متضمنة المحرف المرتبط مع شيفرة المحرف المحدد.

- الشكل العام: Chr(ChrCode)

- المجال الطبيعي للمعامل ChrCode يتراوح بين ٠ إلى ٢٥٥ ضمناً، حيث تتمثل المغارف

- ذات الشيفرة من ٠ و ٣١ مع جدول القياس لشيفرات ASCII ،

- فالقيمة Chr(10) مثلاً تعبر عن محرف (رمز) الانتقال إلى السطر التالي .

- مثال: Chr(65) , Chr(66)

- التنفيذ: A , B

- المعامل (ChrCode): يتراوح بين ٠.....255.....

٤- التابع Str: يعيد سلسلة أو متغيراً ممثلاً لعدد ما.

- الشكل العام: Str(Number)

- عند تحويل الأعداد إلى سلاسل يحجز دائماً الفراغ اليساري ليستخدم مع إشارات العدد

Dim a

a=Str(-459.55)

الناتج: -459.55

Dim a

a=Str(459)

الناتج: 459



٥- **التابع Date:** يعطي التاريخ الحالي المسجل في النظام .

- **الشكل العام :** Date
- لا يوجد قيم مدخلة

مثال : T1.text=Date

النتيجة : ٢٠٠٩/٠٧/١٠ م

٦- **التابع Log :** يحدد اللوغاريتم الطبيعي لرقم .

- **الشكل العام:** Log(number)

• المعامل المطلوب(number) هو Double أو أي تعبير رقمي صحيح أكبر من الصفر

• إن اللوغاريتم الطبيعي هو اللوغاريتم للأساس e حيث الثابت e هو 2.718282 تقربياً

- مثال: Log(10)

٧- **التابع Len:** يعيد قيمة عدية صحيحة بعدد المحارف في سلسلة ما .

- **الشكل العام:** Len (string)

• القيمة المدخلة(string) سلسلة نصية

مثال: Dim A,B

A="Hello MuM"

B=Len (A)

الناتج : سعيد ٩

٨- **التابع Mid :** يعيد متغيرا من نوع سلاسل يحوي عددا محددا من المحارف من سلسلة

- **الشكل العام:** Mid (string,start,length)

• حيث(string): السلسلة النصية المدخلة

(start): قيمة رقمية تمثل بداية المحارف المراد إظهارها

(length): قيمة رقمية تمثل طول السلسلة المراد إظهارها ابتداء من المحرف

المحدد في المعامل((start))

مثال : Dim mystring A,B,C,D

Mystring="Hello Grand Father"

A=Mid(Mystring,1,5)

سيعيد Hello

B=Mid(Mystring,7,5)

سيعيد Grand

C=Mid(Mystring,7)

سيعيد Grand Father

٩- التابع **Val**: يرجع الأعداد الموجودة في السلسلة قيمة عددي بالشكل المناسب.

- الشكل العام: **Val (string)**

يكون المعامل (**string**) المطلوب عبارة عن أي تعبير سلالي صحيح .

مثال: Dim A

A= Val ("250")

الناتج : سيعيد ٢٥٠ كعدد

A=Val("2 3 4")

الناتج : سيعيد 234 كعدد

Dim A

A=Val("24 and 3")

الناتج : سيعيد 24 كعدد

١٠- التابع **Int**: يقرب القيمة المدخلة إلى قيمة صحيحة أصغر أو تساوي العدد المدخل السالب ويحذف القسم العشري للقيم الموجبة

- الشكل العام: **Int(number)**

القيمة المدخلة: **(Number)** قيمة رقمية كسرية

مثال: Int(-99.8)

مثال: Int(99.8)

الناتج : -100

الناتج : 99

مثال: Int(-99.2)

مثال: Int(99.2)

الناتج : -100

الناتج : 99

١١- التابع **Fix**: يقرب القيمة المدخلة إلى قيمة صحيحة أكبر أو تساوي العدد المدخل السالب ويحذف القسم العشري بالنسبة للقيم الموجبة

- الشكل العام: **Fix(Number)**

القيمة المدخلة: **(Number)** قيمة رقمية كسرية

مثال: Fix(-99.8)

مثال: Fix(99.8)

الناتج : -99

الناتج : 99

مثال: Fix(-99.2)

مثال: Fix(99.2)

الناتج : -99

الناتج : 99



- ١٢ - التابع COS : يعطي تجيب الزاوية
- الشكل العام $\text{Cos}(X)$
 - حيث (X) مقدرة بالراديان ، وبذلك تكون القيمة المعادة بين $1^{\circ} \dots 180^{\circ}$
 - للتحويل من الدرجة إلى الرadian نضرب بالعامل :
 - $\text{PI}=22/7$ حيث $\text{PI}/180$

٣ التابع Sin : يعطي جيب الزاوية

- الشكل العام $\text{Sin}(X)$
- حيث (X) قيمة الزاوية مقدرة بالراديان

٤ - التابع Tan يعطي ظل الزاوية

- الشكل العام $\text{tan}(x)$
- حيث (X) قيمة الزاوية مقدرة بالراديان

٥ - التابع Exp : يرجع عدداً مضاعفاً Double محدداً للعدد الطبيعي e (قاعدة اللوغاريتم الطبيعي) مرفوعاً إلى قوة مونته هنا إلى أن التابع EXP يعد تابعاً مكملاً للتابع Log ويسمى في بعض الأحيان بتتابع عكس اللوغاريتم.

- الشكل العام $\text{Exp}(\text{number})$
- يمكن أن يكون number أي تعبير عددي مضاعف صحيح .



الفصل الخامس

» تحرير الكائنات والأدوات وتعديلها وإفلاتها بواسطة الفأرة «

س٨٥: ما عمل الأداة Image (صورة)؟ وما هي أهم خصائصها؟

الأداة Image: تستخدم لرسم صندوق توضع فيه صورة ومن أهم خصائصها :

١. **الخاصة picture :** لاختيار الصورة التي ستوضع في صندوق Image

٢. **الخاصة Stretch (مطاطي) :** ولها قيمتان :

False : لتفعيل حجم الأداة مع الحفاظ على الحجم الأصلي للصورة

True : تأخذ الأداة حجم الصورة ، وعند تغيير حجم الأداة يتغير حجم الصورة

ليبقى مساوياً لحجم الأداة

ملاحظة : يمكن إحضار صورة إلى الأداة Image برمجياً بالشكل التالي :

Image1.picture = Loadpicture(" ")

س٨٦: عدد خصائص الكائن Image (صورة)؟

- ١ - **الخاصة picture :** لاختيار صورة في صندوق image

- ٢ - **الخاصة Stretch :** ولها قيمتان :

False : لتفعيل حجم الأداة مع الحفاظ على الحجم الأصلي للصورة

True : تأخذ الأداة حجم الصورة وعند تغيير حجم الأداة يبقى حجم الصورة في

صندوق الصورة لحجم الأداة

س٨٧: ما هي الطريقة المتبعة لجعل عناصر تحكم ما ضمن أداة الإطار Farm ؟

عن طريق رسم الأدوات ضمن الإطار بشكل مباشر وليس عن طريق النقر المزدوج

س٨٨: أشرح دو و MOVE في العبارة ?Imgphone.Move x,y

لتحريك الكائن Imgphone من موقعه الحالي إلى الموقع الجديد المحدد

بالإحداثيات x,y



س٨٩-ما وحدة القياس التي يستخدمها V.B في الحالة الافتراضية لتحديد إحداثيات النموذج؟ وماذا تساوي بالنسبة للبوصة؟

تدعى Twips : كل ١٤٤٠ (Twips) تساوي ١ بوصة

س٩٠- عدد وحدات القياس التي يمكن إسنادها إلى الخاصية scale ؟

حيث كل Twips = ١٤٤٠ twips تساوي ١ بوصة

حيث كل Points = ٢٧٢ points تساوي ١ بوصة

pixels : يحدد تبعاً لدقة الشاشة في كل بوصة

Characters : حيث يعرض كمستطيل بعرض ١٢٨twips وارتفاع ٢٤٠ twips

Inch : وهي البوصة

Millimeters : ميلي متر

Centimeters : سنتيمترات .

ملاحظة مهنة : يمكن تحديد إحداثيات النموذج وفق عدة وحدات قياس بواسطة الخاصية Scale mode ، علماً بأن V.B يستخدمها وحدة قياس تدعى Twips في الحالة الافتراضية .

س٩١- تمثل الزاوية العليا اليسارية لمنطقة النموذج مبدأ الإحداثيات (...)

ماذا نقصد هنا بمنطقة النموذج ؟

يقصد بها المنطقة القابلة للاستخدام والتي لا تتضمن الحواف ولا شريط العنوان (أي المنطقة التي يمكن وضع عناصر التحكم عليها)

ملاحظة : تتحدد قيمة مبدأ نظام إحداثيات النموذج بالخصائص ScaleTop و ScaleLeft . علماً أن القيمة الافتراضية لهاتين الخاصيتين هي الصفر وعلى هذا الأساس فإن مبدأ الإحداثيات (٠،٠) هو الزاوية العليا اليسارية لمنطقة النموذج .

الخاصية ScaleTop للنموذج تساوي صفراء

الخاصية ScaleLeft للنموذج تساوي صفراء

الزاوية العليا اليسارية للنموذج تقع عند الإحداثيين (0,y=0,x=0)

تزداد قيمة X كلما انتقلت باتجاه اليمين

تزداد قيمة Y كلما اتجهت نحو الأسفل



س٩٣: عرف السحب والافلات؟

السحب: هو الضغط على الزر الأيسر للفأرة عندما يكون مؤشرها فوق عنصر التحكم ثم تحريك الفأرة مع الاستمرار بالضغط على زر الفأرة

الافلات: هو عملية تحرير الفأرة بعد سحب العنصر

س٩٤: ذكر عمل الخصائص **Image Tag , Drag Mode** التابعة للأداة؟

- **الخاصية Drag Mode :** تحدد فيما اذا كان السحب الكائن يدوياً أم لا أثناء تنفيذ البرنامج ولها قيمتين:

* 0 : عدم تمكين السحب

* 1-Automatic : تمكين السحب

- **الخاصية Tag:** تستخدم كمحفظة تخزين للمعطيات

س٩٤: جب بصم أو خطأ

1- Automatic : يتم السماح للمستخدم بسحب الأداة في أثناء التنفيذ باسناد القيمة للخاصية Drag mode .

في حال التعامل مع الأحداث (Mousup - Mousmove - Mousdown) لا يمكن التصريح عن المتحولان (X,Y) لأنهما وسطاء في الاتجاه التابع لهذه الأحداث.

س٩٥: متى تستخدم كل من الأحداث التالية (DragDrop - DrayOver)

- الحدث Dragover: يستخدم عند عملية سحب العنصر

- الحدث DrayDrop: يستخدم عند عملية افلات العنصر

س٩٦: ذكر الفرق بين الأحداث التالية (MousMove - MosUp - MousDown)

- MouseDown(): عند النقر بزر الفأرة على النموذج ينفذ الأجراء الذي يقع ضمن الحدث

- MouseUP(): عند النقر بزر الفأرة على النموذج وازالة اليد عن الفأرة ينفذ الأجراء الذي يقع ضمن الحدث (ينفذ بتحرير زر الفأرة بعد عملية الضغط)

- MousMove(): ينفذ عند تحريك مؤشر الفأرة فوق أي عنصر على النموذج



س ٩٧: أذكر الوسائل التابعة لكل من الأحداث التالية: ?(MouseMove - MouseDown - MouseUp)

و هذه الوسطاء تحوي معلومات عن حالة الفأرة في أثناء النقر عليها .

- * الوسطاء الأول Button: هو مت حول صحيح لتحديد الزر المضغوط(الأيسر - الأوسط - الأيمن)
لأنه يستخدم برنامج التحرير هذا الوسيط
- * الوسطاء الثاني Sheft: تسير قيمته إلى حالة مفتاح التحكم Ctrl- Alt - Sheft لحظة ضغط أحد أزرار الفأرة ، ولا يستخدم برنامج التحرير هذا الوسيط أيضا
- * الوسطاء (x , y): يشيران إلى احداثي مؤشر الفأرة لحظة الضغط على زر الفأرة

س ٩٨: أذكر الوسائل التابعة لكل من الأحداث (DragDrop – Dragover)

و هي تمتلك أربعة وسائل وهي : Source و X و Y و Start

- أ- الوسيط source اسم عنصر الحكم الذي يتم سحبه والذي يدعى Img key وبالتالي يسند آليا إلى الوسيط source img key
- ب- الوسيط y و x الإحداثيات الراهنة لمؤشر الفأرة (منسوبة إلى نظام إحداثيات النموذج)
- ج- الوسيط state إحدى القيم (0 أو 1 أو 2) . وبحيث تحقق:

* سحب الصورة من نقطة حرة إلى نقطة حرة أخرى ضمن النموذج عندما تكون قيمة state تساوي إلى 2

* سحب الصورة من نقطة حرة ضمن النموذج إلى نقطة غير نظامية (مثل نقطة خارج النموذج) عندما تكون قيمة state تساوي 1

* سحب الصورة من نقطة غير نظامية إلى نقطة حرة ضمن النموذج ، عندما تكون قيمة state تساوي 0

الشيف
الخفاجي



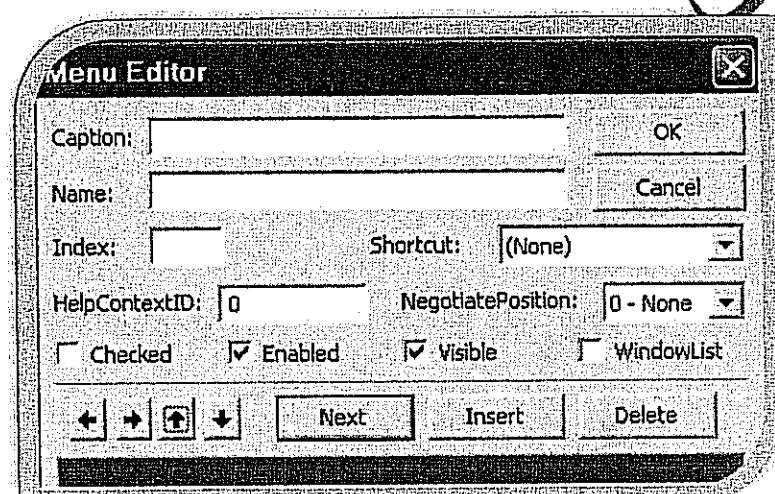
الفصل السادس

(إنشاء القوائم)

بناء قوائم برامج الألوان :

- لبناء القائمة المطلوبة نتبع الخطوات التالية :

- ١- اختيار النموذج 1 . frm1
- ٢- اختيار من القائمة " tools " الأمر " MENU Editor " فيظهر مربع " MENU Editor "



* إنشاء عناصر تحكم القائمة :

يتضمن مربع الحوار Menu Editor قسمين :

- القسم السفلي : وهو لائحة بأسماء عناصر تحكم القائمة .
- القسم العلوي : يعرض خصائص كل عنصر .

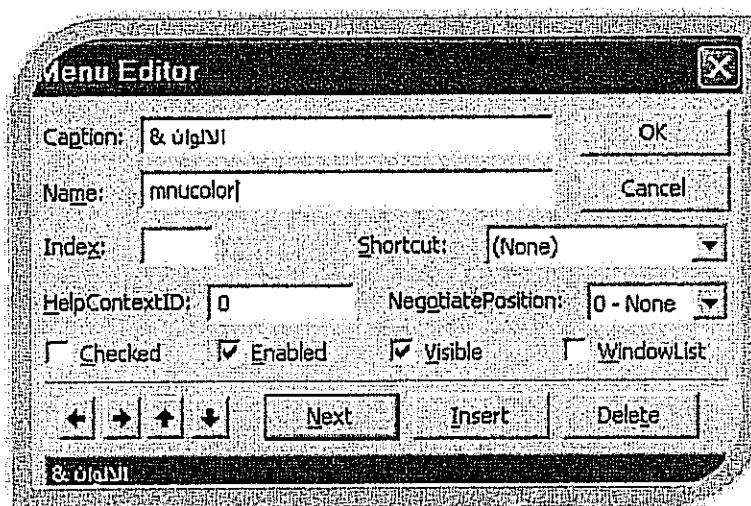
/* يظهر في القسم السفلي من مربع الحوار Menu Editor شريط غامق ، ويعنيه أن فيجوال بيزيك قد صار جاهزاً لتشكيل عناصر تحكم القائمة ،



ولإنشاء عنوان قائمة الألوان نتبع الخطوات التالية :

١- نكتب " & الأولان " في الحقل " caption " .

٢- نكتب " NAME " Menu colors في الحقل " Name " .



• لإنشاء خيارات قائمة الألوان نتبع الخطوات التالية :

١- ننقر الزر Next في إطار Menu Editor فيضيء السطر التالي في القسم السفلي من إطار محرر القوائم .

٢- نكتب <> تحديد اللون <> في الحقل " Caption " .

٣- نكتب " Namae " في الحقل " Name " Menu Set Color .

* حيث أن خيار <> تحديد اللون <> هو فرع من قائمة الألوان، فيجب إزالته وجعله يظهر كفرع ثانٍ ويتم ذلك كالتالي :

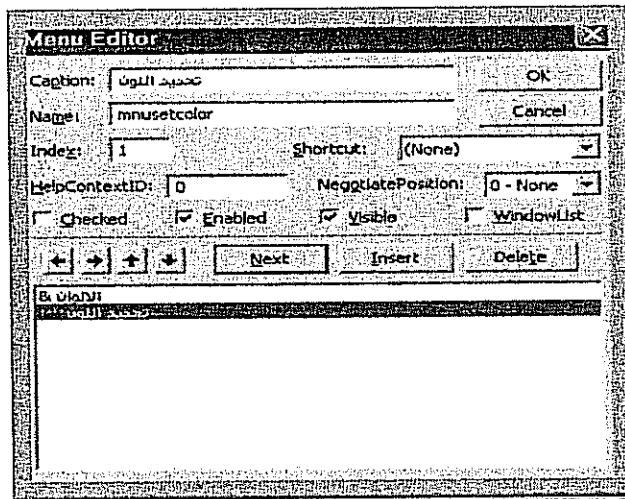
ننقر على زر السهم اليميني في إطار Menu Editor فيزاح خيار <> تحديد اللون <> إلى اليمين ، ويظهر ثلات نقاط على يسار <> تحديد اللون <> .

■ لإنشاء الخيار الثاني في قائمة الألوان نستخدم الخطوات التالية :

١- ننقر الزر Next في إطار Menu Editor .

٢- نكتب (خروج) في حقل " caption " .

٣- نكتب " NAME " Mnu Exit في الحقل " Name " .

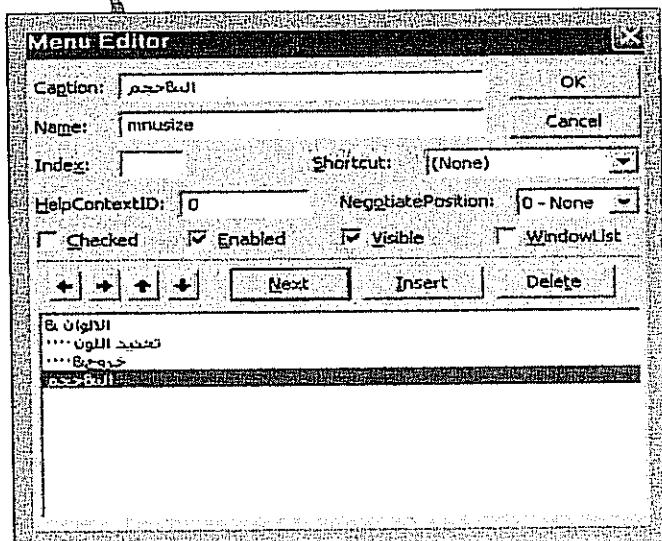


- نتبع نفس الطريقة السابقة لإنشاء قائمة "الحجم" حيث تتضمن ثلاثة عناصر تحكم وهي :

- ١- الحجم "عنوان القائمة".
- ٢- صغير "خيار قائمة".
- ٣- كبير "خيار قائمة".

• لإنشاء عنوان قائمة الحجم نتبع الخطوات التالية :

- ١- ننقر الزر Next في إطار Menu Editor.
- ٢- نكتب إل ((& الحجم)) في الحقل "caption" في الحقل "NAME" Mnu size.





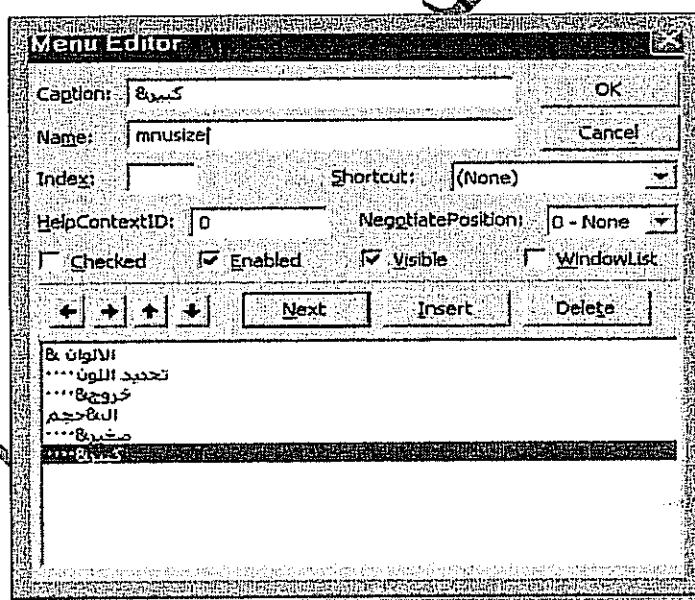
• /* لإنشاء خياري قائمة الحجم اتبع ما يلي :

- ١- نقر الزر Next في إطار Menu Editor فيضيء السطر التالي الآخر بند تم إنشاءه وهو "عنوان قائمة الحجم".
- ٢- نكتب "Caption" في مربع النص .
- ٣- نكتب "Name" في الحقل "Mnu size".

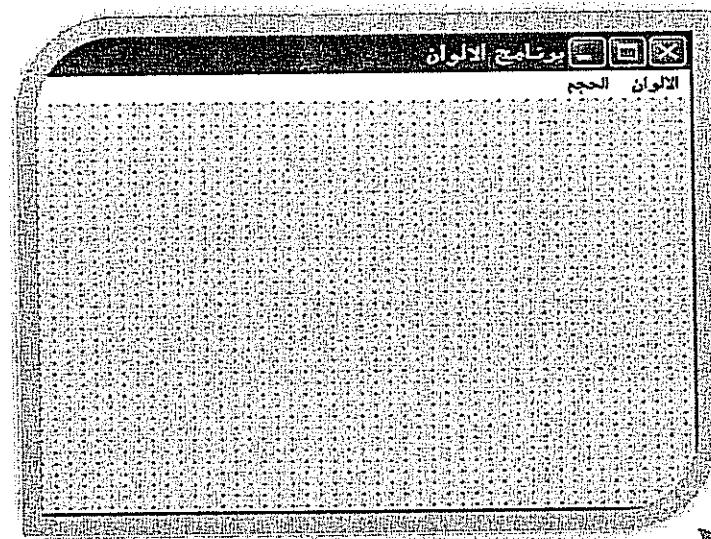
/ ويعنى أن الخيار "صغير" هو خيار فرعى ضمن قائمة "الحجم" ، فلا بد من إزاحته وذلك بالنقر على السهم اليميني .

• /* لإنشاء الخيار الثاني في قائمة الحجم :

- ١- نقر الزر Next في إطار Menu Editor فيضيء السطر التالي الآخر.
- ٢- نكتب "Caption" في مربع النص .
- ٣- نكتب "Name" في الحقل "Mnu size".



- ٤- نقر على الزر OK .
- ٥- نحفظ العمل باختيار الأمر "File" من القائمة "Save Project" .



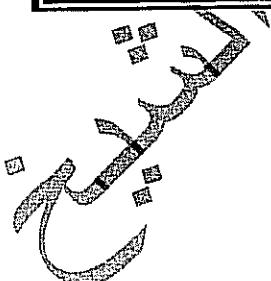
اللون
الأحمر

اللون
الأزرق

Name	الخاصية	Caption	العنوان
MnuColors		& الألوان	
MnuSetColor		& تحديد اللون	
MnuRed		أحمر.....	
MnuBlue		أزرق.....	
MnuWhite		ابيض.....	
MnuExit		خروج	
MnuSize		الحجم	
MnuSmall		صغير	
MnuLarge		كبير	

س٩٩: عدد طرق إنشاء أو إظهار (محور القوائم)؟

- ١- بالضغط على المفاتيحين (Ctrl + E)
- ٢- من القائمة Menu Editor ← Tools
- ٣- من شريط الأدوات





ئر ١٠٠: تطبيق: إذا كان لدينا المتغيرات X,Y,Z على الترتيب فما الخطوات التي يتبعها الحاسوب من أجل حساب قيمة التعبير الآتي :

$$A = X * Y / Z / - Z + 10$$

الخطوات:

$$A = 3 * 4 / 6 / 2 - 6 + 10$$

الخطوة (١) : إسناد القيم إلى المتغيرات

$$A = 12 / 6 / 2 - 6 + 10$$

الخطوة (٢) : تنفيذ عملية الضرب

$$A = 2 / 2 - 6 + 10$$

الخطوة (٣) : تنفيذ عملية القسمة الأولى من اليسار

$$A = 1 - 6 + 10$$

الخطوة (٤) : تنفيذ عملية القسمة الثانية من اليسار

$$A = -5 + 10$$

الخطوة (٥) : تنفيذ عملية الطرح

$$A = +5$$

الخطوة (٦) : تنفيذ عملية الجمع الجبوري

الشيف
الخفاجي



تابع مربع الرسالة Message Box Function

الشكل العام للتابع :

MsgBox (Prompt [,Button] [,Title])

عنوان الرسالة الأزرار نص الرسالة مربع الرسالة

Prompt (نص الرسالة) : وسيط الزامي يظهر في مربع الرسالة القيمة العظمى لطوله 1024 بحسب حجم الخط

Button (الأزرار) : قيمة رقمية تحدد عدد الأزرار وأيقونة الرسم وتعريب مربع الرسالة وهو وسيط اختياري Title : وسلط اختياري ويظهر في شريط عنوان مربع الرسالة وإن لم توضعه فان اسم المشروع يظهر مكانه

توجد تعبيرات خاصة بمربع الرسالة لتحديد عدد الأزرار فيه أهمها :

الزرار التي تظهر	القيمة	التعبير
موافق فقط Ok	0	VbOkOnly
موافق OK إلغاء الأمر Cancel	1	VbOkOancel
إحباط Abort واعد المحاولة Retry وتجاهل Ignore	2	VbAbortRetryIgnore
نعم Yes لا No إلغاء الأمر Cancel	3	VbYesNoCancel
نعم Yes لا No Yes	4	VbYesNo
أعد المحاولة Retry وإلغاء الأمر Cancel	5	VbRetryCancel

أما تعبير تحديد نوع الأيقونة :

الأيقونة التي يظهر هناك	القيمة	التعبير
إشارة ضرب حمراء (X)	16	VbCritical
إشارة استفهام (?)	32	VbQuestion
إشارة تعجب (!)	48	VbExclamatmation
حرف (i) للدلالة على المعلومات Information	64	VbInformation

التعابير الخاصة باللغة العربية (أي بالتجه من اليمين إلى اليسار)

العمل	القيمة	التعبير
لضبط محاذاة كتابة النص من اليمين	524288	VbMsgBoxRight
لضبط قراءة النص من اليمين إلى اليسار في اللغة العربية	1048567	VbMsgBoxRtlReading

هاتف : ٠٥١٣١٨٨١١
موبايل : ٠٩٣٣٤٧٣٦٧٧

مادة البرمجة بلغة الفيوجوال بيزك

المدرس: أنس الشيف الخفاجى



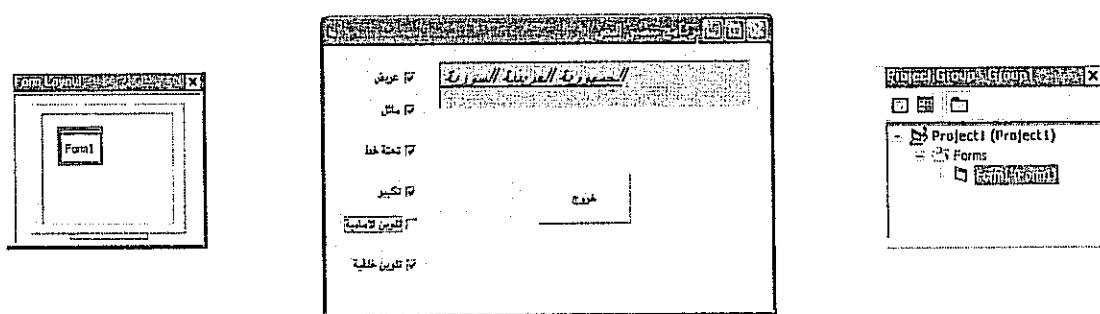
العنوان:
العنوان:
العنوان:
العنوان:



البرمجة بلغة الكبيجوال بيزك (Visual Basic)

القسم الثاني

النطروبيان العملية







رقم التمارين : (١)

اسم التمارين : إظهار الاسم

الغاية من التمارين : إظهار الاسم ضمن مربع Text عند النقر عليه ثم المسح عند النقر على زر المسح

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color RTL	Formname برنامج إظهار الاسم (اختر لون) true
Command1	Name Caption RTL	Cmdtrue إظهار true
Command2	Name Caption RTL	Cmdclean إخفاء true
Command3	Name Caption RTL	Cmdexit خروج true
Text1	Name Text	T1 (فارغ)





مرحلة كتابة الشيفرة:

شيفرة زر الإظهار

```
Private Sub Cmdtrue – Click()
```

```
    T1. text = "wellCome "
```

```
End Sub
```

شيفرة زر الإخفاء

```
Private Sub Cmdclean– Click()
```

```
    T1. text = " "
```

```
End Sub
```

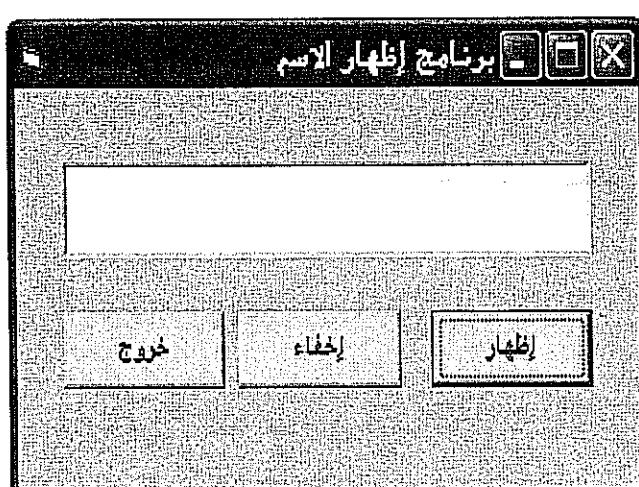
شيفرة زر الخروج

```
Private Sub Cmdexit – Click()
```

```
    End
```

```
End Sub
```

صورة البرنامج





رقم التمرين : (٣)

اسم التمرين : تلوين النموذج

الغاية من التمرين : تلوين النموذج باللون الأحمر عند التنفيذ والأخضر عند النقر عليه وإخفاءه بالنقر المزدوج

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color RTL	Frm1 برنامـج تلوين النموذج (اخـتر لون) true

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة :

شيفرة التلوين باللون الأحمر

Private Sub Form – Load()

Frm1. Backcolor = RGB (255 , 0 , 0)

End Sub

شيفرة التلوين باللون الأخضر

Private Sub Form – Click()

Frm1. Backcolor = RGB (0 , 255 , 0)

End sub

شيفرة إخفاء النموذج

Private Sub Form – DblClick()

Frm1. Visible = false

End Sub

ملاحظة :

لتلوين أداة ما بلون معين يمكن استخدام أحد التابعين

التابع الأول : RGB (X , Y , Z)

حيث X , Y , Z : وسطاء يمكن أن تأخذ القيم الصحيحة من (٠ إلى ٢٥٥)

التابع الثاني : Qbcolor(X)

حيث (X) تأخذ احدى القيم الصحيحة من ٠ إلى ٥٠

مثال :

..... Qbcolor (0) أسود

..... Qbcolor(11) أزرق

..... Qbcolor(15) أبيض

..... rgb (255 , 0 , 0) يعطي لون أحمر

..... rgb (0 , 255 , 0) يعطي لون أخضر

..... rgb (0 , 0 , 255) يعطي لون أزرق



رقم التمارين : (٣)

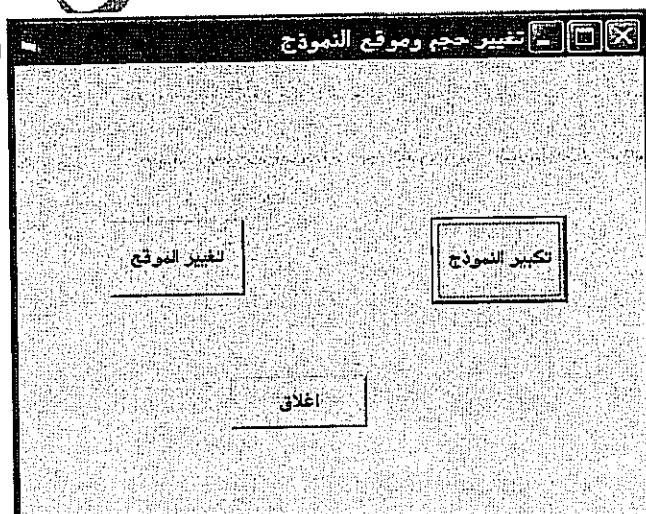
اسم التمارين : تغيير حجم وموقع النموذج

الغاية من التمارين : تغيير حجم وموقع النموذج

مرحلة التصميم المركزي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color RTL	Frm1 برنامج تغيير حجم وموقع النموذج (اختر لون) True
Command1	Name Caption	Cmddlarge تكبير النموذج
Command2	Name Caption	Cmdmove تغيير الموقع
Command3	Name Caption	Cmdexit خروج

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشبورة :

شيفرة زر تكبير النموذج

Private Sub Cmdlarge – Click()

Frm1. width = frm1. width +200

Frm1. height = frm1. height +300

End Sub

شيفرة زر تغيير الموضع

Private Sub Cmdmove – Click()

Frm1. left = frm1. left +100

Frm1. top = frm1. top +100

End Sub

شيفرة زر الخروج

Private Sub CmdExit – Click()

End

End Sub

ملاحظة:

- عند النقر على زر "تكبير النموذج" يتم تكبير عرض النموذج بمقدار (200 twips) وتكبير ارتفاعه بمقدار (300 twips).

- عند النقر على زر "تغيير الموضع" يتم نقل النموذج بمقدار (100 twips) إلى اليسار و (100 twips) إلى الأسفل.

رقم التمرین : (٤)

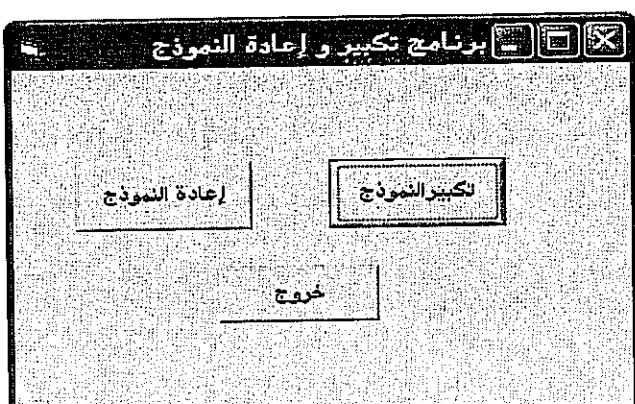
اسم التمرین : برنامج تكبير و إعادة النموذج

الغاية من التمرین : تكبير النموذج إلى الحد الأعظمي عند الضغط على زر التكبير وإعادة النموذج إلى وضعه السابق بالضغط على زر إعادة و تلوين النموذج باللون الأخضر بالنقر على النموذج

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption RTL	frm برنامح تكبير وإعاده النموذج true
Cmd1	Name Caption	Cmlarg تكبير
Cmd2	Name Caption	Cmdnormal إعادة
Cmd3	Name Caption	CmdExit الخروج

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة:

إجراء زر التكبير

```
Private Sub Cmdlarg – Click()
```

```
    Frm . windowstate =2
```

```
End Sub
```

.....
إجراء إعادة تموذج إلى الوضع الطبيعي

```
Private Sub Cmdnormal – Click()
```

```
    Frm . windowstate = 0
```

```
End Sub
```

.....
إجراء تلوين نموذج

```
Private Sub from – load ()
```

```
    Frm . BackColor = RGB(0,255,0)
```

```
End Sub
```

.....
شيفرة زر الخروج

```
Private Sub CmdExit – Click( )
```

```
    End
```

```
End Sub
```

رقم التمرين : (٥)

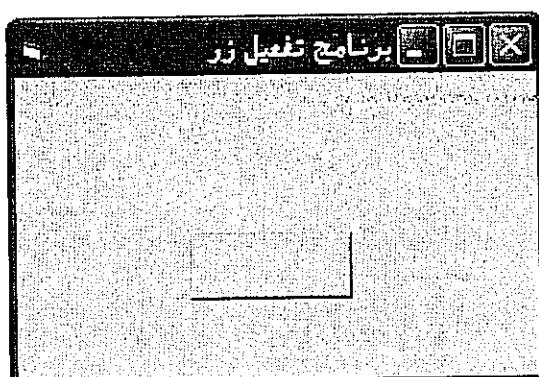
اسم التمرين : تفعيل زر

الغاية من التمرين : تفعيل زر وإلغاء تفعيله

مرحلة التصميم المائي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color RTL	frm برنامج تفعيل زر (اختر لون) True
Cmd1	Name Caption Enabled	Cmdexit (فارغ) False

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة:

تفعيل الزر (Form)

Private Sub Form – Click()

Cmd1 . Enabled = True

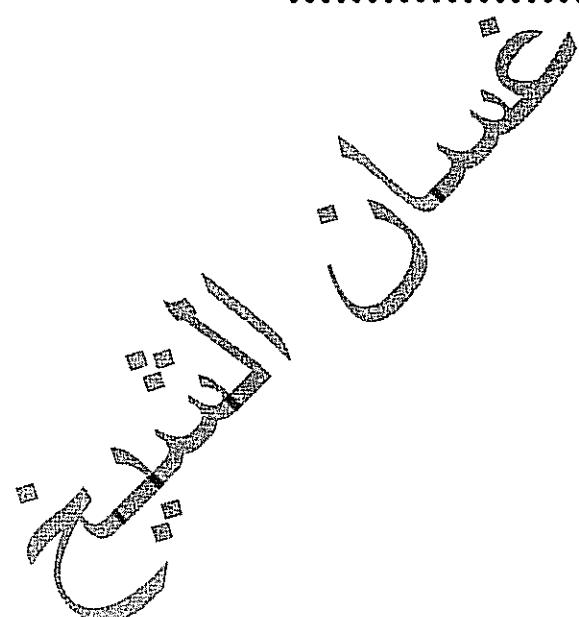
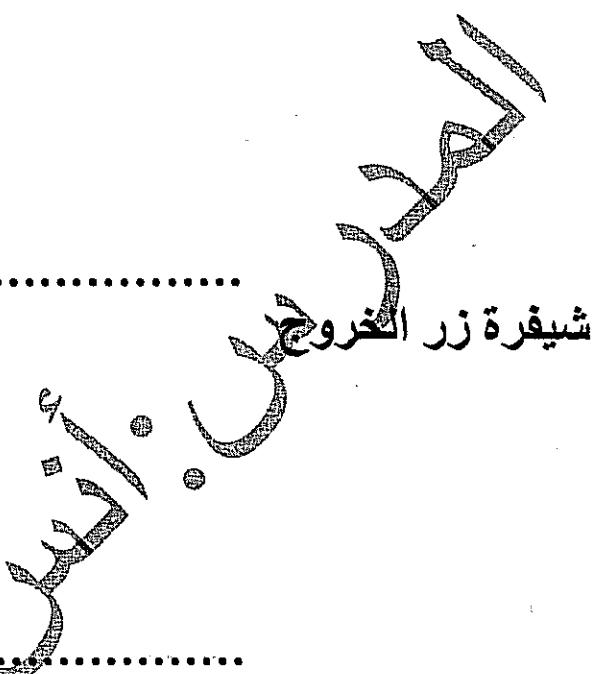
Cmd1 . Caption = " Close "

End Sub

Private Sub CmdExit – Click()

End

End Sub





رقم التمرين : (٦)

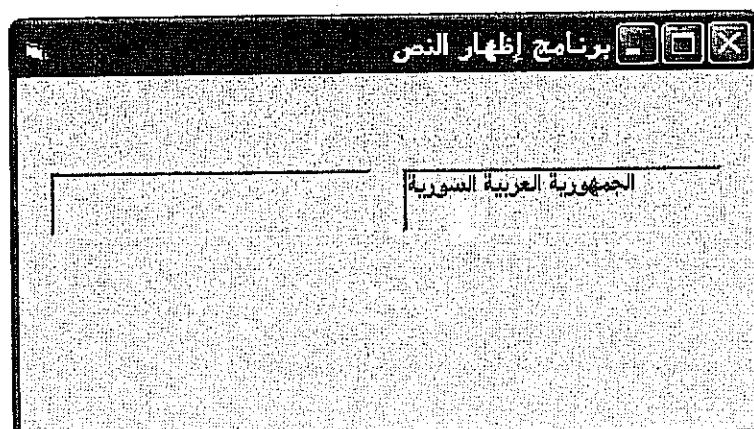
اسم التمرين : إظهار النص

الغاية من التمرين : إظهار النص في أداة (label) عند المرور بالماوس فوقها

مرحلة التصميم الموري

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color/ RTL	frm برنامـج إظهـار النـص (اخـتر لونـه) True
Label1	Name Caption Border style	Lbl1 (فـارغـه) 1-fixed
Label2	Name Caption Border style	Lbl2 (فـارغـه) 1-fixed

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشبورة:

Private Sub Lbl1 – MouseMove()

Lbl1 . caption = "أجنحة حوريه لعربيه السوريه"

End Sub

.....

Private Sub Lbl2 – MouseMove ()

Lbl2 . caption = "وراء الماء زبه"

End Sub

.....

Private Sub from –MouseMove ()

Lbl1 . caption = Form

Lbl2 . caption = Form

End Sub

.....

العنوان

العنوان



رقم التمارين : (٧)

اسم التمارين : جمع عددين

الغاية من التمارين : إدخال قيمة عددية ما في النص الأول وقيمة عددية ثانية في مربع النص الثاني و عند النقر على زر الأمر " الناتج " يظهر في مربع النص الثالث ناتج

مجموع
العديدين .

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption RTL	frm برنامج جمع عددين true
Text1	Name Text	T1 (فارغ)
Text2	Name Text	T2 (فارغ)
Text3	Name Text	T3 (فارغ)
Cmd1	Name Caption	Cmd1 اجمع



مرحلة كتابة الشيفرة:

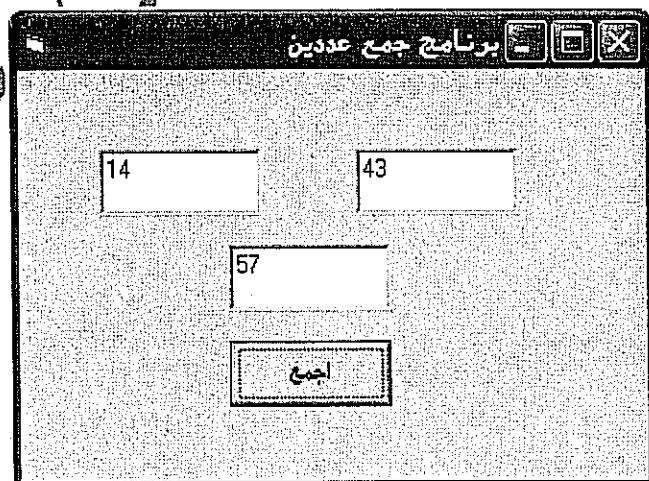
Private Sub Cmd1 – Click()

```
T3 . Text = Val(T1 . Text) + Val (T2 . Text)  
End Sub
```

.....



صورة البرنامج





رقم التمارين: (٨)

اسم التمارين: برنامج تنسيق نص

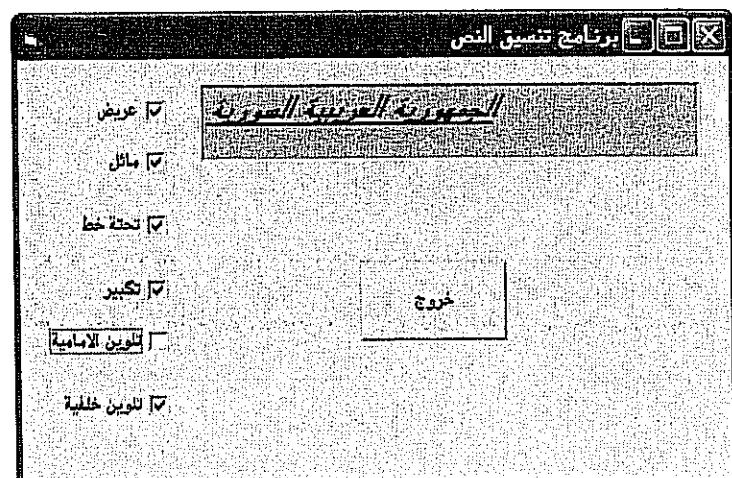
الغاية من التمارين: تصميم برنامج يحوي نموذج عليه سبعة أدوات CheckBox و يتم تنسيق النص بواسطتها

مرحلة التصميم المرنجي

الوحدة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	fm1 برنامج تنسيق النص
Chk1	Name Caption Alignment RTL value	Chk1 مائل 1_right True 0
Chk2	Name Caption Alignment RTL value	Chk2 عربي 1_right True 0
Chk3	Name Caption Alignment RTL value	Chk3 تحته خط 1_right True 0
Chk4	Name Caption Alignment RTL value	Chk4 تكبير 1_right True 0

Chk5	Name Caption Alignment RTL value	Chk5 تلوين الأمامية 1_right True 0
Chk6	Name Caption Alignment RTL value	Chk6 تلوين خلفي 1_right True 0
Text1	Name Text	T1 الجمهورية العربية السورية

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة:

Private Sub chk1 – Click()

ما يفعل:

Chk1 → T1 . FontItalic = chk1

End Sub

.....
Chk2 → T1 . FontBold = chk2

عريض:

.....
Chk3 → T1 . FontUnderline = chk3

تحته خط

.....
Chk4 → IF chk4 . Value = 1 Then
T1 . FontSize = 16

تكبير:

Else
T1 . FontSize = 8

End IF

.....
Chk5 → IF chk5 = 1 Then
T1 . ForeColor = QbColor(4)

تلوين أمامية:

Else
T1 . ForeColor = RGB (0,0,0)

End IF

.....
Chk6 → IF chk6 = 1 Then
T1 . BackColor = Qbcolor (9)

تلوين الخلفية:

Else
T1 . BackColor = RGB(255,255,255)
End if

هاتف : ٥١٣١٨٨١١
موبايل : ٩٣٣٤٧٣٦٧٧

مادمة البرمجة بلغة الفيسبوك ببيزك

المدرس: أنس الشيخ الخفاجي



الحمد لله رب العالمين
لهم آمين



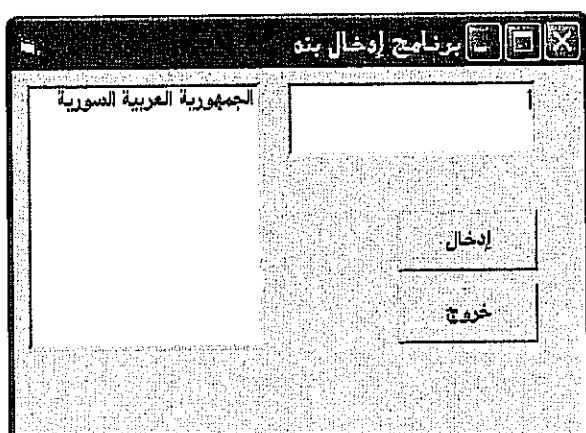
رقم التمرين : (٩)

اسم التمرين : برنامج إدخال بند

الغاية من التمرين : إنشاء برنامج يحمل إطاره العنوان إدخال بند و يحتوي على أداة مربع نص و أداة **ListBox** و زر امر

مرحلة التصميم المؤدي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption RTL	frm برنامج إدخال بند true
List box	Name RTL	Lst1 true
Text1	Name RTL	T1 true
Cmd1	Name Caption	C1 إدخال
Cmd2	Name Caption	Exit خروج



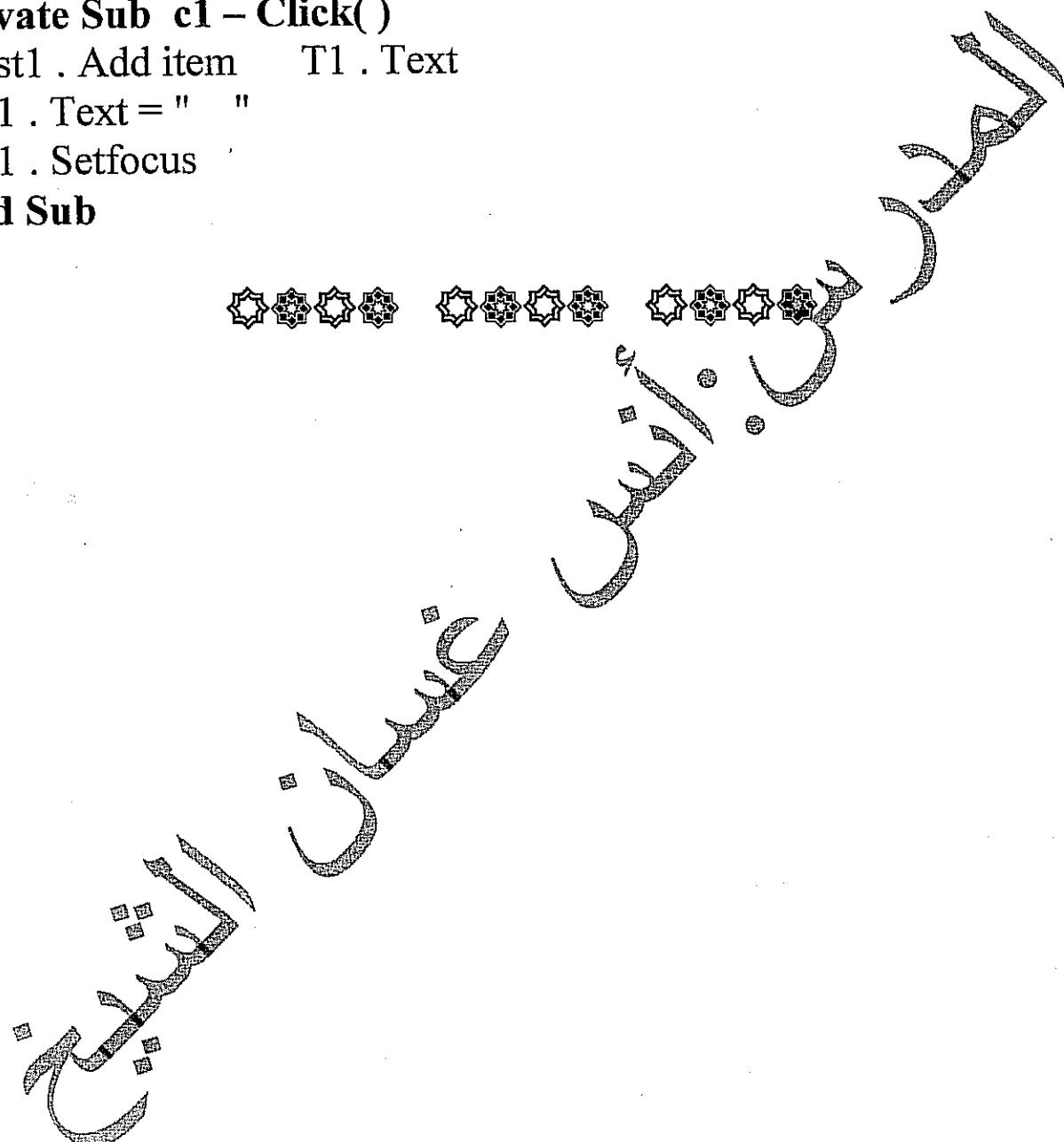
صورة البرنامج



مرحلة كتابة الشيفرة :

Private Sub c1 – Click()

```
Lst1 . Add item    T1 . Text  
T1 . Text = " "    T1 . Setfocus  
End Sub
```





رقم التمارين : (١٠)

اسم التمارين : تغيير الألوان

الغاية من التمارين : إنشاء برنامج يحمل إطاره العنوان ((تغيير الألوان)) ويحتوي على ثلاثة أدوات Option وأداة عنوان Label وهي للمعاينة

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption Back Color RTL	frm برنامـج تغيـير الـألوـان (اخـتر لـون) true
Option1	Name Caption	O1 أحـمر
Option2	Name Caption	O2 أحـضر
Option3	Name Caption	O3 أزرـق
Label1	Name Caption Borderstyle	L1 معـاينـة 1-fixed



مودلة كتابة الشيفرة:

Private Sub O1 – Click()

IF O1 . Value = True Then

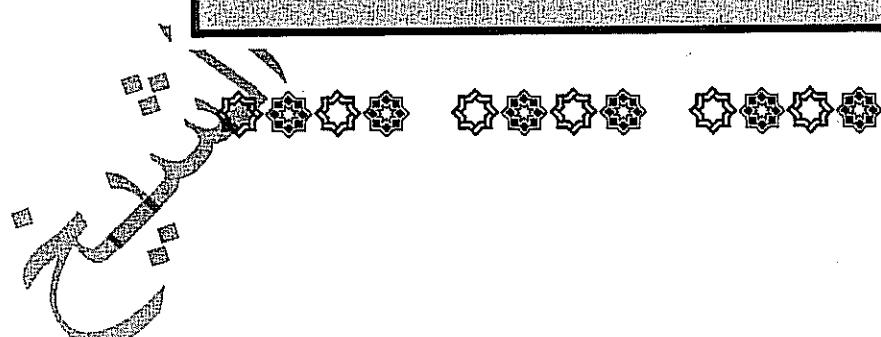
 L1 . BackColor = RGB (255,0,0)

End IF

End Sub

.....

صورة البرنامج





رقم التمرين : (١١)

اسم التمرين : برنامج إظهار رقم اللون

الغاية من التمرين : إنشاء برنامج يحوي على شريط تمرير أفقي و مربع نص (Text) و أداة العنوان (Label) و عند النقر على أسهم شريط التمرير تتلون الكتابة في مربع النص و يظهر رقم اللون في أداة (Label)

مرحلة التصميم المركبي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	F1 برنامج إظهار رقم اللون
Text1	Name Text	T1 الجمهورية العربية السورية
Label1	Name Caption Border style	L1 (فارغ) 1_fixed
H scroll	Name Value Max Min	H1 0 15 0



مرحلة كتابة الشيفرة:

Private Sub H1 – Change()

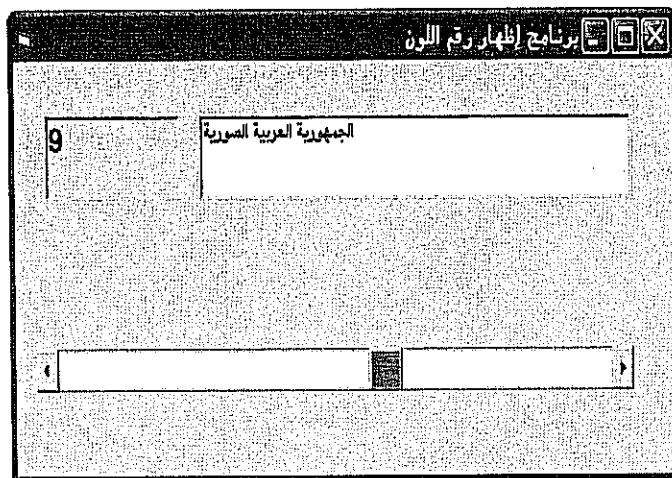
T1 . ForeColor = QbColor(H1 . Value)

L1 . Caption = (H1 . Value)

End Sub

.....

صورة البرنامج



لقطة

L1.Caption = "رقم لوحات" + Str(H1.Value)



رقم التمارين : (١٣)

اسم التمارين : برنامج مزج الألوان

الغاية من التمارين : مزج الألوان عن طريق الأداة (Hscroll)

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	Form برنامج مزج الألوان
Label1	Name Caption	L1 (فارغ)
Hscroll1	Name Max Min Value	H1 255 0 0
Hscroll2	Name Max Min Value	H2 255 0 0
Hscroll3	Name Max Min Value	H3 255 0 0



مرحلة كتابة الشبورة :

Private Sub H1 – Change()

```
L1 . BackColor = RGB (H1 . Value , H2 . Value , H3 . Value)  
End Sub
```

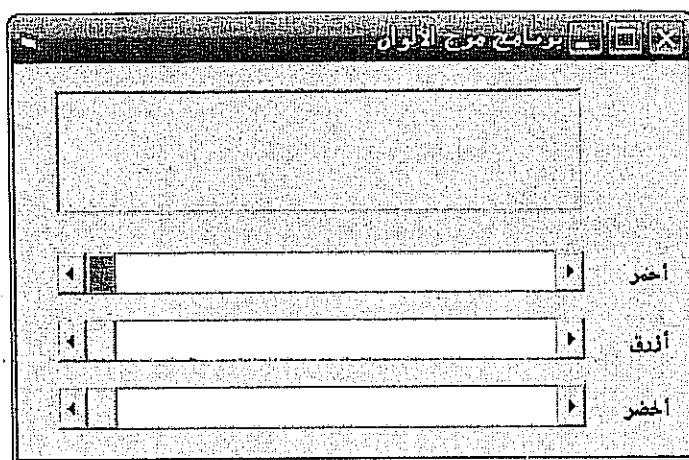
Private Sub H2 – Change()

```
L1 . BackColor = RGB (H1 . Value , H2 . Value , H3 . Value)  
End Sub
```

Private Sub H3 – Change()

```
L1 . BackColor = RGB (H1 . Value , H2 . Value , H3 . Value)  
End Sub
```

صورة البرنامج





رقم التمرين : (١٣)

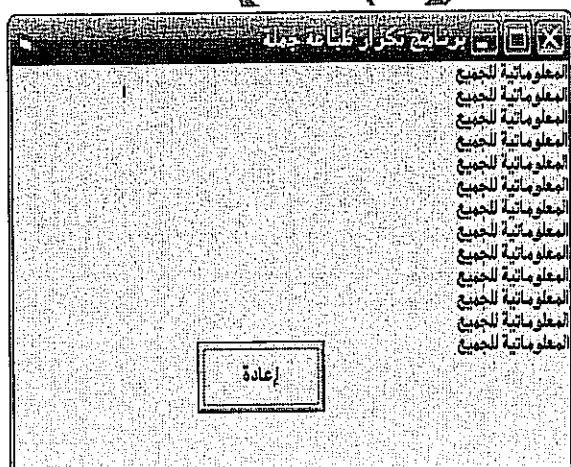
اسم التمرين : برنامج طباعة جملة

الغاية من التمرين : تكرار طباعة جملة

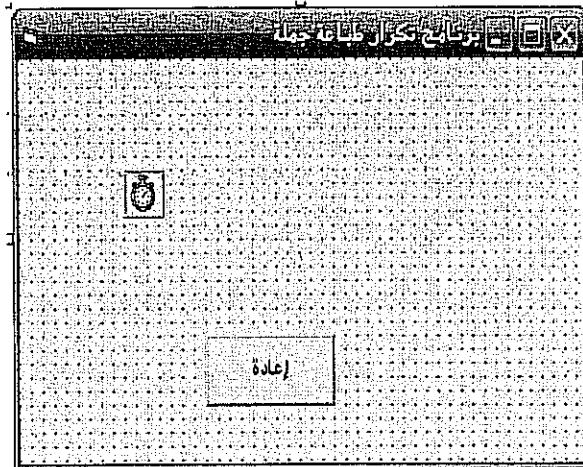
مرحلة التصميم المترئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	frm برنامج تكرار طباعة جملة
Cmd1	Name Caption	Cmd1 مسح
Timer1	Name Interval	Tr1 1000

صورة البرنامج عند التتنفيذ



صورة البرنامج أثناء التصميم





مرحلة كتابة الشبورة :

Private Sub Cmd1 – Click()

Cls

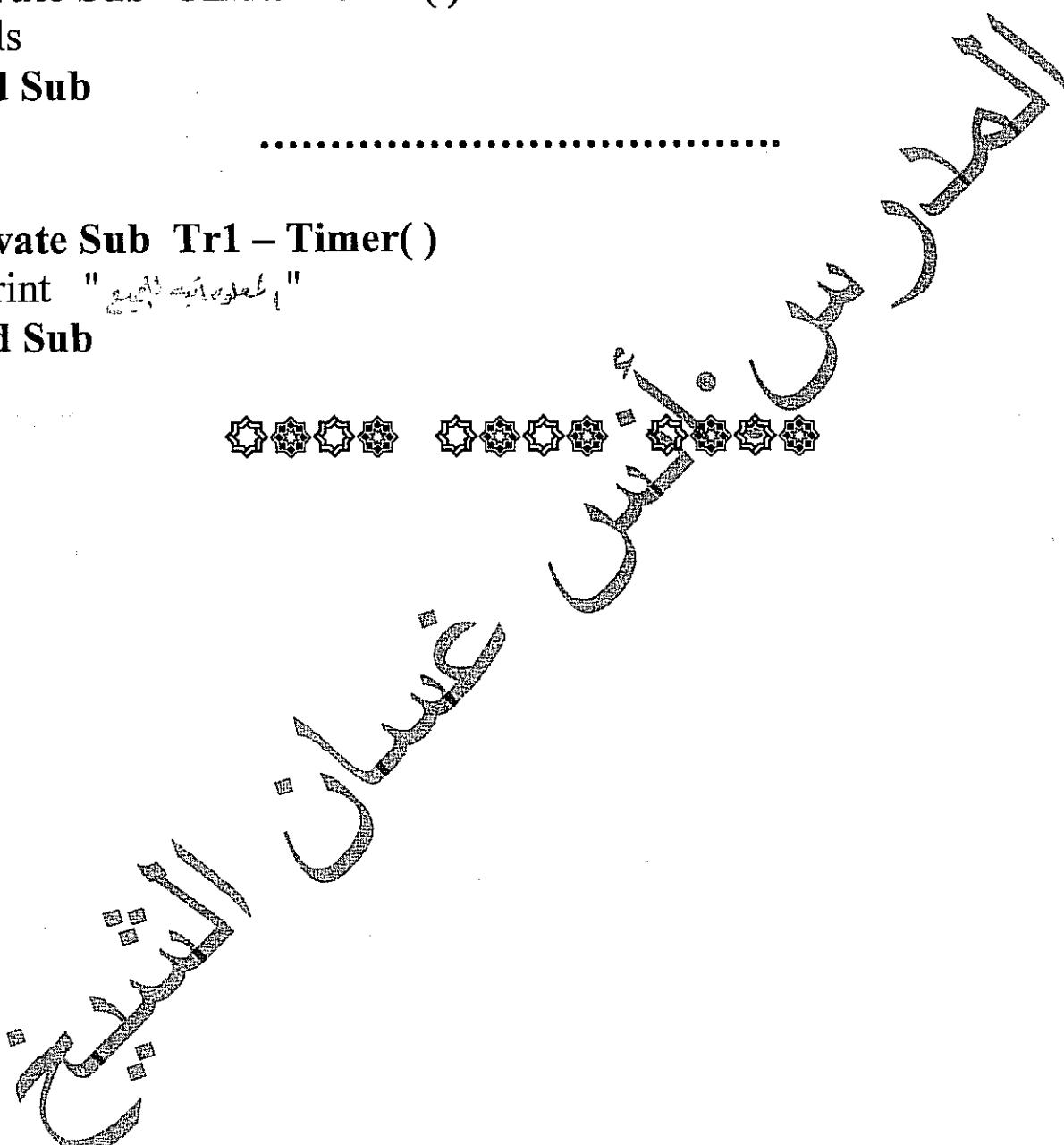
End Sub

.....

Private Sub Tr1 – Timer()

Print "أَعْلَمُ بِأَنْتَ بِأَنْتَ"

End Sub





رقم التمرين : (١٤)

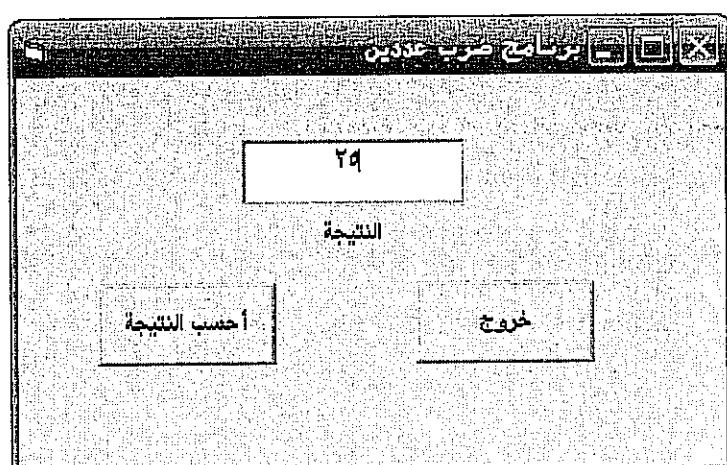
اسم التمرين : ضرب عددين باستخدام الإجرائية

الغاية من التمرين : ضرب عددين باستخدام الإجرائية

مرحلة التصميم المرنجي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	F1 برنامج ضرب عددين
Text1	Name Text	T1 (فارغ)
Cmd1	Name Caption	Cmd1 أحسب

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة:

Public sub anas (x as integer, y as integer)

Dim z as integer

Z= x*y

T1 . text = z

End sub

Private Sub C1 – Click()

Anas 8,9

End Sub

ملاحظة:

لإجراء هذا التمرين نقوم بإضافة إجرائية من القائمة (Tools) نختار (Add) procedure

فيظهر لدينا مربع حوار من (Name) نكتب اسم الإجراء (Anas)
ومن (Sub) نأخذ (Type) ومن (Public) نأخذ (Scope)
ومن ثم نقوم بالضغط على (Ok)





رقم التمرين : (١٥)

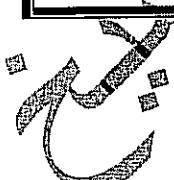
اسم التمرين : برنامج جمع الأعداد

الغاية من التمرين : جمع الأعداد

مرحلة التصميم المترئي



الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	F1 برنامج جمع الأعداد
Text1	Name Text	T1 (فارغ)
Label1	Name Caption	L1 (فارغ)
V scroll1	Name Value	V1 0
Cmd1	Name Caption	C1 أجمع





مرحلة كتابة الشبورة :

Private Sub C1 – Click()

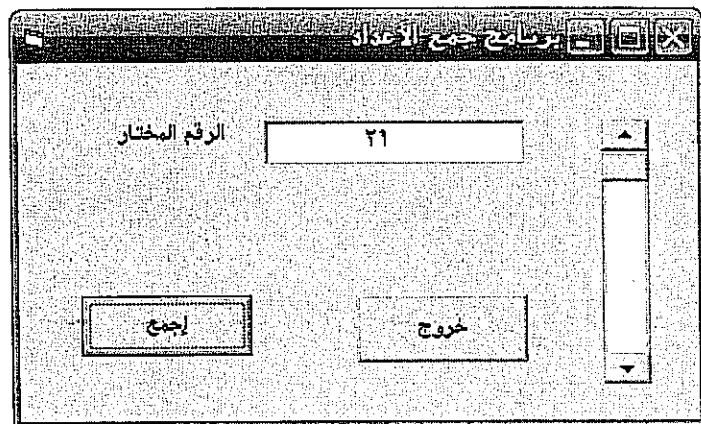
```
Dime I , R As Long  
For I = 1 To V1 . value  
R = r + i  
T1 . text = r  
Next  
End Sub
```

Private Sub v1 – change()

```
L1 . caption = "الرقم المختار " + Str(V1 . value)
```

End Sub

صورة البرنامج



ملاحظة: عند اختيار الرقم (٦) مثلاً يقوم برنامج جمع الأعداد بعملية الجمع التالية:

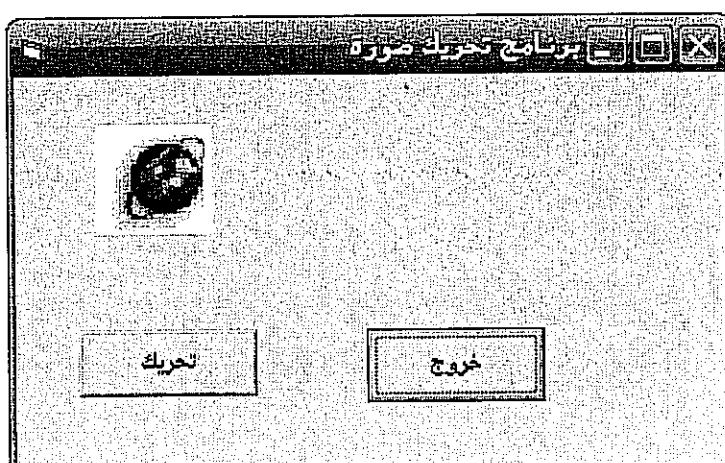
$$٢ + ١ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ = ٢١$$

رقم التمرين : (١٦)
اسم التمرين : برنامج تحريك صورة
الغاية من التمرين : تحريك صورة

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	Frm برنامج تحريك صورة
Cmd1	Name Caption	Cmd1 تحريك
Image1	Name	I1

صورة البرنامج





مرحلة كتابة الشيفرة:

Private Sub Form – Load()

```
I1 . picture = load picture( " c:\windows\heplode.gif " )  
End Sub
```

.....

Private Sub cmd1 – Click()

```
For I = 1 to 50  
For G = 1 to 90000  
Next G  
I1 . top = I1 . top + 50  
I1 . left = I1 . left + 100  
Next I  
End Sub
```

.....

مقدمة:

الحلقة :

تعمل على إبطاء حركة الصورة

السطر :

I1 . left = I1 . left + 100

يعمل على تحريك الصورة 100 Twips إلى اليسار من أجل كل دورة حلقة .

السطر :

I1 . top = I1 . top + 50

يعمل على تحريك الصورة 50 Twips نحو الأعلى من أجل كل دورة حلقة .





رقم التمرین : (١٧)

اسم التمرین : برنامج تحريك الصور

الغاية من التمرین : تحريك الصور

مرحلة التصميم المرئي

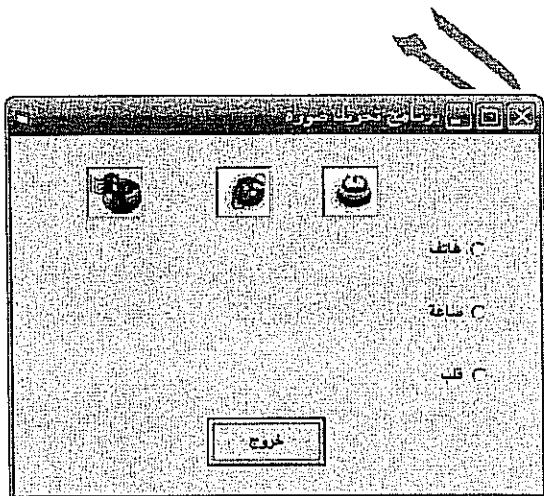
الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	frm برنامج تحريك الصور
Option1	Name Caption	O1 هاتف
Option2	Name Caption	O2 ساعة
Option3	Name Caption	O3 قلب
Image1	Name Picture Stretch	I1 (صورة) true
Image2	Name Picture Stretch	I2 (صورة) true
Image3	Name Picture Stretch	I3 (صورة) true



مرحلة كتابة الشيفرة:

Private sub form–mouse down(button as integer, sheet as integer , x as single , y as single)

```
If O1 . Value = True Then
    I1 . Move x , y
ElseIf O2 . Value = True Then
    I2 . move x , y
ElseIf O3 . Value = True Then
    I3 . Move x , y
End If
End sub
```



ملاحظة:

- شرح مبسط لإجراء الضغط على زر الفارة :
- عند النقر على أي زر من أزرار الفارة إلى الأسفل ضمن منطقة التموزج يتم تنفيذ الاجراء () Form Mouse Down () آليا.
- يملك الإجراء السابق أربع وسطاء هي: (Button,Shift,X,Y) وهذه الوسطاء تحوي معلومات عن حالة الفارة في أثناء النقر عليها .
- * الوسيط الأول Button: هو متاح صحيح لتحديد الزر المصغوط(الإيسر - الأوسط - اليمين) ولا يستخدم برنامج التحرير هذا الوسيط
- * الوسيط الثاني Shift : تسير قيمته إلى حالة مفتاح التحكم Alt - Shift () كخطوة ضغط أحد أزرار الفارة ، ولا يستخدم برنامج التحرير هذا الوسيط أيضا
- * الوسيطان (y , x): يشيران إلى احداثي مؤشر الفارة لحظة الضغط على زر الفارة
- تسمى عبارة (If,Else) : لتحديد زر الخيار الذي انتقيناها حيث تنفذ العبارة (I3 , X , Y) ونستخدم طريقة (Move) لنقل الكائن المدعوا (I3) من موقعه الراهن إلى موقع جديد المحدد بالإحداثيات (y , x). حسب العبارة التالية:

I3 . Move x , y

- هذه العبارة تحدد الموقع الجديد للزاوية العليا اليسارية للصورة بالاحاديثين (X,Y)
- المتحولان X,Y لا يمكن التصريح عنهما لأنهما وسطاء في الإجراء السابق .



رقم التمارين : (١٨)

اسم التمارين : برنامج مربع و جذر العدد

الغاية من التمارين : حساب مربع و جذر العدد

مرحلة التصميم المرئي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	frm برنامج مربع و جذر العدد
T1	Name Text	T1 (فارغ)
T2	Name Text	T2 (فارغ)
Cmd1	Name Caption	C1 مربع العدد
Cmd2	Name Caption	C2 جذر العدد



مرحلة كتابة الشبورة :

شيفرة مربع العدد

Private Sub cmd1-click()

If T1 > 0 Then

T2 . Text = Val(T1 . Text) * Val(T1 . Text)

Else

End

End If

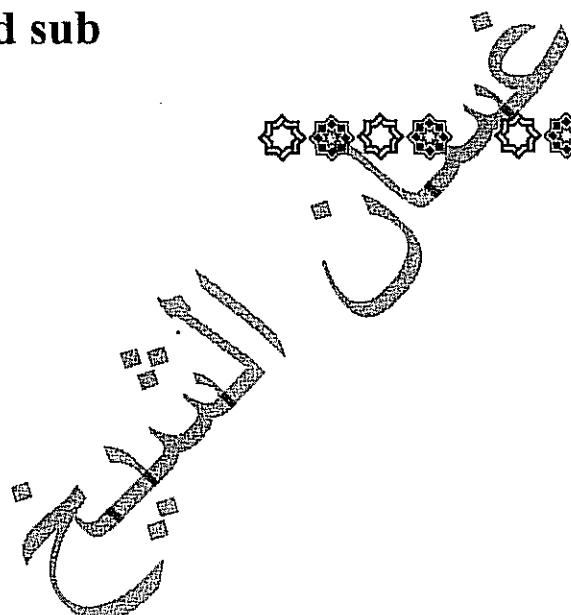
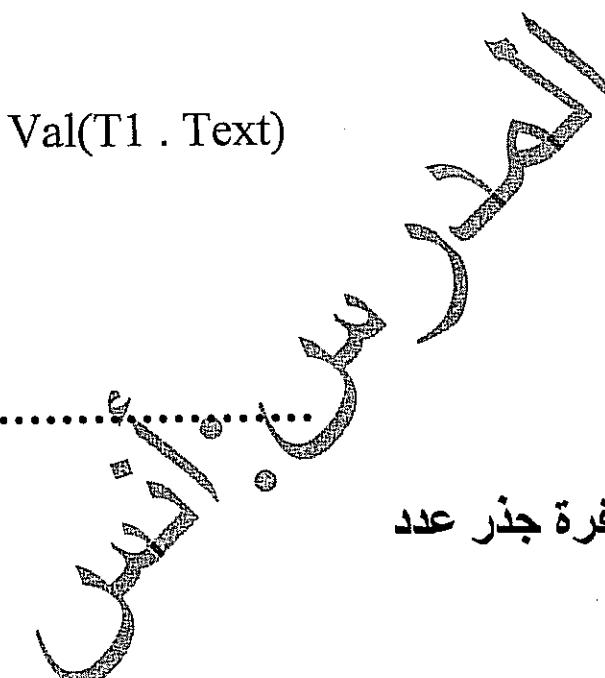
End sub

شيفرة جذر عدد

Private Sub cmd2-click()

T2 . Text = Sqr(T1. Text)

End sub





رقم التمرين: (١٩)

اسم التمرين: برنامج السحب والإفلات

الغاية من التمرين: ظهور رسالة ضمن مربع النص تسير إلى حالة عملية السحب في أثناء سحب الصورة وعند إفلات الفارة يتم نقل الصورة إلى موقع الإفلات

مرحلة التصميم المتربي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Name Caption	firm برنامج السحب والإفلات
Text1	Name Text Alignment Multiline Enabled RTL	Txt (فارغ) 2-center True False True
Image1	Name Picture DragMode Tag Stretch	I1 Key 1-automatic KeImage True
Cmd1	Name Caption	Cmd1 خروج



مرحلة كتابة الشيفرة :

إجراء السحب فوق الفورم :

Private sub Form_Dragover(source as control,x as single,y As single, state as integer)

```
Dim sinfo as string
sinfo=" يتم الأن السحب"
Sinfo=sinfo+source.tag
sinfo=sinfo+" فوق النموذج"
Sinfo=sinfo+str(state)
Txt.text=sinfo
```

End sub

إجراء الإفلات فوق الفورم:

Private sub Form_Drag Drop (source as control,x as single, y As single)

```
Txt.text=""
Source.Move x,y
End sub
```

ملاحظات : الخاصية Drag mode : تحدد إذا كان سحب الكائن يدويا أم لا في أثناء تنفيذ البرنامج
الخاصية Tag : تستخدم غالبا كمنطقة تخزين للمعطيات

شرح مبسط لإجراءات برنامج الإفلات:
الإجراء () Form_Dragover :

ينفذ هذا الأجراء عند سحب عنصر التحكم Imgkey فوق النموذج

ويمتلك هذا الأجراء أربعة وسائل وهي : Source و X و Y و State

أ- الوسيط source اسم عنصر التحكم الذي يتم سحبه والذي يدعى Img key وبالتالي

source يسند إليها إلى الوسيط img key

ب- الوسيطان y و x الإحداثيات الراهنة لمؤشر الفارة (منسوبة إلى نظام إحداثيات النموذج)

ج- الوسيط state إحدى القيم (0 أو 1 أو 2) وبحيث تحقق:

* سحب الصورة من نقطة حرة إلى نقطة حرة أخرى ضمن النموذج عندما تكون قيمة state تساوي إلى 2

* سحب الصورة من نقطة حرة ضمن النموذج إلى نقطة غير نظامية (مثلاً نقطة خارج النموذج)
عندما تكون قيمة state تساوي 1

* سحب الصورة من نقطة غير نظامية إلى نقطة حرة ضمن النموذج ، عندما تكون قيمة state تساوي 0



يجهز الإجراء () Form_Dragover سلسلة تدعى Sinfo وتظهر السلسلة في مربع النص Txt فمثلاً :

يسند إلى السلسلة ما يلي عند سحب الصورة من منطقة حرة ضمن النموذج إلى منطقة أخرى :
الآن يتم سحب key image فوق النموذج
استخدمنا العبارة التالية في أثناء تجهيز السلسلة : Sinfo

$$Sinfo = Sinfo + Source.Tag$$

كما أسلدنا في أثناء طور التصميم إلى الخاصية Tag لعنصر الصورة Imgkey لذلك فإن قيمة Source.Tag تساوي إلى . Imagekey

الإجراء () Form_DragDrop

ينفذ هذا الإجراء عند إفلات عنصر التحكم ضمن النموذج يجب انجاز أمرين عند حدوث ذلك :

- محو محتوى مربع النص

- نقل عنصر التحكم key إلى نقطة الإفلات

لهذا استخدمنا العبارتين التاليتين ضمن هذا الإجراء وهما :

Txt.text = ""

Source.move x,y

يتم نقل عنصر التحكم img key إلى نقطة الإفلات باستخدام الطريقة Move وتحدد نقطة الإفلات بالوسيطين X و y لهذا الإجراء .

الشيخ
عنان

هاتف : ٥١٣١٨٨١١
موبايل : ٩٣٣٤٧٣٦٧٧

مادة البرمجة بلغة الفيوجوال بيزك



المدرس: أنس الشيف الخفاجي

البرمجة بلغة
الفيوجوال بيزك

تمرين(١) إظهار الاسم ومسحه

شفرة إظهار الاسم

```
Private Sub Command1_Click()
Text1 = "المعلوماتية"
End Sub
```

شفرة مسح الاسم

```
Private Sub Command2_Click()
Text1 = ""
End Sub
```

شفرة زر الخروج

```
Private Sub Command3_Click()
End
End Sub
```

تمرين(٢) تلوين النموذج

```
Private Sub Form_Click()
Form1.BackColor = RGB(0, 255, 0)
End Sub
```

```
Private Sub Form_DblClick()
Form1.BackColor = RGB(0, 0, 255)
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
Form1.BackColor = RGB(255, 0, 0)
End Sub
```

تمرين(٣) تغيير الحجم والموقع

شفرة تغيير الحجم

```
Private Sub Command1_Click()
Form1.Width = Form1.Width + 200
Form1.Height = Form1.Height + 300
End Sub
```

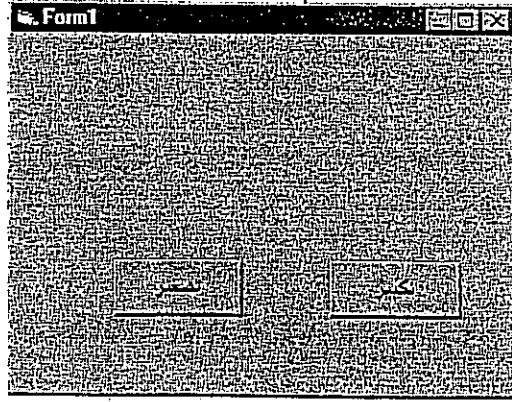
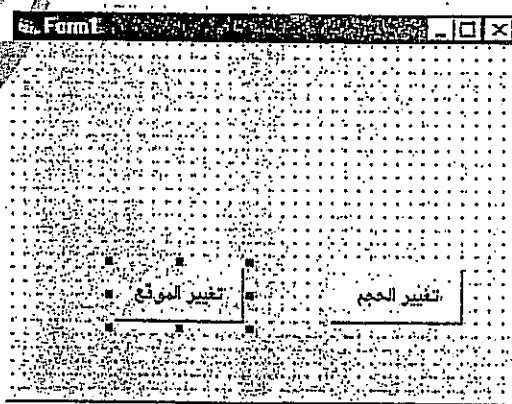
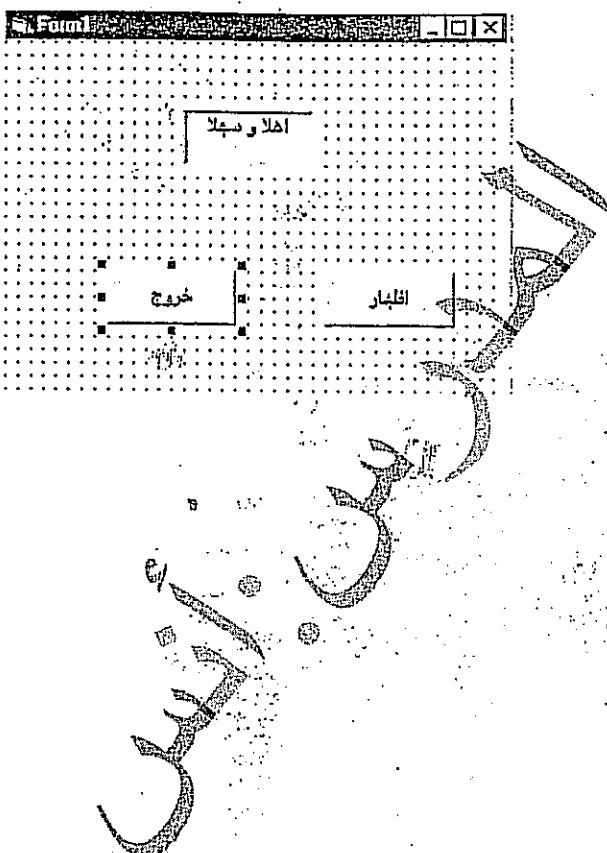
شفرة تغيير الموقع

```
Private Sub Command2_Click()
Form1.Left = Form1.Left + 100
Form1.Top = Form1.Top + 100
End Sub
```

تمرين(٤) تكبير وإعاذه النموذج

شفرة التكبير

```
Private Sub Command1_Click()
Form1.WindowState = 2
End Sub
```





Private Sub Check3_Click()
Text1.FontUnderline = Check3

End Sub

تغییر حجم الخط

Private Sub Check4_Click()

If Check4.Value = 1 Then

Text1.FontSize = 18

Else

Text1.FontSize = 8

End If

End Sub

تغییر لون الخط

Private Sub Check5_Click()

If Check5.Value = 1 Then

Text1.ForeColor = RGB(0, 0, 255)

Else

Text1.ForeColor = QBColor(3)

End If

End Sub

تغییر خلفية النص

Private Sub Check6_Click()

If Check6.Value = 1 Then

Text1.BackColor = QBColor(11)

Else

Text1.BackColor = QBColor(12)

End If

End Sub

تمرين (٩) إدخال بذات استخدام

Private Sub Command1_Click()

List1.AddItem Text1

Text1 = ""

Text1.SetFocus

End Sub

تمرين (١٠) تغییر الألوان باستخدام زر الخيار

Private Sub Option1_Click()

If Option1.Value = True Then

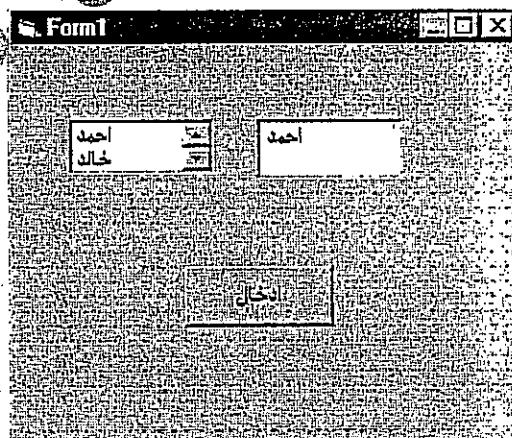
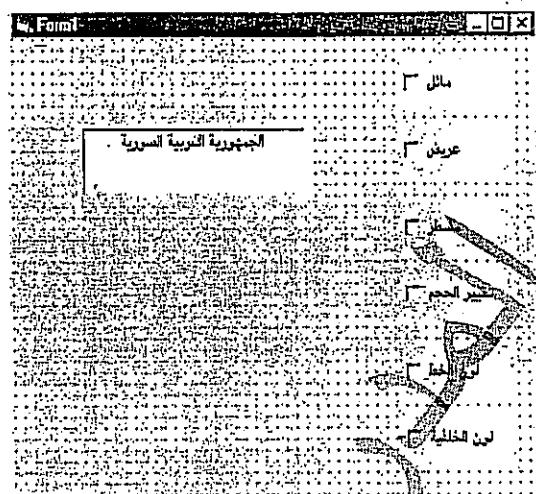
Label1.BackColor = RGB(255, 0, 0)

End If

End Sub

خيار الأخضر

Private Sub Option2_Click()



شفرة التصغير

```
Private Sub Command2_Click()
Form1.WindowState = 0
End Sub
```

تمرين(5) تفعيل زر

```
Private Sub Command1_Click()
End
End Sub.
```

```
Private Sub Form_Click()
Command1.Enabled = True
Command1.Caption = "غلق"
End Sub
```

تمرين(6) إظهار عبارة عند مرور مؤشر الماوس

```
Private Sub Form_MouseMove()
Label1.Caption = Form
Label2.Caption = Form
End Sub
```

```
Private Sub Label1_MouseMove()
Label1.Caption = "دير الزور"
End Sub
```

```
Private Sub Label2_MouseMove()
Label2.Caption = "دماء"
End Sub
```

تمرين(7) مجموع عددين

```
Private Sub Command1_Click()
Text3 = Val(Text1) + Val(Text2)
End Sub
```

تمرين(8) استخدام CHECK BOX

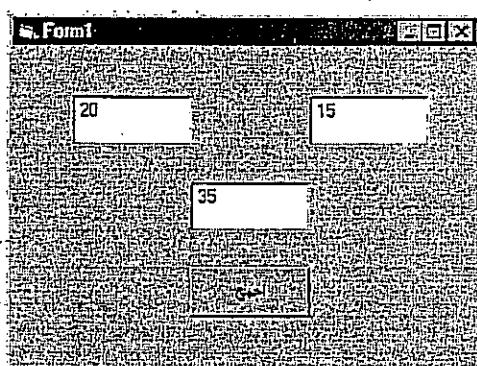
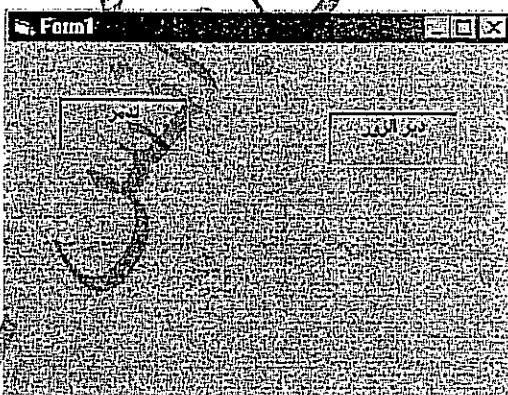
خط مائل

```
Private Sub Check1_Click()
Text1.FontItalic = Check1
End Sub
```

خط عريض

```
Private Sub Check2_Click()
Text1.FontBold = Check2
End Sub
```

خط مسطر



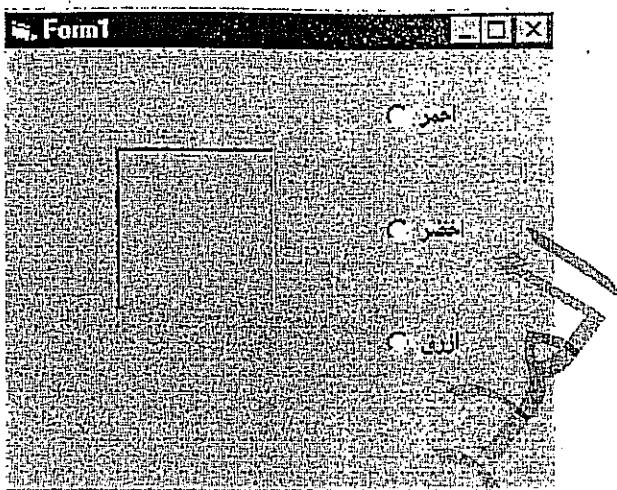
```
If Option2.Value = True Then  
    Label1.BackColor = RGB(0, 255, 0)  
End If
```

```
End Sub
```

ختار الأزرق

```
Private Sub Option3_Click()  
If Option3.Value = True Then  
    Label1.BackColor = RGB(0, 0, 255)  
End If
```

```
End Sub
```



تمرين (١١) إظهار رقم اللون باستخدام شريط تمرير أفقي

```
Private Sub HScroll1_Change()  
    Text1.ForeColor = QBColor(HScroll1.Value)  
End Sub
```

```
Private Sub HScroll1_Scroll()  
    Text1.ForeColor = QBColor(HScroll1.Value)  
    Label1.Caption = HScroll1.Value
```

```
End Sub
```



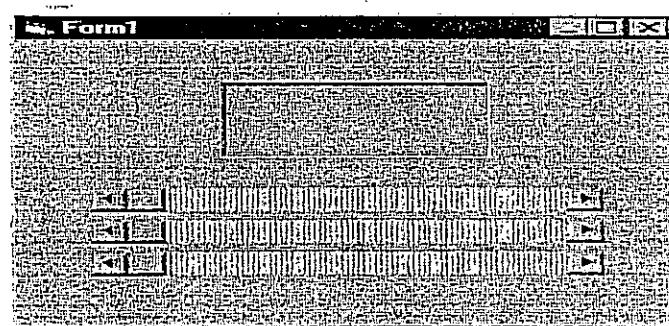
تمرين (١٢) مزج الألوان باستخدام أشرطة تمرير

```
Private Sub HScroll1_Change()  
    Label1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)  
End Sub
```

```
Private Sub HScroll2_Change()  
    Label1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub HScroll3_Change()  
    Label1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)
```



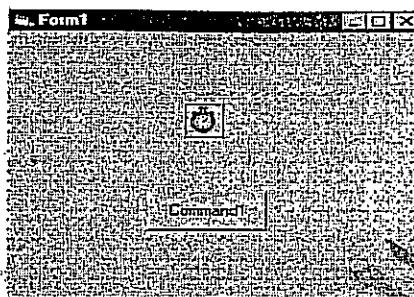
تمرين (١٢) تكرار الطباعة باستخدام أداة التوقيت

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
Print "المعلوماتية"
```

```
End Sub
```



تمرين (١٤) ضرب عددين باستخدام الإجراء

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
End Sub
```

شفرة الإجراء

```
Public Sub multiply(x As Integer, y As Integer)
```

```
Dim z
```

```
z = x * y
```

```
Text1 = z
```

```
End Sub
```

تمرين (١٥) ضرب عددين باستخدام التابع الوظيفي

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1 = multiply(5, 7)
```

```
End Sub
```

```
Public Function multiply(x As Integer, y As Integer)
```

```
Dim z
```

```
z = x * y
```

```
multiply = z
```

```
End Function
```

تمرين (١٦) جمع الأعداد

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i
```

```
r = r + i
```

```
Next
```

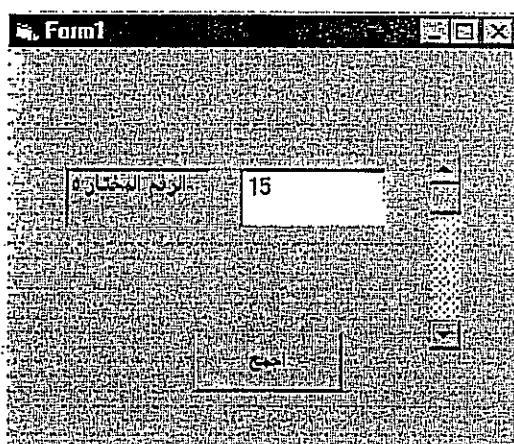
```
Text1 = r
```

```
End Sub
```

```
Private Sub VScroll1_Change()
```

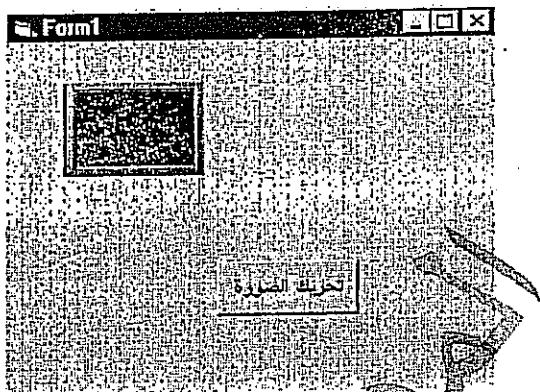
```
Label1 = VScroll1.Value
```

```
End Sub
```



تمرين (١٧) تحريك الصورة

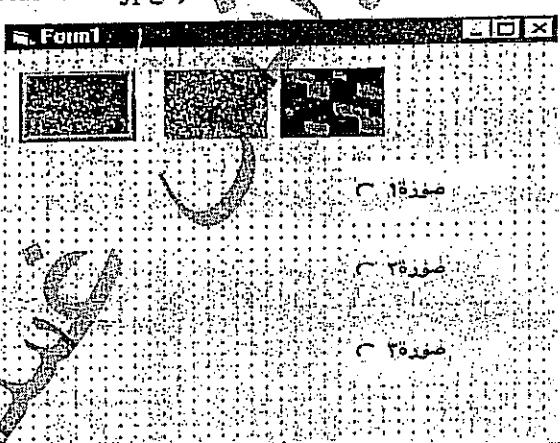
```
Private Sub Command1_Click()
For i = 1 To 50
For g = 1 To 90000
Image1.Left = Image1.Left + 100
Image1.Top = Image1.Top + 50
Next i
End Sub
```



تمرين (١٨) تحريك الصور

```
Private Sub Form_Load()
Image1.Picture = LoadPicture("e:\picture\001.jpg")
Image2.Picture = LoadPicture("e:\picture\002.jpg")
Image3.Picture = LoadPicture("e:\picture\003.jpg")
End Sub

Private Sub Form_MouseDown()
If Option1.Value = True Then
Image1.Move X, Y
ElseIf Option2.Value = True Then
Image2.Move X, Y
Else: Image3.Move X, Y
End If
End Sub
```



تمرين (١٩) السحب والإفلات

```
Private Sub Form_DragOver()
Text1 = "السحب" + Str(State)
End Sub
```

```
Private Sub Form_DragDrop()
Text1 = "إفلات"
Image1.Move X, Y
End Sub
```

تمرين (٢٠) إنشاء القوائم

```
Private Sub Form_Load()
SMAL.Enabled = False
WHIT.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub LARG_Click()
Form1.WindowState = vbMaximized
End Sub
```

```
LARG.Enabled = False  
SMAL.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub MNUEXIT_Click()  
End  
End Sub
```

```
Private Sub RED_Click()  
Form1.BackColor = vbRed  
RED.Enabled = False  
WHIT.Enabled = True  
RED.Checked = True  
End Sub
```

```
Private Sub SMAL_Click()  
Form1.WindowState = vbNormal  
SMAL.Enabled = False  
LARG.Enabled = True  
End Sub
```

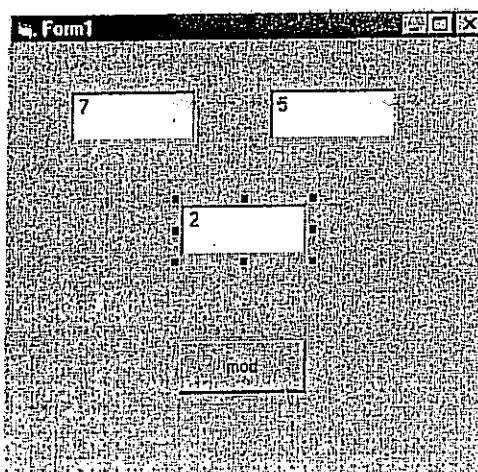
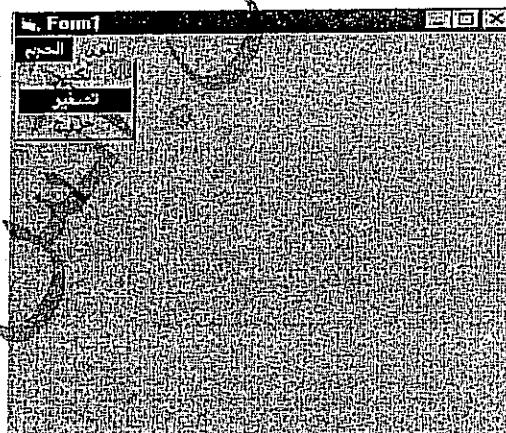
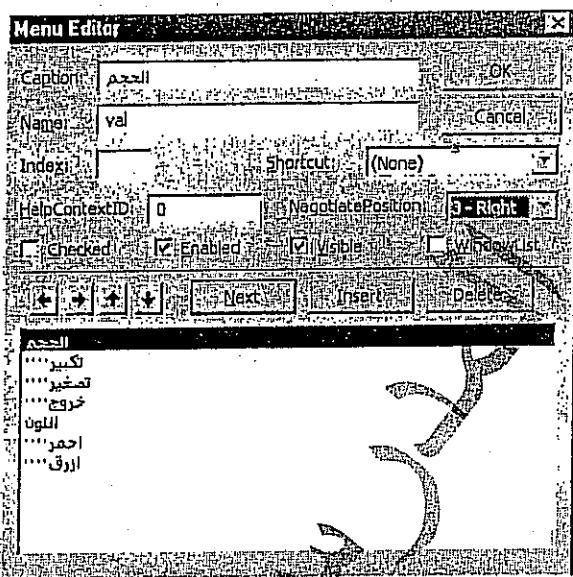
```
Private Sub WHIT_Click()  
Form1.BackColor = vbWhite  
WHIT.Enabled = False  
RED.Enabled = True  
End Sub
```

تمرين (٢١) التصريح عن المتغيرات
'Dim a

```
Private Sub Command1_Click()  
'Dim a  
Static a As Integer  
a = 10. C1 = a + 100  
Text1 = a  
a = a + 100  
End Sub
```

تمرين (٢٢) استخدام المód

```
Private Sub Command1_Click()  
Text3 = Text1 Mod Text2  
End Sub
```



تمرين (٢٣) استخدام مربع الإدخال

```
Private Sub Form_Load()
s = InputBox("ادخل اسمك", "ادخال اسماء الطلاب")
End Sub
```

تمرين (٤) إظهار رسالة تحذير

```
Private Sub Form_Load()
A = "هل ت يريد الخروج"
b = vbYesNoCancel + vbQuestion + vbMsgBoxRight + vbMsgBoxRtfReading
c = "التحذير من الخروج"

```

```
r = MsgBox(a, b, c)
End Sub
```



تمرين (٥) إظهار اليوم باستخدام شرط تمرير

```
Private Sub HScroll1_Change()
Text1 = Str(HScroll1.Value)
End Sub
```

```
Private Sub HScroll1_Scroll()
HScroll1_Change
End Sub
```

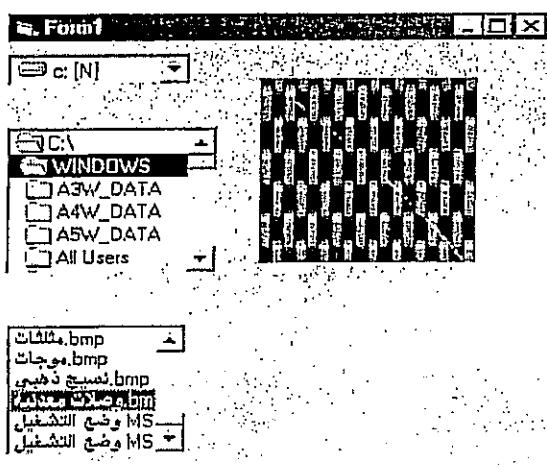
تمرين (٦) استعراض الصور

```
Private Sub Dir1_Change()
Let File1.Path = Dir1.Path
End Sub
```

```
Private Sub Drive1_Change()
Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub
```

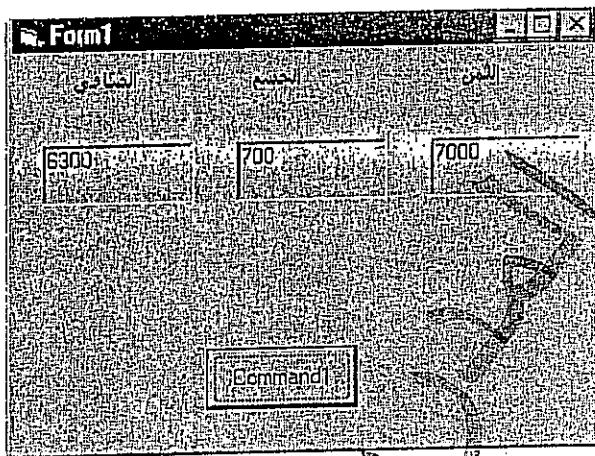
```
Private Sub File1_Click()
s = File1.Path & "\\" & File1.filename
Image1.Picture = LoadPicture(s)
End Sub
```

```
Jmeg1.Picture = LoadPicture(File1.Path + "\\" + File1.FileName)
```



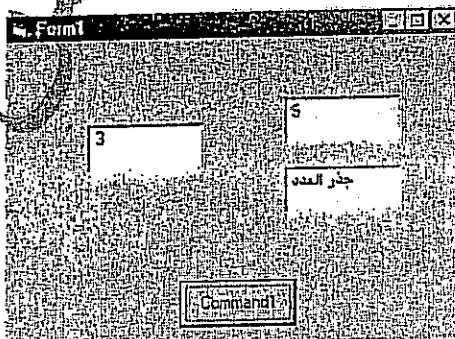
تمرين (٢٧) حساب الحسم

```
Private Sub Command1_Click()
Dim s, d, m
a = "ادخل ثمن البضاعة"
b = "ادخل ثمن البضاعة"
s = InputBox(a, b)
If s > 5000 Then
d = s * 0.1
End If
m = s - d
Label1 = s
Label2 = d
Label3 = m
End Sub
```



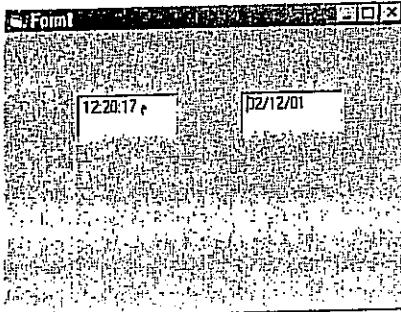
تمرين (٢٨) حساب المربع أو الجذر

```
Private Sub Command1_Click()
Dim a, s
x = "ادخل عددا سالبا او موجبا"
y = "ادخل عددا سالبا او موجبا"
a = InputBox(x, y)
If a < 0 Then
s = a * a
Text2 = "مربع العدد"
Text3 = s
Else
s = Sqr(a)
Text2 = "جذر العدد"
Text3 = s
End If
Text1 = a
End Sub
```



تمرين (٢٩) إظهار التاريخ والوقت باستخدام ملائمة التوقيت

```
Private Sub Timer1_Timer()
Text1 = Date
Text2 = Time
End Sub
```



تمرين (٣٠) مجموع خمسة أعداد مدخلة

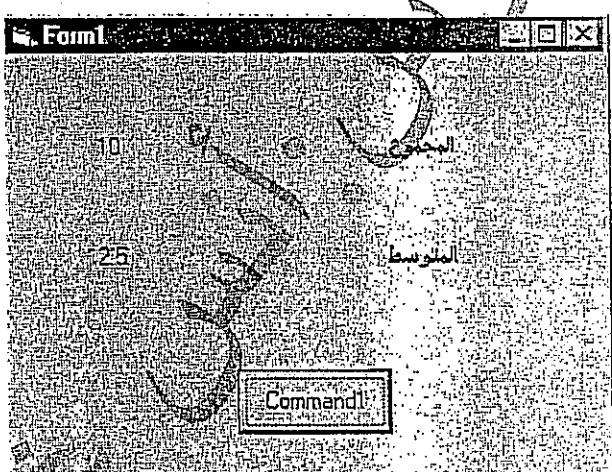
Private Sub Command1_Click()

```
Dim s, a  
For i = 1 To 5  
a = InputBox("ادخل العدد")  
s = s + Val(a)  
Next i  
Text1 = s  
End Sub
```

تمرين (٣١) الوسط الحسابي

Private Sub Command1_Click()

```
Dim b, s, m  
For i = 1 To 4  
b = InputBox("ادخل العدد")  
s = s + Val(b)  
Next i  
m = s / 4  
Label2.Caption = s  
Label4.Caption = m  
End Sub
```



الله
يَعْلَمُ مَا يَعْمَلُونَ

تمرين حل معادلة من الدرجة الأولى

$$(ax+b=0)$$

```

Private Sub Form_Load()
a = InputBox("أدخل a")
b = InputBox("أدخل b")
x = -a / b
Text1 = x
End Sub

```

تمرين حل معادلة من الدرجة الثانية

```

Private Sub Form_Load()
a = InputBox("أدخل a", "")
b = InputBox("أدخل b", "")
c = InputBox("أدخل c", "")
d = b * b - 4 * a * c
If d >= 0 Then
    X1 = (-b + Sqr(d)) / (2 * a)
    X2 = (-b - Sqr(d)) / (2 * a)
    Text1 = X1
    Text2 = X2
Else
    Label3.Caption = "مستحيلة الحل"
    Text1 = "لا يوجد"
    Text2 = "لا يوجد"
End If
End Sub

```

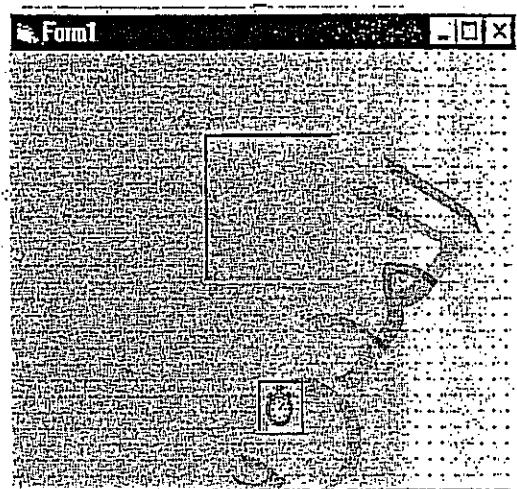


الesson ٢

تمرين استخدام التابع العشوائي (rnd)

```
Private Sub Form_Load()
    Timer1.Interval = 500
End Sub
```

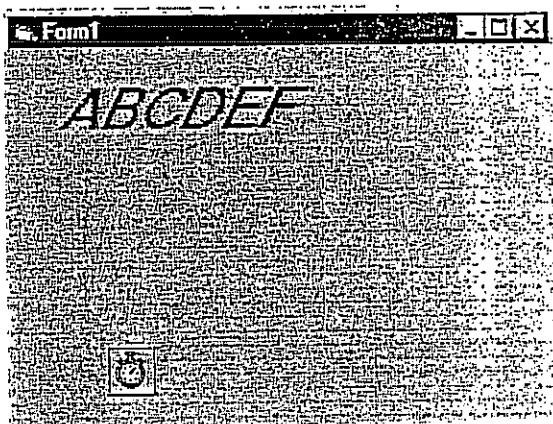
```
Private Sub Timer1_Timer()
    BackColor = QBColor(Rnd * 15)
    ForeColor = QBColor(Rnd * 10)
    Picture1.BackColor = QBColor(Rnd * 15)
    Picture1.ForeColor = QBColor(Rnd * 10)
End Sub
```



تمرين تحريك نص عنوان بشكل مستمر

```
Private Sub Form_Load()
    Timer1.Interval = 500
End Sub
```

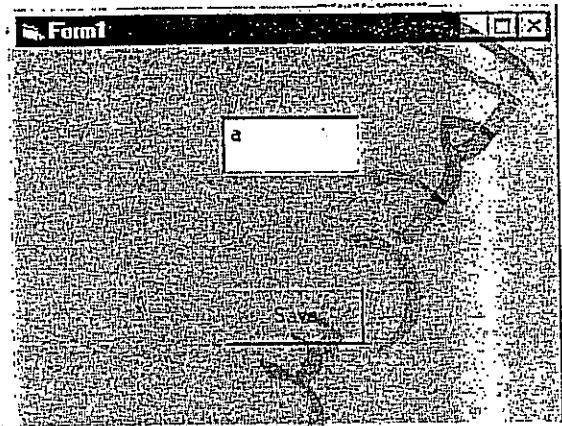
```
Private Sub Timer1_Timer()
    BackColor = QBColor(Rnd * 15)
    ForeColor = QBColor(Rnd * 10)
    For I = 1 To 50
        For J = 1 To 1000000
            Next J
            Label1.Left = Label1.Left + 100
        Next I
        For I = 1 To 50
            For J = 1 To 1000000
                Next J
                Label1.Left = Label1.Left - 100
            Next I
        End Sub
```



تمرين تفعيل زر بكتابة نص

```
Private Sub Form_Load()
    Text1.Text = ""
    Command1.Caption = "Save"
End Sub
```

```
Private Sub Text1_Change()
    If Text1.Text = "" Then
        Command1.Enabled = False
    Else
        Command1.Enabled = True
    End If
End Sub
```



العنوان

العنوان

العنوان

تمرين تحصل صورة بالنقر على النموذج واظهار رسالة الخطأ

```
Private Sub Form_Click()
```

```

    Dim Msg As String      ' Declare variables.
    On Error Resume Next   ' Set up error handling.
    Height = 3990
    Width = 4890   ' Set height and width.
    Set Picture = LoadPicture("c:\غابة.BMP")
    ' Load bitmap.
    If Err Then
        Msg = "لا يوجد صورة على هذا المسار"
        MsgBox Msg   ' Display error message.
        Exit Sub   ' Quit if error occurs.
    End If
    Msg = "مسح الصورة"
    MsgBox Msg
    Set Picture = LoadPicture()   ' Clear picture.

```

```
End Sub
```

تمرين رسم متوازي أضلاع (مربع) في مركز الشاشة

```
Private Sub Form_Paint()
```

```

    Dim X, Y
    X = ScaleLeft + ScaleWidth / 2      ' Set to one-half of width.
    Y = ScaleTop + ScaleHeight / 2       ' Set to one-half of height.
    ' Draw a diamond.
    Line (ScaleLeft, Y) -> (X, ScaleTop)
    Line -(ScaleWidth + ScaleLeft, Y)
    Line -(X, ScaleHeight + ScaleTop)
    Line -(ScaleLeft, Y)

```

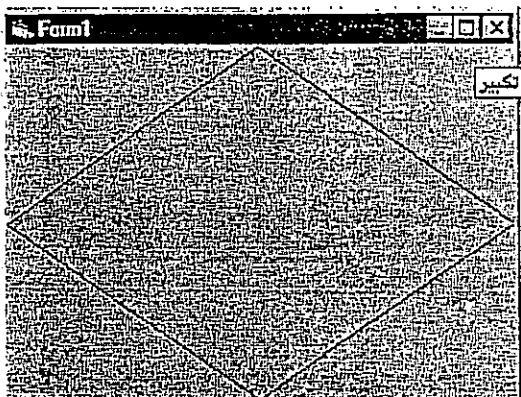
```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Resize()
```

```

    Refresh
End Sub

```





المدرس: أنس الشیخ الخفاجی

مادۃ البرمجة بلغة الفیجوال بیزک

موبايل : ٩٣٣٤٧٣٦٧٧

القسم الثالث

أسئلة الدورات الماضية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قُلْ هَلْ يَسْتَوِي
الَّذِينَ يَعْلَمُونَ
وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ



الاسم :

الرقم :

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠١٤

المدة : ساعتان

الدرجة : ٢٠ / عشرون

التادة: العلوم المهنية (البرمجة)

المهنة: تقنيات الحاسوب

السؤال الأول :

٥ / درجات (نصف درجة لكل سؤال)

أجب بصح أو بخطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون ذكر بقية الفقرة :

- ١ - تستخدم الخاصية (Multi Select) من أجل تعدد الأسطر للأداة ~~ultiLine~~ . Text BOX
 - ٢ - تستخدم "النافذة" (Project Explorer) لعرض خصائص العناصر . properties window
 - ٣ - تستخدم الخاصية (Enabled) لإلغاء تفعيل زر ما أو لتفعيله .
 - ٤ - يستخدم التابع (Val) لتحويل سلسلة أرقام إلى قيمة عددية .
 - ٥ - يستخدم المنهج (Set Focus) لنقل التركيز إلى أداة ما .
 - ٦ - تستخدم الخاصية (Alignment) للتحكم بسخاذا النص .
 - ٧ - تسع الخاصية (Visible) للتحكم ببنط حد النموذج .
 - ٨ - تسع الخاصية (Max) لأشرتة التمرير بتحديد القيمة العظمى لخاصية Value.
 - ٩ - تحدد الخاصية (Appearance) مظهر النموذج .
- ١٠ تستخدم الأداة List Box لاستعراض (خصائص الأدوات) . لائحة سه البنود (الملفات) التي يتيحها المتصفح

٤ / درجات

(درجة لكل تعريف)

٦ / درجات

٣ درجات لكل سؤال)

عرف كلاماً مماثلياً :

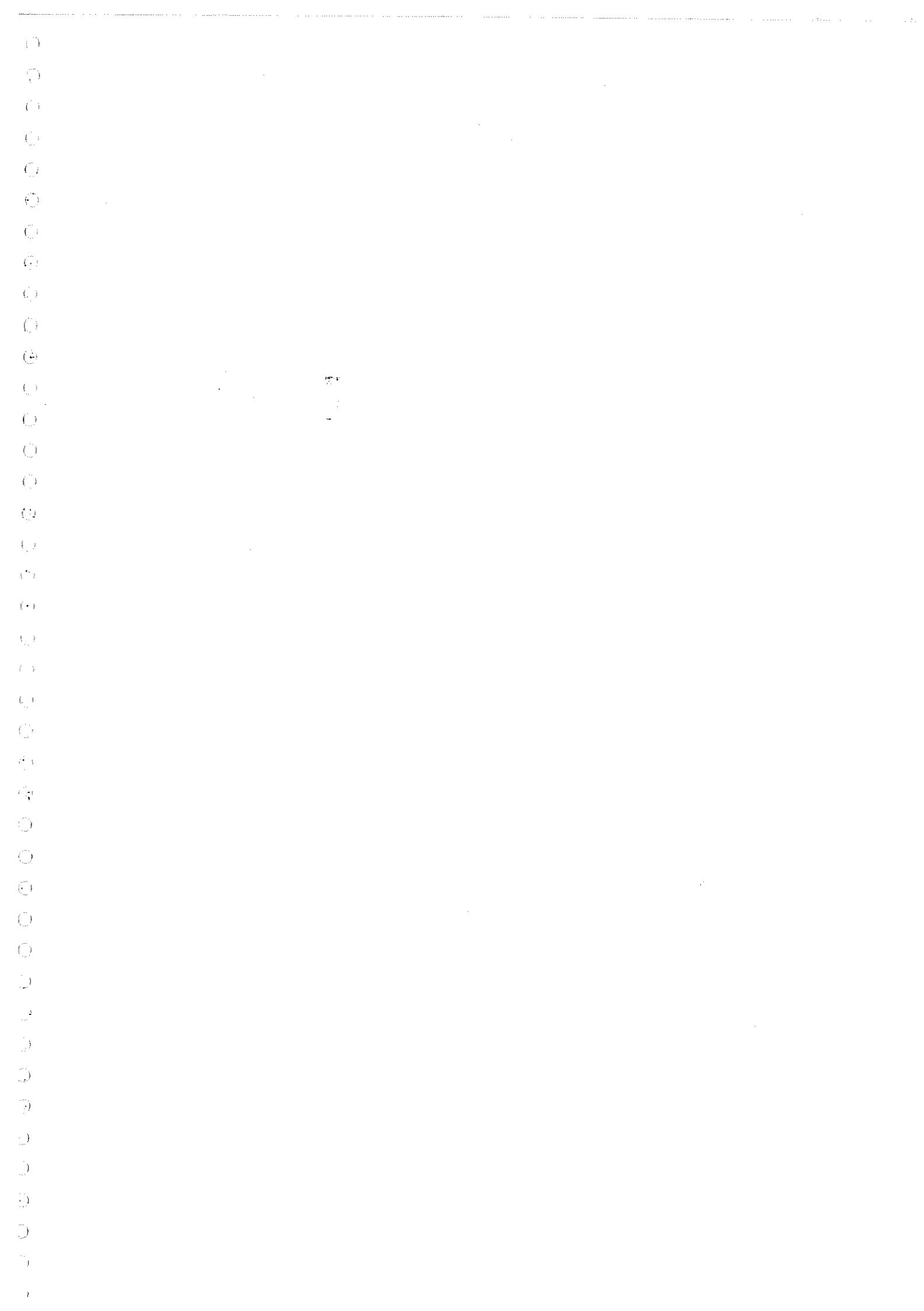
- ١ - التابع Chr
- ٢ - Interval

السؤال الثالث :

أجب على ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية :

- ١ - ما الفرق بين البرمجة غرضية التوجيه والبرمجة الخطية .
- ٢ - ما هي الخواص التي تستخدمها لوضع أشرطة تمرير لمربع نص (Text Box) .
- ٣ - ما هو عمل كل من الحدين (Dragover) و (DragDrop) .
- ٤ - اذكر الخطوات المتتبعة لحذف إجراء ما .

- يتبع في الصفحة الثانية -



الاسم :

- ٢ -

الرقم :

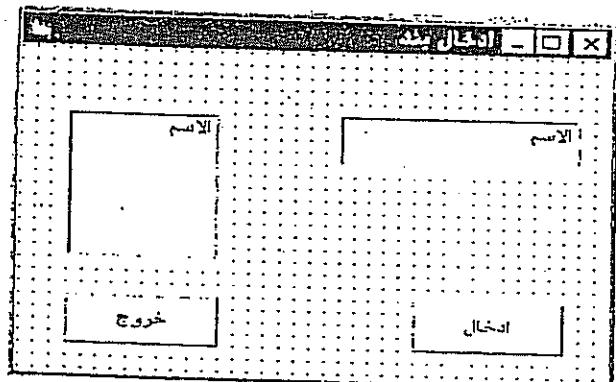
برقائق مادة العلوم المهنية (البرمجة) - لينة تقنيات الحاسوب - دورة عام ٢٠٠١

٢ / درجتان

السؤال الرابع :

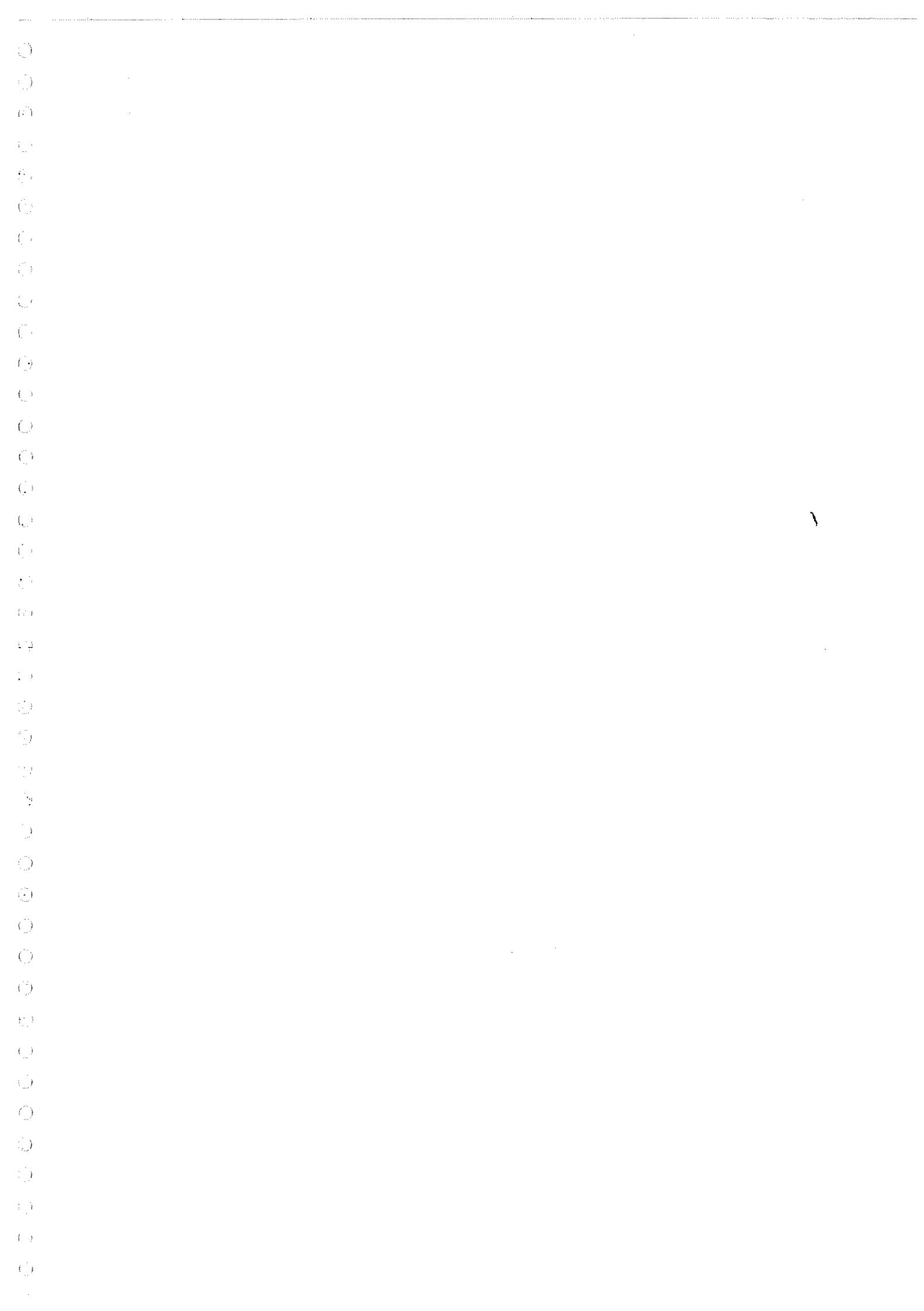
أنشء برنامجاً يحل إطار العنوان (إدخال بند) ويحتوي على أداة مربع نص وأداة (List box) وزري أمر بحيث يتحقق ما يلي :

- عند إدخال بند ما في موقع النص، والنقر على زر الأمر الأول يتم عرض هذا البند في القائمة.
- و يتم مسح "البند من مربع النص".
- و عند النقر على الزر الثاني (زر خروج) يتم الخروج من البرنامج.



الأداة	الخاصية	القيمة
Form	Name	FRM
	Caption	إدخال بند
	Right to left	True
TextBox	Name	T1
	Right to left	True
ListBox	Name	Lb
	Right to left	True
Command Button1	Name	CMD1
	Caption	إدخال
Command Button2	Name	CMD2
	Caption	خروج

- انتهت الأسئلة -



الاسم :

الرقم :

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠١٣

المدة : ساعتان

الدرجة : ٤٠ / أربعون

المادة : البرمجة

المهنة : تقنيات الحاسوب

١٠ درجات (درجة لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون ذكر بقية الفقرة :

- ٤ - تستخدم الخاصية (Name) لاعطاء الاسم البرمجي للكائن .
- ٥ - إذا أردنا استخدام مت حول في أحد الإجراءات فقط فإنه يُعرَف بالعبارة (PUBLIC)
- ٦ - تستخدم النافذة (Code) في فيجوال بيزار لمراقبة عمل البرنامج .
- ٧ - تستخدم الخاصية (Border Style) للنموذج لإظهار أو إخفاء النافذة .
- ٨ - تستخدم الخاصية (Multi SELECT) للسماح أو عدم السماح بإختيار أكثر من بند من

قائمة List

ـ كجاويبة لعناصر تحكم أخرى .

- ٩ - تستخدم الأداة (Frame) ل containment لعناصر تحكم أخرى .
- ١٠ - تستخدم العبارة (For Next) لاستاد القيم إلى عدة خصائص للكائن ما .
- ١١ - تستخدم الأداة (Option button) لإختيار خيار واحد من مجموعة .
- ١٢ - تستخدم الأداة (INTERVAL) لـ Enabld (List box) لـ Drag Drop لـ سحب و نسخ التحكم فوق النموذج .

١٠ درجات

السؤال الثاني :

عرف العبارات التالية :

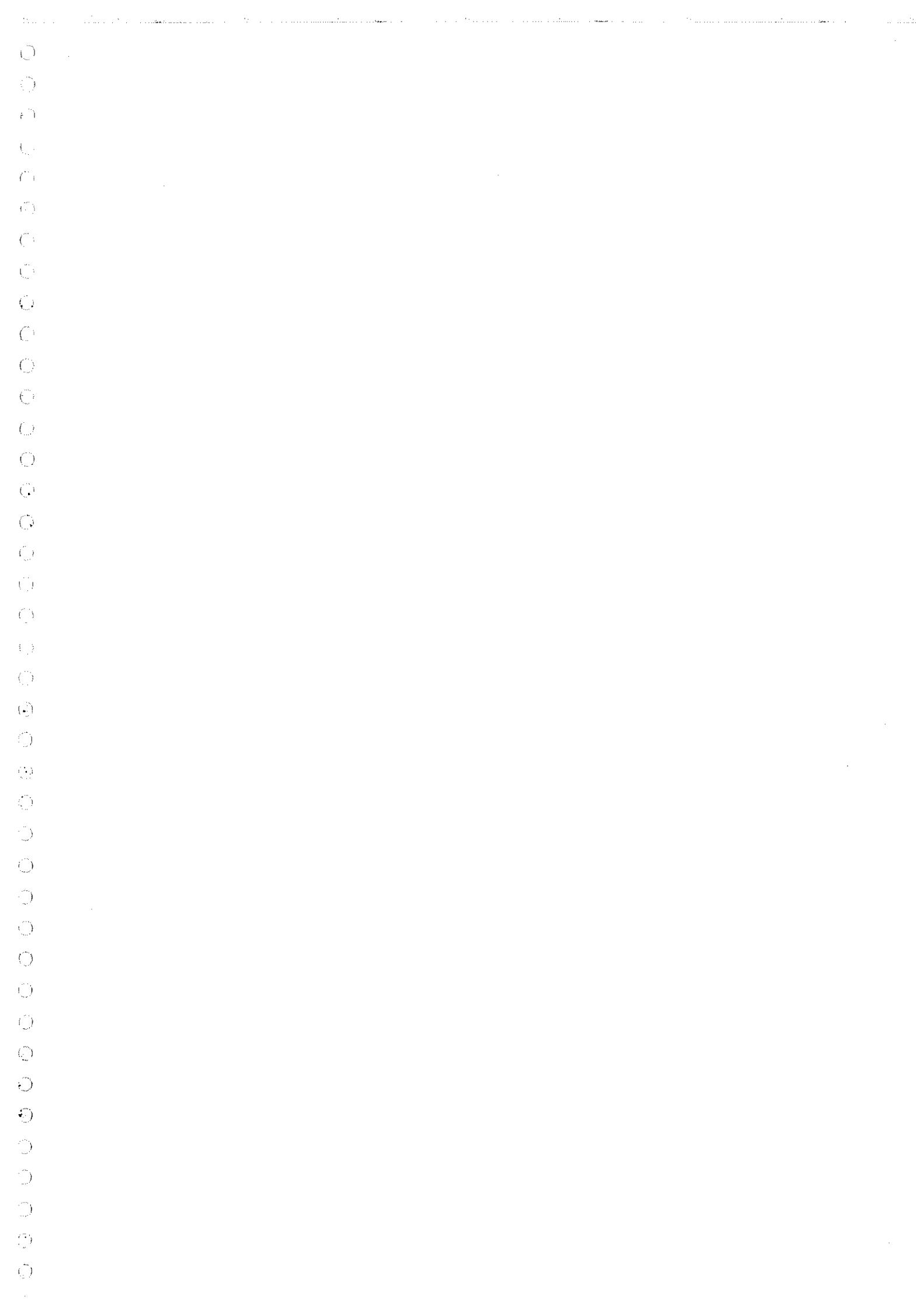
- ١ - التوابع .
- ٢ - البيانات (byte) بait .
- ٣ - التابع (Str)

٤ - الأداة (CHECK BOX)

السؤال الثالث :

أجب على ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية :

- ١ - أشرح عمل العبارة (Option explicit)
- ٢ - ما الفرق بين الإجراء والتابع الوظيفي ؟
- ٣ - عدد أقسام نافذة البرمجة (Code)
- ٤ - اشرح عمل كل من الخصائص التالية للأداة : LABEL BACKSTYLE - Alignment



الاسم :

- ٢ -

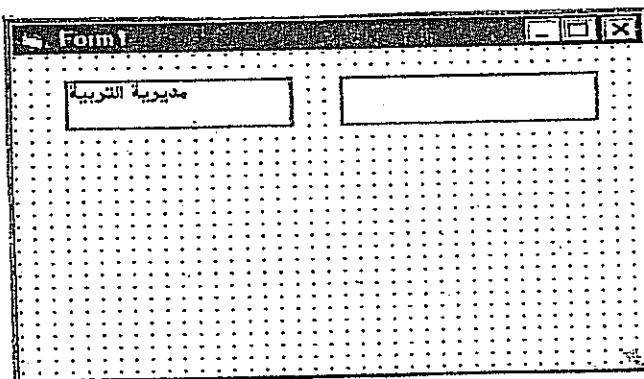
الرقم :

تابع مادة : البرمجة - مينة تقنيات الحاسوب - دورة عام ٢٠٠٣

٤/درجات

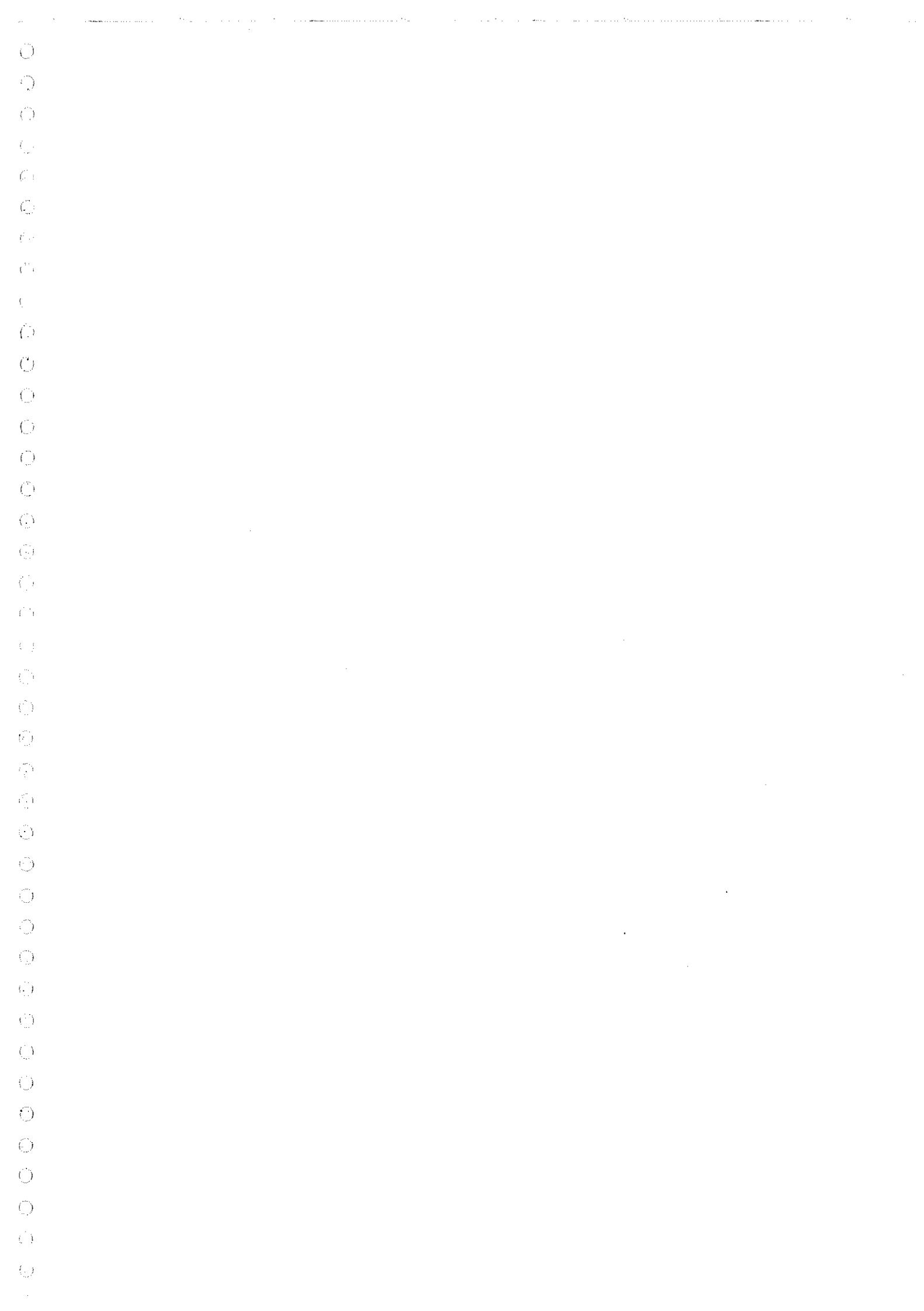
السؤال الرابع :

أنت ببرامجاً يحوي أداتي عنوان (LABEL) بحيث تظهر عبارة (مديرية التربية) عند مرور مؤشر الفأرة فوق الأداة الأولى ، وأن تختفي هذه العبارة عندما تُبعد مؤشر الفأرة عنها . كما تظهر عبارة (مديرية التربية في حصن) عند مرور مؤشر الفأرة فوق الأداة الثانية وأن تختفي هذه العبارة عندما تُبعد مؤشر الفأرة عنها .



الكائن أو الأداة	الخاصية	القيمة
Label1	Name	L1
	Borderstyle	1- Fixed single
	Caption	ترك دون إعطائها قيمة
Label2	Name	L2
	Caption	ترك دون إعطائها قيمة
	Borderstyle	1- Fixed single

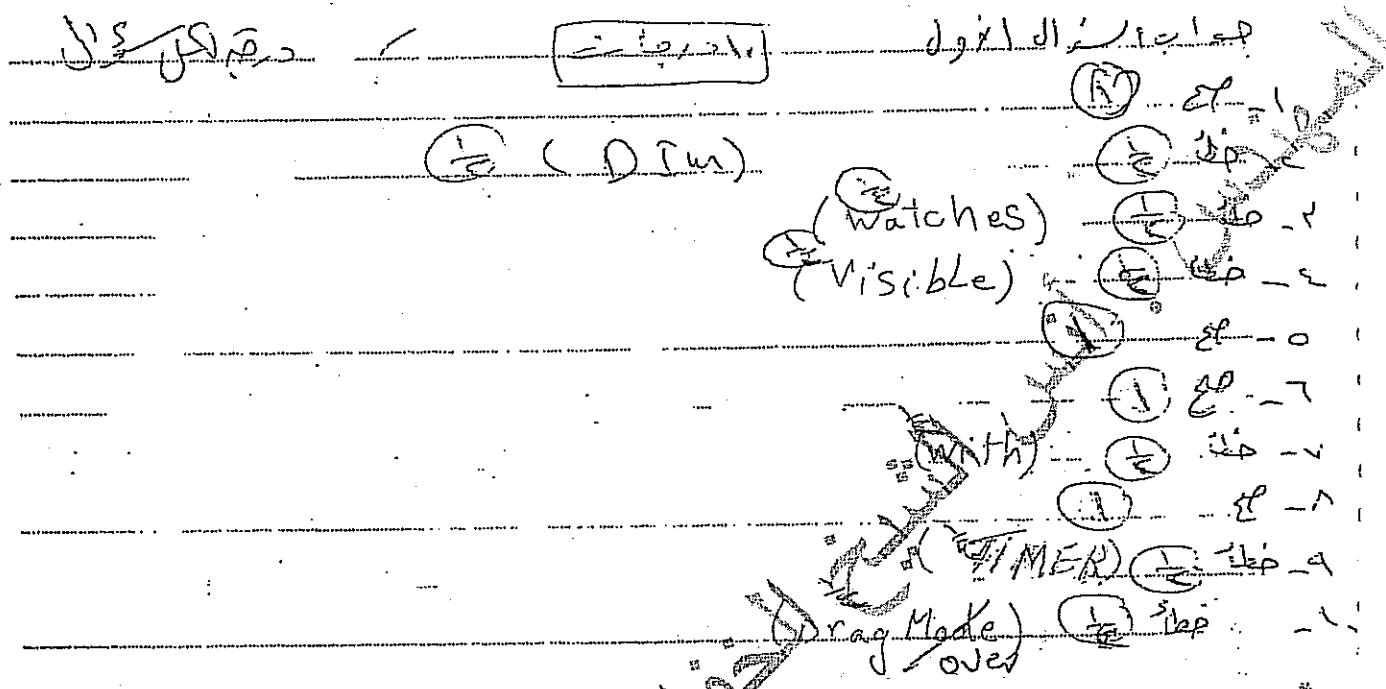
انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية فصل صيفي دورة عام ٢٠٠٣

الدرجة: العلوم

علم درجات مادة: البرمجة



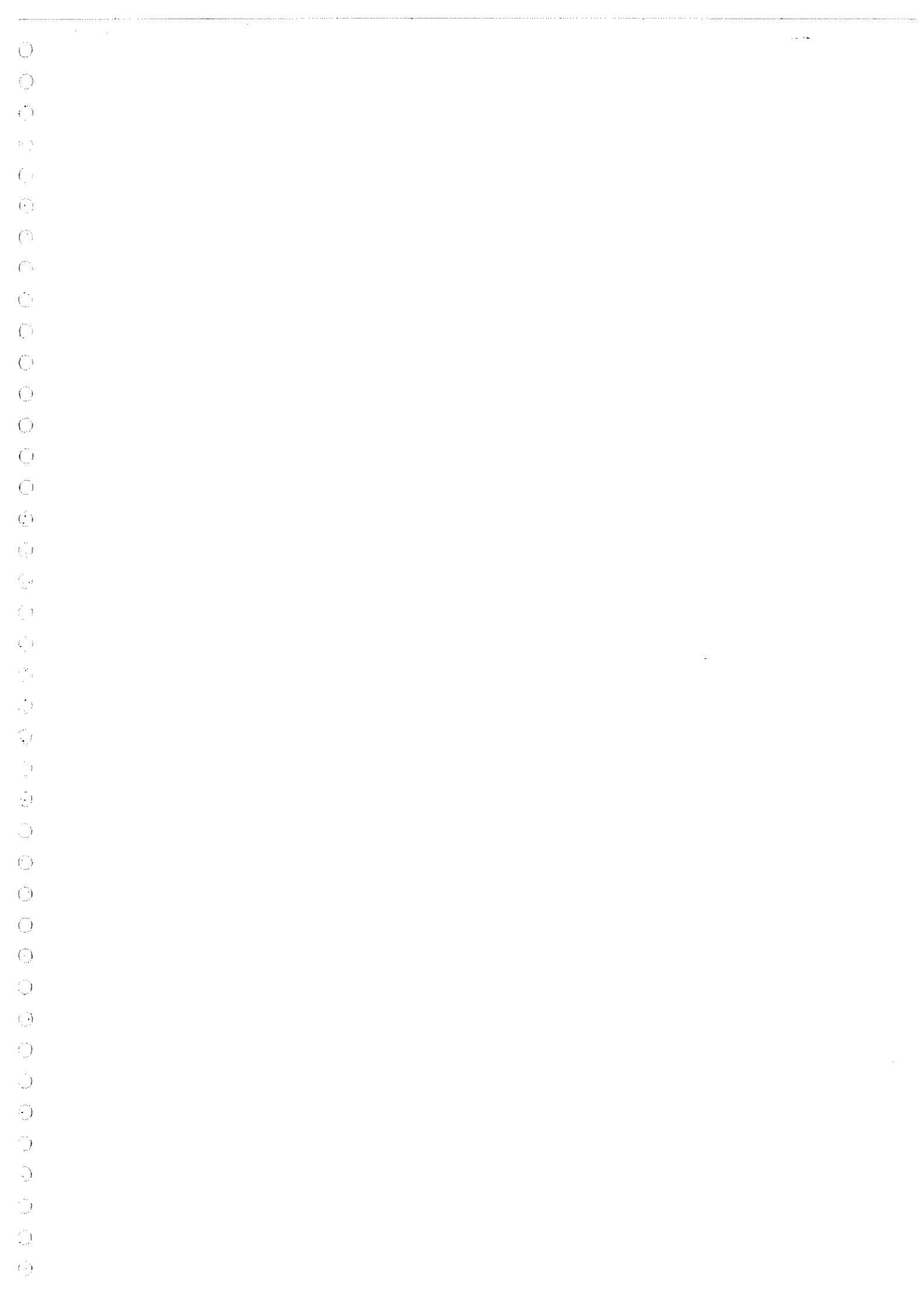
فيما يلي نموذج لـ (Form) (窗体) في Visual Basic، وهو مكون من:

- العنصر (Caption): يمثل العنوان الذي يظهر على أعلى المثلث.
- العنصر (Text): يمثل النص الذي يظهر في المربع.
- العنصر (Image): يمثل الصورة التي تظهر في المربع.
- العنصر (Control): يمثل المربع الذي يظهر في المربع.
- العنصر (Label): يمثل المربع الذي يظهر في المربع.
- العنصر (Button): يمثل المربع الذي يظهر في المربع.
- العنصر (Timer): يمثل المربع الذي يظهر في المربع.
- العنصر (Drag Mode): يمثل المربع الذي يظهر في المربع.

النحوين (Caption): يمثل العنوان الذي يظهر على أعلى المثلث.

النحوين (Text): يمثل النص الذي يظهر في المربع.

النحوين (Image): يمثل الصورة التي تظهر في المربع.



- C -

تابع ملء درجات مادة البرمجة في نشرت الـ ٢٣ دوره

الـ ٢٣ دوره نشرت الـ ٢٣ دوره

١) Private sub l, Mousmawec

٢) L1. Caption = "Caption"

٣) End Sub

٤) Private sub l, Mousmawec ()

٥) L2. Caption = "Caption"

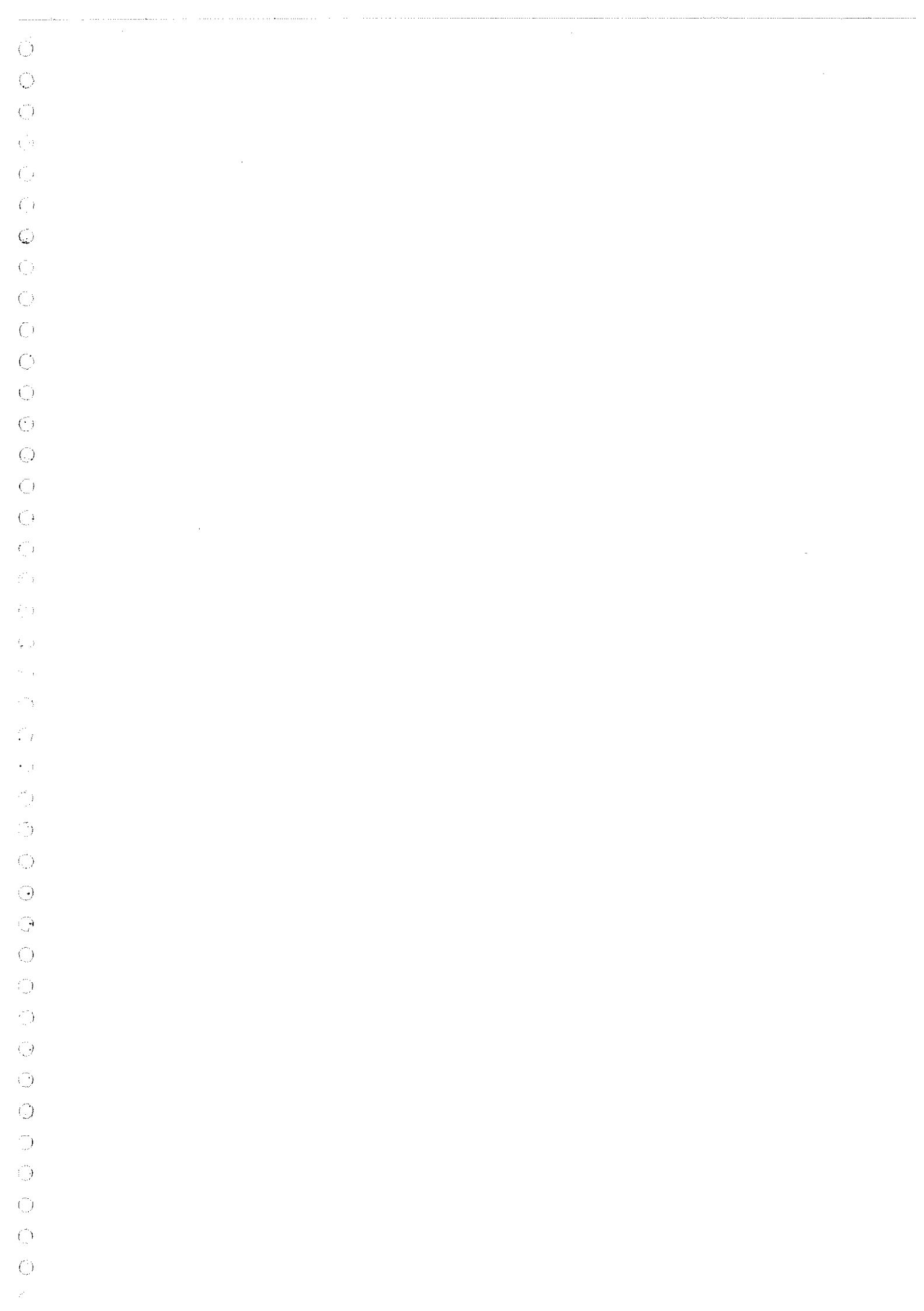
٦) End Sub

Private sub Form Mousmawec)

٧) L1. Caption = Form gi L1. Caption = "

٨) L2. Caption = Form gi L2. Caption = "

٩) End Sub



الاسم :

الرقم :

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٤

المادة : ساعتان

الدرجة : / ٤٠ / أربعون

المادة : البرمجة

المهنة : تقنيات الحاسوب

السؤال الأول : ١٠ / درجات (درجة لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون ذكر بقية الفقرة :

في البرمجة (البنيوية) تتم كتابة البرنامج من بدايته إلى نهايته بشكل خطى .

إن كل (عنصر) في لغة V.B له خصائص وسلوك وأحداث .

إذلتكم التصريح عن متحول بأنه متحول حرفى ، يمكن وضع (عدد) فيه .

تستخدم العبارة (FOR - NEXT) لكرار مجموعة من التعليمات عدداً محدداً من المرات .

(لا يمكن) تغيير قيم خصائص الكائنات في مرحلة التنفيذ .

تساعد عملية تقسيم البرنامج إلى إجراءات في تنظيم سير البرنامج وجعله (أكبر) حجماً .

التابع الوظيفي (لا يعيد) قيمة بعد استدعاءه .

(يمكن) استخدام الكلمات المحيوزة كاسم للمتغير .

تستخدم الخاصية (NAME) لإسناد اسم برمجي للكائن .

يقصد بضبط سلوك الأدوات تغيير (الخصائص الافتراضية) لها لتناسب مع البرنامج .

٨ / درجات

(درجتان لكل تعريف)

السؤال الثاني :

عرفت العبارات التالية بما لا يزيد عن سطرين لكل منها :

١ - الشرط .

٢ - المتحول .

٣ - السحب بالفارة .

٤ - خاصية BACK COLOR .

السؤال الثالث :

أجب على ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية :

١ - عدد مراحل التصميم المرئي للبرنامج .

٢ - ما هي خيارات الخاصية Alignment .

٣ - ما عمل كل من نافذة الشيفرة Code ونافذة المراقبة Watches .

٤ - ما عمل كل من التابعين (Log) و (EXP) .

- يتبع في الصفحة الثانية -

٦ درجات

(٦ درجات لكل سؤال)



الاسم :

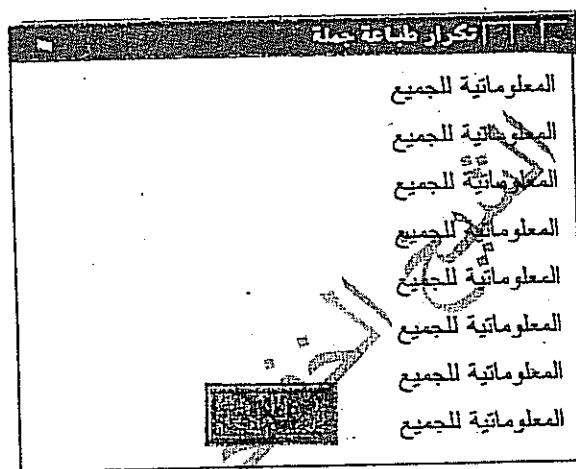
الرقم :

تابع مادة : البرمجة - مهنة تقنيات الحاسوب - دورة عام ٢٠٠٤

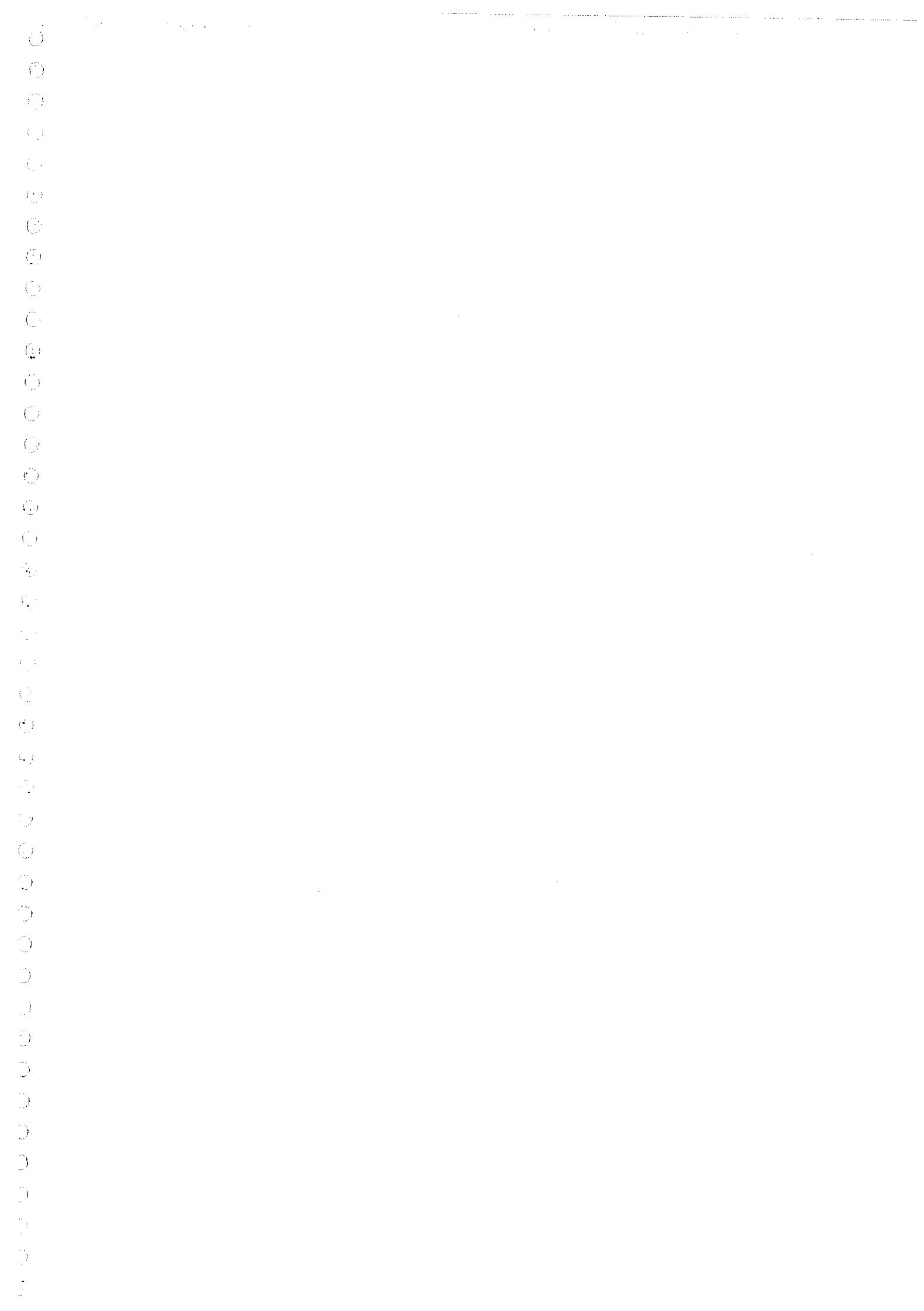
السؤال الرابع :

٤ / درجات

أُنشئ برنامجاً يحوي نموذجاً يحمل العنوان " تكرار طباعة جملة " ويحوي زر أمر عنوانه " إعادة " ـ إلـاـدـأـهـ " Timer " ، وعند تنفيذ البرنامج ظهر على النموذج الجملة " المعلوماتية للجميع " بحيث تتكرر طباعة هذه الجملة كل ١ ثانية وعند النقر على زر الأمر الذي يحمل العنوان " إعادة " يتم مسح كل ما طبع على النموذج وإعادة الطباعة من جديد .



الخاصية	القيمة
Name	FRM
Caption	تكرار طباعة جملة
Right to left	True
CommandButton	
Name	CMD1
Caption	إعادة
Right to left	True
Timer	
Name	Timer1
Interval	1000



سلسلة مراجعة البرمجة - الدرس ٢٠ / شرح

٤-٤

السؤال السادس :

إذا أمعن الصيارة درجة ذرالة طارياً صرت درجة سبع

السؤال السادس :

إذا أمعن الصيارة درجة ذرالة طارياً صرت درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

السؤال السادس :

فقط (الظاهر) إذا أمعن الصيارة درجة سبع

3

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

٢ - الـ \log : يطبع عدداً مضاعفاً محدداً للعدد (البيضاء) ومحوهاً
 إلى صورة ، وتصدر تابعاً كلاراً للتابع \log ويرجع على المخرجات
 فإذا ذُكرت إطلاعات ثانية على المخرجات يتم تبديل عددة المدخلات
تابع Log : يبعد عدد Double (عدداً مضاعفاً) ، مجرد المخرجات

البيضاء لرقم

السؤال الرابع :

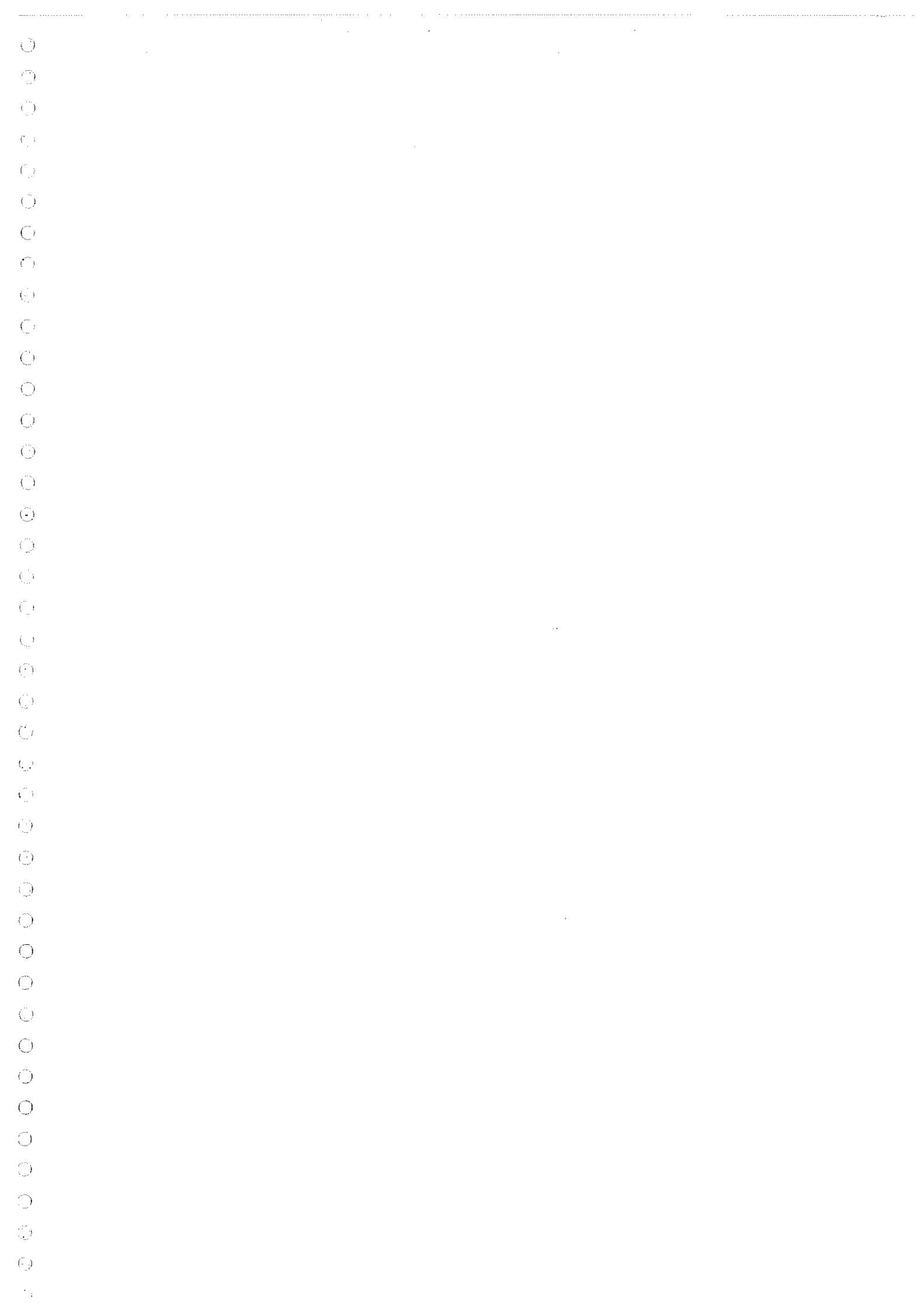
ـ إجراء زر الأمر (إعادة)
 Private sub CMD1_Click()
 Cls
 end sub

ـ Private sub Timer1_Timer()
 Print «المعلوماتية للجميع»
 end sub

ـ Timer

ـ ٦٩٤٧

Ex.
٦٩٤٧



الاسم :

الرقم :

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٥

المدة : ساعتان

الدرجة : / ٤٠ / أربعون

١٠ / درجات (درجة لكل سؤال)

المادة : البرمجة

المهنة : تقنيات الحاسوب

السؤال الأول :

أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة :

- ١ - (الثابت) هو قيمة ثابتة لا يطرأ عليه أي تغير خلال سير تنفيذه.
- ٢ - (لا يفضل) وضع عبارة Option explicit في قسم التصاريح العامة للنموذج .
- ٣ - يمكن استخدام عبارة (Select case) إذا كان لدينا عدة احتمالات للشرط .
- ٤ - عند حفظ المشروع الجديد يعطى لملف المشروع Project file الامتداد (PRJ).
- ٥ - # تتسبب العلامة (END) بإصدار صافرة من قبل الحاسوب .
- ٦ - يستخدم الحرف (Load) لتحميل النموذج .
- ٧ - يعيد التابع (Len) قيمة محددة صحيحة بعدد المحارف في سلسلة ما .
- ٨ - يعرف (الإفلات) بأنه عملية تحرير الفأرة بعد سحب العنصر .
- ٩ - تستخدم الخاصية Windows state تحديد (لون) النموذج .
- ١٠ - يستخدم التابع الوظيفي Multiply (الجمع) عددين .

١٠ / درجات

(درجتان ونصف لكل تعريف)

السؤال الثاني :

عرف العبارات التالية :

١- الحرف . TOP .
٢- التابع . STR .

١٢ / درجة

١٢ درجات لكل سؤال)

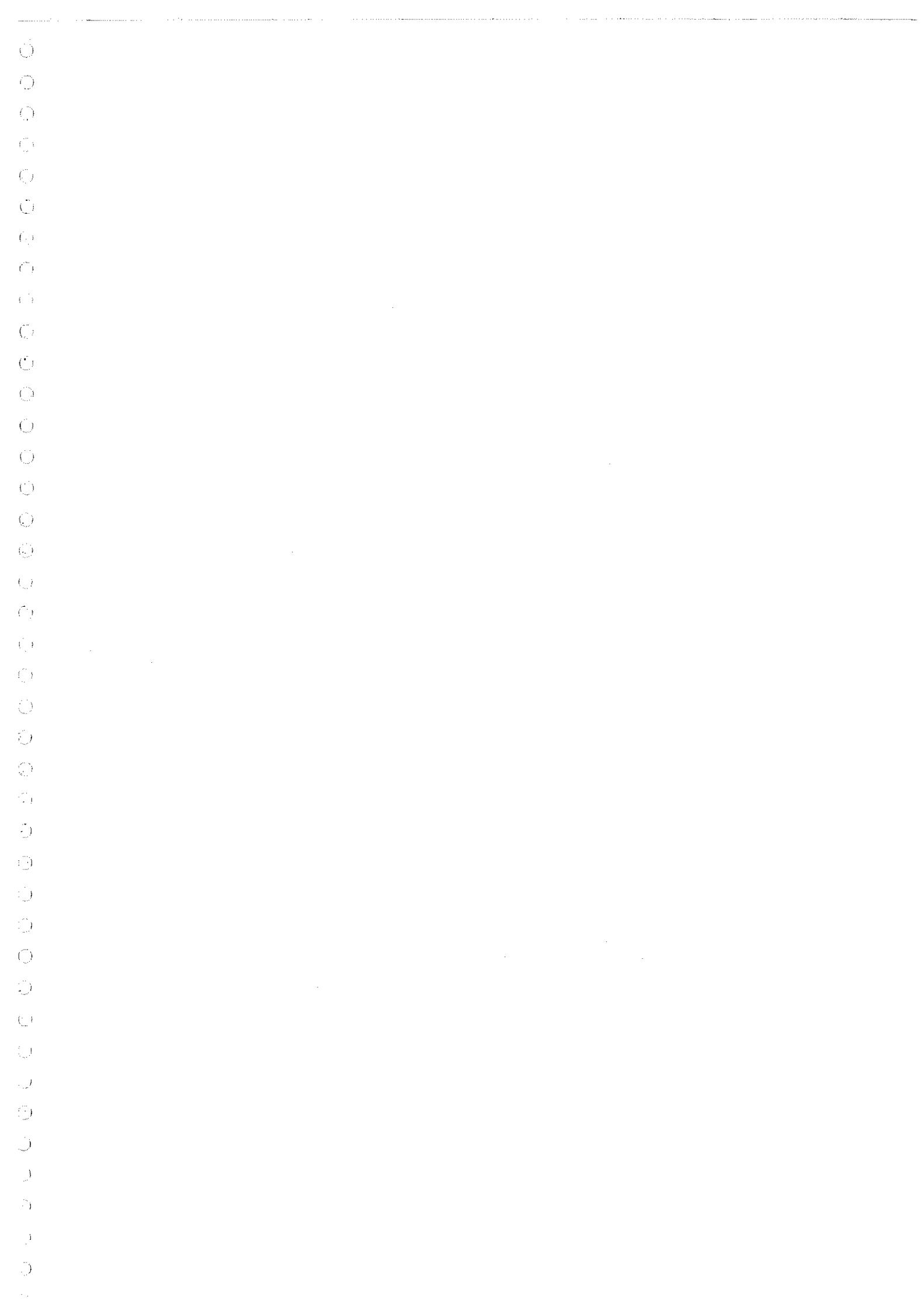
السؤال الثالث :

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية :

- ١- عدد أربعة فقط من شروط تسمية المتاحولات .
- ٢- اذكر أربع وحدات فقط من وحدات القياس التي يمكن إسنادها إلى الخاصية Scale mode .
- ٣- أشرح عمل العبارتين التاليتين :

Frmcolors.Backcolor= ybwhite

Mnuwhite. Enabled = False



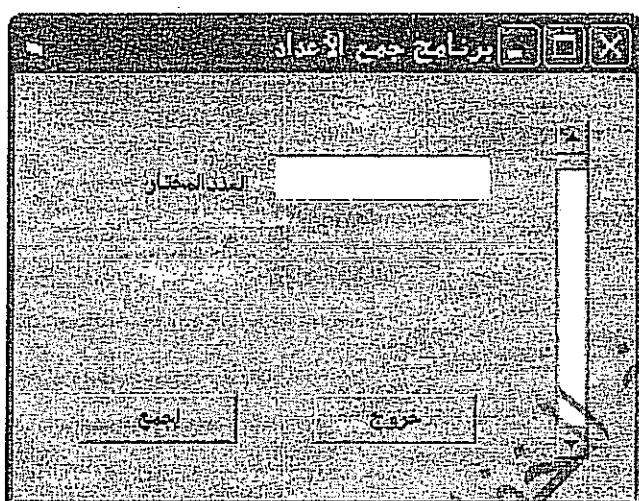
الاسم :
الرقم :

تابع مادة البرمجة - مهنة تطبيقات الحاسوب - دورة عام ٢٠٠٥م

السؤال الرابع :

/٨ درجات

- أنشئ برنامجاً يدعى " برنامج جمع الأعداد " يحوي إطاره على زرين هما زر خروج وزر اجمع ومربع نص فارغ تظهر فيه نتيجة جمع الأعداد وذلك عند إدخال عدد ما من قبل المستعمل ، بحيث يقوم البرنامج بجمع الأعداد من ١/١ وحتى العدد المدخل ، كما يحوي إطار البرنامج على شريط تمرير يسمح باختيار العدد الذي تريده إدخاله .



الإذاعة	الخاصية	القيمة
Form	Name	Frm
	Caption	برنامج جمع الأعداد
	Right to left	True
Commandbutton1	Name	Cmd1
	Caption	خروج
Commandbutton2	Name	Cmd2
	Caption	أجمع
Text box	Name	Txt
	Alignment	2-Center
	Enabled	False
Label	Name	Lb
	Caption	العدد المختار
Vertical Scrollbar	Name	Vsb
	Min	1
	Max	500
	Value	1



الاسم :

الرقم :

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٣م

المدة : ساعتان
الدرجة : / ٤٠ / أربعون

سادة : البرمجة
مهنة : تقنيات الحاسوب

سؤال الأول :

ب بصبح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة :

- تُستخدم نافذة (project explorer) لعرض الخصائص.

- تسمى الخصائص (Scrollbars) للأداة Text Box بإظهار أشرطة التمرير ، وهي تتفاعل مع الخاصية Multiline .

- تعتبر الخصائص picture و (Interval) من أهم خصائص Image .

- يقوم التابع (EXP) بإرجاع عدداً مضاعفاً Double محدداً للعدد الطبيعي e .

- تستخدم العبارة (Exit For) المفروج من الحلقة For Next .

- يستخدم مربع الحوار (New Project) لإنشاء أنواع مختلفة من المشاريع .

- تستخدم خاصية (Back Color) لتحويل الكتابة من اليسار إلى اليمين وبالعكس .

- تستخدم الخاصية (Drag mode) كمنطقة تحريك المعطيات .

- لبناء قائمة ضمن نموذج نختار من قائمة (Project) الأمر .

- ١ - تستخدم خاصية (Tool Tip Text) للأداة Command Button .

سؤال الثاني :

(درجتان ونصف لكل تعريف)

يرف بما لا يزيد عن سطرين كلاماً مما يلي :

١ - سلوك العنصر (Methods)

٢ - الشرط .

٣ - الخاصية Auto size للأداة Label .

٤ - السحب باستخدام الفأرة .

سؤال الثالث :

ب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية :

١ - أشرح عمل الخصائص التاليتين للأداة (List Box) .

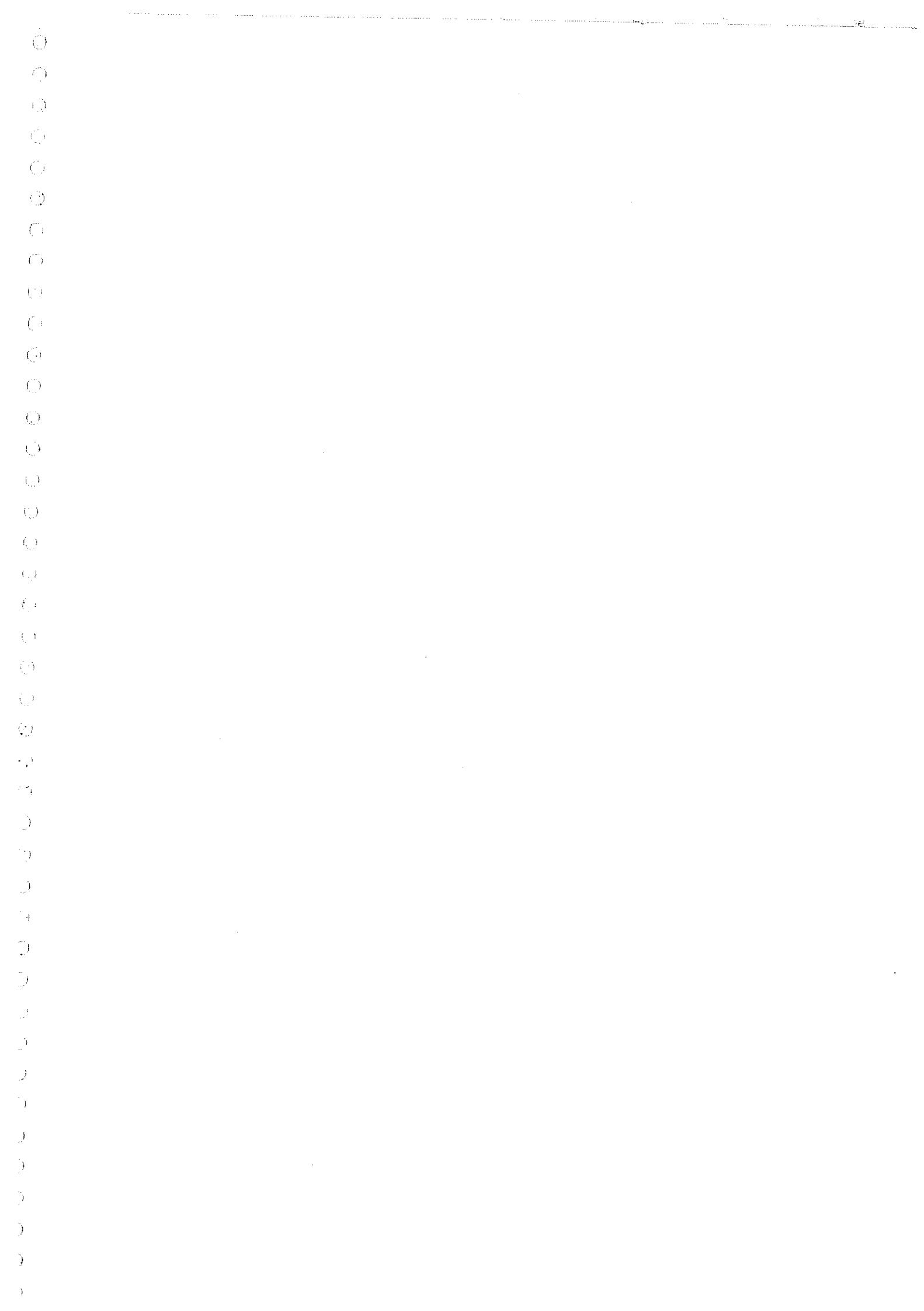
٢ - اكتب المراحل المتبقية لإنشاء إجراء (PROCEDURE) .

٣ - ما عمل كل من العبارات الآتية :

1- TXT1. Text "المعلومانية للجميع"

2- Img.left = Img.left +100

3- mnu_blue.Enabled = True

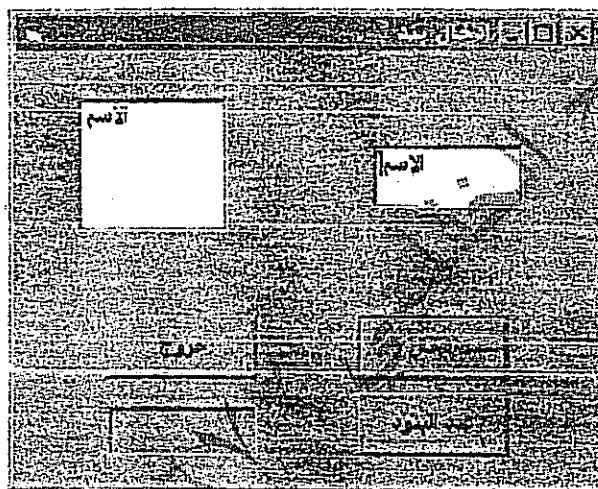


الاسم :
الرقم :

تلقيح مملكة البرمجة - مدخلة لكتابات الحاسوب - دورة عاصم ٢٠٠٣

/ درجات

- السؤال الرابع :
- أنشئ برنامجاً يحمل إطاره العنوان "إدخال بند" ويحتوي على أداة مربع نص وأداة LISTBOX وثلاث أزرار أمر وعنصر عنوان LABEL بحيث يتحقق ما يلي :
- عند إدخال بند ما في مربع النص والنقر على زر الأمر الأول زر (إدخال) يتم عرض هذا البند في القائمة.
 - عند النقر على الزر الثاني زر (خروج) يتم الخروج من البرنامج.
 - وعند النقر على الزر الثالث زر (عدد البنود) يتم إظهار عدد بندواد القائمة في عنصر العنوان .



الإضافة	الخاصية	القيمة
Textbox	Name	T1
	Right to left	True
Listbox	Name	Lb
	Right to left	True
Commandbutton1	Name	Cmd1
	Caption	إدخال
Commandbutton2	Name	Cmd2
	Caption	خروج
Commandbutton3	Name	Cmd3
	Caption	عدد البنود
Label	Name	L1
	Caption	ترك دون إعطائها قيمة (فراخ)
	Borderstyle	1-Fixed Single



الاسم: امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٧
الرقم: المسادة: البرمجة بلغة الفيوجوال بيزيك
المدة: / ٢ / ساعات المهنة : تقنيات الحاسوب
الدرجة: / ٤٠ / أربعون

السؤال الأول: ٨ / درجات (درجة واحدة لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

١ - يتم تنفيذ برنامج ما في فيجوال بيزيك بالنقر على المفتاح (F9).

٢ - تستخدم نافذة (properties) لعرض خصائص كائن ما.

٣ - تجعل الخاصية (autosize) حجم الأداة Label بحجم محتوى هذه الأداة.

٤ - تستخدم الخاصية (smallchange) لشرط التعمير لتحديد قيمة الخطوة للخاصية value عند النقرتين زر الدحرة والأسماء.

٥ - يعيد التابع (len) الأعداد الموجودة في السلسلة قيمة عددي بالشكل المناسب.

٦ - نعطي القيمة (true) لخاصية stretch للأداة image للحفاظ على الحجم الافتراضي للصورة عند تغيير حجم الأداة

٧ - يمكن تحديد إحداثيات النافذة وفق هذه وحداتقياس باستخدام خاصية (windowstate).

٨ - لإنشاء قائمة ضمن نموذجختار من القائمة (Tools) الأمر Menu Editor

السؤال الثاني: ٤ / درجات (درجة واحدة لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

١ - تسمح الخاصية بإعطاء عنوان للنموذج وببعض الأدوات.

٢ - إن السبب وراء صفر حجم الملف التنفيذي في فيجوال بيزيك هو وجود الملف في الدليل system ضمن دليل windows

٣ - تعرض أداة لائحة من البنود (العناصر) التي يستطيع المستخدم أن يختار واحدا منها أو أكثر.

٤ - تستخدم الخاصية لتحديد طول السلسلة المدخلة في مربع النص.

السؤال الثالث: ٦ / درجات (درجةان لكل تعريف)

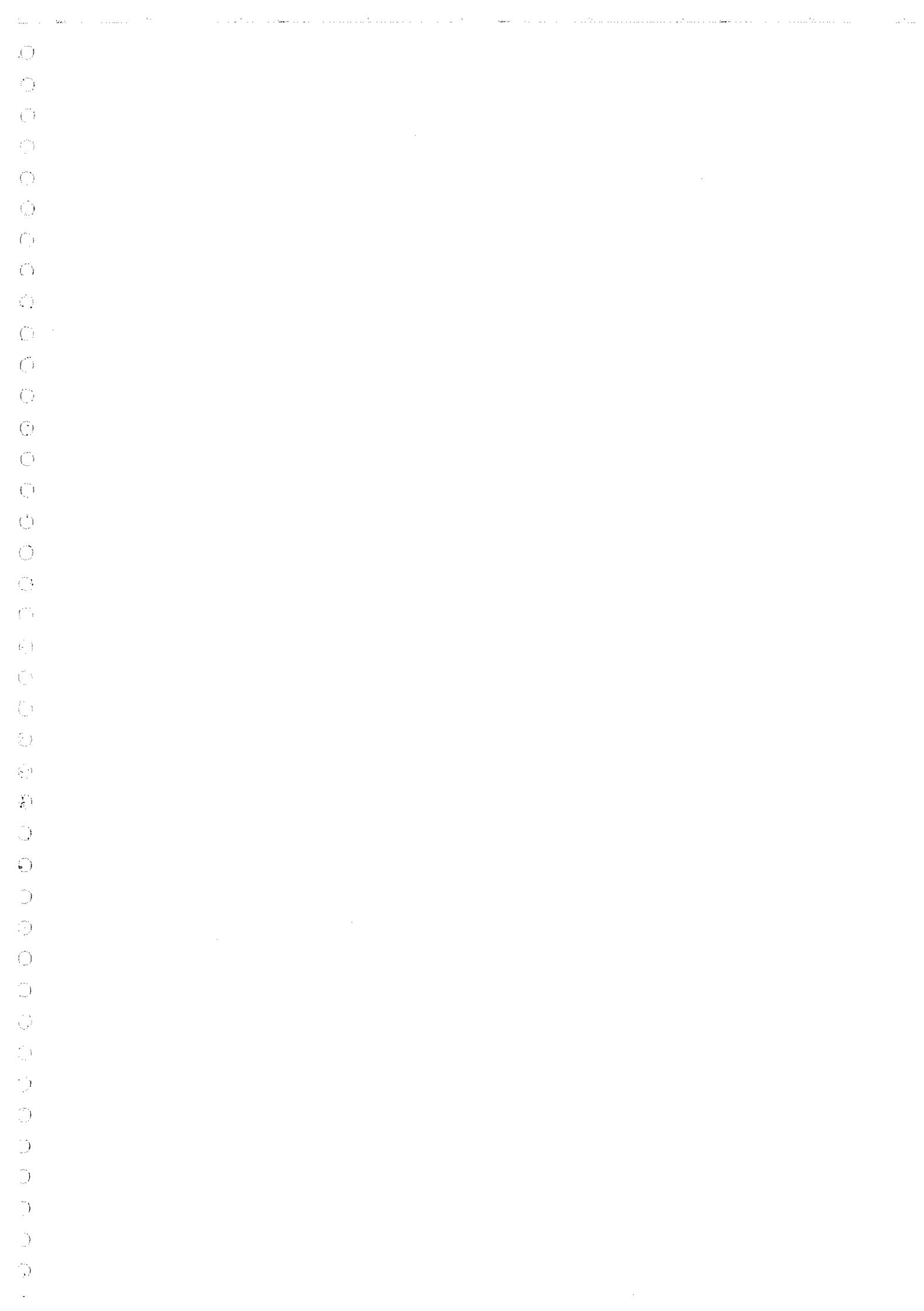
عرف بما لا يزيد عن سطرين كل مما يلى:

١ - البرمجة الخطية

٢ - الإجراء

٣ - الخاصية Tag

يتبع في الصفحة الثانية



الاسم:
الرقم:

تابع مادة البرمجة بلغة الفيجوال بيزار - مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠٠٧

السؤال الرابع: / ١٢ / درجة (أربع درجات لكل سؤال)
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

١- ما الفرق بين : Do loop while و Do while loop

٢- لدينا سطر البداية والنهاية للإجراء التالي:

```
Private Sub Cmd_Click()  
End Sub
```

والمطلوب ما عمل كل عبارة من هذين السطرين.

اكتب نص إجراء (procedure) اسمه addition يقوم بجمع عددين x و y
من نوع Integer ويظهر الناتج في مربع نص اسمه TXT (مع كتابة رأس الإجراء ونهايته).

٤- اذكر الفرق بين كل من الأحداث الثلاثة التالية: MouseMove - MouseUp - MouseDown

السؤال الخامس: / ١٠ / درجات

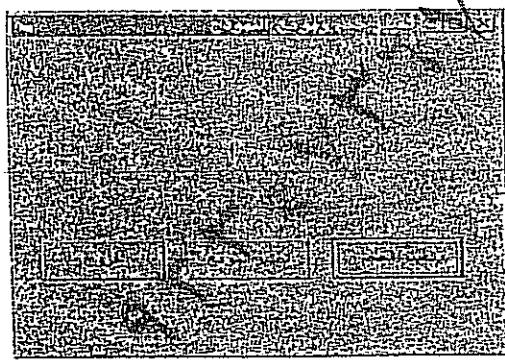
أنشئ برنامجاً يحوي فصوصاً متحدة فقط وعليه ثلاثة أزرار أمر بحيث يحقق ما يلي :

١- عند تنفيذ البرنامج تصبح قيمة كل من العرض والارتفاع لنموذج 5000 Twips .

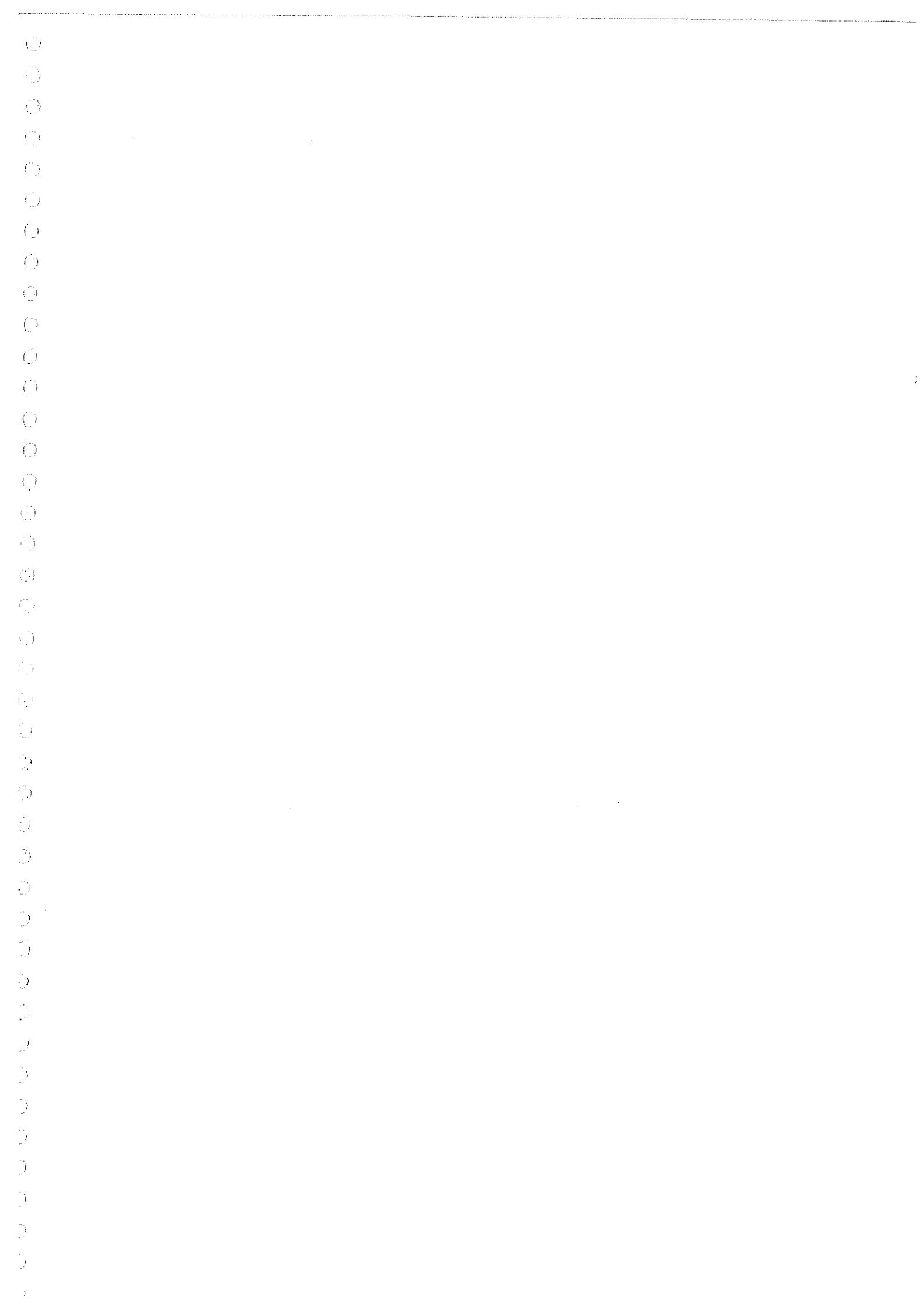
٢- عند النقر على الزر الأول "تغيير الحجم" يزداد عرض النموذج بمقدار 1000 Twips وينقص ارتفاع النموذج بمقدار 1000 Twips .

٣- عند النقر على الزر الثاني "تغيير الموقع" يزاح النموذج إلى يسار الشاشة بمقدار Twips 2000 وإلى أسفل الشاشة بمقدار 2000 Twips .

٤- عند النقر على الزر الثالث "خروج" يتم الخروج من البرنامج.



الإداة	الخاصية	القيمة
Form	Name	Frm
	Caption	تغيير حجم وموقع النموذج
Commandbutton1	Name	Cmd1
	Caption	تغيير الحجم
Commandbutton2	Name	Cmd2
	Caption	تغيير الموقع
Commandbutton3	Name	Cmd3
	Caption	خروج



الاسم:

الرقم:

الصفة: / ٢ / ماهر

الترجمة: / ٤ / أربعون

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٨

العندة: برمجية

المهنة: تقييمات الحاسوب

السؤال الأول:

٨ / درجات (درجة واحدة لكل سؤال)

أين يصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- التصريح عن المتتحول معناه أن تُخبر فيجوال بيزيك عن (اسم) المتتحول ونوعه.
- ٢- يقوم فيجوال بيزيك بتنفيذ التعليمات التي تلي كلمة Then إذا كان الشرط (خاطئاً) False.
- ٣- تستطيع الخروج من الحلقة Next...For باستخدام عبارة (Exit For).
- ٤- تسمح الخاصية Default إذا أخذت القيمة True أن يستخدم المفتاح (ESC) عوضاً عن زر الأمر.
- ٥- يفضل وضع العبارة (With) في قسم التصاريح العامة للنموذج لأنها تقوم بإخبار فيجوال بيزيك بعدم قبول المتتحولات غير المصوّحة بعندها.

٦- ينفذ الإجراء (Form.DragOver) عندما يسحب عنصر التحكم فوق النموذج Form.

٧- تمثل الزاوية الطيا اليسارية لمنطقة النص ذبح مبدأ الإحداثيات (٠،٠).

٨- تُستخدم الخاصية (Top) لتحديد موقع النموذج اختياراً من يسار الشاشة.

السؤال الثاني:

٤ / درجات (درجة واحدة لكل فراغ)

اما الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

١- التتابع يرجع القيمة المطلقة للعدد.

٢- القيمة الخاصية BorderStyle للنموذج Form تظهر النافذة دون حد أو شريط عنوان.

٣- يتم استدعاء إجراء بكتابة مع وسطائه في أي موقع من البرنامج.

٤- العبارة Source.Move تقوم ب عنصر التحكم إلى نقطة الإفلات.

السؤال الثالث:

٦ / درجات (درجتان لكل تعريف)

حرف يبدأ بـ A يزيد عن ستة عشر حرف كل حرف يساوي:

١- المشروع Project ٢- الحدث Event ٣- خاصية Picture للأداء زر أمر

يتبع في الصفحة الثالثة



الاسم:
الرقم:

تابع مادة برمجة - مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠٠٨م

السؤال الرابع: / ١٢ / درجة (أربع درجات لكل سؤال)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

١- ذكر قيمة كل من الخصائص الآتية:

أ- Form .Visible

ب- خاصية إظهار التلبيح ToolTipText للأداة زر الأمر .

جـ- خاصية تعدد الأسطر Multiline للأداة مربع النص.

دـ- خاصية Sorted للأداة List Box .

٢- بين عمل كل سطر مما يلي:

1- A = Mid ("Information",3,2)

2- Text.ForeColor = RGB (0,255,0)

٣- بين عمل العبارتين التاليتين:

Static - Label.Caption=List.ListCount

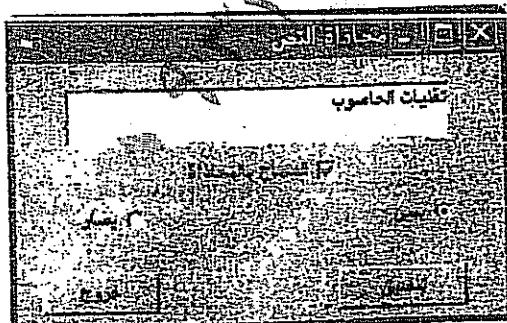
٤- اكتب نص ~~برنامجا~~ (Procedure) اسمه Surf من نوع Private يقوم بحساب مساحة مستطيل أبعاده من نوع Integer، وطبخ الفاتح في مربع نص اسمه TXT (مع كتابة رأس الإجراء ونهايته).

السؤال الخامس: / ١٠ / درجات

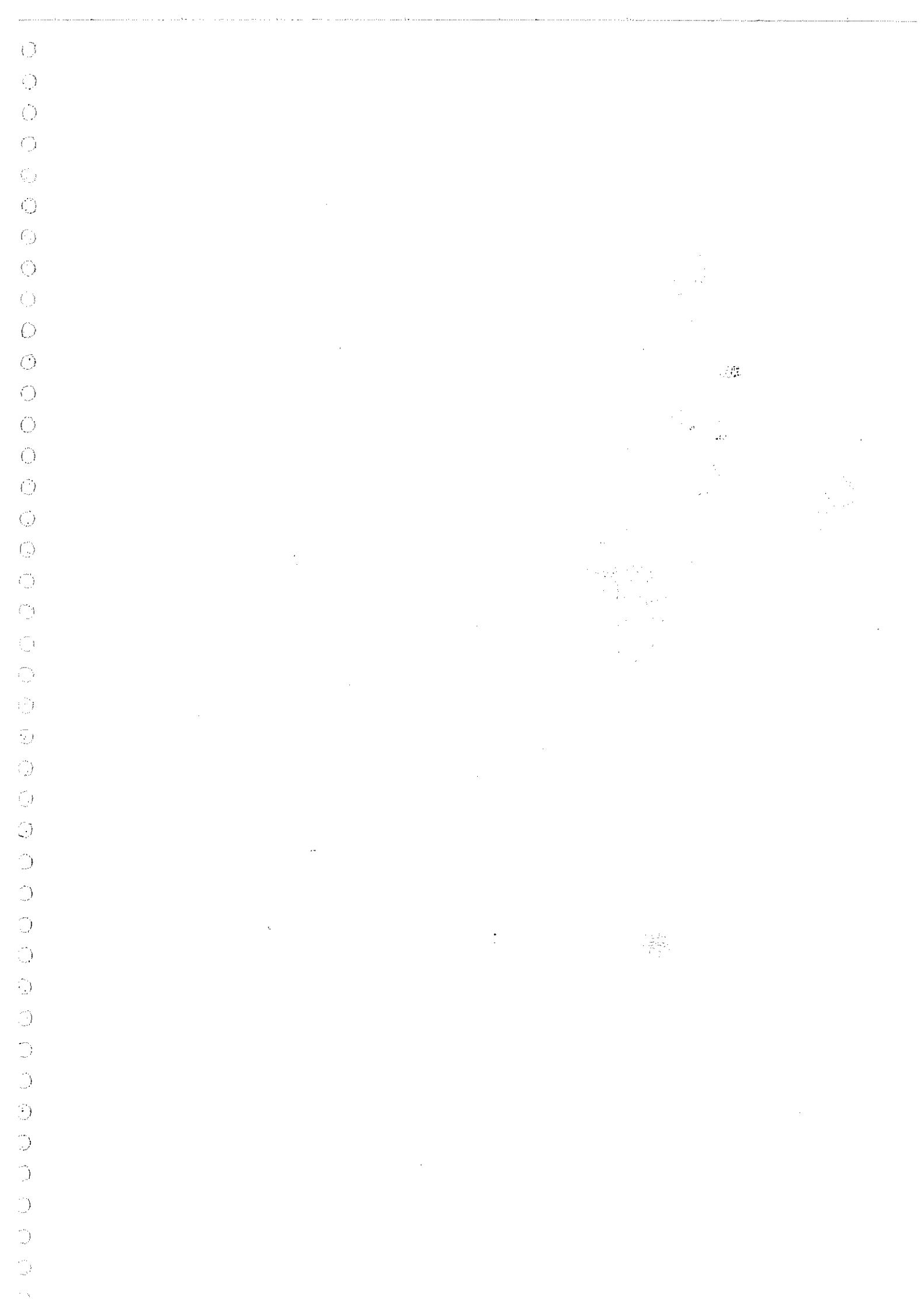
أشئ برماجا يدعى (محاذة النص) يحوي إطاره على زرين هما زر (تنسيق) وزر (خروج) وأداة لختيار (السماح بالمحاذة) ولائي خيار (يمين) أو (يسار) ومربع نص (تقنيات الحاسوب) .

والخطوات:

- ١- عند اختيار أداة الاختيار (السماح بالمحاذة) يتم السماح باستخدام أدائي الخيار (يمين) و (يسار).
- ٢- عند اختيار أداة الخيار (يسار) يتم محاذة النص في مربع النص (تقنيات الحاسوب) إلى اليسار، وعند اختيار أداة الخيار (يمين) يتم محاذة النص في مربع النص (تقنيات الحاسوب) إلى اليمين.
- ٣- عند النقر على زر (تنسيق) يتم تنسيق النص في مربع النص (تقنيات الحاسوب) بشكل (مائلاً - تحته خط - وحجم 20).
- ٤- عند النقر على الزر (خروج) يتم إنتهاء البرنامج.



الإسم	الخاصية	القيمة
Form	Name	Form1
	Caption	محاذة النص
	Right to left	True
Text Box	Name	Txt1
	Text	تقنيات الحاسوب
Check Box	Name	Chk1
	Caption	السماح بالمحاذة
Option Button	Name	Opt1
	Caption	يمين
Option Button	Name	Opt2
	Caption	يسار
Command Button	Name	Cmd1
	Caption	تنسيق
Command Button	Name	Cmd2
	Caption	خروج



الاسم:
الرقم:

تابع مادة الخوارزميات ولغة البرمجة - مهنة أنظمة التشغيل والبرمجة دورة عام ٢٠٠٨

ثانياً - لغة البرمجة V.B

السؤال الأول:

عرف كلاما يلبي:

البرمجة البنوية - المت حول - الشرط

السؤال الثاني:

أجب عن اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

١- اذكر ثلاثة شروط صحيحة لكتابة الاسم البرمجي لكان.

٢- اكتب ناتج كلاما من التوابع الآتية:

Fix (-5.2)
mid ('program', 3, 4)
int (-99.2)

٣- ماذا تعني كل من الأحداث الآتية: mouse move - mouse up - mouse down

السؤال الثالث:

املأ الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة:

١- تستخدم خاصية لـ ظهير النموذج.

٢- يأخذ ملف النموذج الامتداد

٣- يجعل خاصية Auto size حجم أداة يحتمل محتوى هذه الأداة.

السؤال الرابع:

أثنى بـ نامجا يحوي نموذجا واحدا فقط يدعى (برنامج حساب) يحتوي على:

- أداتي مربع نص (Text box) وأداتي عنوان (Label) بحيث تحمل الأولى عنوان (العدد) والثانية تحمل عنوان (مكعب العدد).

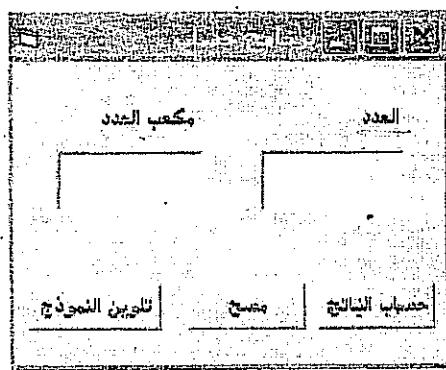
- ثلاثة أزرار أمر: الأول عنوانه (حساب الناتج) والثاني عنوانه (مسح) والثالث عنوانه (تلوين نموذج).

- يحقق البرنامج ما يلي:

• عند إدخال عدد ما إلى مربع النص الأول وعند النقر على زر الأمر (حساب الناتج) يظهر مكعب هذا العدد في مربع النص الثاني.

• عند النقر على زر (مسح) يتم مسح محتوى كلاما من مربع النص الأول والثاني.

• عند النقر على زر (تلوين النموذج) يتلون خلفية النموذج باللون الأزرق.



الإسم	الخاصية	القيمة
Form1	Name	Frm
	Caption	برنامج حساب
Text box1	Name	Text1
	Text	يترك فارغا
Text box2	Name	Text2
	Text	يترك فارغا
Label1	Name	Lbl1
	Caption	العدد
Label2	Name	Lbl2
	Caption	مكعب العدد
Command button1	Name	Cmd1
	Caption	حساب الناتج
Command button2	Name	Cmd2
	Caption	مسح
Command button3	Name	Cmd3
	Caption	تلوين النموذج



تابع مادة الخوارزميات ولغة البرمجة - مهنة أنظمة التشغيل والبرمجة دورة عام ٢٠٠٩
الاسم: _____
الرقم: _____

ثانياً- لغة البرمجة V.B

2

السؤال الأول:

٣ / درجات (درجة لكل تعريف)

عرف كلاما يلي:

الحدث - البرمجة الخطية - الثابت

السؤال الثاني:

٩ / درجات (أربع درجات ونصف لكل سؤال)

أجب عن اثنين فقط من الأسئلة الآتية:

١- ما الفرق بين استخدام DIM على مستوى النموذج واستخدامه داخل الإجرائية.

٢- ما هي وظيفة كلاما من التوابع الآتية: التابع EXP و التابع STR .

٣- انذكر الفرق بين كلاما من الأحداث الآتية:

mouse down - mouse up - mouse move

السؤال الثالث:

٦ / درجات (درجاتان لكل فراغ)

اما الفراغات الآتية بالعبارات المناسبة:

١- إن ملف المشروع project file له الامتداد

٢- تستخدم الخاصية لتحديد نوع واحدة القياس المستخدمة في الشاشة.

٣- تسمح الخصيصة بترتيب الأداة ضمن مجموعة الأدوات.

السؤال الرابع:

٧ / درجات

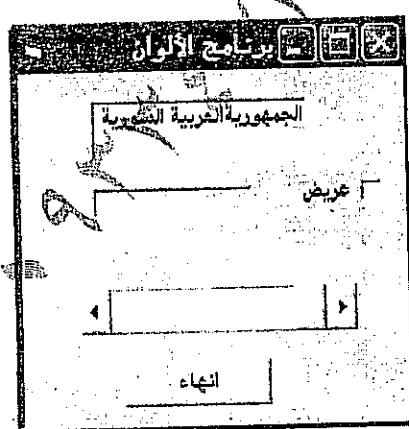
أنشئ برنامج يحمل عنوان برنامج الألوان ويحتوي على شريط تمرير أفقى ومربع نص وأداة عنوان وعنصر check box وزر أمر بحيث :

١- عند النقر على اسمه شريط التمرير تتلون الكتابة في مربع النص ويظهر رقم اللون في أداء العنوان.

٢- عند تفعيل العنصر check box يصبح الخط في مربع النص عريض

٣- عند النقر على زر إنتهاء يتم الخروج من البرنامج.

الأداة	الخاصية	القيمة
Form	Name	Frm
	Caption	برنامج الألوان
Text box	Text	الجمهورية العربية السورية
	Name	TXT
Label	Name	lb
	Caption	يترك فراغ
Scroll bar	Border style	1-fixed single
	Name	Hsb
	min	0
	max	15
	value	0
Command button	Small change	1
	Name	Cmd
	Caption	إنهاء
Check box	Name	chk
	Caption	عربيض
	Right to left	True





الاسم: امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٠٩
 الرقم:
 المدة: ٢ / ساعتان
 الدرجة: ٤٠ / أربعون

المادة: برمجة
 المهنة : تقنيات الحاسوب

السؤال الأول: ٨ / درجات (درجة واحدة لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

- ١ - نافذة (التنفيذ المباشر) تستخدم لمراقبة تنفيذ البرنامج.
- ٢ - يعيد التابع (str) قيمة عدبية صحيحة تمثل شيفرة المحرف المطابق للحرف الأول في سلسلة ما.
- ٣ - يتم حفظ ملف المشروع بلغة الفيجوال بيزيك بامتداد (exe).
- ٤ - تُستخدم الطريقة (Move) لنقل كائن ما من موقعه الراهن إلى موقع جديد.
- ٥ - تسمح الخاصية Cancel إذا أخذت القيمة (True) بأن يستخدم المفتاح ESC عوضاً عن زر الأمر.
- ٦ - يتم في المواجهة (الخطية) تقسيم البرنامج إلى مجموعة من الإجراءات.
- ٧ - يحتفظ المتتحول بأخر قيمة يتم تخزينها فيه ويدعى المتتحول هنا المتتحول (الساكن) وذلك عند استخدامه في إحدى الإجراءات.
- ٨ - التابع (Log) يرجع على مسحاعداً محدداً للعدد الطبيعي و مرفوعاً إلى قوة.

السؤال الثاني: ٤ / درجات (درجة واحدة لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

- ١ - في أداة التوقيت تستخدم الخاصية لضبط القيمة الزمنية لتكرار تنفيذ عمل ما.
- ٢ - تُصرح عن المتتحول باستخدام التعليمية إذا تم استخدام المتتحول في إجراءات متعددة على مستوى النموذج.
- ٣ - إسناد القيمة إلى الخاصية Dragmode للزر يسمح المستخدم بسحب الزر أثناء زمن التنفيذ.
- ٤ - لإضافة خط فاصل بين بنود القائمة الواحدة نكتب إشارة الناقص العادي الحقل ضمن محرر القوائم.

السؤال الثالث: ٦ / درجات (درجتان لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين كلًّا مما يلي:

- ١ - نوع البيانات . string
- ٢ - شريط العنوان لمحتويات الشاشة الرئيسية لبرنامج فيجوال بيزيك.
- ٣ - أداة عنوان . Label



الاسم:
الرقم:

تابع مادة برمجة - مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠٠٩ م

السؤال الرابع:

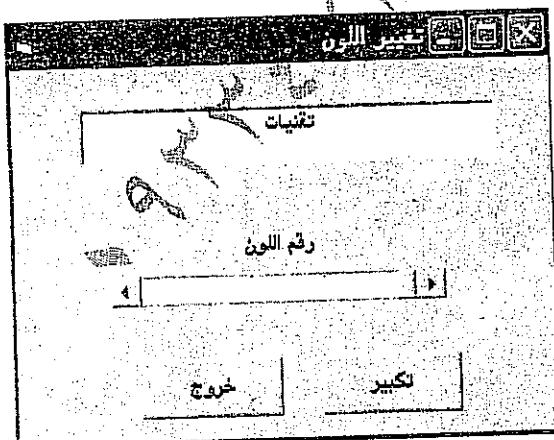
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- من خصائص الكائن Form خاصية المظهر Appearance ولها قيمتان، اذكرهما مع الشرح.
- ٢- ما هي القيم التي يمكن أن تأخذها كلًّا من الخصائص الآتية:
 - أ- الخاصية Enabled للأداة زر الأمر.
 - ب- خاصية الاحتواء التقائي Autosize للأداة عنوان Label.
 - جـ- خاصية الشكل Style للأداة مربع اختيار.
 - دـ- خاصية نمط Style للأداة List Box.
- ٣- يمكن تحديد إحداثيات النموذج وفق عدة وحدات قياس بواسطة الخاصية Scale Mode، اذكر أربعة من هذه الوحدات؟
- ٤- تُوصف البروجة غرضية التوجه ببرمجة العناصر، وهي تعتمد على أن البرنامج يتَّألف من مجموعة عناصر، اذكر مسميات كل عنصر منها؟

السؤال الخامس:

أنشئ برنامجاً يدعى (تغيير اللون) يحوي إطار على زر (خروج) ومربع نص (تقنيات) وأداة العنوان (رقم اللون) وشريط تمرير يسمح بعرض رقم اللون وزر بعنوان (تكبير).
المطلوب مع التقديم بالأسئلة البرمجية:

- ١- عند النقر على أسمهم شريط التمرير أو الدحرج يتم تغيير لون الخلفية لمربع النص (تقنيات) بحيث تكون قيمة اللون لخلفية مربع النص مساوية لقيمة شريط التمرير.
- ٢- عند النقر على زر تكبير يتم تكبير حجم الخط في مربع النص (تقنيات) إلى القيمة ٢٤.
- ٣- عند النقر على الزر (خروج) يتم إنتهاء البرنامج.



الأداة	الخاصية	القيمة
Form	Name	Form1
	Caption	تغير اللون
	Right to left	True
Text Box	Name	Txt1
	Text	تقنيات
Label	Alignment	2-Center
	Name	LblNum
HScroll Bar	Caption	رقم اللون
	Name	HSBColor
	Min	0
Command Button	Max	15
	Smallchange	1
	Name	Cmd1
Command Button	Caption	خروج
	Name	Cmd2
	Caption	تكبير



امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠١٠م
الاساس
الرقم:
المدة: / ٢ / ساعتان
الدرجة: / ٤٠ /أربعون

المادة: برمجة
المهنة : تقنيات الحاسوب

السؤال الأول: / ٨ / درجات (درجة واحدة لكل سؤال)

ما هي بحث بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد للعبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- تستخدم الخاصية (Enabled) لإلغاء تفعيل زر ما أو لتفعيله.
- ٢- نعطي القيمة (Standard) للخاصية Style لزر الأمر وذلك للسماح باستخدام الصور والتأثيرات كخلفية للزر.
- ٣- تسمح الخاصية (MultiLine) للأداة مربع النص بإمكانية كتابة عدة أسطر داخل مربع النص.
- ٤- تسمح الخاصية (LargeChange) للأداة Scroll Bar بتحديد قيمة الخطوة للخاصية Value عند النقر على سهم التحرير.
- ٥- لتشغيل برنامج ما في فيجوال بى إيه نختار الأمر Start من القائمة (Tools).
- ٦- نستخدم العبارة (Exit For) للخروج من الحلقة FOR-NEXT .
- ٧- يكون مربع الاختيار في وضع مختار وغير مفعلاً وذلك بإعطاء القيمة (Grayed) للخاصية Value .
- ٨- (يمكن) استخدام الكلمات المحفوظة كاسم للمتحول.

السؤال الثاني: / ٤ / درجات (درجة واحدة لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- يُعيد التابع قيمة عدديّة صحيحة بعدد المحارف في سلسلة ما.
- ٢- لبناء قائمة ضمن نموذج، نختار الأمر Menu Editor من القائمة
- ٣- تعرض أداة لائحة من البنود التي يستطيع المستخدم أن يختار واحداً منها أو أكثر.
- ٤- يُعيد التابع Fix القيمة العددية (99.6 -) إلى القيمة

السؤال الثالث: / ٦ / درجات (درجتان لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين كلًّا يأتي:

- ١- الخاصية Tag.
- ٢- الأداة Option Button .
- ٣- التابع EXP .

السؤال الرابع: / ١٢ درجة (أربع درجات لكل سؤال)
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

1- Form1.WindowState = VbNormal

١- ما عمل كل سطر مما يأتي:

2- Label1 . Caption = List1 . ListCount

3- DIM R As Byte .

4- Form1 . BackColor = RGB (255,0,0)

٢- يمكن تحديد إحداثيات النموذج وفق عدة وحدات قياس بواسطة الخاصية ScaleMode، اذكر أربع من هذه الوحدات.

٣- اكتب نص إجراء (Procedure) اسمه AVG من نوع Private يقوم بإيجاد المتوسط الحسابي لثلاثة أعداد Z , y , x من نوع Integer ويظهر الناتج في مربع نص اسمه (TXT)(مع كتابة رأس الإجراء ونهايته).

٤- أعط ناتج كل مما يأتي:

1- Int (-91.3)

2- Abs (56.2)

3- Len ("Hello , SYRIA ")

4- VAL (" 25 OR 4 ")

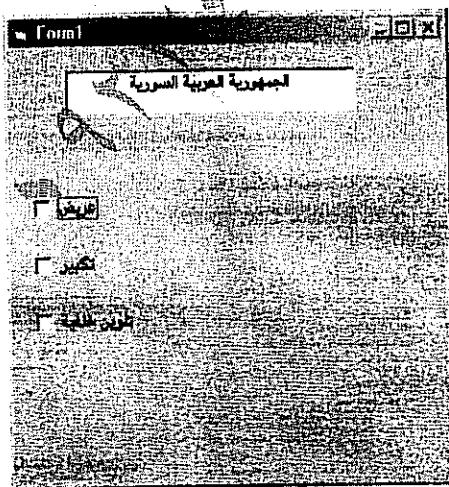
السؤال الخامس: / ١٠ درجات

صم ببرنامجاً يحوي نموذجاً عليه ثلاثة أدوات CheckBox و مربع نص يحوي العبارة (الجمهورية العربية السورية) بحيث تحقق الأدوات ما يلي:

الأداة الأولى : عنوانها (عربي) و عند اختيارها تتحول العباره هي مربع النص إلى خط عريض و عند عدم اختيارها يعود الخط إلى وضعه الافتراضي

الأداة الثانية : عنوانها (تكبير) و عند اختيارها يكبر الخط ليأخذ القيمة ١٧ و عند عدم اختيارها يعود إلى القيمة الافتراضية ٨ .

الأداة الثالثة : عنوانها (تلحين خلفية) و عند اختيارها تتلون خلفية العبارة في مربع النص بلون أزرق و عند عدم اختيارها يعود لون الخلفية إلى الأبيض.



الأداة	الخاصية	القيمة
Check Box1	Name	Chk1
	Caption	عربي
Check Box2	Name	Chk2
	Caption	تكبير
Check Box3	Name	Chk3
	Caption	تلحين خلفية
Text Box1	Name	T1
	Alignment	2-Center
	Text	جمهورية العربية السورية



الاسم:

الرقم:

المدة: / ٢ / ساعتان

الدرجة: / ٤٠ / أربعون

المادة: برمجة

المهنة: تقنيات الحاسوب

السؤال الأول: / ٨ درجات (درجة واحدة لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد العبارات الموجودة بين قوسين دون كتابة بقية الفقرة:

- يمكن إضافة الكائنات ضمن الإطار Frame بطريقة (النقر المزدوج). ✓

- يعطي برنامج فيجوال بيزيك القيمة (واحد) للبند الأول من القائمة ListBox. ✗

- تسمح الخاصية Stretch (Stretch) باختيار الصورة التي ستوضع في الأداة Image. ✗

- يستخدم التابع (val) لتحويل القيمة العددية إلى نصية. ✗

- تستخدم الخاصية (cancel) لكي يستخدم المفتاح ESC عوضاً عن زر الأمر. ✗

- يتم تنفيذ برنامج ما في لغة الفيجوال بيزيك بالنقر على المفتاح (F2). ✗

- لإضافة خط فاصل بين بنود القائمة الواحدة تكتب إشارة الناقص العادي في الحقل (Name) ضمن محرر القوائم. ✗

- ينفذ الإجراء (Form_DragOver) عند إفلات عنصر التحكم ضمن النموذج. ✓

السؤال الثاني: / ٤ درجات (درجة واحدة لكل فراغ)

أملأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

- لإنشاء قائمة Menu نختار من قائمة Tools الأمر

- يقع الحدث للأداة ScrollBar عندما تغير محتويات الأداة.

- عند اختيار الصفحة Alphabetic من نافذة الخصائص يترتيب الخصائص

- تخبر التعليمية ... فيجوال بيزيك أنها نريد التصريح عن متحول يفقد قيمته عند انتهاء الإجراء.

السؤال الثالث: / ٦ درجات (درجتان لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين كلًّا مما يأتي:

١- أداة عنوان Label . ٢- الثابت .

السؤال الرابع: / ١٢ درجة (أربع درجات لكل سؤال)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

١- تستخدم تعليمية الإسناد في فيجوال بيزيك بشكلين، ما هما؟ اكتب الصيغة العامة لكل منهما.

٢- اذكر عمل كل سطر مما يأتي:

1- print list1.listCount

2- Form1.Visible = False

3- Public y As String

4- CommandButton1.SetFocus

٣- يمتلك الإجراء Form_MouseDown أربعة وسطاء. ما هي؟ وعما يعبر كل منها؟

٤- اكتب نص إجراء (procedure) اسمه (Addition) من نوع public يقوم بجمع عددين y , x من

نوع (integer) ويظهر الناتج في أداة عنوان label (مع كتابة رأس الإجراء و نهايته).



الاسم:

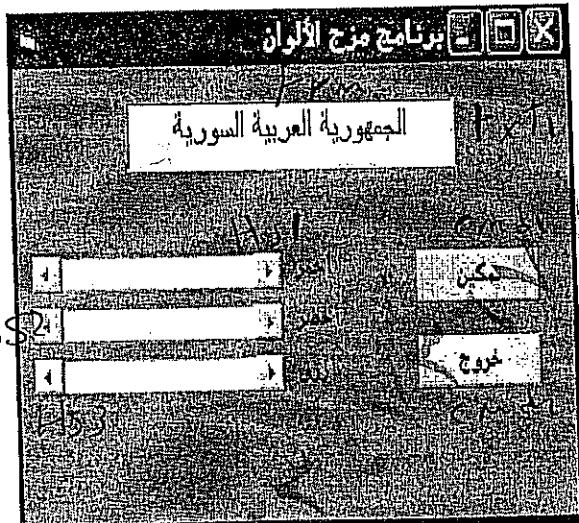
الرقم:

السؤال الخامس: / ١٠ درجات

أنشئ برنامجاً يحمل عنوان (برنامج الألوان) يحتوي إطاره على مربع نص يحوي العبارة (الجمهورية العربية السورية) وثلاثة أشرطة تمرير أفقية وثلاث أدوات عنوان وزر أمر (تمكين) وزر (خروج).

والمطلوب مع التقدّم بالأسماء البرمجية ما يأتي:

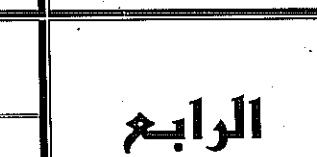
- ١- عند تنفيذ البرنامج يكون لون النموذج أخضر وتكون أشرطة التمرير الثلاثة غير مفعّلة، ويصبح عنوان النموذج (برنامج مزج الألوان).
- ٢- عند النقر على زر (تمكين) يتم تفعيل أشرطة التمرير الثلاثة.
- ٣- عند النقر على أحدهم أشرطة التمرير يتم تغيير لون خط الكتابة ضمن مربع النص وذلك بمزج الألوان الثلاثة معاً.
- ٤- عند النقر على زر (خروج) يتم الخروج من البرنامج.



الإداة	الخاصية	القيمة
Form	name	frm
Form	caption	برنامـج مـزج الـألوـان
Form	righttoleft	true
Form	backcolor	أبيض
Text box	name	Txt1
Text box	text	الجمهـوريـة العـارـبـيـة السـورـيـة
Text box	alignment	2_center
Label1	name	Label1
Label1	caption	أحـمـر
Label2	name	Label2
Label2	caption	أصـفـار
Label3	name	Label3
Label3	caption	أزرـق
Hscrollbar1	name	Hs1
Hscrollbar1	min	0
Hscrollbar1	max	255
Hscrollbar2	name	Hs2
Hscrollbar2	min	0
Hscrollbar2	max	255
Hscrollbar3	name	Hs3
Hscrollbar3	min	0
Hscrollbar3	max	255
Commandbutton1	name	Cmd1
Commandbutton1	caption	تمكـين
Commandbutton2	name	Cmd2
Commandbutton2	caption	خـروـج



جدول علامات (القسم النظري)

العلامة	الموضوع	الفصل
	مدخل على لغة Visual Basic	 الأول
	التصريح عن متاحولات ومداها	
	عبارات اتخاذ القرار والعبارات التكرارية	
	الدخول الى بيئه اللغة Visual Basic	
	إنشاء برنامج في لغة V.B	 الثاني
	خصائص الكائنات والأدوات	
	برنامجه المدخل	 الثالث
	الإجراءات والتوابع الوظيفية	
	بعض التوابع الجاهزة المستخدمة في V.B	 الرابع
	تحريك الكائنات والأدوات وسحبها وإفلاتها	 الخامس
		 السادس

