

بسم الله الرحمن الرحيم
اسئلة مراجعة مع اجاباتها النموذجية للدورة الصيفية ٢٠١٥ - ٢٠١٦
المادة : المستوى الثالث حاسوب (Quick Basic)

السؤال الأول :

ادرس البرنامج الآتي ومن ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

Input " any number " , A

Rem B = 5

IF A mod 7 = 0 then print " value of A = " ; A else B\$ = "9"

Print B , b\$

- ١ - استخرج من البرنامج السابق :
- ٢ - ما هو امتداد الملف السابق المكتوب بلغة QB .
- ٣ - ما ناتج تنفيذ البرنامج السابق إذا كانت قيمة A المدخلة ١٠٠ .
- ٤ - باستخدام جملة التكرار اعد كتابة البرنامج السابق لتكراره ٥٠ مرة .
- ٥ - ما هو الشرط الذي يكافئ عمل جزء else في جملة الاختيار .
- ٦ - أعد كتابة جملة التفرع من الصيغة المكتوبة بها الى الصيغة العامة الأخرى .

السؤال الثاني :

أ - حول ما يلي من الصيغة الجبرية الى لغة QB:

$$\sqrt{M^2 + 5A - 5} + [F + 5]$$

ب - أكمل جدول الصواب والخطأ الآتي :

A	B	C	A Or B	A or B And C
	F	T		T
F		T	F	

ج - ادرس كل من الجمل الآتية وبين أي منها صحيحة وأيها غير صحيحة بلغة QB ، مع بيان سبب الخطأ في كل منها مع التغيير المناسب عليها بحيث تصبح مقبولة بلغة QB :

- 1) If s then "50" else s = 50
- 2) print = 5
- 3) let cls = 3
- 4) rem x\$ = 2
- 5) input 9A

د - أوجد عدد الفراغات ما بين المخرجات في كل من الجمل الآتية :

- 1) Print " my name is " , Ahmad
- 2) print true ;;;; 2>N
- 3) print "12345678901234", 55

السؤال الثالث :

أ - اكتب برنامج يقوم بحساب وطباعة حجم مكعب ومساحة الكلية ، إذا علمت طول ضلعة ، علما بأن :
حجم المكعب = طول الضلع X طول الضلع X طول الضلع
مساحة الوجه الواحد = طول الضلع X طول الضلع
مساحة المكعب الكلية = مساحة الوجه الواحد X 6

ب - اكتب برنامج يقوم بادخال عدد ، اذا كان العدد يساوي صفرا او موجبا فيدخل عددين جديدين ويطبع مجموعهما ويطبع الاعداد الثلاث ، واذا كان سالبا فيطبع العدد ومربعة وجذره التربيعي .

ج - اكتب برنامج بلغة QB يقوم بطباعة حدود المتسلسلة الآتية :
5 , - 7 , 9 , -11 , 13 , -15 , 17 , , N

د - اكتب برنامج يقوم بادخال 3 اعداد يراد طباعة العدد الاصغر بينهم .

هـ - اكتب برنامج يقوم بحساب وطباعة قيمة x حيث ، اذا كانت M لا تساوي صفر :

$$X = \frac{|ABD - h|}{M^2}$$

السؤال الرابع :

اكمل المقاطع البرمجية الآتية المكتوبة بلغة QB بحيث تحقق المطلوب في كل مما يلي :
١ - برنامج يقوم بادخال عدد يراد طباعة العدد ومضروب ذلك العدد :

Sum =

Input X

For A = To 1 step

Sum = sum

Next

Print....., sum

٢ - برنامج يقوم بادخال 100 عدد يراد طباعة معدل الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 6 منها :

F = 0

S = 0

For a = 1 to

.....

IF = Fix(.....) then

F = F +

S = S +

.....

Next a

Print

السؤال الخامس :

أ - أكمل الجدول الآتي :

ABS(-3.5)	CINT(-3.05)	FIX(-3.5)	INT(-3.5)	SQR(4)

ب - اذكر حالتين من حالات ظهور رسالة . Redo from start

ج - علل ما يلي :

- ١ - تعد لغة QB اكثر اللغات عالية المستوى شعبية .
- ٢ - تترك جملة الطباعة عند استخدام الفاصلة العادية (,) مجموعة من الفراغات بين النتائج بشكل تلقائي.
- ٣ - تعيين الصفر كقيمة ابتدائية لأي مجموع .

د - ادرس البرنامج الآتي ومن ثم اجب عما يليه من أسئلة :

For g = - 9 to -2 step 3

Print "g",

Next g

- ١ - كم مرة تم تنفيذ ما داخل جملة التكرار FOR .
- ٢ - ما قيمة العداد النهائية .
- ٣ - بعد تنفيذ البرنامج السابق ، ما الناتج النهائي للبرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات .
- ٤ - اعد كتابة البرنامج السابق باستخدام step 1 و اضافة جملة واحدة فقط على البرنامج بحيث يعطي نفس النتائج .

هـ - اعد كتابة المقاطع البرمجية الآتية حسب المطلوب بجانب كل منها بشرط ان لا تتغير نتيجتها :

بدون استخدام عملية حسابية	Print "A" + "B"	١
باستخدام جملة طباعة منفصلتين	Print 1, , 5	٢
كتابة الشرط بدون استخدام الاقتران المكتبي	If fix (a/3)= a / 3 then print A	٣

و - اكتب جملة واحدة فقط بلغة QB للتعبير عن ما يلي :

- ١ - طباعة جا ٩٠ .
- ٢ - تخزين ضعف المتغير العددي X في المتغير العددي y .
- ٣ - ادخال اسم طالب وعلامتين له .
- ٤ - كتابة التوثيق I love jordan داخل البرنامج .
- ٥ - طباعة المتغير العددي A وثلاثة من مضاعفاته .
- ٦ - اقرب عدد صحيح لـ $(x^2 - y^2)$.

ل - اكتب برنامج باستخدام جملة تكرار واحدة وجملة طباعة واحدة لطباعة عشرة مضاعفات للعدد ٣ وعشرة مضاعفات للعدد ٧ وعشرة مضاعفات للعدد ٩ وعشرة مضاعفات للعدد ١٠ .

ن - اكتب برنامج يقوم بادخال عشرين عدد يراد طباعة بواقي قسمة كل عدد منهم على العدد ٥ مقربا لاقرب عدد صحيح .

ي - اكتب الناتج النهائي لكل من البرامج الصحيحة فقط كما يظهر على شاشة المخرجات .

1) N = 1 For A = 4 to N step - N N = N * A Next A Print A , N	2) A\$ = "5" For Z = 1 to 4 Print A\$ A\$ = A\$ + "5" Next Z
3) A = 45 IF A mod 5 = 0 then A = A/5 IF A mod 5 = 0 then A/5 Else print A	4) A = 3 B = 5 Print "A*B "

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والابداع دائما

معلم المادة : محمد أحمد الهلول

الاجابات

السؤال الأول :

- ١ - متغير رمزي (B\$) ، جملة عنونة (" value of A = ") ، رسالة اعلام (" any number ") ، جملة تعيين (B\$ = "9") ، جملة تعليق (Rem B = 5) ، تعبير حسابي (A mod 7) ، تعبير منطقي (A mod 7 = 0)

(BAS) - ٢

0 9 - ٣

- ٤

For x = 1 to 50

Input " any number " , A

Rem B = 5

IF A mod 7 = 0 then print " value of A = " ; A else B\$ = "9"

Print B , b\$

Next x

(A mod 7 <> 0) - ٥

- ٦

IF A mod 7 = 0 then

Print " value of A = " ,

Print A

Else

B\$ = "9"

End IF

السؤال الثاني :

١ - $M^2 + 5*A - 5$ أو $SQR (M^2 + 5*A - 5)$ أو $M^2 + 5*A - 5)^{0.5} + int (F+ 5)$

ب -

A	B	C	A Or B	A or B And C
T	F	T	T	T
F	F	T	F	F

ج -

1) If s then "50" else s = 50

الجملة خاطئة لمخالفتها للصيغة العامة حيث عدم وجود جملة بعد then والتصحيح هو

If s then print "50" else s = 50

او

If s then rem "50" else s = 50

او

If s then A\$ = "50" else s = 50

2) print = 5

الجملة خاطئة لمخالفتها الصيغة العامة ولا يجوز استخدام print كاسم لمتغير عددي لانها كلمة محجوزة والتصحيح هو

print 5

3) let cls = 3

الجملة خاطئة لمخالفتها الصيغة العامة ولا يجوز استخدام cls كاسم لمتغير عددي لانها كلمة محجوزة والتصحيح هو

Let cls\$ = " 3 "

4) rem x\$ = 2

الجملة صحيحة

5) input 9A

الجملة خاطئة لانه لا يجوز استخدام 9A كاسم لمتغير عددي والتصحيح هو input A9

د - أوجد عدد الفراغات ما بين المخرجات في كل من الجمل الآتية :

(١) ٥ فراغات

(٢) فراغ واحد

(٣) ١٥ فراغ

السؤال الثالث :

أ -

```
Input L
H = L*L*L
A = L * L
Area = A * 6
Print H , Area
```

ب -

```
Input A
IF A >=0 then
Input B,C
Print A , B , C
Else
Print A , A^2 , A^0.5
End if
```

ج -

```
Input N
W = 1
For A = 5 to n step 2
Print A*W
W = W * -1
Next A
```

د -

```
Input A , B , C
Min = A
IF B < Min then Min=B
IF C < Min then Min = C
Print Min
```

هـ -

```
Input A,B,D,H,M
IF M <> 0 then
X = abs(A*B*D-h) / M^2
Print X
End IF
```

السؤال الرابع :

اكمل المقاطع البرمجية الآتية المكتوبة بلغة QB بحيث تحقق المطلوب في كل مما يلي :
١ - برنامج يقوم بادخال عدد يراد طباعة العدد ومضروب ذلك العدد :

```
Sum = ...1...  
Input X  
For A = .....X..... To 1 step ...-1....  
Sum = sum ...* A.....  
Next ...A.....  
Print...X..., sum
```

٢ - برنامج يقوم بادخال ١٠٠ عدد يراد طباعة معدل الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 6 منها :

```
F = 0  
S = 0  
For a = 1 to ...100....  
...input X.....  
IF ...X/6..... = Fix(...X/6.....) then  
F = F + ...1.....  
S = S + ...X.....  
...end if.....  
Next a  
Print ...S/F.....
```

أ - أكمل الجدول الآتي :

ABS(-3.5)	CINT(-3.05)	FIX(-3.5)	INT(-3.5)	SQR(4)
3.5	-3	-3	-4	2

ب - اذكر حالتين من حالات ظهور رسالة . Redo from start
١ - عند ادخال قيم اكثر من عدد المتغيرات.
٢ - عند ادخال قيم مخالفة لنوع المتغيرات .

ج - علل ما يلي :

- ١ - تعد لغة QB اكثر اللغات عالية المستوى شعبية .
بسبب بساطتها وسهولة تعلمها لجميع الاعداد ومختلف المستويات .
- ٢ - تترك جملة الطباعة عند استخدام الفاصلة العادية (,) مجموعة من الفراغات بين النتائج بشكل تلقائي .
ذلك لان المترجم مصمم لكي يطبع النتائج في خمسة حقول متساوية للسطر الواحد عرض كل منها ١٤ فراغ او خانة .
- ٣ - تعيين الصفر كقيمة ابتدائية لأي مجموع .
لان الصفر عنصر محايد في عملية الجمع .

د - ادرس البرنامج الآتي ومن ثم اجب عما يليه من أسئلة :

```
For g = - 9 to -2 step 3  
Print "g" ,  
Next g
```

- ١ - كم مرة تم تنفيذ ما داخل جملة التكرار FOR . (٣ مرات)
- ٢ - ما قيمة العداد النهائية . (صفر)
- ٣ - بعد تنفيذ البرنامج السابق ، ما الناتج النهائي للبرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات .
- ٤ - اعد كتابة البرنامج السابق باستخدام step 1 و اضافة جملة واحدة فقط على البرنامج بحيث يعطي نفس النتائج .

```
For g = -9 to -2  
Print "g",  
g = g + 2  
next g
```

