



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة ممتعة/محدود]

الباحث : الحاموب / المستوى الثالث

الفروع : الأكاديمية

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٦/٦/١٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جمِيعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢١ علامة)

(٥ علامات)

١) للمعرفة خصائص عدّة، انكر الخاصية التي تناسب كلاً من الحالات الآتية:

١. تطور المعرفة مع مرور الأيام.

٢. صناعة علاج لمرض جديد.

٣. براءة اختراع محرك كهربائي حديث.

٤. استخدام الأقراص المدمجة لحفظ المعرفة.

٥. إحلال معرفة جديدة مكان معرفة سابقة.

(٦ علامات)

ب) علل كلاً مما يأتي:

١. يتميز عصرنا الحالي بوفرة معرفة.

٢. عند استخدام تقنية الأشعة تحت الحمراء يجب أن يكون التوجيه مباشرةً بين المرسل والمستقبل.

٣. وجود عربات إلكترونية في موقع التجارة الإلكترونية.

(٤ علامات)

ج) انكر أربعاً من فوائد التجارة الإلكترونية للمشتري.

د) انكر نوع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرف في العملية التجارية والتي تناسب كلاً من العبارات الآتية:

(٦ علامات)

١. النوع الذي يستحوذ على نسبة كبيرة من إجمالي حجم التجارة الإلكترونية، وهو الأكثر شيوعاً.

٢. يشمل هذا النوع المزادات الإلكترونية التي تتم فيها التعاملات التجارية بين الأفراد.

٣. يتمثل هذا النوع فيما يسمى بالحكومة الإلكترونية.

الصفحة الثالثة

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

(٤ علامات)

أ) اكتب التعبير الجبرية الآتية بلغة QBASIC :

$$2KB + 3(A^3 + R) \quad .2$$

$$\frac{A^2}{B+1} - \frac{A+B}{\sqrt{|D-A|}} \quad .1$$

(٤ علامات)

ب) حد مكونات النظام في الحالة التالية:

" عندما يستلم طالب شهاته في نهاية الفصل يعرف المواد التي أخفق فيها، ويقرر العمل على زيادة جهوده لرفع مستوى تحصيله، علماً أن المعلمين في المدارس يقومون بإدخال علامات الطلاب الشهرية والفصلية إلى منظومة الإيديبويف، حيث تقوم هذه المنظومة باحتساب مجموع العلامات لكل طالب، وفي نهاية الفصل يتم استخراج النتائج والشهادات المدرسية. "

ج) بناء على دراستك عن الجدار الناري، صنف المهام الآتية إلى محدثات أو إمكانيات للجدار الناري:

(٥ علامات)

١. منع المستخدم من فتح رسالة إلكترونية تحتوي مرفقات خطيرة.

٢. منع البرمجيات غير الموثوق بها من الوصول إلى الحاسوب عبر الشبكة.

٣. منع الرسائل غير المرغوب بها من الوصول إلى البريد الإلكتروني

٤. كشف الفيروسات أو إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت إلى الحاسوب مسبقاً.

٥. إنشاء سجل أمني لمحاولات الوصول إلى الحاسوب من قبل الآخرين.

(٦ علامات)

د) تستخدم وسائل دفع متعددة في التجارة الإلكترونية، لذكر ثلاثة من هذه الوسائل.

السؤال الثالث: (١٨ علامة)

(٣ علامات)

أ) يتم إنتاج المعرفة الضمنية بطرق عدّة، انكر اثنين منها.

(٩ علامات)

ب) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل ما يأتي:

١. حساب وطباعة قيمة ما يأتي:

$$\frac{F}{1+3+9+27+\dots+3^n}$$

٢. إدخال أبعاد متوازي مستطيلات (الطول A، العرض B، الارتفاع C) وحساب وطباعة

مساحة المسطوح له حسب المعادلة الآتية:

$$\text{مساحة المسطوح} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times 2 + \text{الطول} \times \text{الارتفاع} \times 2 + \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \times 2$$

٣. طباعة العدد التقريري الصحيح لظل الزوايا (٣٠، ٣١، ٣٢، ...، ١٨٠) المعطاة بالدرجات.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

- ج) قارن بين شبكة الخادم/المستفيد والشبكة التظاهرية، من حيث عدد الخوادم في كل منها.
 د) أعد كتابة البرنامج الآتي ليعطي الناتج نفسه، شرط استخدام جملة IF واحدة في البرنامج.

```

CLS
INPUT A,B,C,D
IF C<=D THEN PRINT D
IF C>D THEN PRINT A+B
IF C>D THEN K=C+D
IF C>D THEN PRINT A,B
PRINT FINISH
END
    
```

السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

- أ) ما ناتج تنفيذ البرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات:

<pre> FOR X=1 TO 3 STEP TWO PRINT X X=X+2 NEXT X </pre>	.١
<pre> FOR R=7 TO 12 STEP 4 B=R MOD 3 PRINT FIX(B/2) NEXT R </pre>	.٢
<pre> A\$="5" B\$="7" IF B>A THEN PRINT A\$+B\$ ELSE PRINT A\$+A\$ </pre>	.٣
<pre> FOR N= 3 TO 6 STEP 2.1 IF N\2=0 THEN PRINT CINT(N) ELSE PRINT INT(N) NEXT N </pre>	.٤
<pre> X=8 Y=X X=6 IF X<>Y THEN Y=Y-1 PRINT X,Y </pre>	.٥

- ب) ما المقصود بكل من الآتي:

١. منطقة الشبكة الشخصية.
٢. نموذج الربط.
٣. التشفير

يُتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

ج) أعد ترتيب جمل البرنامج الآتي بحيث يعمل على إدخال ١٠ أعداد وطباعة أصغر عدد فيها: (٤ علامات)

```

FOR X=1 TO 9
INPUT B
INPUT A
IF B<MIN THEN MIN=B
PRINT MIN
MIN=A
NEXT X

```

(علامتان)

د) لوجد ناتج الاقترانات المكتبة الآتية:

.١ $\text{ABS}(-3.5)$

.٢ $\text{SQR}(49)$

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

١) ادرس التعبير الآتي وأجب عما يليه:

$$4 / 8 * 6 - \text{FIX}(3.5) + \text{INT}(-2.6) = (-3) + 1$$

١. ما نوع هذا التعبير؟

٢. ما ناتجه؟

٣. ليهما أسبق في التنفيذ (حسب الأولويات الحسابية) ، $\text{INT}(-2.6)$ أم $\text{FIX}(3.5)$ ؟

٤. أعد كتابة التعبير كاملاً بحيث تتفق عملية الضرب قبل عملية القسمة دون تغيير موضعيهما.

(٨ علامات)

ب) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC :

١. طباعة القيمة المطلقة للمتغير N إذا كان سالباً، وإلا فيطبع جذره التربيعي.

٢. إدخال اسم طالب وثلاث علامات له على الترتيب، مع إظهار رسالة الإعلام (ENTER DATA).

٣. توثيق العبارة (END HERE).

٤. طباعة قيمة المتغيرين الرمزيين A\$ و B\$ على سطر واحد وبينهما الرمز (+) فقط.

(٤ علامات)

ج) ادرس البرنامج الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه:

```

REM = 5
B = REEM + 3
A = B * 3
PRINT B,REEM
REM CLS

```

١. استخرج من البرنامج كلمتين محجوزتين في لغة QBASIC.

٢. ما ناتج البرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات؟

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٦ / ٦ / ١٥

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحان والاقتباسات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: حماية ملكية
الفرع: الأدلة الجنائية

السؤال الأول: (٢١ علامة)

- أ) (٥ علامات) - علامة لكل نقطة ص ١٩
 ١. التحديد. ٢. الاتساع. ٣. الاستدلال. ٤. التخزين. ٥. الضياع.
- ب) عل: (٦ علامات) - علامة لكل نقطة.
 ١. بسبب الانشار الواسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وارتفاع قيمة الأعمال الفكرية الناتجة عن المعرفة. (ص ٢٢).
 ٢. لأن الأشعة تحت الحمراء تسير بخطوط مستقيمة. (ص ١٣٦).
 ٣. لاستخدامها الزبائن في جمع البضائع بغرض الشراء، ووضعها في العربية الإلكترونية إلى حين الانتهاء من عملية التسوق (ص ١٥٢).
- ج) (٤ علامات) علامة لكل نقطة، وتعتمد أول أربع إجابات فقط. (ص ١٤٦)
 ١. الدخول إلى الأسواق العالمية الإلكترونية في أي وقت.
 ٢. إتاحة خيارات أفضل وكلفة أقل.
 ٣. الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.
 ٤. سهولة عملية التسوق وسرعتها.
 ٥. التفاعل بين الزبائن.

د) (٦ علامات) علامة لكل نقطة، (ص ١٦٢-١٦٣)
 ١. الشركة إلى الشركة، أو B2B Business to Business.
 ٢. المستهلك إلى المستهلك، أو C2C Customer to Customer.
 ٣. الحكومة إلى المستهلك، أو G2C Government to Customer.

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

$$\begin{array}{r}
 \text{مجموع} \\
 \text{SQR} \\
 \text{---} \\
 \text{A}^2/(B+1) - (A+B)/\text{SQR}(\text{ABS}(D-A)) \\
 \text{---} \\
 2 * K * B + 3 * (A^3 + R)
 \end{array}
 \quad \text{أ) (٤ علامات)} \quad \text{علامة لكل تعديل. (ص ٣٩)}$$

- ب) مكونات النظام (٤ علامات)، علامة لكل مما يلي: (ص ١١)
 ١. بيان المدخلات: المعلمون يقومون بإدخال علامات الطلاب الشهيرية والفصيلة إلى منظومة الإيديويف المعالجة: تقوم منظومة الإيديويف باحتساب مجموع العلامات لكل طالب
 ٢. المخرجات: استخراج النتائج والشهادات المدرسية
 ٣. التغذية الراجعة: يعرف الطالب المواد التي أخفق فيها ويقرر العمل على زيادة جهوده لرفع مستوى تحصيله

ج) (٥ علامات)، علامة لكل نقطة، (ص ١٢٩)
 ١. محددات. ٢. امكانيات. ٣. محددات. ٤. محددات. ٥. امكانيات.

- د) (٦ علامات)، علامة لكل نقطة مما يلي، وتعتمد أول ثلاثة إجابات فقط. (ص ١٥٧)
 ١. البطاقات الائتمانية او Credit Cards
 ٢. الشيكات الإلكترونية او e-Checks
 ٣. النقد الرقمي الإلكتروني Digital Cash

السؤال الثالث: (١٨ علامة)

- (٣ علامات) ، يذكر نقطتان مما يلي، وتعطى علامة ونصف لكل نقطة:
١. من خلال الاتصال المباشر بين حاملها
 ٢. من خلال تقنيات الاتصال المختلفة مثل المؤتمرات المرئية
 ٣. من خلال مواقع الانترنت التي تسمح بالوصول إلى قواعد البيانات
- (ص ٢٢)
- أدنى ١٤

ب) (٩ علامات)، ٣ علامات لكل برنامج (ولا تجزأ العلامة). وتعتمد أي إجابة تعطي الناتج نفسه.

(٢)	(٢)	(١)
FOR A=30 TO 180 PRINT CINT(TAN(A*3.14/180)) NEXT A	INPUT A,B,C M=A*B^2+A*C^2+B*C^2 PRINT M <i>لأنزام المختبرات</i>	INPUT F,N SUM=0 FOR X=0 TO N SUM=SUM+3^X NEXT X PRINT F/SUM

ج) (٢ علامة) كما يلي: (ص ١٠٥)

شبكة الخادم/المستفيد: فيها خادم واحد (علامة)

الشبكة التنازليّة: لا يوجد فيها أي خادم (علامة)

د) اعد كتابة البرنامج. (٤ علامات) (لا تجزأ)

```

CLغافر S
INPUT A,B,C,D
IF D<=C THEN
    PRINT D
ELSE
    PRINT A+B
    K=C+D
    PRINT A,B
END IF
PRINT FINISH
END

```

- إذا أدخلنا في كل الأبعاد سعى دورة سترنر

- إذا أدخلنا في كل الأبعاد سعى دورة سترنر

- إذا أدخلنا في كل الأبعاد سعى دورة سترنر

- إذا أدخلنا في كل الأبعاد سعى دورة سترنر

- إذا أدخلنا في كل الأبعاد سعى دورة سترنر

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

أ) ناتج تنفيذ البرنامج (١٠ علامات)

1	1
3	
0	2
1	
55	3
3	
5	4
6	7
	0

ب) ما المقصود بكل من الآتي: (٦ علامات) ، علامتان لكل نقطة

١. منطقة الشبكة الشخصية: منطقة صغيرة يتم فيها وصل الأجهزة الخلوية والحواسيب الشخصية وملحقاتها بشبكة لاسلكية باستخدام تقنية البلوتوث. (ص ١٣٦)
٢. نموذج الربط: الطريقة التنظيمية التي بها توصيل الحواسيب والطابعات والمعدات الأخرى بوساطة خطوط الاتصال. (ص ١٠٦)
٣. التشفير: مزج المعلومات الحقيقة التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط. (ص ١٢٧)

ج) إعادة ترتيب: (٤ علامات) لا تجزأ

```

INPUT A
MIN=A
FOR X=1 TO 9
INPUT B
IF B<MIN THEN MIN=B
NEXT X
PRINT MIN

```

د) ناتج الأقترانات المكتبة: (٢ علامات)، علامة لكل نقطة

١. ٣٥ ١ أو ٣٥
٢. ٧ ١ أو ٧

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) (٨ علامات) ، علامتان لكل نقطة

١. نوع التعبير: منطقى أو منطقى بشرط
٢. الناتج: خطأ ، أو FALSE ، أو F
٣. الأسبق في التنفيذ: FIX(3.5) ، أو نحوه
٤. 1 + (-3) = (8 * 6) / 4 ، إعادة الكتابة مع إضافة الأقواس. (تعتبر كذا

ب) (٨ علامات) ، علامتان لكل نقطة

١. IF N<0 THEN PRINT ABS(N) ELSE PRINT SQR(N)
 ٢. INPUT "ENTER DATA";A\$,X,Y,Z
 ٣. REM END HERE
 ٤. PRINT B\$;"+";A\$ او PRINT A\$;"+";B\$
- الصادر عن معاشر غير مصورة
١. كلمتين محجوزتين: REM ، PRINT ، (علامة لكل كلمة) \leftarrow C15 غير مصورة
 ٢. ناتج البرنامج : 3 0

**** انتهت الإجابات ****

صفحة - ٣ -

نحوه
ما يتلي
ما يتلي
نحوه