



مقترح saner jdaie1

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الإمتحان : ساعتان فقط

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

اليوم : الأربعاء ١٥ / ٦ / ٢٠١٦

الفروع : الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

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

**السؤال الأول : ( ٢٠ علامة )**

(أ) أكتب عملية إدارة المعرفة التي تستخدم كل من التقنيات الحاسوبية الآتية : (٤ علامات)

١ - خيارات المساعدة في البرامج الحاسوبية .

٢ - مجموعات النقاش .

٣ - التنقيب في بنوك المعلومات .

٤ - المحاكاة باستخدام الحاسوب .

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

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

١ - طباعة العدد الصحيح الأقرب للمقدار  $(2A^3 + 0.5B)^2$  .

٢ - إدخال رقم إذا كان العدد X موجباً والعدد Y فردياً .

٣ - طباعة العددين (n1, n2) تنازلياً على سطر واحد .

٤ - طباعة ثلاثة قيم رمزية في حقل واحد .

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

١ - أجهزة الحاسوب في التجارة الإلكترونية .

٢ - برمجيات خاصة في التجارة الإلكترونية مثل أنظمة الحماية .

٣ - شبكة الانترنت في التجارة الإلكترونية .

٤ - عربة التسوق الافتراضية في التجارة الإلكترونية .

**السؤال الثاني : ( ٢٠ علامة )**

(أ) وضح المقصود بكل من المصطلحات الآتية : (٦ علامات)

١ - التسوق الإلكتروني .

٢ - التشفير .

٣ - بروتوكول الشبكة .

(ب) بيّن طبيعة عمل كل من الأوامر الآتية في بيئة العمل في برمجة QBASIC : (٨ علامات)

- ١ - المترجم (Compiler).  
٢ - كلمة Step في جملة التكرار.  
٣ - مفتاح الخروج (ESC).  
٤ - الاقتران المكتبي INT(X).

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

- ١ - زيادة المعلومات.  
٢ - توظيف البحث العلمي في الاقتصاد المعرفي.

(د) أذكر اثنتين من علامات الموقع الآمن في التجارة الإلكترونية؟ (علامتان)

### السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) علل كلاً مما يأتي: (٦ علامات)

- ١ - توظف مواقع التجارة الإلكترونية تقنيات حديثة.  
٢ - تهدف التغذية الراجعة إلى استخدام معلومات عن مخرجات النظام.  
٣ - ينصح دائماً بالشراء من موقع آمن (Secure Website) عند التسوق عبر الانترنت.

(ب) أذكر أربعة من خصائص الأمواج الضوئية؟ (٤ علامات)

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

يؤثر على نتيجتها: (٨ علامات)

دون استخدام الاقترانات المكتبية.	Print tan(15) / tan(15) * SQR(A ^ 2 + B ^ 2)	١
مستخدماً جملة شرط واحدة فقط.	B = A / 5 C = A mod 5 IF C = 0 Then Print X + 2 IF B = Fix(B) Then Print 2 + X	٢
بدون استخدام جملة التكرار.	FOR C = 1 TO 1000 Print "Jordan" End Next C	٣
مستخدماً المعامل المنطقي المناسب.	IF n1 < > n2 Then print n1 + n2	٤

(د) ما نوع المعرفة التي تسعى المؤسسات للحصول عليه وإدارته وتنظيمه؛ فسّر إجابتك؟ (علامتان)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) هناك مجموعة من المحددات التي تعترض نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها؛ أذكر أربعاً منها؟ (٤ علامات)

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

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

1.	<pre>N = 4 FOR X = N TO N STEP X - N   Print X + 2 , NEXT X Print X</pre>
2.	<pre>LET B = -6.2 IF int(B) = fix(B) THEN REM B = 4 ELSE B = 8 Print abs(B)</pre>
3.	<pre>FOR N = 5 TO - 5   N = - 5 Next N Print N</pre>
4.	<pre>IF X &lt; 4 THEN   Print X , ELSE   END END IF Print End"</pre>
5.	<pre>A\$ = "Today_is_our:" Print a\$ ; Print , "Exam"</pre>

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

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) أعط مثلاً واحداً لكل من الآتية:

١. تجارة الكترونية بحتة.

٢. نماذج الربط في الشبكات المحلية.

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

(٤ علامات)

٢. وسائط تخزين المعرفة.

٤. طرق تنفيذ البرنامج في لغة QBASIC.

(٥ علامات)

```
CLS
Print F5 ,,;"5"
INPUT A, B, X$
CLS
REM END
Print "CLS"
REM X = A ^ 2
D = A + B - 1
PRINT D
```

١ - كم عدد جمل مسح المخرجات التي سينفذها البرنامج . ٢ - كم عدد الجمل غير التنفيذية في البرنامج .

٢ - كم عدد المتغيرات العددية في البرنامج . ٤ - كم عدد الكلمات المحجوزة الموجودة في البرنامج .

٥ - كم عدد الفراغات بين مخرجات جملة الطباعة في السطر الثاني من البرنامج .

(١١ علامة)

ج) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١. طباعة المتتالية الآتية باستخدام جملة التكرار:

```
*          21 42
**         26 52
***        31 62
****       36 72
```

٢. طباعة الأعداد التي تقبل القسمة على (3) دون باقي تنازلياً على سطر واحد من ١ إلى ٢٥ .

٣. إدخال (٢٠) رقماً وحساب مجموع القيم الموجبة للأعداد السالبة من بين هذه الأرقام .

٤. حساب وطباعة قيمة X الآتية:

$$X = 5B(3A^3 + 3)^{0.5} - |AB - 2| + \frac{\sin(20^\circ) + A}{A - 5}$$

❖❖ انتهت الأسئلة ❖❖