



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وليقة عمية/محدود)

د  
ب

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٥/٦/٢٤

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الفروع الأكاديمية جميعها

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

المسألة الأولى : ( ٢٠ علامة )

(أ) يتكون النظام من أربع عمليات رئيسة، حدد العملية المناسبة لكل حالة من الحالات الآتية: (٤ علامات)

- ١- نتائج عملية المعالجة.
- ٢- ملاحظات قسم الجودة على منتج معين في أحد المصانع.
- ٣- التصنيف والمقارنة.
- ٤- علامات الطلبة في مبحث الحاسوب.

(ب) اذكر ثلاثة من أهم المخاطر التي تهدد شبكات الحاسوب. (٦ علامات)

(ج) ما الهدف الرئيس من بناء شبكات الحاسوب؟ (علمتان)

(د) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملته واحدة صحيحة، حسب المطلوب بجانب كل منها، بما لا يؤثر على نتائجها: (٨ علامات)

المقطع	المطلوب
١	دون استخدام المعاملات المنطقية
٢	باستخدام جملة الطباعة فقط
٣	باستخدام MOD
٤	دون استخدام جملة الدوران

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) تُعدُّ المعرفة حصيلة المعلومات والخبرة البشرية، وهي تُجمع في عقول الآخرين من خلال الخبرة، ولا يمكن للآخرين الاستفادة منها إلا بتوافر شرطين. اذكرهما. (٤ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من أنواع التجارة الإلكترونية التي يكون المستهلك أحد طرفي العملية التجارية فيها. (٦ علامات)

ج) ما ناتج الجمل والبرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات/النتائج: (١٠ علامات)

1. A = 3  
B = 4  
PRINT A^2, B - B

2. PRINT -ABS(7 - 16) / (7 - 16) + 4

3. FOR I = 3 TO 6  
A\$ = A\$ + "\*" \*  
NEXT I  
PRINT A\$

4. FOR F = 1 TO 5  
S = S + 1  
NEXT F  
PRINT S + F

5. FOR F = 3 TO 5 STEP 2  
F = 6  
NEXT F  
PRINT F

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) ما مميزات نقل المنتجات الرقمية عبر الإنترنت؟ (علامتان)

ب) يُصنّف التسويق إلى نوعين. اذكرهما. (علامتان)

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

١- طباعة العدد الأصغر من بين العددين X ، Y .

٢- طباعة العدد Z إذا كان زوجياً.

٣- العلامة A أصغر من ضعف العلامة B وكبير من العلامة D .

٤- طباعة الجزء الصحيح لمعدل العددين M ، N .

الصفحة الثالثة

(د) ادرس المقطع البرمجي الآتي المكتوب بلغة QBASIC ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (٨ علامات)

IF A >= 10 + 7 THEN PRINT "OK" ELSE PRINT SQR(A)

- ١- كم عدد جمل الطباعة التي ستنفذ في المقطع البرمجي السابق عند الضغط على مفتاح F5 ؟
- ٢- ما أصغر قيمة ممكنة للمتغير A لطباعة "OK" في المقطع البرمجي أعلاه؟
- ٣- ما نتيجة تنفيذ المقطع البرمجي السابق، إذا كانت قيمة A تساوي 4 ؟
- ٤- اذكر رموز اللغة المستخدمة في لغة QBASIC ، وأعط مثلاً واحداً على كل منها من خلال المقطع البرمجي أعلاه.

٥- استخراج من المقطع البرمجي أعلاه مثلاً واحداً على كل من:

▪ تعبير حسابي.

▪ تعبير منطقي.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) نقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابته، وأكمل الفراغات بذكر تقنية أو وسيلة واحدة فقط مستخدمة في كل واحدة من العمليات أدناه: (٤ علامات)

الرقم	العملية	التقنيات والوسائل المستخدمة
١.	التقاط المعرفة	
٢.	إنتاج المعرفة	
٣.	نقل المعرفة	
٤.	تطبيق المعرفة	

(ب) علل كلاً مما يأتي: (٨ علامات)

- ١- يهدف الاقتصاد المعرفي إلى توظيف البحث العلمي.
- ٢- الموجات القصيرة جداً قادرة على تغطية مساحات كبيرة وبقوة إرسال عالية.
- ٣- لحساب الاقتران السنوي في لغة QBASIC يُضرب دائماً بالثابت (3.14/180)
- ٤- تتمتع مواقع التجارة الإلكترونية بالتصميمات الجذابة والواجهات الأمامية الإلكترونية بلغات مختلفة.

(ج) أكمل جدول الصواب والخطأ الآتي: (علامتان)

A	B	C	(C OR B) AND A
	True	False	False
	True	False	True

الصفحة الرابعة

(٦ علامات)

د) ما نتيجة كل من الاقترانات المكتوبة الآتية في لغة QBASIC:

INT(-7.3)	.١
ABS (2 - 4 * 3)	.٢
TAN (90) / TAN(90)	.٣
FIX (SQR (73 ^ 2))	.٤
CINT ((4 ^ 2 / 2 ^ 2) ^ 2)	.٥
SQR (16 ^ 0.5)	.٦

المسؤول الخامس : (٢٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) ما المقصود بالخادم؟ ولتكر ثلاثاً من مهامه.

(٦ علامات)

ب) لتكر ثلاثاً من الفوائد التي توفرها التجارة الإلكترونية للبائع.

(٩ علامات)

ج) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١- طباعة المتتالية الآتية على سطر واحد باستخدام جملة التكرار:

30 20 12 6 2 0 0 2 6 12 20 30 42 56 72 90

٢- إدخال عدد ما، فإذا كان العدد أكبر من 5 يُدخل البرنامج عددين، ثم يطبع معلوماً.

٣- حساب وطباعة قيمة Y الآتية:

$$Y = \frac{W - X}{2W} + 7X^{(0.5)}$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



مدة الامتحان:  $\frac{d}{c}$  ساعة  
التاريخ: ١٥/٦/٢٠١٥

المبحث: الحاسوب ٣٣  
الفرع: الزكاديس

إجابة السؤال الأول (٢٠ علامة)

(٤ علامات) (ص ١١-١٢) (علامة واحدة لكل إجابة صحيحة في مكانها) (سؤالان)  
١. مخرجات. ٢. التغذية الراجعة. ٣. المعالجة. ٤. المدخلات.

(ب) (٦ علامات) (ص ١٢٦) (تعتمد أول ثلاث نقاط فقط. لكل نقطة علامتان، وبعد أعلى ٦ علامات.)

١. سرقة المعلومات.
٢. إتلاف البيانات والبرامج.
٣. إعاقة خدمات الشبكة أو تعطيلها.
٤. بث برامج تخريبية (مثل الفيروسات) عبر الشبكة.

(ج) (علامتان) (ص ١٠٢)

المشاركة في البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين الحواسيب.  
الكلمة المشاركة علامة، وذكر أي من (البيانات، المعلومات، البرامج، المعدات) علامة

(د) (٨ علامات) (علامتان لكل مقطع، ولا تجزأ)

أي مبدع جزئيات ثم مشاركة تعدد

تعدد أي أجزاء  
جزئية

المقطع	
<pre>IF A &lt;&gt; B THEN PRINT   Rem print 10   A=0</pre>	<pre>IF A &gt; A THEN print 10   &lt;&gt;   A &lt; B</pre>
PRINT "XXX";	PRINT "XXX" أو PRINT "XXX"
IF A MOD 3 = 0 THEN PRINT A	
PRINT 3^2; 3^2; 3^2	أو PRINT 9; 9; 9

إجابة السؤال الثاني (٢٠ علامة)  
أ) (٤ علامات) (ص ١٦) (علامتان لكل نقطة صحيحة).

١. تم نقلها إليهم بطريقة صحيحة.  
٢. استخدامها بما يعود عليهم بما هو مفيد.

اد بالمشي

ب) (٦ علامات) (ص ١٦٣) (تعتمد أول ثلاث نقاط فقط، علامتان لكل نقطة صحيحة، وابد

لرشته BC ملقطة

أ. الشركة إلى المستهلك

B, C  
B - C  
B < C  
B - C

أقصى ٦ علامات.

١. الشركة إلى المستهلك أو B 2 C أو Business to customer

٢. الحكومة إلى المستهلك أو G 2 C أو Government to Customer

٣. المستهلك إلى الشركة أو C 2 B أو Customer to Business

٤. المستهلك إلى المستهلك أو C 2 C أو Customer to Customer

(علامتان لكل إجابة صحيحة، وتُجزأ فقط في الفقرة الأولى)

(ج) (١٠ علامات)

1.	9	0
2.	5	
3.	****	
4.	11	
5.	8	

إجابة السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(أ) (علامتان) (ص ١٦١) (علامة لكل مقطع)

يمكن لطرفي العلاقة استقبال المعلومات وإرسالها في آن واحد وبصورة سريعة.

(ب) (علامتان) (ص ١٥٥) (علامة لكل نقطة)

١. التسويق التقليدي. أو التقليدي.

٢. التسويق الإلكتروني. أو الإلكتروني.

(ج) (٨ علامات) (علامتان لكل إجابة صحيحة، ولا تُجزأ... وتعتمد أي إجابة أخرى صحيحة)

تعمد بالتحديد

IF X < Y THEN PRINT X ELSE PRINT Y  
IF X > Y THEN PRINT Y ELSE PRINT X

.١

IF ~~X~~/2 = ~~X~~ \ 2 THEN PRINT ~~X~~  
IF ~~X~~ MOD 2 = 0 THEN PRINT ~~X~~  
IF ~~X~~/2 = FIX(~~X~~/2) THEN PRINT ~~X~~

.٢

A < 2 \* B AND A > D

.٣

PRINT FIX((n + m) / 2)  
PRINT (n + m) \ 2

.٤

إذا ذهب لبيان  
مع أي عمل صحيح  
تعتمد

← تبين

## تكملة اجابته الثالث

(د) (٨ علامات) (٣ علامات، نصف علامة لكل رمز من رموز اللغة، ونصف لمثال واحد صحيح على كل منها، ويشترط أن يكون المثال ضمن المقطع ولا يقبل أي مثال غير موجود)

١. جملة واحدة فقط. (علامة واحدة)
٢. ١٧ (علامة واحدة)
٣. ٢ (علامة واحدة)

٤. الحروف:  $\forall, \exists, \neg, \wedge, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow, \perp, \top, \text{I, F, A, T, H, E, N, P, R, O, K, L, S, Q}$

الأرقام: 0, 1, 7

الرموز الخاصة: (., =, >, <, +, \*, /, \)

الرموز الخاصة: (., =, >, <, +, \*, /, \)  
الرموز الخاصة: (., =, >, <, +, \*, /, \)  
الرموز الخاصة: (., =, >, <, +, \*, /, \)

تعبير حسابي:  $10 + 7$

تعبير منطقي:  $A \geq 10 + 7$

(علامة لكل مثال صحيح)

$SQR(A)$  تعد كمال عد تعبیر



إجابة السؤال الرابع (٢٠ علامة)

ج) (٤ علامات) (ص ٢٣-٢٥) علامة واحدة لكل نقطة صحيحة، و**بواقع مثال واحد لكل عملية... ولا يقبل أي مثال آخر غير متضمن في الكتاب المدرسي**.

الرقم	العملية	التقنيات والوسائل المستخدمة
١.	التقاط المعرفة	الأنظمة الخبيرة، المحاكاة باستخدام الحاسوب
٢.	إنتاج المعرفة	التنقيب في البيانات، مواقع الإنترنت، تقنيات الاتصال (مؤتمرات مرئية) / قواعد البيانات / <del>تعليم العلو</del> / <del>الإصدار المبرمج عليها</del>
٣.	نقل المعرفة	تطبيقات الذكاء الاصطناعية (الأنظمة الخبيرة)، طرق الاتصال الجماعية عبر الإنترنت (مجموعات النقاش)، بوابة التعلم الإلكتروني EduWave. <del>الانترنت</del> / <del>المسح والماسح الإلكتروني</del>
٤.	تطبيق المعرفة	مراكز المساعدة، خيارات المساعدة في Windows / <del>البريد الإلكتروني</del>

ب) (٨ علامات) (علامتان لكل تعليل صحيح ... ويعتمد التعليل بالمعنى إن كان صحيحاً)

١. لإحداث مجموعة من التغييرات الاقتصادية ليصبح أكثر استجابة وانسجاماً مع التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعالمية المعرفة. (ص ٢٠)
٢. لأنها ذات طول موجي قصير جداً وتردد عال جداً. (ص ١٠٤)
٣. لتحويل الزاوية المعطاة بالدرجات إلى التقدير الدائري. (ص ٩٠) (أدياني)
٤. لجذب عدد كبير من الزوار إلى الموقع للاطلاع على المنتجات المتوافرة فيه. (ص ١٥١)

ج) (علامتان) (علامة لكل إجابة صحيحة في مكانها... وتعتمد صح/خطأ... أو F/T)

False

True

(علامة واحدة لكل إجابة صحيحة في مكانها)

د) (٦ علامات)

٨-	٨-	١.
10		٢.
1		٣.
73		٤.
16		٥.
2		٦.

لا تعتمد  
ولذلك صح  
صفا

عزني/ع  
تعتمد

إجابة السؤال الخامس (٢٠ علامة)  
١ (٥ علامات) (ص ١٠٥) تعتمد كالتالي

الخادم: هو حاسوب مركزي ترتبط باقي أجهزة الشبكة به. (علامتان)  
من مهام الخادم: (علامة واحدة لكل نقطة صحيحة)

١. تسجيل مستخدمي الشبكة، والسماح لهم بالدخول إليها.
٢. إدارة عمل الشبكة وتنظيمها.
٣. تخزين البرامج المشتركة.

ب) (٦ علامات) (ص ١٤٨) (علامتان لكل إجابة صحيحة، وتعتمد الإجابات المترادفة)

١. تخفيض الكلفة وزيادة الأرباح.
٢. توسيع الأسواق بالوصول إلى الأسواق العالمية.
٣. الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات.

ج) : (٩ علامات) (ثلاث علامات لكل برنامج صحيح، ولا يُجزأ... وتعتمد أي إجابة أخرى صحيحة)

١.  
FOR K = -5 TO 10  
PRINT K \* (K - 1);      أو      PRINT K^2 - K;  
NEXT K

(أي إجابة يمكن الاستغناء فيها عن جملة التكرار لا تعتمد)

٢.  
INPUT X  
IF X > 5 THEN  
    INPUT N, M  
    PRINT (N + M) / 2  
END IF

٣.  
INPUT X, W  
Y = (W - X) / (2 \* W) + 7 \* SQR(X)      أو       $\frac{X^{0.5}}{X^{(1/2)}}$   
PRINT Y

Print  
بإشارة تعتمد

إذا استخدمنا لبيان شرط لتنام لادياردي هنز يعتمد.  
 $Print (W - X) / (2 * W) * 7 * SQR(X)$