



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(ونيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان :  $\frac{3}{2}$  ساعة

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٧/٧/١١

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث  
الفرع : الفروع الأكاديمية

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

السؤال الأول: (٢١ علامة)

أ) عدد ثلاثة من المراكز التكنولوجية للتجارة الإلكترونية. (٣ علامات)

ب) صنّف كل من المعارف الآتية حسب الصفة التي تغلب عليها إلى معرفة ضمنية أو ظاهرة: (٤ علامات)

١- التزلج على الجليد.

٢- تركيب خزانة ملابس.

٣- رسم لوحة فنية بقلم الرصاص.

٤- عمل تهيئة FORMAT للقرص الصلب.

ج) اعتماداً على ما مرّ معك خلال دراستك لوحدة تراسل البيانات والشبكات حدّد اسم الجهاز أو المعدات التي تقوم بالوظيفة المبينة في كل من الآتية: (٤ علامات)

١- توجد في كل جهاز حاسوب مرتبط بالشبكة وتعمل على نقل البيانات من الحاسوب إلى الشبكة.

٢- وحدة التوصيل المركزية في نموذج الشبكة النجمي.

٣- يُستخدم في تبادل الرسائل النصية القصيرة.

٤- تعمل على ربط الهواتف الخلوية الموجودة في الخلايا مع شبكة الهواتف العمومية.

د) ما الإقتران المكتبي المستخدم لتحويل كل من الأعداد الواردة في العمود الأول من الجدول الآتي

(١٠ علامات)

إلى ما يقابلها في العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني	الإقتران المكتبي المستخدم
-5	5	
-6.3	-7	
-1.6	-1	
49	7	
8.59	9	

يتبع الصفحة الثانية/،،،،



## الصفحة الثانية

### السؤال الثاني: (٢٣ علامة)

أ) تُعدُّ المعرفة حصيلة المعلومات والخبرة البشرية، وتُمكن من يمتلكها من أمرين اثنين، اذكرهما. (٤ علامات)

ب) ما ناتج كل من برامج QBASIC الآتية كما تظهر على شاشة المخرجات: (١٠ علامات)

1) K=5 FOR N=1 TO 30 K=K-2 IF K<0 THEN N=30 ELSE N=1 NEXT N PRINT K PRINT N	2) A=2.6 IF INT(A/2) = FIX(A/2) THEN PRINT A+5 PRINT CINT26+2 ELSE PRINT A-5 PRINT CINT(A) END IF
3) B\$="C" FOR R=4 TO 5 B\$=B\$ + "AR" PRINT B\$ NEXT R	4) X=6 REM Y=X+2 ↑ Y=Y+1 ∨ X=Y+4 PRINT X PRINT Y
5) A = 9 B = A - 7 C = A \ B PRINT "MOD" PRINT A MOD B MOD C	

ج) اكتب برنامج بلغة QBASIC لكل من الآتية: (٩ علامات)

١- قراءة قياس ثلاثون زاوية بالدرجات وطباعة الفرق بين جيب كل زاوية وظلها.

٢- حساب قيمة Y التالية:

$$Y = \frac{\sum_{F=5}^{90} F^2}{5 + 6 + 7 + \dots + 90}$$

٣- قراءة قطر كرة R وحساب حجمها حسب المعادلة التالية، وطباعة الناتج:

حجم الكرة = مكعب نصف القطر مضروباً في النسبة التقريبية باي (π=3.14) ومضروباً في

العدد ٤ وقسمة الناتج على العدد ٣.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،





### الصفحة الثالثة

#### السؤال الثالث: (٢١ علامة)

- أ) تتعرض المعرفة للفقْدان والضياع لأسباب عدّة، اذكر أربعة من هذه الأسباب. (٤ علامات)
- ب) عبّر عن كل ممّا يأتي باستخدام جملة QBASIC صحيحة واحدة فقط: (٨ علامات)
- ١- طباعة ضعفَي قيمة المتغيّر A وثلاثة أضعاف قيمة المتغيّر B .
  - ٢- إذا كانت كمية استهلاك الكهرباء Q أكبر من (٥٠٠٠) كيلو واط فأضف عشرة دنانير على قيمة الفاتورة P
  - ٣- إذا كان معدّل حامد H أكبر من معدّل سالم S وأكبر من معدّل خالد K فاطبع معدّل حامد.
  - ٤- تعيين قيمة المقدار الجبري  $|N - B|$  للمتغيّر C.
- ج) حدّد اسم الوسيط أو التقنية المستخدمة في الاتصال بين الحواسيب في الشبكات، والموصوفة في كل من العبارات الآتية: (٤ علامات)
- ١- تعمل مثل جهاز التحكم عن بعد الخاص بأجهزة التلفاز.
  - ٢- تعمل كمحطات تتابع لإرسال الإشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة جداً.
  - ٣- تحتاج إلى هوائيات كبيرة الحجم ومرترقة الثمن لإرسال الأمواج واستقبالها.
  - ٤- يقوم الجهاز المرسل بإرسال إشاراته باستخدام تردد معين ويتم ضبط الجهاز المستقبل على التردد نفسه.
- د) اذكر خمساً من النصائح التي تجعل الشراء عبر الإنترنت عملية مجدية وممتعة وآمنة. (٥ علامات)

#### السؤال الرابع: (١٨ علامة)

- أ) تحتوي المدرسة على نظام معلومات محوسب لإدارة علامات الطلبة وآخر يدوي، اعطِ مثلاً مما مرّ معك خلال دراستك على كل من هذين النوعين. (علّمان)
- ب) علّل: تتعرض شبكة الإنترنت لعمليات اختراق لإتلاف مكوناتها المادية والبرمجية. (٣ علامات)
- ج) أعد كتابة كل من مقاطع QBASIC الآتية لتؤدي الغرض نفسه حسب الشرط المبين إزاء كل منها: (٦ علامات)

المقاطع	الشرط
١- IF X>=5 THEN PRINT A+1 IF X<5 THEN PRINT A-1	باستخدام جملة شرطية واحدة فقط
٢- FOR T=2 TO 60 STEP 2 PRINT T NEXT T	دون استخدام مقطع STEP
٣- PRINT "22"; "33"	دون استخدام الفاصلة المنقوطة

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،





### الصفحة الرابعة

د) اعتماداً على ما مرّ معك خلال دراستك لوحدة التجارة الإلكترونية أعطِ مثلاً على كل مما يلي: (٧ علامات)



- ١- برمجيات خاصة بالتجارة الإلكترونية.
- ٢- لغات برمجة لبناء المواقع الإلكترونية.
- ٣- وسائل التسويق التقليدي.
- ٤- وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية.
- ٥- تجارة الكترونية بحتة.
- ٦- تجارة الكترونية جزئية.
- ٧- تجارة الكترونية من نوع (G2C).

### السؤال الخامس: (١٧ علامة)

أ) أثبتت الدراسات العلمية وجود تأثيرات ضارة بالصحة نتيجة الاستخدام المتواصل للهواتف الخلوية،

اذكر أربعاً من هذه التأثيرات. (٤ علامات)

ب) تمرّ عملية حفظ المعاملات التجارية في التجارة التقليدية بثلاث مراحل، اذكرها بالترتيب. (٣ علامات)

ج) حدّد أيّ من جمل لغة QBASIC التي ينطبق عليها كل من الحالات التالية: (٦ علامات)

١- عند تنفيذ البرنامج تؤدي إلى ظهور علامة استفهام (?).

٢- قد تحتوي على جملة عنونة.

٣- تُمكن المبرمج من تحديد قيم للمتغيرات أثناء كتابة البرنامج.

٤- تعتمد في عملها على قيمة تعبير منطقي.

٥- لا تسمح بتنفيذ الجمل التي بعدها.

٦- تُحدّد نهاية جملة الشرط بالصيغة الثانية.

د) أدرس البرنامج الآتي ثمّ أجب عما يليه من أسئلة: (٤ علامات)

```
CLS
M = 7
FOR N = 3 TO 10 STEP 2
PRINT "UNIVERSITY-OF-JORDAN", 81, 85
IF N <= M THEN M = M - 2 ELSE END
NEXT N
```

١- استخرج من البرنامج تعبير منطقي بسيط.

٢- كم عدد مرات تنفيذ جملة END ؟

٣- ما هو رقم الحقل في شاشة المخرجات الذي ستتم فيه طباعة القيمة 85 ؟

٤- ما القيمة النهائية للمتغير M ؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

