

بسم الله الرحمن الرحيم



الجمهورية الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
مختبرات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



|   |   |   |
|---|---|---|
| ٢ | ٣ |   |
| ٢ | ١ | ب |

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٣٠ : ٣٠

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي، العلمي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي اليوم والتاريخ : الخميس ٢٧/١٢/٢٠١٢

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

السؤال الأول: (٢٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١. من خصائص المعرفة أنها متطورة وتحسن بشكل دائم، هذه الخاصية هي :

(أ) الإنتاج (ب) الامتلاك (ج) التصنيف (د) التجدد

٢. إحدى الآتية تعتبر مثالاً على المعرفة الضمنية :

(أ) المعرفة المبنية على الخبرة الشخصية  
(ب) المعرفة المدونة بواسطة الوثائق  
(ج) تعبئة رصيد الهاتف الخليوي بناءً على التعليمات  
(د) برنامج حاسوبي

٣. المفنح الذي يستخدم لتنفيذ برنامج QBASIC هو :

(أ) Shift (ب) Alt (ج) F5 (د) Ctrl+F5

٤. واحد من الآتية يعتبر مثالاً على ثابت رمزي في لغة QBASIC هو :

(أ) -33 (ب) "6+A" (ج) Name\$ (د) Name

٥. إحدى الجمل الآتية صحيحة فيما يتعلق بجمل REM في لغة QBASIC :

(أ) يجب أن تكتب في بداية البرنامج  
(ب) هي جملة تنفيذية

(ج) لا يجوز كتابة أكثر من جملة REM في البرنامج الواحد  
(د) لا تؤثر على نتائج تنفيذ البرنامج

٦. إحدى الجمل الآتية صحيحة في لغة QBASIC :

(أ)  $INT(5/2) = FIX(5/2)$   
(ب)  $INT(-5/2) = FIX(-5/2)$

(ج)  $5/2 = 5 \setminus 2$   
(د)  $-5/2 = -5 \setminus 2$

٧. إحدى جمل QBASIC الآتية غير صحيحة :

(أ) LET Rem = 5  
(ب) LET A\$ = "5"

(ج) PRINT AS + BS  
(د) PRINT 3 + 5

٨. بل تشخيص المشكلات ومعالجتها في شبكات الحاسوب :

(أ) روتوكول الشبكة  
(ب) معدات ربط الشبكة

(ج) بطاقات الشبكة  
(د) نطوط الاتصال

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

٩. عملية مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى يعرفها مرسل ومستقبل

المعلومات فقط هي :

(أ) تقنية GPRS

(ب) كلمة المرور

(ج) التشفير

(د) الجدار الناري

١٠. من محددات التجارة الإلكترونية :

(أ) التفاعل بين الزبائن

(ب) القرصنة

(ج) تخفيض الكلفة

(د) الدخول إلى الأسواق العالمية

١١. تعتبر إحدى الآتية مثلاً على التجارة الإلكترونية البحتة :

(أ) شراء الملابس

(ب) شراء قطع السيارات

(ج) شراء برمجيات إلكترونية

(د) شراء لوحة فنية

١٢. التجارة الإلكترونية التي تشمل قطاعات التجزئة التي تبيع المنتجات والخدمات مباشرة للمستهلك

عبر شبكة الانترنت:

(أ) C2C

(ب) B2B

(ج) C2B

(د) B2C

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

(أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة، حدّد عملية إدارة المعرفة في كل حالة من الآتية: (٤ علامات)

١- التنقيب في البيانات.

٢- جعل المعرفة أكثر ملاءمة للاستخدام في تنفيذ أنشطة المؤسسة.

٣- شرح المنهاج باستخدام بوابة التعلم الإلكتروني EduWave .

٤- المحاكاة باستخدام الحاسوب.

(ب) تم تصنيف المعرفة إلى معرفة ظاهرة أو معرفة ضمنية وذلك حسب عاملين اثنين، اذكرهما. (علمتان )

(ج) يتكون النظام من أربع عمليات رئيسية، حدّد العملية لكل حالة من الحالات الآتية: (٤ علامات)

١- نتائج عملية المعالجة.

٢- علامات الطلبة.

٣- رأي المستهلك في منتج معين.

٤- التصنيف والترتيب.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٤ علامة)

(أ) جد ناتج تنفيذ التعبيرات الآتية بلغة QBASIC : (٤ علامات)

$$7 + 8 - 3 * 5 + 1 \quad -1 \quad 9 > 7 \text{ OR } 2 + 5 < 7 \quad -2$$

(ب) اكتب ما يأتي بلغة QBASIC بجملته واحدة فقط : (٨ علامات)

- ١- طباعة العدد الأكبر من بين العددين A , B  
٢- طباعة باقي قسمة العدد N على العدد 2  
٣- طباعة جيب الزاوية Y بالتقدير الدائري  
٤- تعيين التعبير الجبري  $|n + 2m^2|$  للمتغير S

(ج) ادرس البرنامج الآتي، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه: (١٢ علامة)

```
INPUT A , B
FOR X = 1 TO 99
    C = A^0.5+B
NEXT X
PRINT C
```

١- استخرج من البرنامج أعلاه:

- أ- متغيراً عددياً ب- ثابتاً عددياً ج- تعبيراً حسابياً د- جملة تعيين

٢- اعد كتابة الجملة  $(C = A^0.5 + B)$  باستخدام الاقتران المكتبي المناسب.

٣- اكتب جملة شرط مناسبة داخل الدوران لإيقاف البرنامج عندما تكون قيمة A المدخلة تساوي صفراً.

٤- ما ناتج تنفيذ البرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات عندما تكون قيمة  $A = 4$  ,  $B = 1$  ؟

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

(أ) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي: (٧ علامات)

١- حساب وطباعة قيمة F باستخدام جملة التكرار علماً بأن  $F = 2 + 2.5 + 3 + \dots + 20$

٢- حساب وطباعة قيمة K إذا كانت قيمة B لا تساوي صفراً في التعبير  $K = \frac{A+2B}{B}$

(ب) ما ناتج تنفيذ كل من البرامج الآتية المكتوبة بلغة QBASIC كما يظهر على شاشة المخرجات ؟ (١٢ علامة)

|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1- | PRINT 3 * 2,<br>PRINT 5 ^ 2<br>END                                  | 2- | FOR R = 7 TO 8<br>PRINT FIX(R / 2)<br>NEXT R                       |
| 3- | IF N < 0 THEN<br>PRINT "N+2"<br>ELSE<br>PRINT (N + 5 \ 2)<br>END IF | 4- | A=3<br>FOR J = -1 TO A - 4<br>PRINT ABS(J)<br>PRINT "OK"<br>NEXT J |
| 5- | FOR N = 7 TO 8 STEP 4<br>N = N - 3<br>PRINT N<br>NEXT N             | 6- | FOR N = 1 TO 50<br>CLS<br>PRINT N<br>NEXT N                        |

(ج) اذكر أربعاً من مميزات الأشعة تحت الحمراء. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٩ علامة)

(٧ علامات)

- أ) تميز العصر الحديث بالاستخدام الواسع لشبكات الحاسوب:
- ١- ما الهدف الرئيس من بناء شبكات الحاسوب ؟
  - ٢- اذكر مهام الخادم ( Server ) .
  - ٣- في أي نوع من أنواع الشبكات المحلية يستخدم الخادم ( Server ) ؟

(٦ علامات)

- ب) من خلال دراستك لوحدة التجارة الإلكترونية:
- ١- على ماذا يعتمد نمو حجم التجارة الإلكترونية وانتشارها ؟
  - ٢- لماذا ينصح دائماً التسوق من موقع إلكتروني آمن ؟
  - ٣- كيف يمكن معرفة أن الموقع الإلكتروني آمن ؟

(٦ علامات)

- ج) اذكر ثلاثاً من فوائد التجارة الإلكترونية للمشتري .

انتهت الأسئلة

الاجابة النموذجية حاسوب الدورة الشتوية ٢٠١٢/٢٠١٣

السؤال الاول

|    |    |    |   |   |   |         |
|----|----|----|---|---|---|---------|
| ٦  | ٥  | ٤  | ٣ | ٢ | ١ | الفقرة  |
| أ  | د  | ب  | ج | أ | د | الاجابة |
| ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩ | ٨ | ٧ | الفقرة  |
| د  | ج  | ب  | ج | ب | أ | الاجابة |

السؤال الثاني :

- (أ) ١- انتاج المعرفة ٢- تطبيق المعرفة ٣- نقل المعرفة ٤- التقاط المعرفة  
(ب) ١- امكانية تمثيلها ٢ - نقلها للاخرين  
(ج) ١- المخرجات ٢- مدخلات ٣- تغذية راجعة ٤- المعالجة

السؤال الثالث :

(أ) ١-  $7 + 8 - 3 * 5 + 1$

$7 + 8 - 15 + 1$

$15 - 15 + 1$

$0 + 1$

$1$

٢ -  $9 > 7 \text{ OR } 2 + 5 < 7$

$9 > 7 \text{ OR } 7 < 7$

$T \text{ OR } 7 < 7$

$T \text{ OR } F$

$T$

(ب) ١- IF A > B Then print A else print B

٢- Print N mod 2

٣- print SIN( Y \* 3.14 / 180 )

٤- Let S = ABS( N + 2 \* M ^ 2 )

ج) ١- أ ، B ، A ، X

ب- 1 ، 99 ، 0.5

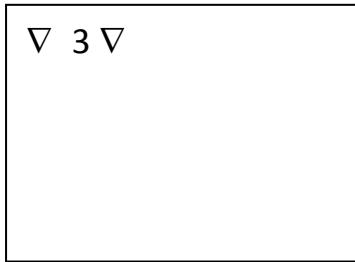
ج-  $A^{0.5} + B$

د-  $C = A^{0.5} + B$

٢)  $C = \text{SQR}(A) + B$

٣) If A = 0 Then END

٤) ذاكرة



| X  | B | A | C |
|----|---|---|---|
| 1  |   |   |   |
| 2  | 1 | 4 | 3 |
| .  |   | 4 | 3 |
| .  |   |   |   |
| 99 |   |   |   |

### السؤال الرابع :

أ) ١-

```
F=0
For I = 2 TO 20 STEP 0.5
F = F + I
Next I
Print F
End
```

-٢

```
INPUT A , B
IF B <> 0 Then
Let K = ( A + 2 * B ) / B
Print K
END IF
END
```

1-

|       |        |
|-------|--------|
| ▽ 6 ▽ | ▽ 25 ▽ |
|-------|--------|

(ب)

2-

|       |
|-------|
| ▽ 3 ▽ |
| ▽ 4 ▽ |

3-

|       |
|-------|
| ▽ 2 ▽ |
|-------|

4-

|       |
|-------|
| ▽ 1 ▽ |
| OK    |

5-

|       |
|-------|
| ▽ 4 ▽ |
| ▽ 5 ▽ |

6-

|        |
|--------|
| ▽ 50 ▽ |
|--------|

ج) ١- لا يستطيع اختراق الجدران

٢- تتأثر بالطقس

٣- يقتصر مدى الاتصال على بضعة امتار

٤- يجب التوجيه المباشر بين المرسل والمستقبل

### السؤال الخامس :

أ) ١- المشاركة في البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين الحواسيب

٢- أ- تسجيل مستخدمي الشبكة

ب- ادارة عمل الشبكة

ج- تخزين البرامج المشتركة

٣- شبكة الخادم المستخدمين

(ب) ١- أ- توافر البنى التحتية

ب- استكمال المتطلبات الاساسية

٢- أ- تحافظ على سرية البيانات

ب- تحافظ على الارقام الخاصة

٣- أ- ظهور علامة قفل صغير على شريط الحالة

ب- HTTPS بدلاً من HTTP

(ج) ١- الدخول الى الاسواق العالمية الالكترونية في اي وقت

٢- اتاحة خيارات افضل وكلفة اقل

٣- الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية

سوق الإلكتروني - مدارس المحور