

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٣٠

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٤/١/٥

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والعملي 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 برمجية QBASIC. اكتب عمل كلا من المفاتيح الآتية: (٥ علامات)

١. F5

٢. الأسهم.

٣. (ENTER)

٤. (ALT)

٥. (ESC)

المسألة الزوال الثالث (٢٠) علامة :

أ) ما فئات 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) علل 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

السؤال الخامس (٢٠) علامة :

(علامتان)

١) تستخدم تقنية البلوتوث في أمور عدة. اذكر استخدامين لها.

٢) تولج التجارة الإلكترونية بعض المحددات التي تتعرض تطورها ونموها. اذكر ثلاثة من هذه المحددات.

(٦ علامات)

(٦ علامات)

٣) تستخدم وسائل متعددة للدفع في التجارة الإلكترونية. اذكر ثلاثاً منها.

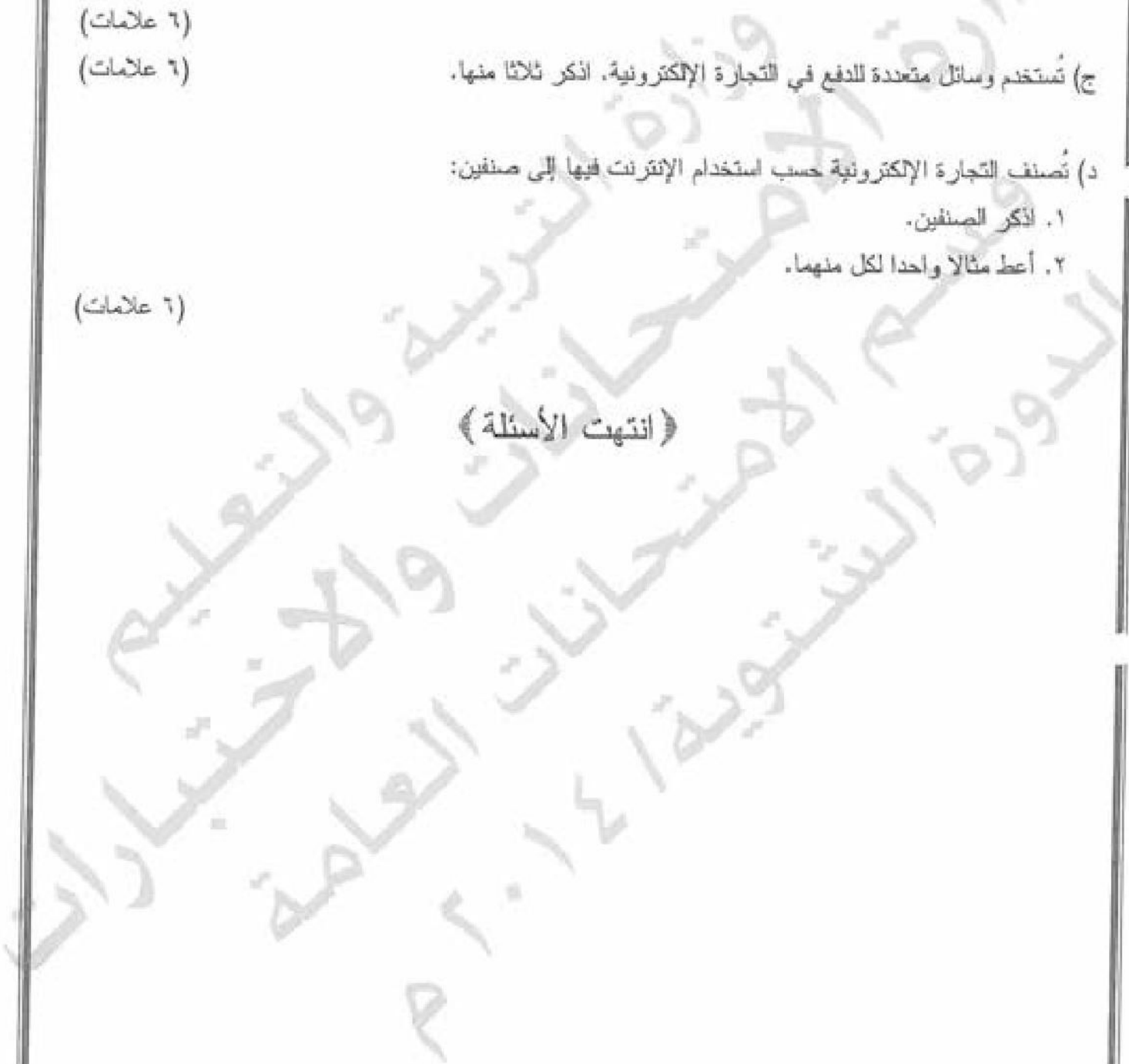
٤) تُصنف التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنت فيها إلى صنفين:

١. اذكر الصنفين.

٢. أعط مثالاً واحداً لكل منهما.

(٦ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾





رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠) علامة :

ص ١١

(٨ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة:

١. معالجة: نسج الخيوط
٢. مخرجات: سجاد
٣. تغذية راجعة: وقد ذكر بعض الزبائن بأن الإقبال على السجاد كان ممتازاً (يعني)
٤. مدخلات: الخيوط ذات اللون متعددة (منسوجة ذات لون) (مخطط)

(٦ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة من الأتي على أن لا تتجاوز ٦ علامات وتعتمد أول

ص ٢٥ - ٢٧



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

ص ٦٥ - ٨٦

(٦ علامات): علامتان لكل إجابة صحيحة.

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

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

Rem أو مسترعة بأي
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 I = 1 to 205 step 1
  Print I
  I = I + 1
  next I
③ for I = 1 to 205
  If I mod 2 = 0 then print I
  I / 2 = I \ 2
  I / 2 = fix(I / 2)
  next I
```

أو أي إجابة صحيحة باستخدام العداد أو باستخدام الاقترانات المكتوبة.

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

أو اضمن (125 في اضر 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. F5 : 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. / تنفيذ خيار من قائمة اللوائح

٥. (ESC) :

الرجوع إلى القائمة الرئيسية / الخروج من القائمة أو الخروج من سطر اللوائح / الخروج من سطر اللوائح

السؤال الثالث (٢٠) علامة :

- أ (٨ علامات) علامتان لكل إجابة صحيحة
١. My_country_is Jordan إذا كنت من الأردن / إذا كنت من الأردن
٢. 0 علامة لكل إجابة في موقعها الصحيح
٣. 1 علامة لكل إجابة في موقعها الصحيح
٤. 7

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

١. IF
٢. Then
٣. Else
٤. For
٥. To
٦. Step
٧. Next

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

1. $AS = BS + "5"$ علامة

أو $AS = "BS * 5"$

2. IF A = 8 then علامة

Print A

Else

Print C - B

End IF

الصيغة الأولى تعتمد

3. $AB = 2 * A + B$ علامتان

أو $AB = "2A + B"$

4. $M = 8 * R$ أو أي متغير أو ثابت علامة

Rem $M = 8$

السؤال الرابع (٢٠) علامة :

(٢ علامت) 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 علامت) 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)

سواء المرسل
المستقبل

ص ١٠٦

(ج) (٣ علامت) علامة لكل إجابة.

١. نموذج الخطي

٢. نموذج النجمة

٣. نموذج الحلقي / المثلثية أو

ص ١٢٩، ١٣٩

(د) عل ما يلي : علامتان لكل إجابة صحيحة

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

سواء المرسل
المستقبل

السؤال الخامس (٢٠) علامة :

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

ص - ١٣٨١٣٦

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 الخليوي مع أجهزة أخرى / ترسل بياناته إلى أجهزة أخرى

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

ص ١٤٩

١. محدودية قدرات مستخدمي الانترنت. (الخصيص صحيح)

٢. قلة الإمكانيات المادية لدى بعض الناس.

٣. صعوبة مواكبة التطورات المتصاعدة في البرمجيات والتقنيات الإلكترونية. (الخصيص صحيح)

٤. عدم توفر بيئة قانونية وتشريعية.

٥. اختلاف العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء. ذكر مثال على العادات 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. / Visa Card / MasterCard

٢. الشبكات الإلكترونية.

٣. النقد الرقمي الإلكتروني. (نقد رقمي) / النقد الرقمي ، النقد الإلكتروني

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 التاجر)