

إمتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام ٢٠١٦/٢٠١٧ م (امتحان تجريبي)

الصف : الثاني الثانوي العلمي والأدبي
التاريخ :
المادة : حاسوب

العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الفصل الدراسي : الثاني
الزمن : ساعتان

* ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (6) علماً بأن عدد الصفحات (4)

السؤال الأول (١٢ علامة) :

أ- ما الغاية من توظيف البحث العلمي في الاقتصاد المعرفي ؟

ب- ما أثر زيادة المعلومات على حياتنا ؟

ج- صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة :

١- أسلوب تعامل مدير القسم مع الموظفين .

٢- تعليمات الانضباط المدرسي .

٣- صناعة سيارة .

٤- قيادة الطائرة .

د- حدد مكونات النظام في الحالة الآتية :

" يستخدم مصنع لصناعة السيارات عدداً من العمال والمهندسين الذين يقومون بتصميم وتجميع ودهان السيارات لتصبح جاهزة للبيع للتجار ، وقد ذكر بعض التجار أن الإقبال على هذا النوع من السيارات قوي جداً في الصيف وضعيف في الشتاء "

هـ أذكر أربعة من خصائص المعرفة .

و- ما علاقة المعرفة بالبيانات والمعلومات ؟

السؤال الثاني (١٢ علامة) :

أ- ما المقصود بكل مما يأتي :

١- البلوتوث ٢- خطوط الاتصال بين الحواسيب ٣- موجات الراديو

ب- أذكر مهام خادم الشبكة .

ج - لماذا تستخدم تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو GPRS ؟ أذكر ثلاثة من مميزاتها ؟ .

د - أذكر ثلاثة من الخدمات التي تقدمها الاتصالات القائمة على الهواتف الخلوية .

السؤال الثالث (١٧ علامة):

أ- ما نوع التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنت في كل مما يأتي ؟ :

- ١- شراء عمر أبوغوش كتاباً ورقياً من خلال أحد مواقع التجارة الإلكترونية .
- ٢- شراء أحمد أبوغوش شورت سباحة من أحد مواقع التجارة الإلكترونية .
- ٣- تحويل النقود بين البنك (الإسلامي) الأردني وبنك دبي (الإسلامي) .
- ٤- شراء أحد الأشخاص برنامج مضاد للفيروسات من خلال أحد مواقع التجارة الإلكترونية .

ب- ما نوع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرفي العملية التجارية ؟ :

- ١- قام أحد التجار بترخيص محله عن طريق موقع أمانة عمان على الإنترنت .
- ٢- قام أحد الأشخاص بشراء كتاب من موقع إلكتروني لمكتبة كبيرة .

ج- أذكر فوائد التجارة الإلكترونية للبائع .

د- ما العامل الرئيس الذي أدى إلى توسيع تطبيقات التجارة الإلكترونية ؟

هـ- علام يعتمد حجم نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها ؟ .

و- أذكر أربعاً من وسائل التسويق التقليدي .

السؤال الرابع (١٠ علامات) :

أ- أكتب التعبير الحسابي الآتي بلغة بيسك مع استخدام الاقتران المكتبي المناسب :

$$\sqrt{X^{5+Y} + \left| \frac{X+5}{XY} \right|}$$

ب- أكتب التعبير الآتي بلغة بيسك :

$$-2^2 + X \geq 2Y > 3M$$

ج- أوجد ناتج التعبير الحسابي الآتي مع بيان تسلسل التنفيذ :

$$3 * 2 + \text{SQR} (\text{ABS} (25 - 125))$$

د- أوجد ناتج التعبير المنطقي الآتي مع بيان تسلسل التنفيذ :

$$20 * 2 \setminus 10 / 5 > 2 \text{ OR } 2 \wedge 2 < > 3 \text{ AND } 5 < 3$$

هـ- إذا علمت أن $X=\text{TRUE}$, $Y=\text{FALSE}$, $Z=\text{FALSE}$ فما ناتج التعبير المنطقي الآتي :

$$X \text{ OR } Y \text{ AND } (Z \text{ OR } X)$$

السؤال الخامس (٢٨ علامة) :

أ- صحح الأخطاء في جمل QBASIC التالية دون استخدام متغيرات أو ثوابت جديدة :

PRENT "K\$"; , 3X (١)

IF X = Y THEN PRINT X ELSE X (٢)

A.3 = SQR (- 4) + X (٣)

5 = X\$ (٤)

D = FIX 50.3 + B (٥)

INPUT X ; 2 ; B (٦)

ب- أكتب ما يأتي بلغة QBASIC بجملة صحيحة واحدة فقط :

(١) طباعة المضاعف الثالث لجذر مطلق صحيح العدد A .

(٢) تعيين قيمة Y لتساوي جيب تمام الزاوية X حيث أن الزاوية ليست أكبر من 60 .

(٣) طباعة حاصل قسمة عدد على مربعه بناتج صحيح إذا كان العدد لا يقبل القسمة على 3 بدون باقي.

(٤) إدخال اسم شخص وعمره باستخدام رسالة الإعلام NAME AND AGE

ج- ما الناتج النهائي لتنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة qbasic : ؟

(٢)
IF M < > MM THEN END ELSE M = 10
IF M > 1 THEN
PRINT M
END IF

(١)
FOR I = 2 TO 20 STEP 3
IF I < 3 THEN
PRINT I
END IF
NEXT I

(٤)
T = 2
T = T * 5
PRINT t , T

(٣)
FOR X = 1.25 TO 1.5 STEP 0.25
PRINT FIX (X) ; CINT (X) ;
NEXT X

السؤال السادس (٢١ علامة) :

أ - أكمل كتابة البرنامج المكتوب بلغة بيسك لإدخال مجموعة من الأعداد وحساب وطباعة عدد الأعداد الصحيحة من تلك الأعداد وحساب وطباعة مجموع الأعداد الزوجية وطباعة الأعداد الموجبة من تلك الأعداد .

INPUT _____
FOR I = ____ TO N
INPUT _____
IF _____ = _____ THEN A = _____
IF X / 2 = FIX _____ THEN SUM = SUM + _____
IF _____ THEN PRINT _____
NEXT I
PRINT _____ , _____

ب- أكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

١- طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام جملة التكرار :
50 40 33 29 28 30 35 43 54 68

٢- حساب وطباعة قيمة Y الآتية :

$$Y = \sum_{A=1}^{50} A^{2+B}$$

ج - أعد كتابة المقاطع البرمجية الآتية بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة ، حسب المطلوب بجانب كل منها بما لا يؤثر على نتائجها :

الرقم	المقطع	المطلوب
١	PRINT FIX (A / 3)	دون استخدام الاقتران المكتبي
٢	IF A > B OR A = B THEN PRINT 5	دون استخدام المعامل المنطقي
٣	FOR I = 1 TO 2 PRINT I CLS PRINT 300 NEXT I	دون استخدام جملة الدوران
٤	IF X >= 0 THEN PRINT X ELSE PRINT -1*X	دون استخدام جملة الشرط
٥	PRINT "X=" ; INPUT X	باستخدام جملة INPUT فقط

د- أنقل إلى دفتر إجابتك جدول الصواب والخطأ الآتي ، ثم أكمله بالإجابات الصحيحة :

X	Y	A	(X OR A) AND Y
TRUE		FALSE	TRUE
FALSE	TRUE		FALSE
FALSE	TRUE	TRUE	

هـ ما نتيجة كل من الاقترانات المكتبية الآتية في لغة QBASIC :

- ١- SQR (4 * 2 ^ 2)
- ٢- INT (-2.5)
- ٣- ABS (- 3 + 1)
- ٤- FIX (SQR (505^2))

(انتهت الأسئلة)

خالد أبوغوش