

<p>جامعة الزقازيق كلية الهندسة قسم هندسة الحاسبات المنظومات الفصل الدراسي الاول 2018 - 2019 الفرقة: الاولى (كهرباء - مدنى - ميكانيكا) مقرر: برمجة حاسب (أ) / الحاسبات والبرمجة (2) كود المقرر: هس 100</p>	<p>اختبار الاعمال الفصلية</p> 	<p>تاريخ الامتحان: 2018/11/15 زمن الامتحان: ساعة وربع عدد الصفحات: 4 عدد الاسئلة: 3 الدرجة الكلية: 30</p>
الحل النموذجى لامتحان		

(7 + 5) درجة

السؤال الاول

- (1- أ) اجب عن الاسئلة الاتية
- اكتب الكود لزيادة حجم النموذج بمقدار 20% من الحجم الحالى

<pre>form1.width = 1.2 * form1.width form1.height = 1.2 * form1.height</pre>	<p>حل اخر</p> <pre>form1.width = form1.width + 0.2 * form1.width form1.height = form1.height + 0.2 * form1.height</pre>
--	---

- اكتب الكود لضبط الكلام المعروض على صندوق نصوص text1 ليكون فى المنتصف صندوق النصوص

`text1.alignment = 2`

- ما الفرق بين خاصية value فى كلا من checkbox و scrollbar ؟

Value in CheckBox تأخذ القيمة صفر اذا كان غير مختار و واحد اذا كان مختار
value in scrollbar تأخذ قيمة على حسب مكان شريط التمرير وهى تتراوح بين قيمة الموجودة فى خصتى max-min

- اكتب الكود لعرض شاشة فتح ملف المدمجة فى صندوق الحوار المدمجة com1 عند الضغط على بند mnuNew

```
private sub mnuNew_Click ( )
    com1.showOpen
EndSub
```

- ما ناتج هذه الاوامر (المطلوب الناتج النهائى فى الصندوق text1)

125	<pre>Text1.text = 12 Text1.text = text1.text + 5</pre>
0	<pre>X = " my name is ali" Text1.text = instr(X,"Ali")</pre>
small	<pre>Y = 10 If Y > 5 then text1.text = "greater" Text1.text = "small"</pre>
X Ali	<pre>X = "Hello" Y = "Ali" Text1.text = "X" + VBCrLf + Y</pre>

(1- ب) اكتب برنامج يحتوى على صندوقين قوائم list1, لعرض اسماء لطبة و list2 لعرض درجات الطلبة في مادة ما (المادة من 100 درجة) . واثنين من ازرار البدائل opt1, opt2 معروض عليها اختياريين (ناجح – راسب)
المطلوب:

- 1- عمل زر اوامر لادخال الاسم ودرجة المادة لعشرة طلاب من خلال صندوق ادخال ويعرضهم على list1, list2
- 2- عمل زر اوامر اخر لعرض اسماء الطلاب على list3 على حسب المختار من ازرار البدائل في كل مرة والنسبة المئوية لهم على label1 (عددهم على العدد الكلى)
(اذا تم اختيار opt1 يعرض اسماء كل الناجحين – opt2 يعرض اسماء الراسبين)

```
private sub command1_click ()  
    dim A , B as string  
    dim i as integer  
    for i = 1 to 10  
        A = inputBox ("enter student name")  
        B = inputBox ("enter student Degree")  
        list1.additem A  
        list2.additem B  
    Next i
```

End sub

```
private sub command2_click ( )  
    dim A as double  
    dim i as integer  
    list3.clear  
  
    for i = 0 to 9  
  
        A = val ( list2.list(i) )  
  
        if opt2.value = true and A >= 50 then  
            list3.additem list1.list(i)  
        else if opt1.value = true and A < 50 then  
            list3.additem list1.list(i)  
        end if  
  
        label1.caption = list3.listcount / list1.listcount
```

End sub

(1- ج) اكتب برنامجا يستخدم شريط تمرير لعرض ارقام كسرية على text1 من صفر الى 10 بخطوة 0.1 ويتم ضبط خصائص شريط التمرير عند تحميل النموذج. اكتب الاجراءات المناسبة لذلك

```
private sub form_load ( )
    Scroll1.min = 0
    scroll1.max = 100
    scroll1.smallchange = 1
end sub
private sub scroll1_change ( )
    text1.text = Scroll1.value /10
End Sub
```

```
private sub form_load ( )
    text1.left = 0
    text1.top = 0
    text1.text = 0
    timer1.interval = 100
    timer2.interval = 500
    timer1.enabled = true
    timer2.enabled = false
end sub
```

```
private sub timer1_timer ( )
    text1.left = text1.left + 100
    text1.text = val(text1.text) +1
    if text1.left = 1000 then
        timer1.enabled = false
        timer2.enabled = true
    end if
end sub
```

```
private sub timer2_timer ( )
    text1.top = text1.top + 100
    text1.text = val(text1.text) +1
    if text1.top = 1000 then
        form_load
    end if
end sub
```

استنتج ما يقوم به البرنامج اجمالاً

يقوم البرنامج بتحريك صندوق نصوص ناحية اليمين بمقدار 100 تويب كل 0.1 ثانية الى ان يصل الى المكان 1000 يبدأ الحركة راسي لاسفل بمقدار 100 تويب ولكن كل 0.5 ثانية الى ان يصل للمكان top = 1000 يرجع الى نقطة البداية مرة اخرى وفي كل مرة يقوم البرنامج بزيادة واحد على محتوى صندوق النصوص

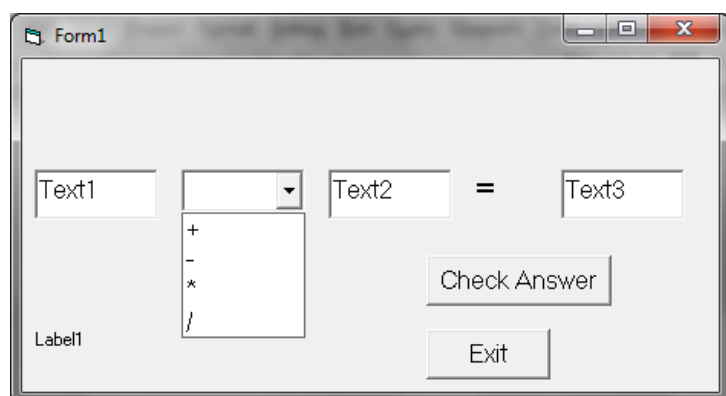
ما هو ماكن الصندوق text1 والقيمة المعروضة عليه عن مرور زمن قدره 0.5 ثانية و 3 ثواني و 6 ثواني من بدأ تشغيل البرنامج؟ (أملأ الجدول التالي)

الزمن	left	top	text
0.5	500	0	5
3	1000	400	14
6	0	0	0

(2- أ) ما الفرق بين حدثي Resize و Load للنموذج؟

resize عند تغير حجم النموذج يتم استدعاء الحدث

load عند تحميل النموذج أى فى بداية البرنامج يتم تنفيذ الحدث



(2- ب) اكتب برنامجا تعليميا كما هو موضح بالشكل المقابل بحيث يستقبل عددين صحيحين من المستخدم من خلال text1, text2 و يتم اختيار أحد العمليات الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة من صندوق موحد combo1 و كذلك يستقبل النتيجة من المستخدم على صندوق نصوص text3

المطلوب كتابة الشفرة التى تقوم بالآتى

- عند الضغط على زر check answer يختبر اذا كانت اجابة المستخدم صحيحة يتم عرض رسالة "correct answer" على صندوق رسائل واذا كانت الاجابة خطأ يعرض الرسالة "wrong answer" مع عرض الاجابة الصحيحة. على لافتة label1 .
- ضمن البرنامج زر للخروج exit .

private sub command1_click ()

```
dim x , y ,R , z as double
```

```
x = val (text1.text )
```

```
y = val (text2.text )
```

```
R = val(text3.text)
```

```
if combo1.text = "+" then
```

```
z =x + y
```

```
else if combo1.text = "-" then
```

```
z =x - y
```

```
else if combo1.text = "*" then
```

```
z =x * y
```

```
else if combo1.text = "/" then
```

```
z =x / y
```

```
end if
```

```
if z = R then
```

```
msgbox " correct answer"
```

```
else
```

```
msgbox " wrong answer "
```

```
label1.caption = z
```

```
end if
```

```
end sub
```

private sub command2_click ()

```
end
```

```
end sub
```