



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(ورقة محبة/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٤/١/٨

المبحث: برمجة الحاسوب / المستوى الثالث
الفرع: الإدارة المعلوماتية

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

(٨ علامات)

أ) عبّر عن الجمل الآتية بشكل مقبول برمجياً في لغة فيجوال بيسك.



١- اطبع قيمة المتغير B مضروباً بالعدد 20

٢- إذا كان المعدل AVG أكبر أو يساوي 50 اطبع Pass

٣- معدل الطالب AVG يساوي 70 أو أكبر أو يساوي 85

٤- كيلو البرتقال A لا يساوي كيلو الموز B من حيث الوزن

(٨ علامات)

ب) ما ناتج كل جملة من الجمل البرمجية الآتية:

1. PRINT "COM" < "ORG"

2. PRINT A >= AL

3. PRINT -2 MOD 6

4. IF NOT (FALSE AND TRUE) THEN PRINT "THE END"

(٦ علامات)

ج) أعط مثلاً على كل من الآتي:

١- تعبير حسابي.

٢- تعبير علائقي.

٣- تعبير منطقي.

(أ) ما القيمة التي سيتم تخزينها في المتغير A بعد تنفيذ كل جملة من الجمل التالية: (٨ علامات)

1. $A = \text{SWITCH} (10 > (-7+4), 10, 70 = 7^2, 20, 3^2 < > 9, 30)$
2. $M = \text{IIF} (50 > 5^2, 3, 4)$
 $A = \text{CHOOSE} (M, 60, 70, 90)$
3. $A = \text{IIF} ((3^2 - 6) < 3, \text{"FALSE"}, \text{"TRUE"})$
4. $A = \text{CHOOSE} ((1 + 2^2)^2, 5, 6, 25)$



(ب) ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة فيجوال بيسك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (١٠ علامات)

```
FOR M = 3 TO 20 STEP 7
PRINT M
M = M + 3
NEXT M
PRINT M
```

١- ما ناتج تنفيذ البرنامج ؟

٢- كم عدد مرات تنفيذ حلقة الدوران ؟

٣- أعد كتابة البرنامج باستخدام جملة التكرار WHILE / WEND

(ج) استخدم جملة التكرار المناسبة لإيجاد قيمة كل متسلسلة من المتسلسلات التالية: (٨ علامات)

1. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 100$

2. $\frac{2^2}{3} + \frac{4^2}{3} + \frac{6^2}{3} + \frac{8^2}{3} + \frac{10^2}{3} + \dots + \frac{n^2}{3}$

السؤال الثالث : (١٧ علامة)

أ) اذكر أربعة من الأخطاء التي قد يقع بها المبرمج وتؤدي لظهور رسالة الخطأ COMPILE ERROR عند استخدام جملة IF البسيطة. (٨ علامات)

ب) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية التالية: (٩ علامات)

1. FOR M = 2 TO 10 STEP 4
PRINT IIF(M^2 > 10, SQR(4^2), ABS(7-7^2))
NEXT M

2. D = 19
D = SWITCH (D > 10, 2, D > 5, 3, D = 8, 19)



3. A = 4
B = 2^0
IF A PRINT "A"
IF B PRINT B

4. PRIVATE SUB COMMAND_1 CLICK ()
T = 2^3
SELECT CASE T
CASE 7 TO 26 : T = T * 2 + 7
PRINT T, T * 10
CASE 40 TO 60 : PRINT T + X
END SELECT

5. Z = 5
IF Z > 100 THEN
PRINT Z + 50
ELSE IF Z > 50 THEN
PRINT Z - 10
ELSE
PRINT Z * Z^1

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع : (٢١ علامة)

(٦ علامات)

أ) اكتب الصيغة العامة لكل جملة من الجمل الآتية:

CHOOSE -١

SWITCH -٢

FOR / NEXT -٣

ب) اكتب برنامجاً بلغة فيجوال بيسك يقوم بإدخال علامات 20 طالباً بمبحث برمجة الحاسوب ثم يقوم البرنامج

(٩ علامات)

بما يلي :

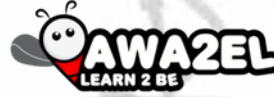
١- حساب وطباعة معدل علامات الطلبة في المبحث.

٢- حساب وطباعة عدد الطلبة الذين نقل علاماتهم عن 50

ج) اكتب برنامجاً لحساب قيمة Y المُعرّفة كما يلي بعد إدخال قيمة X مستخدماً جملة IF-THEN-ELSE

$$Y = \begin{cases} X^3 + 4 & : X \geq 0 \\ X^2 + 7 & : X < 0 \end{cases}$$

(٦ علامات)



السؤال الخامس : (١٤ علامة)

من خلال دراستك لوحدة التطبيقات البرمجية في لغة فيجوال بيسك أجب عما يلي:

(١٠ علامات)

أ) لتنفيذ أي تطبيق في برمجة فيجوال بيسك نتبع عدة خطوات، اذكر خمسة منها.

ب) ما هي الخصائص التي يستخدمها صندوق COMBO BOX، وما وظيفة كل خاصية منها ؟ (٤ علامات)

(انتهى الأسئلة)



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١٤/١/٢٠١٤

المبحث : رخصة الحاسوب
الفرع : الإدارة المعلوماتية
الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٥
الفرع الأول (٤٤٤٤٤٤٤٤)
الفرع (٢) A عبارة (عبارة منطقية صحيحة)
Print B * 20
IF AVG >= 50 then print "pass"
AVG = 70 OR AVG >= 85
A <> B أو Not (A = B)

١٠١
١٠٠
الفرع (٢) A عبارة (عبارة منطقية صحيحة)
1. True
2. True
3. = 2
4. THE END



١٠١
الفرع (٢) A عبارة (عبارة منطقية صحيحة)
A + B
B >= A
A > B AND A > C

اجابات بديله

السؤال الثاني (فرع 8)

```
I = 1
While I <= 99
sum = sum + I
I = I + 2
Wend
print sum
```

```
For I = 1 To 100 Step 2
sum = sum + I
Next I
print sum
```

```
I = 1
While I <= 99
sum = sum + I
I = I + 2
Wend
print sum + 100
```

```
For I = 1 To 99 Step 2
sum = sum + I
Next I
print sum + 100
```

```
I = 1
While I <= 100
sum = sum + I
I = I + 2
Wend
print sum
```

```
For I = 1 To 100 Step 1
If I Mod 2 <> 0 Then sum = sum + I
Next I
print sum
```

```
I = 1
While I <= 100
If I Mod 2 <> 0 Then sum = sum + I
I = I + 1
Wend
print sum
```



السؤال الثاني (فرع 2)

```
N = Val(inputBox("ادخل سعة N"))
A = 2
While A <= N
sum = sum + I ^ 2 / 3
A = A + 2
Wend
print sum
```

السؤال الثاني (١٠ درجات)

١٧٢
ص

الفرع (١) (١٠ درجات) : علل ما يلي :
(١) ١٠ - ١ ٩٠ - ٢ ٣ - TRUE ٤ - Null

الفرع الثاني (١٠ درجات)

١٧٣
ص

٣
١٣
٢٣

١ - قاتلي تنفيذ البرنامج (عبرة لكل سطر)

٢ - عدد مرات تنفيذ حلقة الدوران (عبرة)

٣ - كتابة البرنامج باستخدام while/ do while (عبرة)

٤ - م = ٣

While M <= 20

print M

M = M + 10

WEND

print M



الفرع الثالث (١٠ درجات) : علل ما يلي :

١٧٤
ص

١ - N = Val(inputBox("N")) For I = 1 to 99 step 2

For A = 2 to N step 2

sum = sum + I

sum = sum + I^2/3

Next I

Next A

print sum

print sum

السؤال الثاني : (١٧ علامة)

١٥٠
١١٥

الفرع (٢) : (١٧ علامة) : ليكن إطارة معينة (١)

١ - عدم كتابة أي كلمة من الكلمات الموجودة التي يمكن
منها الحذف :

٢ - أخطاء أملائية في الكلمات الموجودة :

٣ - أي خطأ في تركيب الشرط :

٤ - أي خطأ في الجملة المنسوبة للتركي Tam

الفرع (٣) : ما نأتي تنفيذ المقالغ البرمجة (٩ علامات)

١٧٧
١٧٧

الخاتمة الفرع

١ - علامة على
٤٢

١٧١
١٧١

٤

١٨٥
١٨٥

٢ - علامة
٢

١ - علامة خارجية

١٨٨
١٨٨

٣ -

علامة

برنامج خاطئ : Compiler Error

٤ -

٢٣

٢٣٥

علامة

٥ -

علامة

برنامج خاطئ : Compiler Error

Compiler Error



السؤال الرابع (١٢ علامة)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع (٩) (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠)

١٨٧
١٨٨

Choose(parameter, value, value-2, ..., value-n) - 1

١٨٩
١٩٠

Switch(condition-1, value-1, condition-2, value-2, ..., condition-n, value-n)

For Counter = first to Last [step] - ٣
Statement₁
Statement₂
...

Statement;



١٩١
١٩٢

Next Counter

الفرع (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠)

For A=1 to 20
M = Val(InputBox("ادخل القيمة"))
sum = sum + M
If M < 50 then A = A + 1
Next A

Avg = sum / 20
Print Avg, D

الفرع (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠)

١٩٣
١٩٤

X = Val(InputBox("ادخل قيمة X"))
If X >= 0 then
Y = X^3 + 4
Else
Y = X^2 + 7
End If

السؤال الخامس (4 علامة)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥
١٢

الفرد (٩) (١٠ علامات) (١١ علامات) تكرار إطاعة صديقه

١- كبرياء الخرافات

٢- كبرياء الخرافات

٣- كبرياء الخرافات العائلية

٤- نصيب الشؤذ ج

٥- كتابة الشفرة البرية

٦- اختبار المصاحف



الفرد (١٠) : (١١ علامات)

٢٥
١٢

الخصائص التي تميزها

List : ١- كبرياء الخرافات العائلية
٢- كبرياء الخرافات العائلية

Text : ١- كبرياء الخرافات العائلية
٢- كبرياء الخرافات العائلية