

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د  
اليوم والتاريخ : الأحد ١٠/١٠/٢٠١٦

المبحث : برمجة الحاسوب/المستوى الثالث  
الفرع : الإدارة المعلوماتية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٣ ) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ ) اكتب الصيغة العامة لكل مما يأتي:

١- جملة If ---- Then----ELSE

٢- الدالة الاختيارية Choose

(٦ علامات)

ب) بيّن ناتج التعبيرات الآتية إذا علمت أن  $Z = 2$  ،  $Y = 10$  ،  $X = 4$

1-  $5 * Z - X$

2-  $14 >= X^2 - Y$

3-  $(Y+X = X^Z - 2) \text{ AND True}$

(٨ علامات)

ج) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية:

1- For Z = 6 / 2 To 1 Step - 0.5 Print Z Z = Z - 1.5 Next Z	2- A = 0 B = 0 While A <= 1 While B < 1 B = B + 1 Wend A = A + 1 Print A + B Wend
--	---

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

(٤ علامات)

أ ) عبّر عن الجمل الآتية بشكل مقبول برمجياً بلغة فيجوال بيسك:

١- إظهار النموذج Form2 .

٢- سعر الذهب W يساوي مرتع سعر الفضة L .

(٨ علامات)

ب) من خلال دراستك لجمل اتخاذ القرار، أجب عن الآتية:

١- وضح متى تعيد الدالات التالية القيمة Null :

• Switch

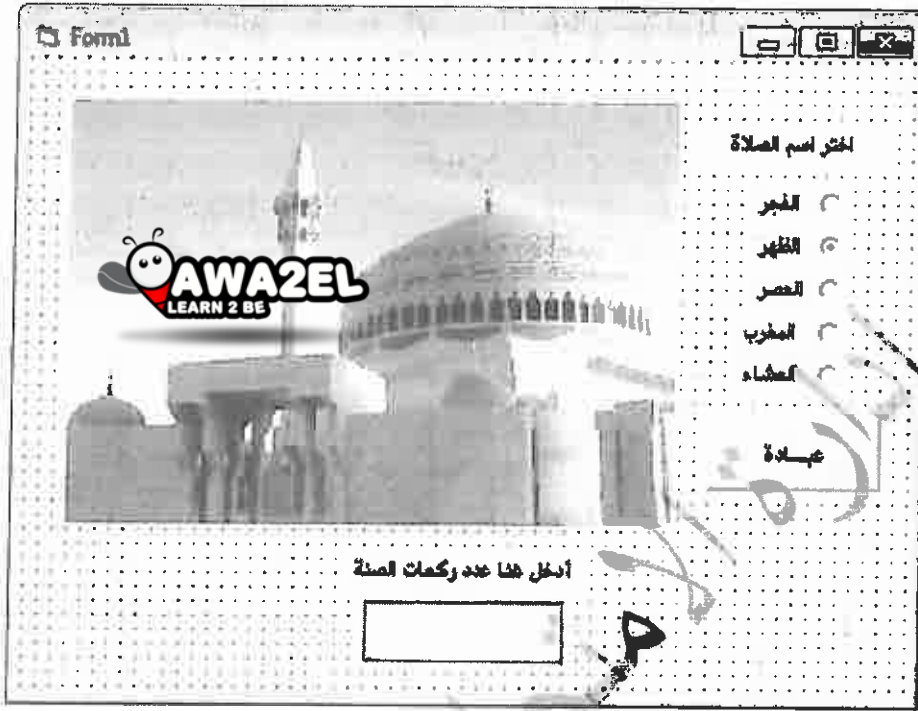
• Choose

٢- ما الفرق بين جملة If البسيطة وجملة If متعددة الأسطر؟

## الصفحة الثانية

ج) باستثناء النماذج (Forms) عدد خمس أدوات تُستخدم في برمجية فيجوال بيسك استُخدمت لتصميم النموذج التالي:

(١٠ علامات)



السؤال الثالث: (١٩ علامة)

(٦ علامات)

أ) اشرح آلية عمل كل من الجمل البرمجية التالية:

- 1- Exit For
- 2- Print 4: Print 6

(٩ علامات)

ب) على دفتر إجابتك ، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- اذكر اسم الاقتران المكتبي الخاص بإيجاد باقي القسمة.
- ٢- اذكر أسماء مفتاحي لوحة المفاتيح التي يجب أن تضغط عليها في حال أردت إيقاف جملة الدوران While/Wend غير المنتهية عن العمل.
- ٣- اذكر المعادلة التي تُستخدم لحساب عدد مرات تنفيذ حلقة الدوران في جملة التكرار For/Next.

ج) احتوت المقاطع البرمجية الآتية على أخطاء، أعد كتابة الجملة البرمجية التي احتوت على الخطأ بشكل صحيح:

(٤ علامات)

1- Select Case A Case 3: Print 30 Case 4; Print 40 End Select	2- For J = 3 To 10 Print I Next I
--	---

## الصفحة الثالثة

### السؤال الرابع: (١٨ علامة)

أ ( هناك العديد من الكلمات المحجوزة في لغة فيجوال بيسك مثل :

( While ، Int ، Next ، Sqr ، Wend )

(١٠ علامات)

حدّد الكلمة المحجوزة المناسبة لكل من الجمل التالية:

- ١- هي اقتران مكتبي يُستخدم لإيجاد الجذر التربيعي لأي عدد.
- ٢- هي اقتران مكتبي يقوم بتقريب أي عدد لأقرب عدد صحيح أقل أو يساوي العدد نفسه.
- ٣- هي كلمة محجوزة تعلن عن بدء حلقة الدوران.
- ٤- هي كلمة محجوزة تعلن عن نهاية حلقة الدوران.
- ٥- هي كلمة محجوزة تعلن عن نهاية حلقة التكرار والانتقال إلى الدورة الآتية للتكرار بالقيمة الجديدة للعداد والتي هي (Counter+n).

ب) باستخدام الدالة الشرطية IIf اكتب برنامج يطلب إدخال معدل الطالب من خلال صندوق إدخال (Input Box)

(٣ علامات)

ثم إظهار نتيجة الطالب حسب الصيغة الآتية:

"PASS" إذا كان المعدل أكبر أو يساوي ٥٠



"FAIL" إذا كان المعدل أقل من ٥٠

(٥ علامات)

ج) اكتب برنامج لطباعة الأرقام الزوجية من ١ إلى ١٠ تتازليا مستخدماً جملة While/Wend .

### السؤال الخامس: (٢١ علامة)

(١١ علامة)

أ ( هناك العديد من الخصائص (Properties) لأنوات برمجية فيجوال بيسك:

١- عدد ثلاث خصائص للنماذج (Forms).

٢- ما وظيفة كل من الخصائص التالية الخاصة بالصندوق المركب (Combo Box) :

- List
- Text

(١٠ علامات)

ب) ادرس المقطع البرمجي الآتي والمكتوب بلغة فيجوال بيسك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

```
H = 4^2 - 13
```

```
G = Switch (H = 1 , "THREE" , H = 2 , "TWO" , H = 3 , "ONE" )
```

```
Print G
```

١- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي؟

٢- استخرج من المقطع البرمجي:

- تعبير حسابي.
- تعبير علائقي.

٣- أعد كتابة المقطع البرمجي السابق باستخدام جملة If--ELSEIf

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





الصفحة (٣)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية: تابع إجابة السؤال الثاني (٢٣) عمدة (

ج. (١٠ عناصر)

٢٤٦

١. زر الاختيار Option Button

٢٥٠

٢. صندوق نص Text Box

٣. صندوق الصورة Image Box

٤. زر الأوامر Command Button

٥. أذلة العنوان Label

التعليق غير مهم ، تضع أولها بالاجابة فقط  
النظر في صيغة آر خا طية أو كترية

إذا كنت الإجابة باللغة الإنجليزية يجب أن تكون خالية  
من الأخطاء الإملائية

إذا سئب الطالب الشاذح أو Forms تعتبر خاطئه  
في هذا السؤال نصية (بالإستثناء الشاذح)







الاجابة

رقم الصفحة في الكتاب

الإجابة النموذجية: تابع لإجابة اسئلة الثالث ( ١٩ علامة )

ع. ( ٤ علامات )

1A. Case 4: print 40



Select Case A

Case 3: print 30

Case 4: Print 40

End Select

{ علامة }

~~For I = 3 To 10  
Print I  
Next I~~



For J = 3 To 10  
Print I

Next J



~~For I = 3 To 10~~



~~Next J~~

{ علامة }

أدوات صغيرة تستخدم لتقسيم البرنامج إلى أجزاء

التعليقات A, I, J

لأننا نريد كتابة الكود البرمجي داخل كود البرنامج

الجملة البرمجية التي تكتبها في البرنامج



السؤال ٦

الإجابة النموذجية: السؤال الرابع ( ١٨ علامة )

رقم الصفحة  
في الكتاب

	( ١٠ علامة )
١٨٠	Sqr { علامة }
٢٢٧	Int { علامة }
٢٠٢	While { علامة }
٢٠٢	Wend { علامة }
٢١٥	Next { علامة }

علامتي التي اجابته صحيحة في كتابي  
في ص ٥٥٥ اجابته في كتابي  
الإجابات التي اجابته في كتابي  
في ص ٥٥٥ اجابته في كتابي



	( ٣ علامة )
١٩١	Avg = InputBox( " " ) { علامة }
	Result = IIF( Avg >= 50, "PASS", "FAIL" ) { علامة }
	print Result { علامة }

InputBox في كتابي  
IIF في كتابي  
print في كتابي

	( ٤٥ علامة )
٢٣٧	Num = 10 { علامة }
	While Num >= 2 { علامة }
	print Num { علامة }
	Num = Num - 2 { علامة }
	Wend { علامة }

print في كتابي  
While/Wend في كتابي  
في كتابي

السنة (٧)

الإجابة النموذجية: السؤال الخامس (١) علامة ( ١١ )

رقم الصفحة في الكتاب

١٤٤	تتبع أول ثلاث نغمة	Name
١٤٥	النظر صيغ انعطاف	Appearance
		Caption
	حل واجهة صيغة علامة	BackColor
		Height
	أحرف سيرة أو صغيرة صيغ	Width
	مالية من الأبطال الإلهية	



List : يتم إضافة العناصر إلى القائمة للترتيب  
( Combo Box ) في إنشاء التصميم [ ٥,٥ علامة ]

TEXT : يتم لتعديل مع أي عنصر من عناصر القائمة  
السحب ( Combo Box ) : [ ٥,٥ علامة ]

أي اجابة في صيغة اذا لم يتم ايسم الخاصية  
List و Text

١٨٥ ( ١١ علامة )  
ONE [ ٥,٥ علامة ]

١٥١  $4^2 - 13$  [ ٥,٥ علامة ]  
التغير العكسي  
التغير العكسي  
 $H=1$  (أو)  $H=2$  (أو)  $H=3$   
[ ٥,٥ علامة ]

أي اجابة في صيغة اذا لم يتم ايسم الخاصية ( التغير العكسي )  
التغير العكسي في صيغة الترتيب الى اليمين  
تقريباً اجابته بقنا انظر صيغة أو خاصية أو كود  
يتم على الصفحة التالية ←

ملاحظة لإجابة هذا السؤال على ورقتيه

السؤال ١

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية: تابع لإجابة السؤال الخامس (١٠ على ما)

١٧٦

تابع برزوب، ٣٠

$$H = 4^2 - 13$$

IF H = 1 Then

G = "THREE"

ELSEIF H = 2 Then

G = "TWO"

ELSE

G = "ONE"

End IF

Print G



← THREE, TWO, ONE  
← أيهما آخر لإنتاج ELSEIF - IF بحسب  
بشرط علي ناتج صحيح ولا يعتد فقط على حالة  
الشروط المتتالية فقط

الطابعة Print G

$$H = 4^2 - 13$$

لأن السؤال طلب إجابة كتابة المقام البرجي وليس  
ملاحظة الشط