



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



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

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠  
اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٤/٦/٢٠١٥

(وثيقة مضمونة/محدودة)

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث  
الفرع : الفروع الأكاديمية جميعها  
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٤ ) .

### السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

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

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

(٦ علامات)

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

(علامة)

(ج) ما الهدف الرئيس من بناء شبكات الحاسوب؟

(٨ علامات)

(د) أعد كتابة المقاطع الآتية المكتوبة بلغة QBASIC بجملة واحدة صحيحة، حسب المطلوب بجانب كل قسم مما يلي لا يؤثر على نتائجها:

المقطع	المطلوب
١	IF A > B AND A < B THEN PRINT 10 دون استخدام المعاملات المنطقية
٢	FOR A = 1 TO 5 CLS PRINT "XXX"; NEXT A باستخدام جملة الطباعة فقط
٣	IF A / 3 = FIX (A / 3 ) THEN PRINT A FOR C = 1 TO 3 PRINT 3 ^ 2 ; NEXT C باستخدام MOD
٤	دون استخدام جملة الدوران

يتبع الصفحة الثانية/!!!!

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(١) تعد 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)

(١٠ علامات)

كما تظهر على شاشة المخرجات/النتائج:

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

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

3. FOR I = 3 TO 6  
AS = AS + I  
NEXT I  
PRINT AS

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

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

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(١) ما مميزات نقل المنتجات الرقمية عبر الإنترنت؟

(علامتان)

(ب) يُصنف 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 وأكبر من العلامة D .

٤- طباعة الجزء الصحيح لمعدل العددين M ، N .

يتبع الصفحة الثالثة/....

الصفحة الثالثة

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

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

- ١- كم عند حمل الطباعة التي ستلغ في المقطع البرمجي السابق عند الضغط على مفتاح FS ؟
- 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- استخرج من المقطع البرمجي أعلاه مثلاً واحداً على كل من:
  - تعبير حسابي. ١٥ - 7
  - تعبير منطقي.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، وأكمل الفراغات بذكر تقنية أو وسيلة واحدة فقط مستخدمة في كل واحدة من العمليات أدناه:

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

(ب) عل 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 المثلي في لغة QBASIC يُضرب دائماً بالثابت (3.14/180)
- ٤- تتمتع مواقع التجارة الإلكترونية بالتصميمات الحذابة والواجهات الأمامية الإلكترونية بلغات مختلفة.

(ج) أكمل جدول الصواب والخطأ الآتي:

(علامتان)

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

الصفحة الرابعة

(6 علامات)

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

- |                              |    |
|------------------------------|----|
| INT(-7.3)                    | .1 |
| ABS (2 - 4 * 3)              | .2 |
| TAN (90) / TAN(90)           | .3 |
| FIX (SQR (73 ^ 2))           | .4 |
| CINT (( 4 ^ 2 / 2 ^ 2 ) ^ 2) | .5 |
| SQR (16 ^ 0.5 )              | .6 |

المسؤول الخامس: (20 علامة)

(5 علامات)

أ) ما المقصود بالخادم؟ واذكر ثلاثاً من مهامه.

(6 علامات)

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

(9 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 معدلهم.

٣- حساب وطباعة قيمة Y الآتية:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾