

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : $\frac{30}{1}$ س

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٢/٠٦/٢٠١٦

المبحث : برمجة الحاسوب/المستوى الثالث

الفرع : الإدارة المعلوماتية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (١٩ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما وظيفة كل من العوامل المنطقية الآتية:

NOT -١

AND -٢

OR -٣

(٤ علامات)

ب) وضح آلية عمل المقطع البرمجي الآتي:

```
Form1.Hide  
Form2.Hide  
Form3.Label1.Caption = "برمجة الحاسوب"  
Form3.Show
```

(٩ علامات)

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

```
For I = 1 To 10 Step 2  
Print I  
Next I
```

١- ما هو عمل المقطع البرمجي؟

٢- ما القيمة الابتدائية للعداد؟

٣- ما مقدار الزيادة في العداد؟

٤- اكتب على دفتر إجابتك جسم الدوران.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) الجدول الآتي يحتوي على مجموعة من جمل الاختيار في برمجية فيجوال بيسك، انقل إلى دفتر إجابتك

(٨ علامات)

رقم جملة الاختيار واكتب تصنيفاً لها حسب الآتي:

(اختيار أحادي المسار ، اختيار نو مسارين ، اختيار متعدد المسارات)

الرقم	جملة الاختيار	تصنيف جملة الاختيار
١	دالة Switch	
٢	جملة If متعدّدة الأسطر	
٣	الدالة الشرطية IIf	
٤	جملة If -- ELSEIf	

(٦ علامات)

ب) كم مرة سيتم تنفيذ جسم الدوران (جمل التكرار) في كل من الجمل البرمجية الآتية:

1- For K = 1 To 100
2- For K = 8 To 15
3- For K = 1 To 30 Step 4

(٦ علامات)

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

```
Sum = 60
Select Case Sum
  Case 30: Sum=Sum+10
Case Else
  Sum=Sum+100
End Select
Print Sum
```

١- ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي؟

٢- أعد كتابة المقطع البرمجي السابق باستخدام جملة If ---Then---ELSE

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) وضح عمل كل من الجمل البرمجية الآتية:

- 1- Wend
- 2- Beep
- 3- End If
- 4- Q = 10: W = 100

الصفحة الثالثة

ب) باستخدام جملة التكرار **While/Wend** اكتب برنامج يقوم بطباعة المتسلسلة الآتية على الشاشة:
(٥ علامات) -6 , -3 , 0 , , 30 , 33 , 36 , 39

ج) باستخدام دالة **Switch** اكتب برنامج يقوم بإدخال معدل نبضات قلب الإنسان من خلال صندوق إدخال (Input Box) ثم يظهر البرنامج إحدى الرسائل الآتية:
(٣ علامات) "LOW" إذا كان معدل نبضات قلب الإنسان أقل من ٧٠
"MEDIUM" إذا كان معدل نبضات قلب الإنسان أكبر أو يساوي ٧٠ وأقل أو يساوي ٨٠
"HIGH" إذا كان معدل نبضات قلب الإنسان أكبر من ٨٠

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

(٨ علامات)



أ) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية:

1- If 49 >=7^2 Then Print 10*10	2- X = Y + 5 Y = 5 S = IIf(X <> Y, "NOT EQUAL", "EQUAL") Print S
3- For K = 3 To 5 Step 3 Print K Next K	4- For I = 1 To 10 Exit For Print "ADVICE" Next I

ب) ادرس الصيغة العامة التالية والخاصة بجملة If البسيطة ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: (١٤ علامة)

If Condition Then VB Statement

- ١- ماذا يحدث في حال عدم تحقق الشرط (Condition) ؟
- ٢- اكتب الكلمات المحجوزة التي وردت في الصيغة العامة السابقة على دفتر إجابتك.
- ٣- يمكن أن يكون الشرط (Condition) :
 - تعبير منطقي.
 - أو تعبير علائقي.
 - أو تعبير حسابي.
- ٤- اكتب الصيغة العامة لجملة If متعددة الأسطر.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٩ علامة)

أ) احتوت المقاطع البرمجية الآتية على أخطاء، أعد كتابة الجمل البرمجية التي احتوت على الخطأ بشكل صحيح: (٤ علامات)

1- For K = 1 To 6 For J = 5 To 10 Print J - K Next K Next J	2- W = 3 W = Chose (5, 3, 4, 5)
---	------------------------------------



ب) من خلال دراستك لوحدة تطبيقات برمجية باستخدام برمجة فيجوال بيسك ،
أجب عن الأسئلة الآتية:

(١٥ علامة)

- ١- وضح مفهوم البرمجة المرئية.
- ٢- ما أهمية التأكد من صحة المدخلات قبل استخدامها في أي برنامج؟
- ٣- قام أحد الطلبة بتصميم برنامج مبدأ عمله كالتالي:

يقوم بطباعة عبارة " اقطع الشارع بأمان" إذا اختار المستخدم خيار " نعم
تأكدت من خلو الشارع من السيارات" من الصندوق المركب، وأما إذا قام
باختيار " لا لم أقم بالتأكد من خلو الشارع من السيارات" فسوف يقوم البرنامج
بطباعة عبارة " لا تقطع الشارع"

من مبدأ عمل البرنامج السابق حدّد كل مما يلي:

- مدخلات البرنامج.
- مخرجات البرنامج.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : برمجية الحاسوب
الفرع : الإدارة المعلوماتية

مدة الامتحان : ٤٠ د
١ س
التاريخ : ٢٢ / ٦ / ٢٠١٦

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية: السؤال الأول / ١٩ علامة (١ - ٣) أجابة لهذا السؤال على ٣ صفحات
	(P) العلاقة المنطقية NOT يتقدم للفتحة أيضا والغير صحيح
١٥١	عكس الشرط أو نفي الشرط أو NOT = F N = F = T
خطأ صحيح	العلاقة المنطقية AND يتقدم للربط بين شرطية أو أكثر ويتحقق الشرط طالما عندما يتحقق الشرط جميعاً على حد واحد أو أي جدول حساب
خطأ صحيح	العلاقة المنطقية OR يتقدم للربط بين شرطية أو أكثر ويتحقق الشرط طالما عندما يتحقق شرط واحد على الأقل أو أي جدول حساب
	K عكس = نفي الإجابة صحيحة عكسها K إذا لم يتحقق أحد الشروط المنطقية يعتبر لهم أن ترتيب الشروط
	Not AND OR
	← إذا تم الإحاطة بالمتغيرات A, B, C, NOT, AND, OR ١٣, OR, جمع مع الترميز والتعبير إذا استعملت العلاقة والرموز يتم جمع مع الترميز والتعبير بالمعاني ← أي علاقة منطقية المقصود



رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (١٩ علامة)

راجاءة لهذا السؤال على ٣ صفحات (٣ - ٢)

ب. (ع) معلومات لا تتطابق مع جملة توجيهية علامة

يقدم المقطع البروبي بإنشاء النوع Form1 والنوع ^{II} والنوع ^{II}

١٤٦

Form2 و بعد خاتمة Caption أداة العنارة ^{III}

+

١٤٨

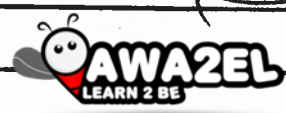
Label1 المحيطة في النوع Form3 في اولى ^{IV}
بمهمة العاروب وتم يطر النوع Form3

- ك يجب ان يذ حرا طالب رقم النوع .
- ك يتنا لطالب ذكو المظالم العربية مثلا أداة عنارة 1
- بلا من Label1 أو النوع ٣ بلا من Form3 .
- ك Label / Form / Caption صعبا = اذ يطا
- لذا يتم بالفتا لا يتجلبون
- ك Site اجابة في هذا صبح

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: اسأل الأول (١٩ علامة) (٣ - ٣)
راجابة لهذا سؤال على ٣ صفحات

(ج) (٩ علامة)



١. (٣ علامة)

يقوم المقطع البرمجي بطباعة الأعداد الفردية من
١ - ١٠

٢١٥

٢. (٤ علامة)

٢١٦

1

٣. (٤ علامة)

٢١٩

2

٤. (٤ علامة)

Print i

← الأرقام حرف أو F صحيح

← Print صحيحة لاصط ثناء

← أو Print أحرف غير أو غير صحيح

← إذا لم يترجم الفرع يصحح الترتيب

← إذا لم يترجم الفرع تصحح مع الترتيب

رقم الصفحة
في الكتاب

(٣-١)

الإجابة النموذجية : السؤال الثاني (٢٠ علامة)
أجابة هذا السؤال على ٣ درجات

١. (٨ علامات) عند حين تلك نقطة في بعض
ماذا لم يرقم الإجابات



٢. اختيار تعدد الإجابات

٣. اختيار أحادي الإجابة

٤. اختيار فهم المسئلة

٥. اختيار تعدد الإجابات

١٨٥

١٦١

١٧٢

١٧٦

ك إذا سئلت لم الدالة العبرة الإجابة تصحح
لم الدالة حذروا من حرق الإجابات
خطأ

ك إذا لم يرقم الإجابات والإجابات فاضطه ولم يذس
لم الدالة أو العبرة تصحح حسب الرقم

ك تصحح مع الإجابات فقط

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الثاني (٢٠ علامة)

(٢-٣)

بالسنة عربيات، عربيات، إجابته صحيحة
في (صفا)

١. (علا متان)

١٠٠

٢. (علا متان)

Λ



٣. (علا متان)

Λ

٢٣٤

← الأرقام عربياً أو E يجوز
← إذا رقم الإجابات تصحح حسب الترميم
← إذا حسب حيلته $F_{ar} = 1 + 1 + 1 + 1$ تصحح
حسب الرتبة مقراؤا في حروف الأرفع .
(مع خطا الالة $F_{ar} = 1 + 1 + 1 + 1$ مثال غلط
تأنيذ الختاف، أي حلة من التلاش الذي
و رسم بالوال)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: احوال التاي (٢ علامة)

(٣-٣)

ع. (٦ عدد ١ - ١)



ا. (٢ عدد ١ - ١)

١٩.

١٦٠ ا. نظام التاي بالجزيرة

١.٥ (٤ عدد ١ - ١ - ١ - ١ - ١)

```

Sum = 60
IF Sum = 30 Then print Sum + 10 else
    print Sum + 100
Sum = Sum + 10
else

```

```

Sum = 60
F sum = 30 Then print sum = sum + 10 else sum = sum + 100
Print Sum
ENDIF
print Sum

```

← النظام التاي
 ← if sum = 60 print
 ← if print
 ← print sum + 10
 ← print sum + 100
 ← if
 ←

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الثالث (٢٠ علامة)
(١-٣)

(٢) (١٢ علامة / ٣ أسئلة) انظر ورقة الأسئلة
في صفحة ١٠



١. `Word` كلمة محيية تستخدم لإنشاء كلمة السر

٢. `while` لإنشاء حلقة التكرار

٣. `Beep` كلمة محيية تصدر صوت تنبيه

٤. `exit` الخروج من البرنامج

٥. `Endif` كلمة محيية تستخدم لإنهاء عبارة الشرط

$Q = 100 - W$ تعيين القيمة Q إلى $100 - W$

٣٤٤ القيمة W إلى المتغير Q

→ إذا رقم الأخطاء لم يذر الجذر البرمجية تصحح حسب الشرح

→ إذا رقم الأخطاء ^{وذكر} الجذر البرمجية تصحح حسب الشرح البرمجية

→ الالتزام بالشرح بالمتغير Q و W إذا استخدمت المتغير

→ أي إجابة نظر المصحف

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤال الثالث (٣٠ على ٣٠)

(٣-٢)

(٤) (٣٠ على ٣٠)

```

(٣٠ على ٣٠) Num = 6
(٣٠ على ٣٠) while num <= 39
(٣٠ على ٣٠)     print num
(٣٠ على ٣٠)     num = num + 3
(٣٠ على ٣٠)     Wend

```

٣٧



- استخدام أي متغير آخر مجوز
- أي حال صحيح أخر بعد إذا أعطى نفس النتائج
- الأضرب قيمة في عملية اعين
- الأضرب الأضرب قيمة اعين

```

print num; }
              } مجوز
print num; }

```

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الثالث (٣ علامة)

(٣-٣)

(٢٠) (٣٠ × ٦ = ١٨٠)

```
C = InputBox(" ")
```

```
Z = Switch(C < 70, "Low", C >= 70 and C <= 80, "MEDIUM", C > 80, "HIGH")
Print Z
```

١٩١



← استخدام آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن
 ← آية من القرآن

```
Print Switch(.....)
في حبة واحدة Print
Switch
بخط الأول
```

أد

```
MsgBox(Switch(A < 70, "low", .....))
```

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الرابع (٢٢ علامة)
(١-٢)



(٢) (٨٤٧ طات)

١. (٢٤٢ عا)

١٥٥

٢. الأرقام E

100

٣. (٢٤٢ عا)

١٨٩

٣. الأحرف المتغيرة

EQUAL

٤. (٢٤٢ عا)

٢٤١

3

٥. (٢٤٢ عا)

٢٥٥

شاشة فارغة

٦. برنامج اللغة الإنجليزية
لأننا لم نرقم الإحصائيات نضع في منتصفها وإذا رقم
نضع في الرق للفتح.

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الرابع (٢ علامة)

(٢-٣)

(٥) (١٤ علامة) أم أو

أولاً: إن المتعمد لأننا الجواب VB statement
المع المعاني التي تدل على (٣ علامة)



← أي أداة تغير المعنى فقط.

~~ثانياً: إننا الجواب VB statement~~

١٥٤

~~هذا الجواب~~

١٥٤

١٥١

١٦٢

IP (٤ علامة)

Then (٤ علامة)

← تليق أولاً ثم

← أي أداة تسمى أداة لاجتماع

٣. $A > B$ and $A > C$ (٤ علامة)

$B > = A$ (٤ علامة)

$A + 10$ (٤ علامة)

← أي أداة أخرى تسمى ~~هذا الجواب~~

← أي أداة تسمى في هذا الجواب ~~هذا الجواب~~

في هذا الجواب لو كان كتاب في التغير

← تليق أولاً ثم

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الرابع (علاوة)
(٣-٣)

تابع فرع (ب):

٣. (٣ عبارات كالتالي)

If condition Then

VB Statement -1

VB Statement -2

VB Statement -3

⋮

VB Statement N

End If

← العبارات الحيزية صحيحة، أحرف لفترية أو كسرية في



١٧٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : سؤال الخامس (19 علامة) (1-1)

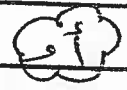


(4 علامات) P

Next J

For J = 1 To 6

NEXT K



For K = 5 To 10

191

(2 علامات)

← إذا تم التراجع عن القيمة السابقة

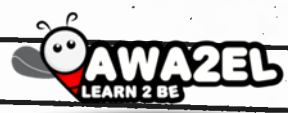
191

5
W = Choose(5, 3, 4, 5)

← الالتزام بالمتغيرات

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال الخامس (١٩ علامة) (٢ - ٢)



ب. (١٥ علامة)
١. (٤ علامات)

في عبارة عن أدوات حيث يبين للروضة تستخدم فيه
بما يجـ اعدت لقص و امة لخرام و امة (الأشجار و
الصوره ---) و يربطها بالشفرة البرصية و تستخدم
لذا التعلّم من الروضة تغييرات و كيه في ولاية البرصية
أو تعالج معلومات و كيه أو قد تدعم التفاعل المرئي
بين المقيم و جهاز الحاسب
← أي الاجابة و فيها المنهج الصحيح

٢٤٤

٥. (٣ علامات)

١. تعطي البنابح نتائج (مخرجات) صحيحة
٢. عدم ظهور رسائل أخطاء
٣. زيادة وقت التنفيذ في حال إدخال قيم غير صحيحة
٤. عدم إيراد العمليات التي لا تنتمي للمنطق لعدم تكافؤ
الأنواع البانية بين المقدمات

٢٤٨

٢٤٥

٢٤٦

٢٤٨

← أي اداة صحيحة لأخذ ٣ علامات
← أي اداة اخرى تنفيذها صحيح
٣. (٨ علامات) في مخططها صحيحة فالجواب بالاج
البرصيات و المخرجات فأول نقطة مخرجات
و بعد ثم مخرجات و جمع أدوية عن

(٢٤٤)

(٢٤٤)

المخرجات و ثم تأخذ من مخططها الثاني مخرجات (٢٤٤)
و لا تأخذ إلا من مخططها الثاني مخرجات (٢٤٤)
المخرجات و لا تأخذ إلا من مخططها الثاني مخرجات (٢٤٤)
و لا تأخذ إلا من مخططها الثاني مخرجات (٢٤٤)