



## نموذج مقترن (١) لامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان: ساعتان فقط

المبحث: الحاسوب / المستوى الثالث

التاريخ: ٢٤ / ٦ / ٢٠١٥ م

الفروع: الأدبي والعلمي والشرعي والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يتميز عصرنا الحالي بوفرة معرفية سببها الانتشار الواسع لتقنيات المعلومات والاتصالات، أذكر أربعة من التقنيات الحاسوبية المستخدمة في عمليات إدارة المعرفة.

ب) صنف المعرف الآتية إلى معرفة صممية ومعرفة ظاهرية:

١. إتباع تعليمات في علبة الدواء. ٢. لعب كرة القدم. ٣. برنامج تعليمي مخزن داخل قرص مدمج.

ج) يمكن تخزين المعرفة بعدة وسائل؛ عدد ثلاثة من الوسائل التي يمكن من خلالها تخزين المعرفة.

د) ذكر مثالاً واحداً على كل ما يأتي: البيانات / المعلومات / المعالجة الحاسوبية.

هـ) وضح المقصود بالنظام؟

### السؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ) حدد وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي:

١ - أجهزة الحاسوب في التجارة الإلكترونية. ٢ - عربة التسوق الافتراضية في التجارة الإلكترونية.

٣ - برمجيات خاصة بالتجارة الإلكترونية مثل أنظمة الحماية. ٤ - شبكة الإنترنت في التجارة الإلكترونية.

ب) عدد ثلاثة من النصائح التي تجعل عملية الشراء عبر الإنترنت آمنة ومحبطة.

ج) ما هو المعيار المستخدم في تصنيف التجارة الإلكترونية إلى تجارة الكترونية بحتة وتجارة الكترونية جزئية؟

د) تقدم التجارة الإلكترونية فوائد عديدة للبائع والمشتري، ذكر ثلاثة من فوائد التجارة الإلكترونية للبائع.

هـ) وضح المقصود بكل من المصطلحات الآتية:

(٢) التسويق التقليدي.

(١) الحكومة الإلكترونية.

و) علل كلاً من العبارات الآتية:

١ - تنوعت عمليات التجارة الإلكترونية وتزايد يوماً بعد يوم.

٢ - يمكن للفرد أن يحقق أرباحاً من خلال التجارة الإلكترونية.

### السؤال الثالث : (١٦ علامة)

- أ) بعد إتمام عملية تنصيب نظام التشغيل Windows XP فإن الجدار الناري يكون تلقائياً في وضع التشغيل ؛  
تبعد بالترتيب خطوات التأكد من أن الجدار الناري في وضع التشغيل.
- ب) يمكن حماية الشبكات من المخاطر التي تهددها بطرق كثيرة منها كلمة المرور ؛ عدد ثلاثة من الأمور التي يجب مراعاتها عند اختيار كلمة المرور.
- ج) إن الاستخدام المتواصل لتقنيات الاتصال اللاسلكية المعتمدة على موجات الراديو وأوقات طويلة يؤدي إلى آثار ضارة على صحة الإنسان ؛ عدد ثلاثة من هذه الآثار الضارة ؟
- د) علل كل من العبارات الآتية :

- ١ - تسمية الجدر الناري بهذا الاسم.  
 هـ) فيما يخص بيئه الشبكات ، أعط مثالاً واحداً صحيحاً على كل ما يأتي :  
 ١ - تقنية حاسوبية تستخدم لربط الأجهزة الخلوية مع الإنترن特.  
 ٢ - بروتوكول الشبكة.  
 ٣ - أجهزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب والشبكات معاً.  
 ٤ - الشبكات الواسعة.  
 ٥ - تقنية تستخدم موجات الراديو القصيرة جداً.  
 ٦ - نموذج ربط في الشبكات المحلية.

### السؤال الرابع : (٢٦ علامة)

- أ) اكتب برنامجاً صحيحاً ومتاماً بلغة QBASIC لكل مما يأتي ، ملتزماً بالشرط المرفق مع كل برنامج .
- ١ - إيجاد وطباعة مضروب عدد ما مستخدماً جملة التكرار (FOR – NEXT). ٤ علامات
- ٢ - طباعة قيمة المعادلة الآتية :  $50 \times \left( \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + 3 + \frac{7}{2} + \dots \right)$  ٤ علامات
- استخدام جملة for واحدة.
- ٣ - حساب عدد الأعداد التي تقبل القسمة على العدد (٣) دون باقي من ١ إلى ٢٠. ٣ علامات
- استخدام الإقتران Fix
- ٤ - طباعة الشكل الآتي كما هو على شاشة المخرجات وينفس الترتيب. ٤ علامات
- بجملة طباعة واحدة وجملة تكرار واحدة مستعيناً بفكرة ضم الثوابت الرمزية.

*	2
**	4
***	8
****	16
*****	32

### علامتان

ب) اكتب التعابير المنطقية الآتية بصيغة QBASIC :

١ - باقي قسمة مربع العدد (M) على العدد (X) مضافاً له العدد (2) لا يساوي جيب الزاوية ( ${}^{\circ}30$ ).

٢ - الجذر التربيعي للفرق بين العددين (A,B) يساوي العدد التقريري الصحيح للمقدار  $(2X + XY^3)^2$ .

ج) جد ناتج التعابير الآتية علمًا بأن قيمة  $A = 3$  و  $B = 2$ . إذا علمت بأن التعبير الأول حسابي والثاني تعبير منطقي:

(1)  $A = \text{Fix}(B - 0.4) \setminus (A \bmod B)$

(2)  $N = \text{INT}(1 / B) - 2^2 + \text{SQR}(B^4)$

### علامتان

د) في بيئة العمل في برمجية لغة QBASIC ، بين دور كل مما يأتي :

١ - ظهور علامة الاستفهام (?) بعد تنفيذ جملة الإدخال INPUT.

٢ - مترجم (Compiler) لغة QBASIC

### ٣ علامات

هـ) تشمل لغة QBASIC على مجموعة من الرموز، أذكر ثلاثةً من رموز لغة QBASIC .

### علامتان

د) اكتب اسم الملف التشغيلي لبرمجية QBASIC مع الامتداد.

## السؤال الخامس : (٢٧ علامة)

أ) انقل المقاطع البرمجية الآتية إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الفراغات بحيث تتحقق المطلوب والموضع قبل كل مقطع منها:

١ - إدخال (٢٠) عدداً، وطباعة حاصل قسمة هذه الأعداد على العدد (٥) مقارباً لأقرب عدد صحيح:

FOR .....  
.....

INPUT .....

PRINT .....(N / 5)

NEXT H  
.....

٢ - يقرأ عددين موجبين لحساب قسمة العدد الأكبر على العدد الأصغر، ويطبع العددين وناتج القسمة عدداً

صحيحاً دون باقي.

INPUT N1 , N2  
.....

IF ..... THEN Z = INT..... ELSE .....

PRINT .....

٣ - يدخل عدداً فإذا كان العدد المدخل موجباً فإنه يطبع مربع العدد.

INPUT .....

IF ABS(X) ..... THEN .....

٤ - يطبع القيم الموجبة للأعداد الفردية من ٥ إلى - ٣ على سطر واحد.

FOR N = .....STEP .....

PRINT .....

.....

END

ب) ما ناتج تنفيذ كل من المقاطع البرمجية الآتية والمكتوبة بلغة QBASIC كما يظهر على شاشة المخرجات :

(1)

```
X$ = "I love my country"  
CLS  
Print X$;;  
Print Jordan ,  
End
```

(2)

```
FOR I = 1 TO 10  
    I = 2 * I  
    Print (I + 4)  
    IF ( I < 6) Then CLS  
    Next I
```

(3)

```
M = 3  
IF m >= M THEN  
    Print M,  
ELSE  
    END  
End IF  
Print "m"
```

(4)

```
For M = 7 TO 2 STEP - 2  
    Print M  
    CLS  
    sum = 0  
    Print sum + M  
Next M  
End
```

(5)

```
X = 2  
Y = 3 * X  
X = Y + 5  
PRINT X + 4 ,  
Y = Y + 1  
END
```

(6)

```
N = 3  
FOR A = 1 TO N Step A + 1  
    A = A + N  
    N = N + 2  
Next A  
Print A, N
```

ب) أعط ثلاثة أوامر يمكن تطبيقها لتنفيذ برنامجاً مكتوباً بلغة QBASIC .

ج) بين سبب الخطأ في كل من الجمل البرمجية الآتية ثم أعد كتابتها بالشكل الصحيح .

- 1 – FOR A = 2 TO B\$ Step
- 2 – IF N <> 0 ELSE Print "END"
- 3 – PRINT /(Y – Y)
- 4 – LET IF = –FIX(X)
- 5 – REM\$ = JORDAN

د) ذكر حالة من حالات ظهور رسالة الخطأ (REDO FROM START) عند تنفيذ جملة الإدخال ?

هـ) اكتب جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC لكل ما يأتي :

١ – إدخال العدددين (n1 , n2) مرفقين بالرسالة : Enter two numbers :

٢ – تسجيل الملاحظة : First Program للمستخدم إذا كان X محصوراً بين ٥ و ١٠ وغير ذلك مسح المخرجات.

دعواتي لكم بالنجاح والتميز سامر جديع صيفية ٢٠١٥