



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ <sup>د</sup>/<sub>١</sub> س

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني

الفرع : الزراعي والصناعي والفندقي والسياحي والاقتصاد المنزلي اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٤/١/٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٣ ) .

### السؤال الأول : (١٤ علامة)

- ( أ ) تمتاز لغات البرمجة عالية المستوى بعدة مميزات، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)
- ( ب ) يحتوي شريط اللوائح لبرمجة QBASIC على عدة لوائح، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)
- ( ج ) اكتب مثلاً صحيحاً واحداً لكل مما يلي : (٨ علامات)

١. ثابت عددي

٢. جملة إدخال.

٣. ثابت رمزي.

٤. جملة طباعة.

٥. متغير عددي.

٦. تعبير حسابي.

٧. متغير رمزي.

٨. جملة تعيين.

### السؤال الثاني : (١٤ علامة)

- ( أ ) تعالج أي مشكلة من خلال الحاسوب باتباع مجموعة من الخطوات. اذكرها بالترتيب. (٦ علامات)
- ( ب ) ما المقصود بكل مما يلي : (٤ علامات)

١. الخوارزمية.

٢. مخطط سير العمليات.

( ج ) ارسم مخطط سير العمليات لإدخال نصف قطر دائرة (R) وحساب وطباعة مساحتها (A) إذا علمت أن

مساحة الدائرة (A) تساوي (نصف القطر)  $\times 3.14$  (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٤ علامة)

أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك ثم أكمل الجدول بالإجابات الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبينة في النظامين الثنائي والعشري. (٦ علامات)

|                |       |       |    |    |        |
|----------------|-------|-------|----|----|--------|
| النظام الثنائي | ١٠٠١١ | ١١١١٠ |    |    | ١١٠١١٠ |
| النظام العشري  |       | ٦٥    | ٤٩ | ٣٨ |        |

ب) فسر الجمل الآتية: (٤ علامات)

١. يستخدم الحاسوب النظام الثنائي في تخزين المعلومات في ذاكرته.
٢. سبب تسمية النظام العشري بهذا الاسم.

ج) انقل إلى دفتر إجابتك جدول الصواب والخطأ ثم أكمل الجدول بالإجابات الصحيحة: (٤ علامات)

| A     | B     | A OR B | (A OR B) AND B |
|-------|-------|--------|----------------|
| TRUE  | TRUE  |        |                |
| TRUE  | FALSE |        |                |
| FALSE | TRUE  |        |                |
| FALSE | FALSE |        |                |

السؤال الرابع : (١٤ علامة)

أ) ما عمل الجمل الآتية: (٦ علامات)

١. CLS
٢. REM
٣. END

ب) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC: (٤ علامات)

$$1. \quad 2B^2(A+B) - (A+A)$$

$$2. \quad \frac{X}{Y+Z}$$

ج) مثل العبارات المنطقية الآتية بالرسم: (٤ علامات)

١. NOT A
٢. A OR B
٣. (A AND B) AND B

يتبع الصفحة الثالثة ....

السؤال الخامس : (١٤ علامة)

أ) ما الناتج النهائي لكل من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات (النتائج): (٨ علامات)

1. A = 3  
B = 4  
PRINT A, "B"

2. A\$ = "Amman"  
B\$ = "Jordan"  
PRINT B\$ ; A\$

3. X = 2  
Y = X + 3  
X = Y + 5  
PRINT X,  
PRINT Y

4. A = 7  
B = 2  
PRINT A  
CLS  
PRINT A + 2  
END  
CLS  
PRINT AB

ب) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يلي : (٦ علامات)

١. إدخال ثلاث علامات وحساب وطباعة معدل العلامات.
  ٢. إدخال طول مستطيل وعرضه وحساب وطباعة مساحته.
- نلاحظ علمت أن مساحة المستطيل = الطول × العرض

« انتهت الأسئلة »