



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان : $\frac{3}{4}$ ساعة

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٤/١/٥

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : 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 (ادرس الحالة الآتية ثم استخرج منها (معالجة، مخرجات، تغذية راجعة، مدخلات) : (٨ علامات)
يستخدم مصنع للسجاد الخيوط ذات ألوان متعددة، حيث يتم نسج الخيوط لإنتاج السجاد. وقد ذكر بعض الزبائن بأن الإقبال على السجاد كان ممتازاً.

ب) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة تؤدي إلى اكتساب المعرفة واستخدامها. عدد ثلاثاً من عمليات إدارة المعرفة. (٦ علامات)

ج) اكتب مثلاً على كل مما يلي : (٦ علامات)

١. تعبير حسابي.
٢. ثابت عددي.
٣. تعبير منطقي.
٤. متغير رمزي.
٥. اقتران مكتبي يعطي الجزء الصحيح من X مهما كانت قيمته.
٦. جملة QBASIC غير تنفيذية.

السؤال الثاني (٢٠) علامة :

أ (اكتب برنامجاً صحيحاً ومتكاملاً بلغة QBASIC لكل مما يلي : (٩ علامات)

١. إدخال قيمة A وطباعة قيمة X الآتية :

$$X = \frac{2A^2(A-1)}{A+8}$$

٢. طباعة الأعداد الزوجية بين ١ - ٢٠٥

٣. طباعة مجموع القيم الآتية:

$$125 + (2^2 + 6^2 + 10^2 + \dots + 550^2)$$

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

ب) جد ناتج التعبيرات الآتية إذا علمت أن التعبيرين الأول والثاني حسابيان والتعبير الثالث منطقي، وأن قيمة $A=3$ ، وقيمة $B=4$ ، وقيمة $C=2$: (٦ علامات)

1. $B * C^2 - A + (B - 1)$
2. $CINT(5.65) + (A \text{ MOD } B)$
3. $A = ABS(C - B) * B^C$

ج) في بيئة العمل في برمجة QBASIC. اكتب عمل كلا من المفاتيح الآتية: (٥ علامات)



١. F5

٢. الأسهم.

٣. (ENTER)

٤. (ALT)

٥. (ESC)

السؤال الثالث (٢٠) علامة :

أ) ما ناتج الجمل والبرامج الآتية في لغة QBASIC كما يظهر على شاشة النتائج : (٨ علامات)

1. `Print "My_country_is", "Jordan"`

2. `B = 1`
`A = 4`
`C = A + B`
`C = Ali`
`Print Ali, AB`

3. `B = 1`
`A = 3`
`IF A > 2 then Rem B = A + 2`
`Print AS; "A", B`

4. `For A = 1 To 5 Step 3`
`AS = "JORDAN"`
`Next A`
`Print A`

ب) اعتمادا على الصيغة العامة. اكتب ثلاث كلمات محجوزة لكل من جمل QBASIC الآتية: (٦ علامات)

أولا: جملة الاختيار الشرطية (الصيغة العامة الأولى).

ثانيا: جملة التكرار.

يتبع الصفحة الثالثة

(ج) أعد كتابة الجمل الآتية بشكل صحيح بلغة QBASIC بعد تصويب الأخطاء. (٦ علامات)

1. AS = BS * "5"

2. IF A = 8 them
Print A
Else
Print C - B

3. AB = 2A + "B"

4. M = 8 * REM



السؤال الرابع (٢٠) علامة :

(٧ علامات)

```
Rem B = 7
Input A
IF A <> 4 Then
  Print A
Else
  Print SQR (A)
End IF
```

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

١. اشرح عمل جملة IF في البرنامج.
٢. ما ناتج البرنامج كما يظهر على شاشة النتائج إذا كانت قيمة A المدخلة = ٤ ؟
٣. أعد كتابة جملة IF لتصبح بالصيغة الأولى.
٤. كم عدد المتغيرات العددية الموجودة في البرنامج ؟

(٦ علامات)

ب) وضح المقصود بكل مما يلي :

١. بروتوكول الشبكة.
٢. أمن الشبكات.
٣. التشفير.

(٣ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من نماذج الربط في الشبكات المحلية.

(٤ علامات)

د) عطل كلا مما يلي :

١. لا يُنصح بإيقاف عمل الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP.
٢. استخدام الهاتف الخليوي أثناء تعبئة وقود السيارة قد يؤدي إلى إشعال حريق في المحطة.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس (٢٠) علامة :

(علامتان)

أ) تُستخدم تقنية البلوتوث في أمور عدة. اذكر استخدامين لها.

ب) تواجه التجارة الإلكترونية بعض المحددات التي تعترض تطورها ونموها. اذكر ثلاثة من هذه المحددات.

(٦ علامات)

(٦ علامات)

ج) تُستخدم وسائل متعددة للدفع في التجارة الإلكترونية. اذكر ثلاثا منها.



د) تُصنف التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنت فيها إلى صنفين:

١. اذكر الصنفين.

٢. أعط مثلا واحدا لكل منهما.

(٦ علامات)

«انتهت الأسئلة»

السؤال الأول (٢٠) علامة :

ص ١١

(٨ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة:

١. معالجة: نسيج الخيوط
٢. مخرجات: سجاد
٣. تغذية راجعة: وقد ذكر بعض الزبائن بأن الإقبال على السجاد كان ممتازاً (أجبر)
٤. مدخلات: الخيوط ذات ألوان متعددة (لون) فقط

(ب) (٦ علامات) علامتان لكل اجابة صحيحة من الاتي على أن لا تتجاوز ٦ علامات وتعتمد أول

ص ٢٥ - ٢٧



١. النقل المعرفة.
٢. انتاج المعرفة.
٣. نقل المعرفة.
٤. تطبيق المعرفة.

ص ٦٥ - ٨٦

(ج) (٦ علامات): علامتان لكل اجابة صحيحة.

١. تعبير حسابي: أي مثال صحيح يُعتمد.
٢. ثابت عددي: أي مثال صحيح يُعتمد. / كتابة الرقم بالحندس
٣. تعبير منطقي: أي مثال صحيح يُعتمد. ←
٤. متغير رمزي: أي مثال صحيح يُعتمد.
٥. اقتران مكثبي: $FIX(x)$ ← يجب ان يترك x
٦. جملة QBASIC غير تنفيذية: Rem

$A > B$ and $C < D$
OK

Rem امر متبوعه باي
كلمة

١ (٩ علامات) ثلاث علامات لا تجزأ لكل برنامج صحيح أي خطأ يلغي العلامات الثلاث.

```
Input A
X = 2 * A ^ 2 * (A - 1) / (A + 8)
Print X
```

أو أي إجابة صحيحة.

٢. طباعة الأعداد الزوجية بين ١ - ٢٠٥.

```
① For I = 2 To 205 Step 2
  Print I
Next I
② For J = 1 to 205 step 1
  print J
  I = I + 1
  next I
③ for J = 1 to 205
  If J mod 2 = 0 then print J
  J / 2 = J / 2
  next J
```

أو أي إجابة صحيحة باستخدام العداد أو باستخدام الاقتارات المكتوبة.

```
Sum = 125
For I = 2 To 550 Step 4
  Sum = Sum + I ^ 2
Next I
Print Sum
```

أو اضمن (125 في اضم البرنامج ان الجميع)

أو أي إجابة صحيحة

ب) (٦ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة:

١. ١٦ أو 16

٢. ٩ أو 9

٣. False أو خطأ أو F

ج) (٥ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة:

١. FS : تنفيذ البرنامج , Run (تشغيل خطأ)

٢. الأسهم: تحريك المؤشر أو التنقل بين اللوائح

٣. (ENTER) : إدخال البيانات أو الانتقال إلى سطر جديد

٤. (ALT) : تفعيل سطر اللوائح. / تفعيل خيار من جيزات اللوائح

٥. (ESC) :

الرجوع إلى الشاشة الرئيسية / الخروج من الشاشة أو بعض / اضداد
الخروج لوحده غير متصلة

السؤال الثالث (٢٠) علامة :

- أ (٨ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة
١. My country is Jordan إذا كنت من الأردن / إذا وضع قلت بل
ص ٨٦-٥٥
٢. 0 علامة لكل إجابة في موقعها الصحيح 0.٢
٣. A علامة لكل إجابة في موقعها الصحيح 1.٣
٤. 7.٤

ب (٦ علامات) علامة لكل إجابة صحيحة وتعتمد أول ثلاث إجابات لكل فرع

- أولاً: IF .١
- Then .٢
- Else .٣
- ثانياً: For .١ أي ثلاث إجابات من الآتي:
- To .٢
- Step .٣
- Next .٤
- ص ٦٥
- إذا كنت لصوتك لإمام
أو حنان أنت فقط
يجب أن يشير إلى
الكلمات المتضمنة
١. أول ثلاث كلمات سيتم أخذ
أول ٢ كلمات للجملة ٤ وآخر ٣ إذا
الجملة ٤

ج (٦ علامات) توزع حسب الآتي: وتعتمد أي إجابة صحيحة بدون استخدام Rem

- ص ٧٤
١. $AS = BS + "5"$ علامة
أو
 $AS = "BS * 5"$
٢. IF A = 8 then
Print A
Else
Print C - B
End IF علامتان

الصيغة الأولى تعتمد

٣. $AB = 2 * A + B$ علامتان
أو $AB\$ = "2A + "B"$
٤. $M = 8 * R$ أو أي متغير أو ثابت علامة
Rem $M = 8$

السؤال الرابع (٢٠) علامة :

(٧ علامات) توزع حسب الاتي

```
Rem B = 7
Input A
IF A <> 4 Then
  Print A
Else
  Print SQR (A)
End IF
```

ص ٦٥-٦٩

١. اشرح عمل جملة IF في البرنامج: اذا كانت قيمة A لا تساوي ٤ لطبع قيمة A وغير ذلك لطبع الجذر التربيعي للمتغير A (يعتمد المعنى الصحيح) علامتان

٢. 2 علامتان

٣. IF A <> 4 Then Print A Else Print SQR (A) علامتان لمعنى شرط خطأ

٤. متغير واحد أو ١ أو A

ص ١٠٤-١٢٧

(ب) (٦ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة بالمعنى الصحيح

١. بروتوكول الشبكة: مجموعة برامج تقوم بتطبيق القواعد والطرق الموحدة التي تكفل تأمين الاتصال بين الحواسيب المختلفة بشكل صحيح وأمن.

٢. أمن الشبكات: مجموعة الإجراءات والقوانين والأنظمة التي يتم بها حماية المعلومات والأجهزة والوسائط المستخدمة في حفظ المعلومات

٣. التشفير: مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشركة بمعلومات أخرى يعرفها كلا من المرسل والمستقبل (أو تغيير بصفة البيانات بحيث لا يعرفها الا المرسل والمستقبل للرسالة)

سؤال لمعنى الصحيح

ص ١٠٦

(ج) (٣ علامات) علامة لكل إجابة.

١. نموذج الخطي

٢. نموذج النجمة

٣. نموذج الحلقي / الحلقة أو

ص ١٢٩، ١٣٩

(د) علل ما يلي : علامتان لكل إجابة صحيحة

١. لأنه سيزيد من المخاطر الأمنية التي يتعرض لها الحاسوب
٢. لتبعث ومضات الكترونية قوية من الهاتف الخليوي.

لمعنى الصحيح

السؤال الخامس (٢٠) علامة :

أ (علامتان) علامة لكل إجابة صحيحة على أن لا تزيد عن علامتان

ص - ١٣٨١٣٦

إذا دُرس مقال آخرى

١. ربط الفأرة ولوحة المفاتيح
٢. ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة
٣. ربط الهاتف الخليوي مع جهاز الحاسوب
٤. ربط الطابعة مع جهاز الحاسوب
٥. ربط الهاتف الخليوي مع سماعات الرأس
٦. ربط الهاتف مع أجهزة أخرى / ترسل بيانات بين أجهزة

ب (٦ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة وتعتمد أول ثلاث إجابات فقط

ص ١٤٩

١. محدودية قدرات مستخدمي الانترنت. (لمن جميع)
٢. قلة الإمكانيات المادية لدى بعض الناس.
٣. صعوبة مواكبة التطورات المتسارعة في البرمجيات والتقنيات الإلكترونية. (لمن)
٤. عدم توفر بيئة قانونية وتشريعية.
٥. اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء. دُرس مقال على جهاز جميع
٦. عدم القدرة على فحص السلعة.
٧. إمكانية تعرض التجارة للاحتيال أو التزوير أو القرصنة

ص ١٥٧

ج (٦ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة وتعتمد أول ثلاث إجابات فقط

١. البطاقات الائتمانية. / *MasterCard Visa Card*
٢. الشبكات الإلكترونية.
٣. النقد الرقمي الإلكتروني. (نقد رقمي) / *النقد الرقمي ، لنقد إلكتروني*

ص ١٦١

د (٦ علامات) توزع حسب الآتي:

١. تجارة الكترونية بحتة علامتان
٢. تجارة الكترونية جزئية علامتان

٢. أعط مثالاً واحداً لكل منهما: علامة على أي مثال صحيح يعتمد

مثال : تجارة الكترونية بحتة شراء برمجيات أو كتب الكترونية

تجارة الكترونية جزئية : شراء منتج يدخل فيه الانترنت واستلامه بالطرق التقليدية

(أي شيئاً يريد دمهم)