



اسم المادة : البرمجة المرئية

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة

acadeclub.com

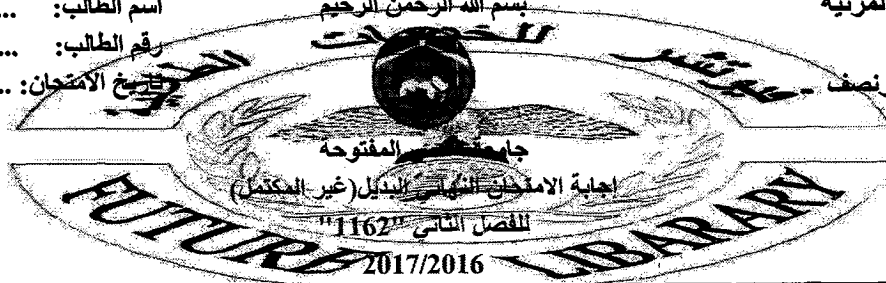
وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع **كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة** للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط **هنا**

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

اسم المقرر: البرمجة المرئية
رقم المقرر: 1377
مدة الامتحان: ساعة ونصف
عدد الأسئلة: 6

-- نظري --



- عزيزي الطالب:
1. عيّن كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الاجابة وعلى ورقة الأسئلة.
 2. ضع رقم السؤال ورموز الاجابة الصحيحة للأسئلة الموضوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الاجابة.
 3. ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية واجب على دفتر الاجابة.

السؤال الأول:-- (30 علامة)

ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول المخصص لإجابة هذا السؤال في دفتر الإجابة:

1. تستخدم في قياسات الصور وهي أصغر وحدة قياس لوضوح الصورة.
أ. Twips ب. Inches ج. Pixel د. Point
2. لا تعتبر من الدوال الجاهزة التي توفرها لغة البرمجة فيجول بيسك لرسم الأشكال:
أ. Print ب. Line ج. Circle د. Scale
3. الخصائص التي تستخدم لتحديد مكان رسم النص داخل النموذج هي: CurrentX, CurrentY:
أ. SetX, SetY ب. PutX, PutY ج. GoToXY د. CurrentX, CurrentY
4. يستخدم الزر ---- لشطب عنصر من القائمة:
أ. Delete ب. Erase ج. Cls د. Clear
5. لأغراض الأمن والحماية يضاف إلى ترويسة الشاشة:
أ. اسم النظام ب. الوقت والتاريخ ج. تاريخ آخر استخدام للشاشة د. اسم الشاشة والهدف منها
6. ما هي الخاصية التي تستعمل لتحديد الحرف المراد إظهاره على صندوق النص إذا كان حقلاً لكلمة السر:
أ. Password Symbol ب. Password mode ج. ToolTipText د. Password char
7. توجد على شاشة النظام، وعند الضغط عليها تنفذ مجموعة من الأوامر في الشيفرة:
أ. ترويسة الشاشة ب. صندوق النص ج. الأزرار د. غير ذلك
8. اسم الصف يمكن تغيير اسمه من خلال خاصية:
أ. Caption ب. Name ج. Text د. Rename
9. يتم إظهار صفحة العنوان داخل أداة:
أ. صندوق النص ب. صندوق الرسائل ج. أداة الانترنت د. صندوق الصور
10. من التطبيقات التي يمكن إدراجها من خلال التعامل مع أداة OLE في برنامج فيجول بيسك:
أ. برنامج الرسام ب. مستند الدفتر Word Pad ج. برنامج تشغيل الصوت د. كل ما ذكر
11. تخزن عادة على الأشرطة الممقطة، ويمكن التعامل معها سجلاً بعد آخر:
أ. الملفات المباشرة ب. الملفات الثنائية ج. الملفات التتابعية د. الملفات النصية
12. عملية فتح ملف موجود مسبقاً لإضافة سجلات جديدة إلى نهاية الملف تعرف ب:
أ. Seek# ب. ADD ج. Append د. Insert
13. جملة إعادة المؤشر إلى بداية الملف التتابعي أو المباشر:
أ. Seek# ب. Peek ج. Get# د. EOF
14. تخزن البيانات داخلها على شكل رموز ممثلة باستخدام ثماني خانات ثنائية، وتخزن فيها البيانات بايتاً بعد آخر:
أ. الملفات المباشرة ب. الملفات الثنائية ج. الملفات التتابعية د. الملفات النصية
15. تستخدم لتحديد طول الملف هي الدالة:
أ. EOF() ب. LEN() ج. LOF() د. Length()

رقم العبارة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
الإجابة	ج	د	د	أ	ج	د	ج	ب	ج	د	ج	ج	أ	ب	ج
الوحدة	10	10	10	11	13	13	13	14	15	16	17	17	17	17	17
الصفحة	302	303	304	336	386	388	407	417	441	473	491	494	492	509	508

السؤال الثاني:-- (20 علامة)

أجب ب نعم أو لا في الجدول المخصص لإجابة هذا السؤال في دفتر الإجابة:

1. النمط الافتراضي عند رسم الخط المستقيم هو vbBsdDot.
2. إذا لم يحدد مكان رسم النص داخل النموذج، فإن مكان الرسم الافتراضي يحدد بالنقطة (0, 0).
3. توفر بيئة لغة فيجول بيسك الامكانية لاستخدام لوحة المفاتيح للوصول إلى عناصر القائمة.
4. حقل التفعيل Enabled يستخدم لإظهار أو إخفاء عناصر القائمة.
5. توفر لغة فيجول بيسك إمكانية إضافة عناصر تحكم ActiveX جديدة إلى صندوق الأدوات Toolbox.
6. الاسم الافتراضي لمؤشر التمرير في أداة التحكم ActiveX هو UserControl (مفتاح الخروج) ويؤمن الأستاذ قنونه مركز فيوتشر للخدمات الطلابية بالأسئلة.

7. صندوق الحوار والسرد Combo Box يستخدم لعرض أو لاختيار خيار واحد أو أكثر من عدة خيارات.
8. المتغيرات المعرفة باستخدام الكلمة المحجوزة (Private) يمكن استخدامها من خارج الصف.
9. الأمر LocationURL يستخدم لإظهار عنوان الصفحة المستخدمة بعد التنقل داخل الصفحة الرئيسية في صندوق النص.
10. أداة ActiveMovie يمكن من خلالها تشغيل أنواع مختلفة من الملفات ذات الوسائط المتعددة.

رقم العبارة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة	لا	نعم	نعم	لا	نعم	نعم	لا	لا	نعم	نعم
الوحدة	10	10	11	11	12	12	13	14	15	16
الصفحة	312	304	345	336	367	363	394	419	442	478

السؤال الثالث: - (15 علامة)

1. ما الفرق بين حقل التفعيل Enabled وحقل الاظهار Visible وما تأثير كل منهما على عناصر القائمة. ص 336 و 11
حقل التفعيل Enabled يستخدم لتفعيل أو عدم تفعيل عنصر القائمة.
حقل الاظهار Visible يستخدم لإخفاء أو إظهار عنصر القائمة.
(6 علامات)
2. اكتب الشيفرة البرمجية اللازمة بداخل النموذج لتفعيل أداة Multimedia وتشغيل ملف الصوت "ding.wav" باستخدام
الأداة Multimedia MCI و 16 ص 476 (9 علامات)

```
Private sub Form_load()
MMControl1.Notify= false
MMControl1.Wait = True
MMControl1.Shareable = false
MMControl1.DeviceType= "WaveAudio"
MMControl1.FileName = "Ding.Wav"
MMControl1.Command = "Open"
MMControl1.Command = "Play"
End sub

Private sub Form_Unload(Cancel as integer)
MMControl1.Command = "Close"
End sub
```

السؤال الرابع: - (15 علامة)

1. اكتب الشيفرة البرمجية اللازمة لقراءة محتويات ملف نصي اسمه "Test.txt" ورقمه يتم تحديده باستخدام الدالة FreeFile وعرض محتويات الملف على مربع رسائل، استمر بالقراءة حتى نهاية الملف. ص 513 و 17 (9 علامات)
- ```
Private sub Command1_Click() 'An example of reading a file:
Dim S as string
Dim iFileNo as Integer
iFileNo = FreeFile
'open the file for reading
Open "C:\Test.txt" For Input As #iFileNo
'read the file until we reach the end
Do While Not EOF(iFileNo)
Input #iFileNo, S
'show the text
MsgBox S
Loop
'close the file
Close #iFileNo
(note: an alternative to Input # is Line Input #, which reads whole lines).
```
2. إن تضمين معالج الجداول الالكترونية في برنامج فيجول بيسك يعتمد على الكائنات التالية: ص 469 و 16 (6 علامات)

Excel.Application الذي يمثل تطبيق معالج الجداول الالكترونية  
Excel.Workbook الذي يمثل مستند معالج الجداول الالكترونية  
Excel.Worksheet الذي يمثل ورقة معالج الجداول الالكترونية

### أجب عن أحد السؤالين التاليين

السؤال الخامس:- (20 علامة)

- أ- ما الفرق بين أنواع صناديق الحوار والسرد Dropdown combo و Dropdown list ص 395 و 13 (5 علامات)  
Drop Down Combo وهو الطبيعي حيث يمكن الكتابة على صندوق النص الخاص بصندوق الحوار والسرد لإضافة قيمة جديدة  
Drop Down List مثل الأول ولكن بدون امكانية الكتابة على الصندوق ويشبه القوائم (مربع النص يكون غير فعال). يمكن الاختيار بدون الكتابة
- ب- اكتب الجمل التي ترسم نقطة على نموذج حجمها 10 في الموقع 100, 500 ولونها أحمر: (3 علامات)

```
Private Sub cmdShow_Click()
 DrawWidth = 10
 PSet (100, 500), VbRed
End Sub
```

- ج- اكتب الجمل التي تطبع النص الآتي: "this is a new text" في الموقع الذي إحداثياته (500، 1000) بلون أزرق. (3 علامات)

```
Private Sub cmdPrint_Click()
 CurrentX = 500
 CurrentY = 1000
 ForeColor = vbBlue
 Print "This is a new text"
End Sub
```

- د- اكتب الجمل (الكود البرمجي) لرسم خط مستقيم سمكه 5 وإحداثياته هي (0، 0) و (2000، 2000) بلون أزرق. (3 علامات)

```
Private Sub cmdShow_Click()
 DrawWidth = 5
 Line (0, 0)-(2000, 2000), vbBlue
End Sub
```

- هـ- اكتب الجملة التي ترسم مربعاً طول ضلعه واحد انش (96 Pixel) في منطقة رسم مقياس إحداثياتها هو البيكسل تبدأ من النقطة (0:0) وتنتهي بالنقطة (100، 100) (3 علامات)

```
ScaleMode = vbPixel
Scale (0, 0) - (100, 100)
Line (1, 1) - (96, 96), , B
```

- و- اكتب الجملة التي ترسم شكل بيضاوي مركزه (1000، 1000) ونصف قطره الأول 1000 وتويب ونصف قطره الثاني 500 تويب ص 308 و 10 (3 علامات)

```
Circle(1000, 1000), 1000, 500
```

السؤال السادس:- (20 علامة)

- اكتب جملة الإعلان عن المتغير stud من نوع صف اسمه  
اكتب الجملة التي تقوم بإنشاء كائن من الصف  
صمم متصفح ويب خاص بك بحيث يشمل ما يلي: ص 440 و 15 (16 علامة)  
كوداً لتحميل صفحة ويب افتراضية home page عند بدء التشغيل ولكن [www.vbtutor.net](http://www.vbtutor.net) (الموقع الافتراضي) علامتان

```
Private Sub Form_Load()
 WebBrowser1.Navigate ("http://www.vbtutor.net")
End Sub
```

كود زر الخلف علامتان

```
Private Sub cmdback_Click()
 WebBrowser1.GoBack
End Sub
```

كود زر الأماماعلامتان

```
Private Sub Cmdforward_Click()
WebBrowser1.GoForward
End Sub
```

كود زر اذهب يعمل على الربط مع شبكة الانترنت، والوصول إلى العنوان المكتوب داخل صندوق النصلعلامتان

```
Private Sub cmdgo_Click()
WebBrowser1.Navigate (Text1.Text)
End Sub
```

زر تحديث الصفحة وإعادة التحميل الموقععلامتان

```
Private Sub cmdrefresh_Click()
WebBrowser1.Refresh أو WebBrowser1.Navigate (Text1.Text)
End Sub
```

زر توقفعلامتان

```
Private Sub cmdstop_Click()
WebBrowser1.Stop
End Sub
```

زر الوصول إلى الصفحة الرئيسية علامتان

```
Private Sub cmdHome_Click()
WebBrowser1.GoHome
End Sub
```

هذا يغير النص في مربع النص إلى العنوان الصفحة المستخدمة URL الحالية.علامتان

```
Private Sub WebBrowser1_StatusTextChange(ByVal Text As String)
Text1.Text = (WebBrowser1.LocationURL)
End Sub
```

---

انتهت الإجابة

اسم الطالب: .....  
رقم الطالب: .....  
تاريخ الامتحان: ...../...../.....

اسم المقرر: البرمجة المرئية  
رقم المقرر: 1377  
مدة الامتحان: ساعة ونصف  
عدد الأسئلة ستة أسئلة

-- نظري --



### السؤال الأول :- (20 علامة)

أجب ب نعم أو لا عن العبارات التالية في جدول رقم (1) على دفتر الإجابة.

1. وحدة القياس Inches تستخدم في قياسات الصور وهي أصغر وحدة قياس لوضوح الصورة:
2. حقل التفعيل (Enable) وحقل الإظهار (Visible) في شاشة محرر القوائم تستخدمان لغرض واحد وهو إخفاء/ إظهار عنصر القائمة؟
3. أدوات لغة فيجول بيسك عبارة عن دوال وبرامج صغيرة تضاف إلى التطبيقات ومتوفرة داخل مكتبة لغة فيجول بيسك DLL.
4. ينفرد صندوق الحوار والسرد بخاصية Sorted والتي تعمل على ترتيب القيم في الصندوق؟
5. تستعمل خاصية Tooltiptext لإظهار صندوق مساعدة يفسر صندوق النص عند مرور مؤشر الفأرة فوق صندوق النص؟
6. يمكن تخصيص قيم للمتغيرات المعرفة داخل الصف باستخدام الحدث Initialize؟
7. أداة Internet Transfer من أدوات فيجول بيسك من خلالها تتوفر إمكانية تحميل الملفات من الانترنت؟
8. أداة ActiveMovie من خلالها يمكن تشغيل أنواع مختلفة من الملفات ذات الوسائط المتعددة؟
9. يمكن فتح ملف تتابعي موجود مسبقاً لإضافة سجلات جديدة إلى نهايته وذلك باستخدام كلمة Append؟
10. يعلن عن الملف العشوائي باستخدام كلمة Random والملف التتابعي يعلن عنه بكلمة Sequential؟

| رقم<br>العبارة | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| الإجابة        | لا | لا | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | لا |
| الوحدة         | 10 | 11 | 12  | 13  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 17 |

### السؤال الثاني :- (30 علامة)

ضع رمز الإجابة الصحيحة في جدول رقم (2) على دفتر الإجابة.

1. لا تعتبر وحدة قياس في لغة فيجول بيسك vb6:
  2. إضافة إمكانية استخدام لوحة المفاتيح للوصول إلى عناصر القائمة وذلك بإضافة الرمز --- أمام العنصر على القائمة في حقل Caption:
  3. لإنشاء كائن جديد من أحد الصفوف نستخدم كلمة:
  4. نستخدم لعرض مجموعة من العناصر فيها أو اختيار عنصر أو أكثر منها:
  5. ترويسة الشاشة تبين:
  6. لإعادة تحميل الموقع نستخدم:
  7. تضاف عناصر التحكم ActiveX إلى:
- أ. Twips ب. Pixel ج. Character د. Feet  
أ. # ب. \$ ج. & د. @  
أ. Create ب. New ج. Set د. As  
أ. ListBox ب. CheckBox ج. ComboBox د. TextBox  
أ. اسم النظام ب. اسم الشاشة ج. التاريخ والوقت د. كل ما ذكر  
أ. HOME ب. REFRESH ج. BACK  
أ. شريط العنوان ب. شريط القوائم ج. شريط المهام د. صندوق الأدوات Toolbox

8. لكل صف مجموعة من ---- التي تميزه عن سائر الصفوف الأخرى:  
 أ. الأدوات ب. الأجهزة ج. الخصائص د. الألوان
9. مجموعة من القواعد الخاصة بالشبكات يستخدم لنقل الملفات من المواقع داخل شبكة الانترنت إلى جهازك الخاص؟  
 أ. HTTP ب. FTP ج. TCP/IP د. غير ذلك
10. جملة الكتابة على الملف العشوائي هي:  
 أ. Put ب. Print ج. Write د. غير ذلك
11. تستخدم الجملة --- لإلغاء الملف:  
 أ. Kill ب. Remove ج. Delete د. Clear
12. تستخدم الدالة --- للتحقق من الوصول إلى نهاية الملف عند استرجاع عدد غير معروف من سجلات ملف تتابعي:  
 أ. EOL ب. LOF ج. EOF د. Seek
13. تستخدم الجملة ---- للربط مع شبكة الانترنت والوصول إلى العنوان المكتوب داخل صندوق النص؟  
 أ. WebBrowser1.Navigate(text1.text) ج. WebBrowser1.GoHome  
 ب. Text1.text = WebBrowser1.LocationURL د. غير ذلك
14. الاختصار DLL يعني:  
 أ. Data Language List ب. Definition Language List  
 ج. Dynamic Link Library د. Dynamic Language Library
15. توفر لغة فيجول بيسك إمكانية تشغيل مجموعة من التطبيقات الموجودة ضمن بيئة الويندوز من داخل اللغة ومنها:  
 أ. برنامج الرسام ب. برنامج أفلام الفيديو  
 ج. برنامج تشغيل الصوت د. كل ما ذكر

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| رقم     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| العبارة | د  | ج  | ب  | أ  | د  | ج  | د  | ج  | ب  | أ  | أ  | ج  | أ  | ج  | د  |
| الإجابة | د  | ج  | ب  | أ  | د  | ج  | د  | ج  | ب  | أ  | أ  | ج  | أ  | ج  | د  |
| الوحدة  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 12 | 14 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 12 | 16 |

### السؤال الثالث:- (15 علامة)

1. وضح الفرق بين الدالة RGB والدالة QBcolor؟ و10 ص 317-318 (6 علامات)  
 أ. RGB: إن أي لون يتكون من مزيج من ثلاثة ألوان هي (الأحمر، الأخضر، الأزرق) ويمكن التعبير عنها بثلاث قيم صحيحة تتراوح قيمها بين (0 — 255) حيث تشير هذه القيم إلى كثافة اللون. وينتج عن هذا المزيج ما يقارب 256\*256\*256 = 16 مليون تقريباً.  
 ب. QBcolor: تستخدم لإعادة لون معين من الألوان المعروفة، حيث تقبل قيمة محصورة بين (0 — 15) وتعيد اللون المقابل لهذه القيمة.
2. عدد أنواع حقول الشاشة في واجهات التطبيق؟ و13 ص 387—402 (6 علامات)  
 أ. صندوق النص Text Box  
 ب. صندوق الاختيار المتعدد Check Box  
 ج. صندوق الاختيار الواحد Radio Button  
 د. صندوق الحوار والسرد Combo Box  
 هـ. صندوق القائمة List Box  
 و. الأزرار Buttons
3. بين ما هي أدوات التحكم ActiveX؟ و12 ص 361 (3 علامات)  
 هي عبارة عن دوال وبرامج صغيرة تضاف إلى التطبيقات من أجل تحسين أدائها وإمكانية استخدامها من قبل برامج أخرى وكثير من هذه الأدوات متوفرة داخل مكتبة لغة فيجول بيسك ويتم تحميلها عند تشغيل اللغة. وهي ما يعرف باسم DLL.

### السؤال الرابع:- (15 علامة)

1. ما الفرق بين كلمة Public وكلمة Private عند استخدامها مع مكونات الصف؟ و14 ص 430 (6 علامات)

- أ. اسماء المتغيرات والدوال التي تسبق بكلمة Public يمكن استخدامها من خارج الصف أي أنها معرفة على مستوى البرنامج؟  
ب. اسماء المتغيرات والدوال التي تسبق بكلمة Private لا يمكن استخدامها من خارج الصف وتكون معرفة على مستوى الصف فقط؟  
2. تتكون نافذة مصمم صفحات الانترنت DHTML من مجموعة من العناصر أذكرها؟ و 15 ص 447 ( 6 علامات)  
أ. مكان التصميم  
ب. هيكلية الصفحة  
ج. شريط الأدوات  
د. أدوات التحكم  
3. وضح ما هي أداة التحكم OLE؟ و 16 ص 470 ( 3 علامات)  
طريقة أخرى يتم من خلالها إمكانية تضمين تطبيقات مختلفة (تطبيقات ميكروسوفت أفيس) ضمن بيئة فيجول بيسك. أي تعني ربط وتضمين الكائنات حيث تسمح بالتعامل مع تطبيق معين داخل تطبيق آخر دون إغلاق التطبيق الأول.

### أجب عن أحد السؤالين التاليين

#### السؤال الخامس:- (20 علامة) و14

1. عرف صنفاً باسم Circle يحتوي على جملة إعلان عن متغير عام اسمه Radius من النوع العددي الصحيح، وإجراء من نوع عام باسم SetRadius من خلاله يتم إسناد قيمة لنصف القطر، ودالة من نوع عام باسم Area() تقوم بحساب وإرجاع مساحة الدائرة وإجراء باسم Main() يتم فيه الإعلان عن متغير باسم Cir من نوع صف والتعامل مع الإجراء والدالة السابقة من خلال هذا المتغير وطباعة النتائج على صندوق رسالة . (13 علامة)

Option Strict On

Module Example

Class Circle

Public Radius As Integer

Public Sub SetRadius(ByVal Radius As Integer)

Me.Radius = Radius

End Sub

Public Function Area() As Double

Return Me.Radius \* Me.Radius \* Math.PI

End Function

End Class

Sub Main()

Dim cir As New Circle

cir.SetRadius(5)

MsgBox("Circle Characteristics" & vbCrLf & \_

"Radius:" & vbTab & cir.Radius & vbCrLf & \_

"Area:" & vbTab & cir.Area())

End Sub

End Module

2. اكتب الكود البرمجي في نافذة محرر الشيفرة اللازم لإدراج معالج النصوص ضمن برمجية فيجوال بيسك. (7 علامات) و16

Private sub Command1\_Click()

Dim MS\_Word As Word.Application

Dim Doc\_Word As Word.Document

Set MS\_Word = new Word.Application

MS\_Word.Visible=True

Set Doc\_Word= MS\_Word.Documents.Add

End sub



- 1- اكتب الكود البرمجي (الشفيرة) للإعلان عن سجل طالب باسم Student يحتوي على الحقول الآتية: رقم الطالب الجامعي Rollno من النوع العددي الصحيح، والاسم الشخصي للطالب Name من نوع سلسلة رمزية طوله 30 رمزاً، التخصص Major من نوع سلسلة رمزية طوله 20 حرفاً، عدد الساعات التي أتمها بنجاح HrsCompleted من النوع العددي الصحيح.

```
Private Type Student
Rollno as Integer
Name As String * 30
Major As String * 20
HrsCompleted As Integer
End Type
```

- 2- عرف متغير باسم Stud من نوع Student، ثم افتح ملف عشوائي باسم StudFile.Txt على المشغل سي: C وعرف متغير باسم NoOfRecords واسند له عدد سجلات الملف والتي يتم احتسابها بقسمة طول الملف على طول السجل. اغلق الملف. كل ما سبق يكتب في إجراء Form\_Load().

```
Private Sub Form_Load()
Dim Stud As Student
Open "C:\StudFile.Txt" For Random As #1 Len = Len(Stud)
NoOfRecords = LOF(1) / LEN(Stud)
Close #1
End Sub
```

- 3- اكتب الكود البرمجي (إجراء) لزر الأمر ADD الذي من خلاله نقوم بكتابة عدد من السجلات على الملف، السابق

```
Private Sub Command1_Click()
Dim Stud As Student
Stud.RollNo = Text1.text
Stud.Name = Text2.text
Stud.Major = Text3.text
Stud.HrsCompleted = Text4.text
Open "C:\StudFile.Txt" For Random As #1 Len = Len(Stud)
Put #1, NoOfRecords + 1, Stud
Close #1
Text1.text = " "
Text2.text = " "
Text3.text = " "
Text4.text = " "
Text1.setfocus
End Sub
```

4- اكتب الكود البرمجي (إجراء) لزر الأمر Read الذي من خلاله نقوم بفتح الملف السابق واسترجاع بيانات السجلات وعرضها في قائمة ListBox.

```
Private Sub Command2_Click
Dim Stud As Student
Dim Index As Integer
Dim Name As String
Dim DataToDisplay As Sting
List1.Clear
Open "C:\StudFile.Txt" For Random As #1 Len = Len(Stud)
For Index = 1 to NoOfRecords
Get #1, Stud
RollNo = Stud.RollNo
Name = Stud.Name
Major = Stud.Major
HrsCompleted = Stud.HrsCompleted
DataToDisplay = RollNo & " " & Name & " " & Major & " " & HrsCompleted
List1.Additem DataToDisplay
Next Index
Close #1
End Sub
```

انتهت الاجابة



اسم المقرر: البرمجة المرئية  
رقم المقرر: 1377  
مدة الامتحان: ساعة ونصف  
عدد الأسئلة: 6

اسم الطالب: \_\_\_\_\_  
رقم الطالب: \_\_\_\_\_  
تاريخ الامتحان: 2015/...../.....

نظري --



1. عبيء كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الإجابة وعلى ورقة الأسئلة.
2. ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للأسئلة الموضوعية (إن وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة.
3. ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية واجب على دفتر الإجابة.

(20 علامة)

#### السؤال الأول

أكتب كلمة صح للعبارات الصحيحة وكلمة خطأ للعبارات الخاطئة :

- 1- عند بناء القوائم في Menu Editor يجب ان اكون جميع اسماء القوائم الرئيسية على نفس المستوى
- 2- لا يشترط توفر كائنات معالج النصوص word ضمن مشروع يقوم ببناء "ميكروسوفت ورد" من خلاله
- 3- الاداة Internet Transfer احد ادوات فيجول بيسك التي تستخدم لتحميل الملفات من شبكة الانترنت
- 4- OCX هي عبارة عن مجموعة من الأدوات التي تمثل دوال و برامج صغيرة تضاف الى التطبيقات لتحسن الأداء
- 5- ادأة رسم المربع والدائرة والشكل البيضاوي ضمن Tool Box تعرف باسم Shape
- 6- إذا كان Check1 من نوع صندوق الاختيار المتعدد Checkbox فان الأمر  $Check1.Value = 1$  يعني أن هذا الخيار تم تحديده أو اختياره
- 7- يتم التعامل مع القيم المدخلة من الصف (Class) من خلال الخاصيتين Get , Put
- 8- الجمل التالية مقبولة بلغة فيجوال بيسك

Dim A as Class1  
A = new Class1

- 9- للفصل بين البيانات والتطبيقات تستخدم تقنية ActiveX
- 10- عند تصميم واجهات اي تطبيق (UI) يجب على المبرمج مراعاة ذوق المستخدمين وتختلف من تطبيق لآخر

(30 علامة)

#### السؤال الثاني

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 1- إحدى هذه ليست من خصائص القوائم في (Menu Editor)  
أ- Window List ب- Disable ج- Invisible د- Checked
- 2- في حالة وجود 4 خيارات Option box بحيث نحتاج كل خيارين معا ومنفصلين عن الخيارين الآخرين نستخدم  
أ- اطار Frame ب- Class ج- List د- حاجة وتوضع كل الخيارات بنفس النموذج Form
- 3- احد الاشكال التالية غير مقبولة في الامر RGB  
أ- RGB(0,0,0) ب- RGB(255,255,255) ج- RGB(120,211,256) د- RGB(120,211,0)
- 4- لتمثيل الاقتران الرياضي ق(س) = جاس يمكننا استخدام  
أ- الامر LINE ب- الامر PSET ج- الامر CIRCLE د- ب+ج
- 5- لها القدرة والامكانية التعامل مع الكائنات بصور مختلفة مع انها تقوم بوظيفة محددة  
أ- Standard ب- Link ج- Form د- Polymorphism
- 6- ما هو الكيان (object) الذي يسمح للمستخدم باختيار أكثر من خيار ضمن مجموعة من الخيارات  
أ- Check Box ب- Combo Box ج- List د- أ + ج
- 7- لتشغيل انواع مختلفة من الملفات ذات الوسائط المتعددة نستخدم الاداة  
أ- Class Movie ب- Movie Play ج- MovieX د- ActiveMovie
- 8- مجموعة أدوات ActiveX تمثل دوال و برامج صغيرة تضاف الى التطبيقات لتسهيل العمل  
أ- Modules ب- DLL ج- Classes د- DHTML
- 9- لمعرفة عدد العناصر في صندوق الحوار ComboBox1 نستخدم  
أ- Combobox1.ListIndex ب- Combobox1.ListSum ج- Combobox1.Index د- Combobox1.Listcount
- 10- الاداة المستخدمة لاضافة الصوت في اي تطبيق (Multimedia MCI) والتي تدعم الملفات ذات الامتداد  
أ- WAV ب- AVI ج- MDI د- أ+ب

- السؤال الثالث:** (15 علامة)
- أ- اذكر 5 خصائص لواجهات التطبيق لجعل واجهات التطبيق سهلة ومريحة للمستخدم (5 علامات)
- ب- اكتب روتين فرعي من خلال لغة فيجوال بيسك يتم من خلاله تنفيذ/استدعاء برنامج معالجة الجداول اكسل Excel (4 علامات)
- ت- ما عمل كل من `Webbrowser1.Navigate(text1.text)` ، `Text1.text=Webbrowser1.locationURL` (3 علامات)
- ث- وضح المقصود بالمصطلحات التالية: (الوراثة ، نظام الاحداثيات ، معامل القياس Scale) (3 علامات)

**السؤال الرابع:** (15 علامة)

أ- اذكر خمس خصائص لمربع نص (Text Box) وعمل كل منها (5 علامات)

ب- ما اختصار كل من EOF و BOF وما عمل كل منهما (4 علامات)

ت- ما هو ناتج المقاطع البرمجية التالية (6 علامات)

| 3                                           | 2                                           | 1                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| For x = 100 to 400<br>Pset(x,500)<br>Next x | For y = 100 to 400<br>Pset(500,y)<br>Next y | For I = 100 to 400<br>Pset(I,I)<br>Next I |

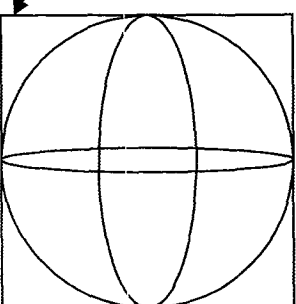
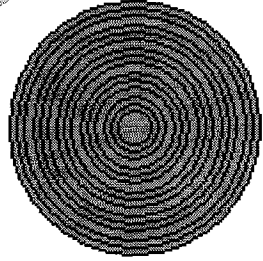
### اختر سؤال من سؤالين

**السؤال الخامس:** (20 علامة)

أ- اكتب الروتين والأوامر المناسبة لرسم الأشكال التالية

ب- علما أن إحداثيات زاوية المربع العلوية اليسرى: (100,150) طول ضلع المربع = 200 (8 علامات)

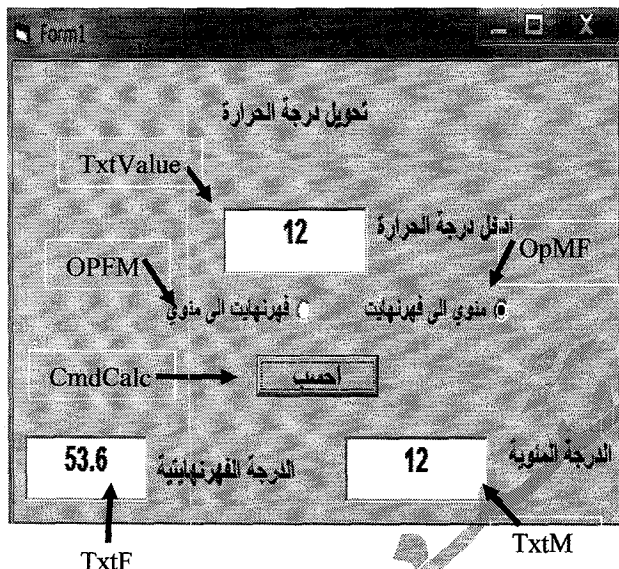
أ- علما أن مركز جميع الدوائر (300,300) عدد الدوائر = 15 (7 علامات)

ب- اذكر كائنين يعتمد عليهما معالج النصوص و 3 كائنات للجدول الالكترونية في الفيجوال بيسك (5 علامات)

**السؤال السادس:** (20 علامة)

(17 علامة)



أفي النموذج المقابل والخاص بالتحويل بين درجات الحرارة تم تحديد الاسماء للتسهيل عليك والمطلوب ما يلي:

يتم ادخال درجة الحرارة في المربع الخاص بها ولا يسمح بتركها فارغة ثم يتم اختيار نوع التحويل المطلوب وعند الضغط على زر الامر (احسب) وبناء الاختيار يتم وضع درجة الحرارة المدخلة في مربع النص المناسب لها والنتيجة في المربع الخاص بها فمثلا ان كان التحويل من مئوي الى فهرنهايتي يتم وضع درجة الحرارة المدخلة في مربع نص الدرجة المئوية والنتيجة في مربع نص الدرجة فهرنهايتية، وبنفس الاسلوب اذا كان التحويل من فهرنهايتي الى مئوي . مع اظهار خلفية مربع النص TxtM , TxtF باللون الاخضر اذا كانت القيمة اكبر من صفر وبالاخضر اذا كانت اقل او يساوي صفر

**\*\* التقريب لمنزلة عشرية واحدة عند الاحتساب معادلات التحويل**

$$\text{الدرجة المئوية} = (\text{الفهرنهايت} - 32) \div 1.8$$

$$\text{الفهرنهايت} = 32 + (1.8 \times \text{المئوية})$$

ب- لماذا لا يتم الاعتماد على الالوان لاعطاء المعنى اذكر 3 اسباب

انتهت الأسئلة

اسم الطالب: .....

رقم الطالب: .....

تاريخ الامتحان: .....

اسم المقرر: البرمجة المرئية

رقم المقرر: 1377

مدة الامتحان: ساعة ونصف

عدد الأسئلة: 6

-- نظري --



عزيزي الدارس: 1- عني كافة المعلومات عنك في دفتر الإجابة وورقة الأسئلة  
2- ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للأسئلة الموضوعية (إن وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة.  
3- ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية وأجب على دفتر الإجابة.

(20 علامة)

السؤال الأول

اجابة السؤال رقم (1) من نوع ( أجب بنعم أو لا ) أو ( √ أو × ) ( 2 علامة لكل فرع)

| الفرع   | 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6   | 7  | 8  | 9   | 10  |
|---------|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| الصحيحة | لا | لا | نعم | لا | نعم | نعم | لا | لا | نعم | نعم |

(30 علامة)

السؤال الثاني

اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

اجابة السؤال رقم (2) من نوع ( اختيار من متعدد ) ( 3 علامة لكل فرع)

| الفرع   | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| الصحيحة | د | أ | ج | أب | د | أ | د | ب | د | د  |

(15 علامة)

السؤال الثالث:

أ- اذكر 5 خصائص لواجهات التطبيق لجعل واجهات التطبيق سهلة ومريحة للمستخدم  
الاجابة : علامة لكل خاصية

- 1- يجب أن تكون عناصر واجهات التطبيق مفهومة للمستخدم .
- 2- يجب أن تحتوي واجهات التطبيق على طريقة تفاعلية سهلة مع المستخدم .
- 3- يجب أن تكون متناسقة و متكاملة مع بعضها البعض من حيث الشكل و المضمون .
- 4- يجب أن يكون معنى الاوامر و المصطلحات موحد على مستوى النظام
- 5- على مصمم واجهات التطبيق أن لا يفرض ذوقه على المستخدم .

ب- اكتب روتين فرعي من خلال لغة فيجوال بيسك يتم من خلاله تنفيذ/استدعاء برنامج معالجة الجداول اكسل Excel  
الجواب: 4 علامات بواقع نصف علامة لكل جملة

```
Private sub ExcellCall()
Dim objExcel As Excel.Application
Dim objWorkBook As Excel.WorkBook
Dim objWorkSheet As Excel.WorkSheet
Set objExcel = CreateObject("Excel.Application")
Set objWorkBook = objExcel.WorkBooks.Add
Set objWorkSheet = objExcel.WorkSheets.Add
objExcel.Visible = True
End sub
```

• ملاحظة : يجب اضافة Microsoft excel 10.0 object library من قائمة references

ت- ما عمل كل من Webbrower1.Navigate(text1.text) ، Text1.text=Webbrower1.locationURL ( 3 علامات ، علامة ونصف لكل نقطة)

الجواب : Text1.text=Webbrower1.locationURL : الحصول على عنوان الصفحة المستخدمة  
Webbrower1.Navigate(text1.text) : تقوم بالربط مع شبكة الانترنت والوصول الى العنوان

المكتوب داخل صندوق النص Text1

ث- وضع المقصود بالمصطلحات التالية : (الورائة ، نظام الاحداثيات ، معامل القياس Scale) (3 علامات)

الاجابة : علامة لكل تعريف

الورائة : هي امكانية انشاء كائن من كائن موجود بحيث يحمل الكائن الجديد جميع خصائص الكائن القديم

نظام الاحداثيات: هو النظام الذي يمثل موقع الرسم بالنسبة للكائنات (نموذج- صندوق- صورة) حيث يتكون هذا النظام من الاحداثي السيني و الاحداثي الصادي .

معامل القياس (Scale): يمثل وحدة التدرج على الاحداثيات / وله العديد من وحدات القياس مثل الانش ، السنتيمتر ، الحرف .. الخ

#### السؤال الرابع: (15 علامة)

أذكر خمس خصائص لمربع نص (Text Box) وعمل كل منها (5 علامات)  
الاجابة ( علامة لكل خاصية تقسم نصف علامة للاسم ونصف علامة لشرح العمل)  
Enabled , Visible , Locked, passwordchar , tooltipstext , tabindex etc ...

بما اختصار كل من EOF و BOF وما عمل كل منهما  
الجواب: ( 4 علامات ، 2 علامة لكل نقطة ، علامة للتسمية و علامة للعمل)  
EOF : End Of File تشير الى نهاية الملف حيث تصبح القيمة TRUE عندما يؤشر المؤشر على نهاية الملف

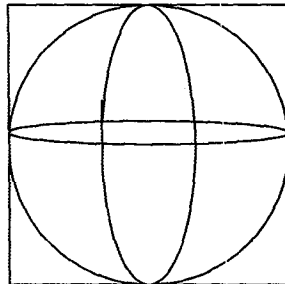
BOF : Begin Of File تشير الى بداية الملف حيث تصبح القيمة TRUE عندما يؤشر المؤشر على بداية الملف  
ت- ما هو ناتج المقاطع البرمجية التالية (6 علامات)

| 3                                           | 2                                           | 1                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| For x = 100 to 400<br>Pset(x,500)<br>Next x | For y = 100 to 400<br>Pset(500,y)<br>Next y | For I = 100 to 400<br>Pset(I,I)<br>Next I |

الاجابة علامتين لكل بند  
1- خط مستقيم افقي 2- خط مستقيم عمودي 3- خط مستقيم قطري بزاوية 45 درجة

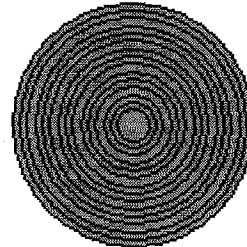
#### السؤال الخامس: (20 علامة)

أ- اكتب الروتين والأوامر المناسبة لرسم الأشكال التالية



ب- علما أن  
إحداثيات زاوية المربع العلوية  
اليسرى: (100,150)  
طول ضلع المربع = 200

(8 علامات)



أ- علما أن  
مركز الدوائر (300,300)  
عدد الدوائر = 15

(7 علامات)

الجواب: (العلامات لكل فرع نوع على الجمل المستخدمة وللمشرف تقييم العلامة حسب مايراه مناسبة حتى ولو اختلفت طريقة الحل )

```
Private sub draw_shape()
Line(100,150) - (300,350),,B
Circle(200,250),100
Circle(200,250),100,,,4
Circle(200,250),100,,,0.2
End sub
```

```
Private sub draw_circles()
Dim I as byte, x as integer
X=20
For I= 1 to 15
Circle(300,300),X
X=x+20
Next I
End sub
```

ب- اذكر كائنين يعتمد عليهما معالج النصوص و 3 كائنات للجدوال الالكترونية في الفيچوال بيسك (5 علامات)

الاجابة كل كائن علامة

Word.application , word.document -  
Excel.application , Excel.workbook , Excel.worksheet -

(20 علامة)

السؤال السادس :

أ- (17 علامة) الاجابة تترك تقدير العلامة للمشرف

Private Sub CmdCalc\_Click()

If TxtValue.Text = "" Then MsgBox " يجب ادخال درجة حرارة ": Exit Sub

If OpMF.Value Then

TxtM.Text = TxtValue.Text

TxtF.Text = Round(Val(TxtValue.Text) \* 1.8 + 32, 1)

End If

If OpFm.Value Then

TxtF.Text = TxtValue.Text

TxtM.Text = Round((Val(TxtValue.Text) - 32) / 1.8, 1)

End If

If Val(TxtM.Text) > 0 Then TxtM.BackColor = vbGreen Else TxtM.BackColor = vbRed

If Val(TxtF.Text) > 32 Then TxtF.BackColor = vbGreen Else TxtF.BackColor = vbRedEnd  
Sub

(3 علامات)

بعلماذا لا يتم الاعتماد على الالوان لاعطاء المعنى اذكر 3 اسباب

الاجابة :

لأنه تفسير ودلالة الالوان تختلف من شخص لآخر وطبيعة الاستخدام ففمن اللون يكون له اكثر من معنى عند الاشخاص فاللون الاخضر للسائق له معنى غيره للطبيب او الكهربائي او الكيميائي

انتهت الإجابة



