

بسم الله الرحمن الرحيم
الامتحان التجريبي لشهادة الثانوية العامة
لعام 2015 - الدورة الصيفية
(نموذج مقترح)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية وعددها (8)، علماً بأن عدد الصفحات (4) والعلامة من (125)

السؤال الأول: (12 علامة)

(أ) جد قيمة كل من التعابير الآتية والمكتوبة بلغة Qbasic إذا علمت أن $A = -2.5$, $B = 1$, $C = 3$ حيث أن
الفرع الأول والثالث تعبيرين منطقيين والثاني تعبير حسابي : (3 علامات)

$$B = C \text{int} (A) + \text{Fix} (A - B) \quad (1)$$

$$B \wedge C + B \setminus C \text{MOD} (C - 2 * B) \quad (2)$$

$$B + C > \text{Int}(3.5) \text{AND} B <> -2 \wedge 2 \quad (3)$$

(ب) حدد نوع عملية إدارة المعرفة لكل تقنية مما يلي : (5 علامات)

(1) المؤتمرات المرئية.

(2) تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

(3) مراكز المساعدة.

(4) مجموعات النقاش عبر الإنترنت.

(5) المحاكاة باستخدام الحاسوب.

(ج) تتميز المعرفة بعدة خصائص، ما الخاصية التي تعبر عنها كل عبارة من العبارات الآتية: (4 علامات)

(1) المعرفة متطورة بشكل دائم.

(2) إحيال المعرفة الجديدة مكان المعرفة السابقة.

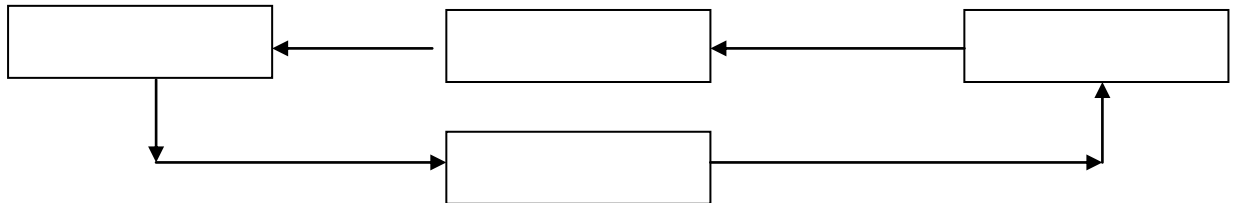
(3) تحويل المعرفة إلى براءات اختراع تتمتع بالحماية القانونية.

(4) الحصول على المعرفة بواسطة الأفراد المبتكرين للأفكار الجديدة.

(11 علامة)

السؤال الثاني:

(أ) من خلال دراستك لوحدة إدارة المعرفة أكمل الشكل التالي والذي يمثل مكونات النظام: (4 علامات)



(ب) اذكر عمليات إدارة المعرفة التي تشترك في استخدام الأنظمة الخبيرة. (علامتان)

(ج) ما وظيفة التقاط المعرفة. (علامة)

(د) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك محدداً نوع المعرفة الخاصة بكل فرع إلى معرفة ظاهرة أو معرفة ضمنية حسب الصفة التي تغلب عليهم. (4 علامات)

نوع المعرفة	المثال
	1- تركيب مروحة بناءً على خطوات مكتوبة.
	2- تعبئة نموذج الالتحاق بإحدى الجامعات.
	3- معرفة العطل في الأجهزة الكهربائية وإصلاحها.
	4- تدريس ورعاية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة.

السؤال الثالث :

(أ) اعد كتابة جملة الشرط باستخدام الصيغة العامة الثانية لجملة الاختيار الشرطية: (3 علامات)

IF M\$= X\$ THEN PRINT " AMMAN IS THE:", CAPITAL ELSE PRINT 4 MOD 3\ 5

(ب) عدد ثلاثاً من أهم ميزات تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو. (3 علامات)

(ج) قارن بين تقنية البلوتوث وتقنية الأشعة تحت الحمراء من حيث: (3 علامات)

1 - اختراق الجدران 2- طبيعة الأمواج 3- مدى الاتصال

(د) اذكر مثالين تظهر فيهما رسالة الخطأ REDO FROM START في لغة QBASIC. (علمتان)

(هـ) لاستخدام تقنيات الاتصال اللاسلكية آثراً تضر بصحة الإنسان، اذكر أربعاً منها. (علمتان)

(و) هناك عدة مخاطر تهدد نظم المعلومات، اذكرها. (4 علامات)

السؤال الرابع :

(أ) عدد ثلاثاً من محددات التجارة الإلكترونية. (3 علامات)

(ب) علل كل مما يلي: (6 علامات)

1. تسمية الجذر النارية والهاتف الخليوي بهذه الأسماء.

2. يتميز عصرنا الحالي بوفرة معرفية.

3. تعتبر مواقع التجارة الإلكترونية مواقع مميزة عن غيرها من المواقع الإلكترونية.

(ج) اكتب جملة واحدة لكل مما يلي: (4 علامات)

1- طباعة جيب تمام الزاوية 45

2- تعيين 5.3 للمتغير العددي m

3- طباعة القيمة المطلقة للفرق بين العددين (4) و (12)

4- إدخال الراتب السنوي m مستخدماً رسالة الإعلام enter your salary

(د) بين سبب الخطأ في الجمل الخاطئة فقط والمكتوبة بلغة QBASIC: (4 علامات)

1- PRINT - ABS [5]

2- LET X\$= "3*" + "4"

3- IF 4 THEN REM X=X ELSE

4- FOR K= 2 TO 0

A\$= "5*3"

NEXT A

السؤال الخامس : (16 علامة)

- (أ) اذكر مثلاً على كل من الآتي : (6 علامات)
- 1- بروتوكول الشبكة. 2- معدات ربط الشبكة. 3- خدمة توفر اتصال الخليوي بالإنترنت.
 - 4- وسيلة اتصال سلكية. 5- نموذج ربط يستخدم الموزع. 6- شبكة تكون الأجهزة فيها متساوية في الوصول للشبكة.

(ب) اكتب التعبير الجبري الآتي بلغة بيك : (علامتان)

$$\frac{X^2 (X - Y)}{X} + \sqrt{X^3 Y^2}$$

X

(ج) حدد نوع التجارة الإلكترونية في كل من الحالات التالية: (4 علامات)
(B2B , B2C , C2B , C2C)

1) تصميم زخارف لإحدى الشركات عبر الإنترنت.
2) شراء كتاب Java من إحدى مواقع الإنترنت.
3) مزاد علني لمقتنيات أحد الفنانين المشهورين عبر الإنترنت.
4) تحويلات مالية بين بنكين.

(د) ادرس البرنامج الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (4 علامات)

```
FOR J= -3 TO 0
PRINT "AMMAN"
J= J+ 2
NEXT J
```

- 1) ما القيمة النهائية للمتغير J؟
- 2) كم مرة يتم طباعة "AMMAN"؟

السؤال السادس : (10 علامات)

(أ) اكتب برنامجاً متكاملًا لحساب وطباعة الناتج النهائي للمتسلسلة الآتية مستخدماً جملة تكرار واحدة فقط.

53

$$\sum (H+3J)^M + (3^A + 4^A + 5^A + 6^A + 7^A + \dots + 53^A)$$

I= 3

(ب) اكتب برنامجاً متكاملًا لإدخال 50 عدد وطباعة الأعداد التي تقبل القسمة منها على العدد 3 بدون باقي وعدد الأعداد التي تقبل القسمة على 7 بدون باقي.

السؤال السابع : (22 علامة)

- 1) عدد خطوات شراء منتج عبر الإنترنت. (5 علامات)
- 2) عدد ثلاثاً من فوائد للتجارة الإلكترونية بالنسبة للبائع. (3 علامات)
- 3) عدد مكونات شبكات الحاسوب. (5 علامات)
- 4) عدد ثلاثاً من طرق حماية الشبكات من المخاطر. (3 علامات)
- 5) عدد مكونات نظام الهاتف. (3 علامات)
- 6) عدد ثلاثاً من استخدامات البلوتوث. (3 علامات)

السؤال الثامن :

20 علامة)

(5 علامات) 1) ما ناتج الاقترانات التالية في برمجة بيك:

SQR(25)	FIX(- 0.5)	INT(-5.3)	CINT(ABS(-6.9))	CINT(3.05)	الاقتران
					الناتج

(5 علامات) 2) أكمل البرامج التالية :
أ . برنامج لإيجاد وطباعة مجموع مربعات الأعداد التي تقبل القسمة على 4 بدون باقي للفترة من 10 إلى 100:

```
sum = 0
FOR i = 10 TO 100
IF ----- then -----
NEXT i
PRINT sum
```

ب. برنامج لطباعة الشكل الآتي:

```
For N = 1 to 4
If N -----2 < > 0 then print ----- else print -----
Next N
```

10
100
30
10000

(10 علامات) 3) اكتب شاشة المخرجات للبرامج الآتية:

ج	ب	أ
AB = 5 A = 10, B = 6 PRINT AB	FOR N= 3 TO 10 STEP 5 PRINT N, A\$= " A- N" NEXT N PRINT N, AS	FOR I = 6 TO 3 STEP - 5 PRINT I- 4 I=I+2 NEXT I
	هـ	د
	IF 3> TRUE THEN A=4 A=12 IF A= 4 THEN REM PRINT A ELSE PRINT 5	FOR M=2 TO 700 STEP -3 PRINT M , END NEXT M PRINT M

انتهت الأسئلة

أجمل الأمنيات لكم بالتوفيق في الامتحان الوزاري
الأستاذ إبراهيم الكردي
والأستاذ أحمد أبو ليلى