إجابات النموذج المقترح الأول صيفية ٢٠١٦

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) (٤ علامات)

١ – تطبيق المعرفة. ٢ – نقل المعرفة. ٣ – انتاج المعرفة. ٤ – التقاط المعرفة.

ب) تصنيف الشبكات حسب معيارين أساسيين ، اذكر هذين المعيارين مع مثال على كل منهما . (٤ علامات)

١ – حسب المنطقة الجغرافية التي تغطيها الشبكة : (الشبكة المحلية / الشبكة الواسعة) .

٢ – حسب علاقة الأجهزة ببعضها البعض : (الشبكة التناظرية / شبكة الخادم والمستفيد) .

ج) اكتب جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC لتنفيذ كل مما يأتي : (٨ علامات)

١ – Print cint((2 * A ^ 3 + 0.5 * B) ^ 2)

٢ – IF X > 0 AND Y mod 2 = 1 Then Input N

٣ – IF n1 > n2 Then Print n1 , n2 ELSE Print n2 , n1

٤ – Print A$; B$; C$

د) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي في بيئة التجارة الإلكترونية : (٤ علامات)

١ – **أجهزة الحاسوب** : تتيح إدخال البيانات ومعالجتها وتصميم طريقة عرضها واسترجاعها.

٢ – **برمجيات خاصة مثل أنظمة الحماية** : تتيح للبائع والمشتري إتمام الصفقات التجارية التي تتم عبر الإنترنت.

٣ – **شبكة الانترنت** : تربط آلاف الشبكات وملايين أجهزة الحاسوب لتمكين ملايين البشر من الاتصال وتبادل المعلومات فيما بينهم.

٤ – **عربة التسوق الافتراضية :** عربة افتراضية يستخدمها زبائن المتاجر الافتراضية في جمع البضائع بغرض الشراء ، فيضعون فيها البضائع إلى حين الانتهاء من عملية التسوق الالكتروني.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ)

١ – **التسوق الالكتروني :** شراء الشخص حاجياته عن طريق مواقع إلكترونية مخصصة ، توفر له خيارات عديدة من خلال الوصول إلى منتجات وشركات في أي مكان في العالم وتمكنه من مقارنة الجودة والأسعار بكل سهولة ويسر.

٢ – **التشفير :** هو مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط.

٣ – **بروتوكول الشبكة :**

شرح الدورة الصيفية ٢٠١٦ "المدرج"

مجموعة برامج تقوم بتطبيق القواعد والطرق الموحدة التي تكفل تأمين الاتصال بين الحواسيب المختلفة بشكل صحيح وآمن.

ب) (٨ علامات)

١ – **المترجم** (Compiler) : مصمم ليطبع النتائج في خمسة حقول متساوية للسطر الواحد عند استخدام الفاصلة العادية

٢ – **كلمة** Step **في جملة التكرار** : تحديد مقدار الزيادة / النقصان المنتظمة للعداد .

٣ – **مفتاح الخروج (ESC)** : الخروج من الشاشة الترحيبية والدخول إلى الشاشة الرئيسة.

٤ – **الاقتران المكتبي INT(X)** : اقتران يعطي أكبر عدد صحيح أقل أو يساوي العدد X .

ج) أثر كل مما يأتي في إدارة المعرفة : (٤ علامات)

١ – **زيادة المعلومات** : تزيد من قدرتنا على ابتكار منتجات جديدة بكلفة منخفضة وفي فترة زمنية محدودة.

٢ – **توظيف البحث العلمي في الاقتصاد المعرفي** : لإحداث مجموعة من التغييرات الاقتصادية ليصبح أكثر استجابة وانسجاماً مع التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعالم المعرفة.

د) علامات الموقع الآمن في التجارة الإلكترونية : (علامتـان)

١ – ظهور علامة قفل معدني صغير على شريط الحالة في نافذة الموقع. ٢ – يبدأ الموقع الآمن عادة بأحرف (https).

مفتاح الدورة الصيفية ٢٠١٦ " سامر جديع "

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) علل كلاً مما يأتي : (٦ علامات)

١ – **توظّف مواقع التجارة الالكترونية تقنيات حديثة .**

لتلبية الطلبات التجارية ومعالجة عمليات الدفع المالي.

٢ – تهدف التغذية الراجعة إلى استخدام معلومات عن مخرجات النظام .

لتحسين المعالجة أو ضبط المدخلات من أجل تحقيق أهداف النظام.

٣ – ينصح دائماً بالشراء من موقع آمن (Secure Website) عند التسوق عبر الانترنت .

للحفاظ على سرية البيانات والأرقام الخاصة بالبطاقة الائتمانية ، والعمل على حمايتها من السرقة أو إساءة الاستخدام.

ب) خصائص الأمواج الضوئية : (٤ علامات)

١ – لا تستطيع اختراق الجدران. ٢ – تتأثر بالطقس. ٣ – أكثر حفاظاً على خصوصية الاتصال.

٤ – يصل مدى الاتصال بضعة أمتار فقط. ٥ – تسير بخطوط مستقيمة.

ج) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة، حسب المطلوب مقابل كل منها ؛ بما لا

يؤثر على نتيجتها : (٨ علامات)

١	Print tan(15)/tan(15)*SQR(a^2+B^2)	Print (A ^ 2 + B ^ 2) ^ 0.5

٢	B = A / 5
	C = A mod 5
	IF C = 0 Then Print X + 2
	IF B = Fix(B) Then Print 2 + X
		IF A mod 5 = 0 Then
		Print X + 2
		Print 2 + X
		End if

٣	FOR C = 1 TO 1000 Print "Jordan" End Next C	Print "Jordan"
٤	IF n1 < > n2 Then print n1 + n2	IF n1 < n2 or n1 > n2 Then print n1 + n2

د المعرفة التي تسعى المؤسسات للحصول عليه وإدارته وتنظيمه ؛ فسّر إجابتك؟ (علامتـان)

المعرفة الضمنية ؛ للاستفادة منها بعد رحيل الموظفين الذين يمتلكونها .

مفتش أول الصيفية ٢٠١٦ " سامر جديع "

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) المحددات التي تعترض نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها (٤ علامات)

١ – محدودية قدرات مستخدمي الإنترنت ومهاراتهم ، والدخول إلى المواقع الإلكترونية وإجراء العمليات التجارية.

٢ – قلة الإمكانات المادية عند عامة الناس.

٣ – صعوبة مواكبة التطورات المتسارعة في البرمجيات والتقنيات الإلكترونية.

٤ – اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء.

٥ – عدم القدرة على فحص السلع قبل شرائها والتأكد من جودة المنتجات ومطابقتها للمواصفات العالمية.

٦ – إمكانية تعرض بعض عمليات التجارة الإلكترونية للتزوير والاحتيال نتيجة لأعمال القرصنة الإلكترونية.

ب) إمكانيات الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP . (٣ علامات)

١ – يمنع البرمجيات غير الموثوقة وغير المرغوب بها من الوصول إلى الحاسوب عبر الشبكة.

٢ – يطلب الأذن من مستخدم الحاسوب لإتمام اتصال معين أو منعه.

٣ – ينشئ سجلاً أمنياً بمحاولات الوصول إلى الحاسوب من قبل الآخرين(الناجحة وغير الناجحة منها).

ج) ما ناتج البرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات : (١٠علامات)

1.	6 0
2.	6.2
3.	5
4.	4 End
5.	Today_is_our: Exam

د) أذكر ثلاثاً من حالات ظهور رسالة الخطأ عند تنفيذ جملة الإدخال INPUT في لغة QBASIC . (٣ علامات)

١ – عدم إدخال قيم للمتغيرات. **٢ – عدم مراعاة نوع المتغيرات.** **٣ – عدم مراعاة عدد المتغيرات.**

٤ – عدم مراعاة ترتيب المتغيرات. **٥ – عدم فصل القيم المدخلة بفواصل عادية.**

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) أعط مثالاً واحداً لكل من الآتية : (٤ علامات)

١ . **تجارة الكترونية بحتة :** شراء الملابس و الكتب الورقية .

٢ . **وسائط تخزين المعرفة :** الأقراص الممغنطة / الكتب / الورق / الأقراص المدمجة .

٣ . **نماذج الربط في الشبكات المحلية :** الخطي / الحلقي / النجمة .

٤ . **طرق تنفيذ البرنامج في لغة** QBASIC . F5 .

ب) ادرس البرنامج الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (٥ علامات)

١ – كم عدد جمل مسح المخرجات التي سينفذها البرنامج : **٢**

٢ – كم عدد الجمل غير التنفيذية في البرنامج : **٢**

٣ – كم عدد المتغيرات العددية في البرنامج : **٤** متغيرات عددية

٤ – كم عدد الكلمات المحجوزة الموجودة في البرنامج : **٤** كلمات .

٥ – كم عدد الفراغات بين مخرجات جملة الطباعة في السطر الثاني من البرنامج : **٢٦ فراغ .**

ج) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي : (١١ علامة)

1	FOR J = 21 to 42 Step 5 sum$ = sum$ + "*" print sum$, J , 2 * J Next J	
2	For J = 24 to 1 step – 3 Print J ; Next J	For J = 25 to 1 step – 1 IF J mod 3 = 0 Then print J; Next J
3	FOR h = 1 to 20 Input n IF n < 0 Then sum = sum + abs(n) Next h	
4	Input B , A X = 5*B*(3*A^3 +3) ^ 0.5 – abs(A* B – 2) + (sin(20*3.14/180) + A) / (A – 5) Print X	

مفتاح الدورة الصيفية ٢٠١٦ "سامر جديع"

❖❖ انتهت الإجابات ❖❖ الأستاذ : سامر جديع