



الإجابات النموذجية للنموذج المقترن (١)

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) أربعاً من التقنيات الحاسوبية المستخدمة في عمليات إدارة المعرفة :

- ١ - المحاكاة باستخدام الحاسوب. ٢ - الأنظمة الخبرية. ٣ - مجموعات النقاش. ٤ - بنوك الإنترنت. ٥ - المؤتمرات المرئية. ٦ - مراكز المساعدة.

ب) تصنيف المعرف إلى معرفة ضمنية ومعرفة ظاهرة :

١. إتباع تعليمات في علبة الدواء. (ظاهرة) ٢. لعب كرة القدم. (ضمنية)

٣. برنامج تعليمي مخزن داخل قرص مدمج. (ظاهرة)

ج) الوسائل التي يمكن من خلالها تخزين المعرفة :

- ١ - الكتب. ٢ - الأفلام. ٣ - الأشرطة. ٤ - الأقراص المدمجة والمغnetة.

د) مثلاً واحداً على كل ما يأتي :

البيانات : أسماء وعلامات وتاريخ ميلاد الطلبة.

المعلومات : معدل الطالب وأجرة الموظف اعتماداً على عدد ساعات العمل

المعالجة الحاسوبية : التصنيف، الترتيب، المقارنة، الجدول، الاختصار، الترميز.

هـ) النظام : مجموعة من العمليات المتراطبة التي تعمل مع بعضها البعض لتحقيق هدف معين.

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

أ) وظيفة واحدة فقط لكل ما يلي :

١ - أجهزة الحاسوب في التجارة الإلكترونية : تتيح إدخال البيانات ومعالجتها وتصميم طريقة عرضها واسترجاعها.

٢ - عربة التسوق الافتراضية : يستخدمها زبائن المتاجر الافتراضية في جمع البضائع لغرض الشراء فيضعون فيها البضائع لحين الانتهاء من عملية التسوق الإلكتروني.

٣ - برمجيات خاصة : تتيح للبائع والمشتري إتمام الصفقات التجارية التي تتم عبر الانترنت.

٤ - شبكة الإنترت في التجارة الإلكترونية : تربطآلاف شبكات الحاسوب وملايين أجهزة الحواسيب لتمكن ملايين البشر من الاتصال وتبادل المعلومات بينهم.

ب) النصائح التي تجعل عملية الشراء عبر الإنترن特 آمنة و ممتعة :

١- الشراء من موقع آمن دائمًا.

٢- تصفح الواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة للحصول على أنساب الأسعار وأفضل المواصفات.

٣- التأكد من صحة البيانات والأرقام الخاصة بقيمة الشراء وتفاصيل البطاقة الائتمانية.

٤- عدم إرسال تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني وغرف المحادثة أبدًا.

٥- استخدام محركات بحث متخصصة للبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنة الأسعار.

٦- استعمال بطاقة ائتمانية واحدة للشراء عبر الانترن特.

ج) المعيار المستخدم في تصنيف التجارة الإلكترونية إلى تجارة الكترونية بحثة وتجارة الكترونية جزئية هو:

حسب مستوى استخدام الانترنت في العملية التجارية.

د) فوائد التجارة الإلكترونية للبائع :

١- زيادة حجم الأعمال "توسيع الأسواق بالوصول إلى الأسواق العالمية".

٢- الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات.

٣- خفض التكاليف وزيادة الأرباح.

هـ) المقصود بكل من المصطلحات الآتية :

(١) الحكومة الإلكترونية : يستطيع المواطن إنجاز معاملاته الحكومية عن طريق الانترنت مثل عملية تجديد رخصة محل.

(٢) التسويق التقليدي : عملية ترويج البضائع والخدمات من خلال وسائل التسويق التقليدي مثل الصحف والمجلات والتلفاز والمذياع ومندوبي المبيعات المتجولين.

و) التعليل لكل من العبارات الآتية :

١- تنوعت عمليات التجارة الإلكترونية وتزايد يوماً بعد يوم.

بفضل تطور بنيتها التحتية وتزايد الاهتمام بها.

٢- يمكن للفرد أن يحقق أرباحاً من خلال التجارة الإلكترونية.

يستخدم الفرد الانترنت لعرض خدماته وبيع بضائعه للمؤسسات.

يمكن الفرد البحث عن متاجر تقدم مناقصات على البضائع والخدمات.

يستطيع وضع إعلانات على الواقع الشخصية في الإنترن特.

يعرض الفرد مواده في المزاد على الانترنت.

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

أ) خطوات التأكد من أن الجدار الناري في وضع التشغيل:

قائمة أبدأ <> لوحة التحكم <> فئة اتصالات شبكة الاتصال والانترنت <> جدار حماية Windows إغلاق الصندوق.

ب) الأمور التي يجب مراعاتها عند اختيار كلمة المرور:

- ١) تجنب كلمات المرور ذات الدلالات الشخصية كالاسم أو تاريخ الميلاد أو رقم الهاتف وغيرها.
- ٢) استخدام أكبر عدد ممكن من الحروف والأرقام والرموز في تكوين كلمة المرور.
- ٣) الحافظة على سرية كلمات المرور وعدم كتابتها في أماكن متوقعة وعدم إعطائها للغير.
- ٤) العمل على تغييرها بانتظام خلال فترات زمنية قصيرة.

ج) الآثار الضارة لتقنيات الاتصال الحديثة على صحة الإنسان:

- ١) الإشعاعات المنبعثة منها تسبب أمراضاً سرطانية كثيرة في مختلف أعضاء الجسم.
- ٢) تسبب الصداع والتورم المُسْدِّر للجهاز العصبي.
- ٣) تسبب اضطراب عملية النوم، لذا ينصح بوضع الهاتف الخلوي بعيداً أثناء النوم.
- ٤) استخدامها يحدث تغيراً في تركيب خلايا الجسم ووظائفها.
- ٥) تزايد نسبة تسبيها في حوادث السيارات.
- ٦) حذرت بعض الدراسات من الهاتف الخلوي الذي تحمل على حزام البطن.

د) علل كل من العبارات الآتية:

١ - تسمية الجدر الناري بهذا الاسم:

يعود أصل التسمية إلى هندسة البناء، حيث يتم بناء جدران الشقق السكنية المتقاربة من مواد عازلة ومقاومة لانتقال الحرارة، وذلك لمنع انتشار النار بين الشقق في حال اندلاعها في إحدى الشقق؛

وقد تم استخدام هذا المصطلح في موضوع أمن الشبكات للدالة على منع انتقال المخاطر الأمنية من شبكة إلى أخرى.

٢ - الهدف الرئيسي من بناء شبكة الحاسوب.
المشاركة في البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين الحواسيب.

هـ) فيما يخص بيئة الشبكات، أعط مثالاً واحداً صحيحاً على كل ما يأتي :

١ - تقنية حاسوبية تستخدم لربط الأجهزة الخلوية مع الإنترن特: الحزم العامة للراديو GPRS

٢ - بروتوكول الشبكة : TCP/IP

٣ - أجهزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب والشبكات معاً: المقسم / الموزع ، الجسر ، المكرر ، الموجه.

٤ - الشبكات الواسعة: شبكة الإنترن特.

٥ - تقنية تستخدم موجات الراديو القصيرة جداً: أنظمة البث الفضائي / البلوتوث

٦ - نموذج ربط في الشبكات المحلية: النجمة / الحلقة / الخطبي.

السؤال الرابع : (٢٦ علامة)

أ) اكتب برنامجاً صحيحاً ومتاماً بلغة QBASIC لكل ما يأتي ، ملتزماً بالشرط المرفق مع كل برنامج.

١ - إيجاد وطباعة مجموع عدد ما مستخدماً جملة التكرار (FOR – NEXT).

```


Fact = 1
For J = n TO 1 step -1
Fact = Fact * J
Next J
Print Fact

```

٢ - طباعة قيمة المعادلة الآتية :

مدونة
الجامعة
الجامعة

```


sum = 0
For J = 1 TO n step 1
sum = sum + J / 2
Next J
Print 50 * sum

```

٣ - حساب عدد الأعداد التي تقبل القسمة على العدد (٣) دون باقي من ١ إلى ٢٠.

مدونة
الجامعة
الجامعة

```


For J = 1 TO 20
IF J / 3 = FIX(J/3) THEN C = C + 1
Next J
Print C

```

٤ - طباعة الشكل الآتي كما هو على شاشة المخرجات وبنفس الترتيب.

```


Sum$ = Sum$ + "*"
Print Sum$, 2 ^ K
Next K

```

علامتان

ب) اكتب التعابير المنطقية الآتية بصيغة QBASIC :

١ - باقي قسمة مربع العدد (M) على العدد (X) مضافاً له العدد (2) لا يساوي جيب الزاوية (${}^{\circ}30$).

$$M ^ 2 \bmod (X + 2) < > \sin(30 * 3.14 / 180)$$

٢ - الجذر التربيعي لفرق بين العددين (A,B) يساوي العدد التقريري الصحيح للمقدار $(2X + XY^3)^2$.

$$SQR(ABS(A - B)) = CINT((2 * X + X * Y ^ 3) ^ 2)$$

ج) جد ناتج التعابير الآتية علماً بأن قيمة $A = 3$ و $B = 2$. إذا علمت بأن التعبير الأول حسابي والثاني تعبيرونطقي:
(1)

$$3 - \text{Fix}(2 - 0.4) \bmod (3 \bmod 2)$$

$$3 - \text{Fix}(1.6) \bmod (3 \bmod 2)$$

$$3 - \text{fix}(1.6) \bmod 1$$

$$3 - 1 \bmod 1$$

$$\underline{3}$$

(2) $N = \text{INT}(1 / B) - 2 ^ 2 + SQR(B ^ 4)$

$$0 = \text{INT}(1 / 2) - 2 ^ 2 + SQR(2 ^ 4)$$

$$0 = \text{INT}(0.5) - 2 ^ 2 + SQR(16)$$

$$0 = 0 - 2 ^ 2 + 4$$

$$0 = 0 - 4 + 4$$

$$0 = 0$$

True

علامتان

د) في بيئة العمل في برمجية لغة QBASIC ، بين دور كل مما يأتي :

١ - ظهور علامة الاستفهام (?) بعد تنفيذ جملة الإدخال INPUT.

تدل على انتظار الحاسوب إدخال البيانات من قبل المستخدم.

٢ - مترجم (Compiler) لغة QBASIC .

عند استخدام الفاصلة العادي مع جملة الطباعة يتم ترك فراغات بين النتائج بشكل تلقائي لأن المترجم

مصمم لكي يطبع النتائج في خمسة حقول متساوية للسطر الواحد عرض كل حقل ١٤ خانة(فراغ).

هـ) تشتمل لغة QBASIC على مجموعة من الرموز ، أذكر ثلاثة من رموز لغة QBASIC : + , > , \$

د) اكتب اسم الملف التشغيلي لبرمجية QBASIC مع الامتداد.

السؤال الخامس : (٢٧ علامة)

أ) انقل المقاطع البرمجية الآتية إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الفراغات حيث تحقق المطلوب والموضع قبل كل مقطع منها:

١ - إدخال (٢٠) عدداً ، وطباعة حاصل قسمة هذه الأعداد على العدد (٥) مقرراً لأقرب عدد صحيح :

FOR $H = 1$ TO 20

INPUT N

PRINT $Cint(N / 5)$

NEXT H

٢ - يقرأ عددين موجبين لحساب قسمة العدد الأكبر على العدد الأصغر ، ويطبع العددين وناتج القسمة عدداً صحيحاً دون باقي .

INPUT N1 , N2

IF $N1 > N2$ THEN $Z = INT(N1 / N2)$ ELSE $Z = INT(N2 / N1)$

PRINT $N1, N2, Z$

٣ - يدخل عدداً فإذا كان العدد المدخل موجباً فإنه يطبع مربع العدد .

INPUT X

IF $ABS(X) = X$ THEN Print $X ^ 2$

٤ - يطبع القيم الموجبة للأعداد الفردية من ٥ إلى ٣٥ على سطر واحد .

FOR $N = 5$ TO - 3 STEP - 2

PRINT $ABS(N)$;

NEXT N

END

ب) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC كما يظهر على شاشة المخرجات :

(1)

(2)

I love my country 0 10

18

(3)

(4)

3 m 3

(5)

(6)

15 5 5

ب) أعط ثلاثة أوامر يمكن تطبيقها لتنفيذ برنامجاً مكتوباً بلغة QBASIC.

(١) المفتاح F5 من لوحة المفاتيح. (٢) من شريط الحالة $<\text{F5} = \text{RUN}>$ (٣) لائحة RUN نختار .START

ج) بين سبب الخطأ في كل من الجمل البرمجية الآتية ثم أعد كتابتها بالشكل الصحيح.

- 1 - $\text{FOR } A = 2 \text{ TO } B \text{ Step } 1$
- 2 - $\text{IF } N <> 0 \text{ THEN Print "END"}$
- 3 - $\text{PRINT } (Y - Y)$
- 4 - $\text{LET } IFa = -\text{FIX}(X)$
- 5 - $\text{REM\$} = "JORDAN"$

د) أذكر حالة من حالات ظهور رسالة الخطأ (REDO FROM START) عند تنفيذ جملة الإدخال INPUT؟

١ - عدم إدخال قيم للمتغيرات مفصول بينها بفواصل عادية.

٢ - عدم مراعاة عدد المتغيرات.

٣ - عدم مراعاة نوع المتغيرات.

٤ - عدم مراعاة ترتيب المتغيرات.

هـ) اكتب جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC لكل ما يأتي :

١ - إدخال العدددين (n1 , n2) مرفقين بالرسالة : Enter two numbers

INPUT "Enter two numbers:"; n1 , n2

٢ - تسجيل الملاحظة: First Program للمستخدم إذا كان X مخصوصاً بين ٥ و ١٠ وغير ذلك مسح المخرجات.

IF X > 5 and X < 10 then

REM First Program

ELSE

CLS

END IF

صيفية ٢٠١٥ دعوati لكم بالنجاح والتميز سامر جديع