



مكتبة طارق بن زياد

مختصون في التوجيهي

اسئلة الوزارة مع اجاباتها النموذجية

خلوي: ٠٧٦٠٠٨٥٦٠٠٧٨ / ٠٧٨ / ٨٥٦٠٠٧٨ / ٠٧٩ / ٨٥٦٠٠٧٨

## امتحان شهادة الكرازة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

د  
ب

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٨/١/١٦

وقتة محمية / محدود



المبحث : الحاسوب

الفرع : جميع الفروع

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

السؤال الأول: (١٨ علامة)

أ) صنف المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو معرفة ظاهرة: (٤ علامات)

١- لعبة كرة السلة.

٢- ورقة التعليمات في علب الدواء.

٣- تركيب بطاقة الشاشة في جهاز الحاسوب بناء على تعليمات مرفقة.

٤- اجراء عملية جراحية دقيقة.

ب) أجب بـ ( نعم ) أو ( لا ) لكل عبارة من العبارات الآتية: (١٠ علامات)

١. تنتقل أمواج الراديو المستخدمة في تقنية البلوتوث بخطوط مستقيمة.

٢. من مكونات نظام الهاتف الخليوي محطة التحويل.

٣. من مميزات تقنية البلوتوث أنها أكثر حفاظاً على خصوصية الاتصال من تقنية الأشعة تحت الحمراء.

٤. التغذية الراجعة هي استخدام معلومات عن مخرجات النظام لمعرفة مدى فاعلية النظام والتحكم فيه.

٥. من مميزات نقل المنتجات الرقمية عبر الإنترنت أنه يمكن لطرفي العلاقة استقبال المعلومات وإرسالها

في آن واحد وبصورة سريعة.

ج) أكمل الفراغات في العبارات الآتية بما يناسبها: (٤ علامات)

١- من معدات ربط الشبكات ..... و .....

٢- من العلامات التي تدل على أن الموقع الإلكتروني هو موقع آمن ..... و .....

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) تتضمن إدارة المعرفة أربع عمليات، تؤدي إلى اكتساب المعرفة واستخدامها، عدد هذه العمليات. (٤ علامات)

ب) لبناء شبكة حاسوب يجب أن تتوافر عدة متطلبات، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ج) أنقل رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها إلى دفتر إجابتك: (٦ علامات)

١- أحد المتغيرات التالية مقبول برمجيًا في لغة البرمجة QBASIC بيسك:

أ) 4b (ب) w\*2 (ج) hello (د) \$a

٢- جملة إنهاء البرنامج هي:

أ) Rem (ب) Cls (ج) End (د) Print

٣- ناتج تنفيذ الجملة print k هو

أ) 1 (ب) 0 (ج) k (د) جملة خاطئة

٤- الاقتران المكتبي الذي يعطي جيب تمام الزاوية X هو:

أ) SIN (X) (ب) COS(X) (ج) TAN(X) (د) FIX(X)

٥- التجارة تكون بين طرفين أساسيين (البائع والمشتري) وعندما تتم التجارة الإلكترونية بين الشركات والمؤسسات يكون نوع هذه التجارة هو:

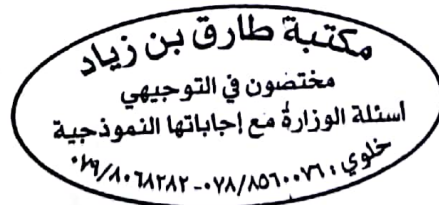
أ) الشركة إلى مستهلك (ب) الشركة إلى الشركة

ج) الحكومة إلى مستهلك (د) المستهلك إلى مستهلك

٦- "هي مجموعة متكاملة من عمليات التسويق والإنتاج والتوزيع والبيع والسلع والخدمات باستخدام شبكة الإنترنت". هذه العبارة تُعبّر عن مفهوم:

أ) الشبكة الواسعة (ب) التسويق (ج) التجارة الإلكترونية (د) التسوق

د) اذكر ثلاثًا من فوائد التجارة الإلكترونية للبائع. (٦ علامات)



السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- أ) تتميز المعرفة بالعديد من الخصائص، اذكر أربعاً منها. (٤ علامات)  
 ب) ما ناتج تنفيذ البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات: (١٢ علامة)

1) For A = 6 to 8 step 2 Print A+2 Next A	2) For X = 1 to 2 PRINT "A1" Next X
3) X = 4 Y = 5 Print 'Y+X=' ; X+Y	4) CLS X=2 PRINT X+7 IF X >3 THEN PRINT X ELSE PRINT 11
5) N = 90 PRINT (SIN(N)/SIN(N))*23	6) FOR K = 1 TO 5 K = K + 2 NEXT K PRINT K PRINT K+1

ج) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة البرمجة QBASIC: (٤ علامات)

1)  $A^2+3B-1$                       2)  $3(X-K)^5$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

- أ) لحماية الشبكات من المخاطر يتم تشفير البيانات بأساليب كثيرة، اذكر ثلاثة من هذه الأساليب. (٣ علامات)  
 ب) ما ناتج كل من الإقرانات المكتوبة الآتية: (٥ علامات)

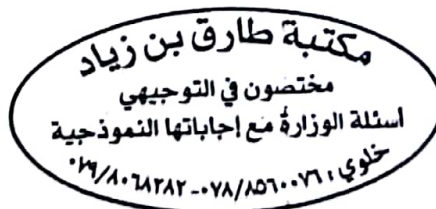
١.  $SQR(3^2)$

٢.  $ABS(-2.8)$

٣.  $INT(-0.5)$

٤.  $Fix(-9.9)$

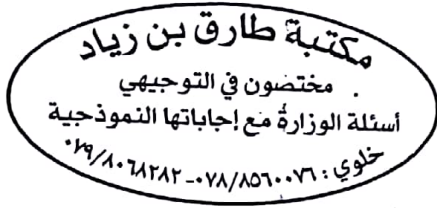
٥.  $Cint(1.7)$



### الصفحة الرابعة

- (ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة البرمجة QBASIC: (٦ علامات)
- (١) طباعة قيمة العددين A و B كل عدد في حقل.
  - (٢) تعيين الثابت الرمزي "TEST" للمتغير A\$.
  - (٣) قراءة ثلاثة متغيرات رمزية.

- (د) صنف ما يأتي إلى تجارة الكترونية بحتة أو تجارة الكترونية جزئية: (٦ علامات)
- ١- شراء كتب ورقية من خلال موقع الكتروني.
  - ٢- تجارة البرمجيات.
  - ٣- شراء حقيبة سفر من خلال موقع الكتروني.



### السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

- (أ) أدرس البرنامج الآتي، وأجب عن الأسئلة التي تليه: (٩ علامات)

```
A=K +5
D$="aa"+" OR"
Z=A+7
PRINT A,Z,D$
```



استخرج من البرنامج السابق مثلاً على كل من :

- ١- ثابت عددي.
- ٢- ثابت رمزي.
- ٣- متغير عددي.
- ٤- متغير رمزي.
- ٥- جملة تعيين لمتغير عددي.
- ٦- جملة تعيين لمتغير رمزي.
- ٧- عملية ضم (Concatenation).
- ٨- جملة إخراج.
- ٩- تعبير حسابي.

- (ب) ما هو ناتج كل من التعبيرات الآتية في لغة البرمجة QBASIC (٤ علامات)

- 1)  $3*2+5*(5+1)$
- 2)  $5^2 <> 4*4+3^2$

- (ج) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة البرمجة QBASIC لكل مما يأتي: (٩ علامات)

١- حساب وطباعة مجموع المتسلسلة الآتية:

$$1+4+9+16+\dots+100$$

٢- قراءة عشرة أعداد وطباعة الأعداد الزوجية منها فقط باستخدام الإقتران المكتبي Mod .

٣- إيجاد وطباعة ناتج المعادلة الآتية:

$$K=X^3 + 5Y-9$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

١٠/٥

١٠/٥