

٤
١



بسم الله الرحمن الرحيم
المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

X O 7 F

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان: ٢٠٠ دقيقة
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٧/٧/١١

(وثيقة محمية/محمود)

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 المرتكزات التكنولوجية للتجارة الإلكترونية.
(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.

awa2el.net

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

- 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 إلى ما يقابلها في العمود الثاني:

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

يتبع الصفحة الثانية / ...

أ) تُعدُّ المعرفةُ حصيلةَ 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)

awa2el.net

1) K=5
FOR N=1 TO 30
K=K-2
IF K<0 THEN N=30 ELSE N=N+1
NEXT N
PRINT K
PRINT N

2) A=2.6
IF INT(A/2) = FIX(A/2) THEN
PRINT A+5
PRINT CINT(26+2)
ELSE
PRINT A-5
PRINT CINT(A)
END IF

3) BS="C"
FOR R=4 TO 5
BS=BS + "AR"
PRINT BS
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

(٩ علامات)

ج) اكتب برنامج بلغة QBASIC تكل من الآتية:

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.

يشع الصفحة الثالثة/ ...

أ) تتعرض المعرفة للفقدان والضياع لأسباب عدّة، اذكر أربعة من هذه الأسباب. (٤ علامات)

ب) غير عن كل مما يأتي باستخدام جملة QBASIC صحيحة واحدة فقط: (٨ علامات)

- ١- طباعة ضعفَي قيمة المتغير A وثلاثة أضعاف قيمة المتغير B.
- ٢- إذا كانت كمية استهلاك الكهرباء Q أكبر من (٥٠٠٠) كيلو واط فأضف عشرة دنانير على قيمة الفاتورة P
- ٣- إذا كان معدل حامد H أكبر من معدل سالم S وأكبر من معدل خالد K فاطبع معدل حامد.
- ٤- تعيين قيمة المقدار الجبري $|N - B|$ للمتغير C.

ج) حدّد اسم الوسيط أو التقنية المستخدمة في الاتصال بين الحواسيب في الشبكات، والموصوفة في كل من العبارات الآتية:

- 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 ومرقعة الثمن لإرسال الأمواج واستقبالها.
- ٤- يقوم الجهاز المرسل بإرسال إشاراته باستخدام تردد معين ويتم ضبط الجهاز المستقبل على التردد نفسه.

د) اذكر خمسة من النصائح التي تجعل الشراء عبر الإنترنت عملية مريحة وأمنة. (٥ علامات)

السؤال الرابع: (١٨ علامة)

أ) تحتوي المدرسة على نظام معلومات محوسب لإدارة علامات الطلبة وآخر يدوي، اعط مثلاً مما مرّ معك خلال دراستك على كل من هذين النوعين.

(علّمتان)

(٣ علامات)

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

الصفحة الرابعة

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

١- برمجيات خاصة بالتجارة الإلكترونية.

٢- لغات برمجة لبناء المواقع الإلكترونية. لغة جافا

٣- وسائل التسويق التقليدي.

٤- وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية. بوابات دفع

٥- تجارة إلكترونية بحتة. مزاد

٦- تجارة إلكترونية جزئية. شراء ملابس من الإنترنت

٧- تجارة إلكترونية من نوع (G2C).

awa2el.net

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

أ) أثبتت الدراسات العلمية وجود تأثيرات ضارة بالصحة نتيجة الاستخدام المتواصل للهواتف الخلوية، انكر أربعماً من هذه التأثيرات.

(٤ علامات)

(٣ علامات)

(٦ علامات)

ب) تمز عملية حفظ المعاملات التجارية في التجارة التقليدية بثلاث مراحل، انكرها بالترتيب.

ج) حدد أي من جمل لغة QBASIC التي ينطبق عليها كل من الحالات التالية:

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

٢- قد تحتوي على جملة عنوانية.

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

٤- تعتمد في عملها على قيمة تعبير منطقي.

٥- لا تسمح بتنفيذ الجمل التي بعدها.

٦- تُحدد نهاية جملة الشرط بالصيغة الثانية.

(٤ علامات)

د) أدرس البرنامج الآتي ثم أجب عما يليه من أسئلة:

```
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 ستم فيه طباعة القيمة 85 ؟

٤- ما القيمة النهائية للمتغير M ؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾