

بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان مقترح دورة صيفية 2017  
الحاسوب م 3  
مدرس المادة الاستاذ : محمد أحمد الشلول 0779316961

أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( 10 ) وعدد الصفحات ( 5 )

السؤال الأول : ( 11 علامة )

يتكون النظام من مجموعة من العمليات ( المكونات ) المترابطة : مدخلات , معالجة , مخرجات , تغذية راجعة , لتحقيق

أهداف معينة تستخدم في إنتاج المعرفة :

- 1 - وضح المقصود بمخرجات النظام .
- 2 - أذكر 2 من التقنيات الحاسوبية المستخدمة في عمليات إنتاج المعرفة المختلفة .
- 3 - حدد أي من عمليات النظام تمثلها كل حالة من الحالات الآتية :
  - أ - رأي المستهلكين في جودة النظام .
  - ب - عمليات التصنيف والترتيب والمقارنة .
  - ج - الخيوط الملونة في صناعة السجاد .
- 4 - يعتمد الاقتصاد المعرفي على الأنشطة المعرفية في موارده المختلفة ويتركز في الحصول على المعرفة , اذكر أبرز أهداف الاقتصاد المعرفي .

5 - صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها الى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة :

أ - قدرة الفني على اكتشاف اعطال الكهرباء .

ب - تعليمات التسجيل في نادي رياضي .

ج - إصدار حكم قضائي بحق أحد المجرمين وفق تعليمات القانون .

( 12 علامة )

السؤال الثاني :

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

$$1) \sqrt{M^2 + 5A - 5} + [F + 5]$$

$$2) \frac{|ABD - h|}{M^2 + 1} + KK^3$$

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 وبيّن 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

( 20 علامة )

السؤال الثالث :

أ - باستخدام جملة For واحدة فقط , اكتب برنامج بلغة QB يقوم بطباعة قيمة X حيث :

$$X = \left( \sum_{k=1}^{13} K^3 \right) + (1+2+4+5+7+8+10+11+13)$$

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 ومربعه .

ج - اكتب برنامج بلغة QB يقوم بطباعة حدود المتسلسلة الآتية :

$$5, -7, 9, -11, 13, -15, 17, \dots, N$$

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

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

$$M = \frac{D+3}{B}$$

ي - اكتب برنامج يقوم بحساب وطباعة حجم مكعب ومساحته الكلية , اذا علم طول الضلع W 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

( 6 علامات )

السؤال الرابع :

اكمل المقاطع البرمجية الآتية المكتوبة بلغة QB بحيث تحقق المطلوب في كل مما يلي :

1 - برنامج يقوم بادخال عدد يراد طباعة مضروب ذلك العدد :

Sum = .....

Input X

For A = ..... To 1 step .....

Sum = sum .....

Next .....

Print sum

2 - 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 .....

( 13 علامة )

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

For g = - 9 to -2 step 3

Print "g",

Next g

1 - كم مرة تم تنفيذ ما داخل جملة التكرار FOR .

2 - ما قيمة العداد النهائية .

3 - بعد تنفيذ البرنامج السابق , ما الناتج النهائي للبرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات .

4 - اعد كتابة البرنامج السابق باستخدام step 1 جملة واحدة فقط على البرنامج بحيث يعطي نفس النتائج .

د - علل كل من ما يلي :

1 - تعد لغة QB لغة تفاعلية .

2 - تترك جملة الطباعة عند استخدام الفاصلة العادية , مجموعة من الفراغات بين النتائج بشكل تلقائي .

3 - تعيين الصفر كقيمة ابتدائية لأي مجموع .

( 5 علامات )

السؤال السادس :

أ - اكتب برنامج باستخدام جملة تكرار واحدة وجملة طباعة واحدة لطباعة عشرة مضاعفات للعدد 7 وعشرة مضاعفات للعدد 9 وعشرة مضاعفات للعدد 2 .

ب - اكتب برنامج يقوم بادخال 20 عدد يراد طباعة مربع مجموع حاصل قسمة كل منهم على العدد 4 على ان يكون حاصل القسمة مقربا لأقرب عدد صحيح .

السؤال السابع : ادرس البرنامج الآتي ومن ثم اجب عما يليه من اسئلة :

( 8 علامات )

```
A = 8
Rem b = 6
Input " enter any number " , A
If a >=A then a = a+ 1
Print a+1, b
For j = a to 7 step 4
J = j+ 4
Next j
If j >14 then j = j + 4
Print "j=" , j + 4
```

- 1 - ما هو المفتاح المستخدم لتنفيذ البرنامج اعلاه .
- 2 - استخرج من البرنامج : ( 3 كلمات محجوزة , جملة تعليق , جملة تعيين , رسالة اعلام , جملة عنونة , تعبير حسابي , ثابت عددي , متغير عددي )
- 3 - على فرض ان قيمة A المدخلة 4 اكتب الناتج النهائي للبرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات .
- 4 - اعد كتابة جملة الاختيار الشرطية الثانية من الصيغة المكتوبة بها الى الصيغة الأخرى .
- 5 - ما هو الشرط يكافئ عمل جزء else في جملة الاختيار الشرطية الاولى في البرنامج السابق .

( 25 علامة )

السؤال الثامن : أ ) اكتب الناتج النهائي لكل من البرامج الصحيحة في كل من ما يلي كما يظهر على شاشة المخرجات :

1 ) A\$ = "3" B\$ = "4" +A\$ Cls Print "B\$"	2) N=1 For A = 4 to N step -N N= N*A Next A Print A , N
3) For A = n to 9 step n N = n+ 3 A = a+ n N = 9 Print A , Next A	4 ) For A = 1 to 6 If A <> 4 then print A else cls Next A
5 ) A\$ = "ALI" Print ALI Print "A\$"	6 ) A\$ = "7" For a = 8 to 2 step -2 A\$ = a\$ +"77" Print A\$ Next a
7 ) A = 45 If A mod 5 = 0 then A=A/5 If A mod 5 = 0 then A/5 else print A	8 ) A = 3 For A = A to A step A Print fix ( a/b) Next A

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

بدون استخدام عملية حسابية	Print "A" + "B"	1
باستخدام جملتي طباعة منفصلتين	Print 1, , , 5	2
كتابة الشرط بدون استخدام الاقتران المكتبي	If fix(a/3) = a / 3 then print A	3

- ج - اكتب جملة واحدة فقط بلغة QB للتعبير عن ما يلي :
- 1 - طباعة جا 90 .
  - 2 - تخزين ضعف المتغير العددي X في المتغير العددي y .
  - 3 - ادخال اسم طالب وعلامتين له .
  - 4 - كتابة التوثيق I love jordan داخل البرنامج .
  - 5 - طباعة المتغير العددي A وثلاثة من مضاعفاته .
  - 6 - طباعة أقرب عدد صحيح لـ  $(x^2 - y^2)$

( 11 علامة )

السؤال التاسع :

- أ - عدد 2 من نماذج ربط الشبكات .
- ب - عدد 3 من المهام التي لا تستطيع الجدر النارية أن تؤديها .
- ج - قارن بين تقنية البوتوث وتقنية الأشعة تحت الحمراء من حيث :  
قدرتها على اختراق الاجسام - مدى الاتصال
- د - اذكر مكونات الهاتف الخليوي .

( 11 علامة )

السؤال العاشر :

- أ - عدد 3 من وسائل الدفع المستخدمة في التجارة الالكترونية .
- ب - هناك نصائح عديدة تجعل من عملية الشراء عبر الانترنت عملية مجدية وممتعة , اذكر 3 منها .
- ج - حدد نوع التجارة الالكترونية المستخدمة ( بحتة - جزئية ) في كل من ما يلي :  
1 - مراسلة احدى المؤسسات التعليمية للسماح لطلابها التقدم لامتحانات عن بعد .  
2 - شراء مجلات علمية مختلفة .
- د - يمكن تصنيف التجارة الالكترونية حسب هوية طرفي العملية الى عدة أنواع , اذكر 2 منها .
- هـ - هناك فوائد عديدة للتجارة الالكترونية تعود على البائع , اذكر 2 منها .

انتهت الاسئلة

مع أمنياتي للجميع بالتفوق والابداع دائما

معلم المادة : محمد أحمد الشلول

**0779316961**