امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧ / الدورة الشتوية "بنمطية وزارية"

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث **مدة الإمتحان : ساعتـــان فقط**

لكافة الفروع الأكاديمية **اليوم : الثلاثاء ١٠/١/ ٢٠١٧م**

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢١ علامة)

أ. صنف المعارف الآتية إلى معارف ضمنية أو معارف ظاهرة : **(٤ علامات)**

١ – رسم مخطط هندسي لطريق جديد في الأردن. **٢ – إصدار حكم قضائي بحق أحد المجرمين وفق القانون.**

٣ – استخدام برنامج حاسوبي لحل مشاكل أعطال السيارات. **٤ – مهارة مندوب مبيعات في إقناع الزبائن.**

ب. حدد عملية إدارة المعرفة التي تتم في كل حالة من الآتي : **(٤ علامات)**

١ – توظيف المعرفة في اتخاذ القرار وإنجاز المهمات من أجل تحسين الأداء ورفع الإنتاجية.

٢ – شرح المنهاج والدروس التفاعلية على بوابة التعلم الإلكتروني (EduWave) من قبل المعلمين.

٣ – استخلاص المعرفة بنوعيها من الأفراد والمنافسين وغيرهم.

٤ – الحصول على المعرفة من المعلومات والبيانات المتوافرة.

ج. أعط مثالاً واحداً على كل مما يأتي : **(٣ علامات)**

١ – بروتوكول الشبكة. ٣ – الشبكة الواسعة. ٣ – تقنية لربط الأجهزة الخلوية بالانترنت.

د. يمكن تصنيف التجارة الإلكترونية حسب مستوى استخدام الانترنت إلى صنفين، أذكرهما؟ **(علامتـــان)**

هـ. في بيئة العمل في برمجية **QBASIC** بيّن دور كل مما يأتي : **(٥ علامات)**

١- مفتاح (ESC) في لوحة المفاتيح. ٢ – مترجم (Compiler) لغة QBASIC.

٣ – الاقتران المكتبي int(x). ٤ – الجزء (Step) في جملة التكرار (for – next).

٥ – جملة الملاحظة والتوثيق **REM**.

د. جد ناتج التعابير الآتية إذا علمت بأن التعبير الأول والثاني حسابيين والثالث تعبير منطقي : **(٣ علامات)**

(1) **(14 + 2 ^ 5 / 2 ^ 4) ^ (1/4) +((15 – 5 * 4) / (3 ^ 2 – 2 ^3 / 2))**

(3) **sqr(sqr(25) * 2 – 1) – 10 mod 2 * 3 + 1 ^ 3**

(2) **(2 * 5) – 3 > = 7 and X > 1 or (–3 ^ 2) = fix(9.1)**

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ. وضح المقصود بكل مما يأتي : **(٣ علامات)**

– المزادات الإلكترونية . – الألياف الضوئية. – الخادم في الشبكات.

ب. يمكن تخزين المعرفة بعدة وسائط . أذكر ثلاثاً من هذه الوسائط؟ **(٣ علامات)**

ج. ما هي التأثيرات التي تركها التبادل الالكتروني للبيانات (EDI) في سوق التجارة الإلكترونية. **(علامتـان)**

د. يتم التشفير بأساليب كثيرة.أذكر ثلاثاً من هذه الأساليب. **(٣ علامات)**

هـ. بيّن سبب الخطأ في الجمل البرمجية الآتية ؛ثم أعد كتابتها بالشكل الصحيح : **(٥ علامات)**

```
1 –  LET IF = 12 + 5
2 –  PRINT 5 \ (X – X)
3 –  IF N <> 0 ELSE print X
4 –  Input m, 5h; $t
5 –  Print A$ * B$
```

و. أذكر طريقتين من طرق تنفيذ برنامج لغة QBASIC. **(٤ علامات)**

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ. علل كلاً مما يأتي : **(٤ علامات)**

١ – تعتبر لغة QBASIC من أكثر اللغات عالية المستوى شعبية واستخداماً.

٢ – توظّف مواقع التجارة الإلكترونية تقنيات حديثة.

٣ – تسعى المؤسسات الحديثة للحصول على المعرفة الضمنية وإدارتها وتنظيمها.

٤ – تتعدد عمليات التجارة الإلكترونية وتتزايد يوماً بعد يوم.

ب. أذكر مثالاً واحداً على كل مما يأتي : **(٦ علامات)**

١ – أحد العادات و التقاليد المتبعة عند الشراء التقليدي. ٢ – علامة الموقع الإلكتروني الآمن.

٣– إحدى مميزات نقل المنتجات الرقمية عبر الإنترنت. ٤ – أحد ميزات مواقع التجارة الإلكترونية .

٥ – أحد المرتكزات التكنولوجية للتجارة الالكترونية.

٦ – وسائل تتيح للبائع والمشتري إتمام الصفقات التجارية التي تتم عبر الانترنت.

جـ. أذكر مثالاً واحداً على كل مما يأتي في لغة QBASIC : **(علامتـان)**

ا – جملة خبرية مركبة. ب. جملة تعيين رمزية.

المفتاح الأول للدورة الشتوية ٢٠١٧ "سر جديد"

د. ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC **كما يظهر على شاشة المخرجات :** **(٦ علامات)**

1)	2)	3)
FOR J = 1 TO 5 Step 2 J = J + 3 Print J – 1 , Next J	FOR m = 3 to 8 step m + 3 Print "m"; IF m >= 6 Then End Next m	FOR t = 4 TO – 2 t = – 3 Print t + 1 Next t
4)	5)	6)

M = 3
CLS
Print Int(0.4 – m) ^ 2 ;
Print ,Cint(0.555 *10 + 0.5)
	AB = 9 – n
	IF AB = BA Then Print n
	n = 5
	Print "redo from start"
		if ONE = 1 then
		print (– 1) ^ 3,
		end if
		print "End"

هـ. بيّن أثر كل مما يأتي في إدارة المعرفة : **(٢ علامات)**

١ – توظيف البحث العلمي. ٢ – وفرة المعلومات.

المفتوح الأول للدورات التدريبية ٢٠١٧ "سامر جليح"

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ. أعد كتابة المقاطع البرمجية الآتية بلغة QBASIC حسب المطلوب بجانب كل منها بما لا يؤثر على نتيجتها.

المقطع	المطلوب
Print 10 Print ,"B"	**بجملة طباعة** print **واحدة فقط.**
Print int(9.66665)	**باستخدام اقتران مكتبي آخر**
Y = tan(3*10) / tan(5*6) * sqr(x ^ 2 + y ^ 2)	**دون استخدام الاقترانات المكتبية.**
FOR H = 1 TO 100 n = Fix(5 / 0.1) * 2 Next H Print n	**دون استخدام جملة التكرار**
IF n > 5 Then n = n + 4 Else n = n + 4 Print n	دون استخدام جملة الشرط وجملة طباعة واحدة
IF A <> 10 Then print A	**كتابة الشرط باستخدام المعامل المنطقي المناسب**

ب. شبكة الحاسوب نظام مكون من حاسوبين أو أكثر مرتبطة معاً بواسطة خطوط اتصال لها القدرة على نقل البيانات.

أذكر ثلاثة أمثلة على هذه البيانات. **(٣ علامات)**

ج. تواجه التجارة الإلكترونية بعض التحديات التي تعترض نموها وانتشارها.أذكر ثلاثاً منها؟ **(٣ علامات)**

د. أذكر طريقتين يمكن للفرد من خلالهما أن يحقق أرباحاً في التجارة الإلكترونية؟ **(علامتـــان)**

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ. أكتب جملة واحدة بصيغة برمجية QBASIC لكل مما يأتي : **(٦ علامات)**

١– التعبير الجبري الآتي : $(X - 2 > 4Y > B^3)$.

٢ – طباعة باقي قسمة العدد الأكبر على العدد الأصغر من بين العددين **(X,Y)**.

٣– طباعة أقرب عدد صحيح لقيمة التعبير الجبري : $(sum + avg)^{n+1}$.

٤ – إضافة جيب الزاوية ٦٠° إلى المتغير (N).

٥ – إدخال عدد إذا كان العدد **(N)** موجباً وغير ذلك تعيين النص JORDAN إلى المتغير **(X$)**.

٦ – تدوين الملاحظة : **(Exam 2017)** إذا كانت قيمة (X) لا تساوي ٥ وترك شاشة فارغة إذا كانت غير ذلك.

ب. يقوم الموزع في نموذج النجمة في ربط الشبكات المحلية بوظيفتين رئيسيتين أذكرهما؟ **(علامتان)**

ج. اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي : **(٩ علامات)**

١– حساب و طباعة قيمة **F** الآتية :

$$F = \sqrt{|X+Y|^{0.5}} - \frac{(X^3-4)+2}{5Y+1}$$

٢ – طباعة مجموع الأعداد الزوجية من ٤ إلى ٤٤ مستخدماً الاقتران fix.

٣ – طباعة المخرجات كما هي على شاشة المخرجات مستخدماً جملة for–next فقط وجملة print واحدة فقط :

```
Line 1
        Line 2
                Line 3
                        Line 4
                                Line 5
```

د. أذكر الخطوات اللازمة للتأكد بأن الجدار الناري في وضع التشغيل. **(علامتـــان)**

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح **المعلم: "سامر جديع ٢٠١٧"**