



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(ونيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠٠ د

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 المرتكزات 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 ترانس البيئات 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

إلى ما يقابلها في العمود الثاني: (١٠ علامات)

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

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

السؤال الثاني: (٢٣ علامة)

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

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 قُطر كُرَة 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.

السؤال الثالث: (٢١ علامة)

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

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

- ١- طباعة ضعفي 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

(٤ علامات)

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

(٥ علامات)

د) اذكر خمسا من النصائح التي تجعل الشراء عبر الإنترنت عملية مجدية وممتعة وآمنة.

السؤال الرابع: (١٨ علامة)

أ) تحتوي المدرسة على نظام معلومات محوسب لإدارة علامات الطلبة وآخر يدوي، اعطِ مثالا مما مرّ معك

(٢ علامتان)

خلال دراستك على كل من هذين النوعين.

(٣ علامات)

ب) علّل: تتعرض شبكة الإنترنت لعمليات اختراق لإتلاف مكوناتها المادية والبرمجية.

ج) أعد كتابة كل من مقاطع QBASIC الآتية لتؤدي الغرض نفسه حسب الشرط المبيّن إزاء كل منها: (٦ علامات)

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

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 ثم 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 ستم فيه طباعة القيمة 85 ؟
- ٤- ما القيمة النهائية للمتغير M ؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١).

المبحث : حاسوب
الفرع : الفروع الأكاديمية

مدة الامتحان : $\frac{د}{س} = \frac{١١}{١٧}$
التاريخ : ١١/٧/٢٠١٧

الإجابة النموذجية

السؤال الأول: (٢١ علامة)

أ) المرتكزات التكنولوجية للتجارة الإلكترونية: (٣ علامات)

- ١- تكنولوجيا المعلومات / (أو) IT / (أو) Information Technology
- ٢- تكنولوجيا الاتصالات / (أو) Communication Technology
- ٣- تكنولوجيا الإنترنت / أو Internet Technology

ص ١٥١

فقط املأ بي

ب) تصنيف المعارف : (٤ علامات)

١- (ضمنية)

٢- (ظاهرة)

٣- (ضمنية)

٤- (ظاهرة)

ص ١٨



ج) اسم الجهاز أو المعدات: (٤ علامات)

١- بطاقة الشبكة

٢- الموزع (Switch).

٣- الهاتف الخليوي.

٤- محطة التحويل.

ص ١٠٢

أجبوا بـ [بشور يكتب Card

ص ١٠٦

ص ١٣٤

ص ١٣٥

أبهرت كارد

هاتف لوصها مرفوعة

او بـ لا تملأ بي

د) (١٠ علامات) ، علامتان لكل إجابة صحيحة

العمود الأول	العمود الثاني	الاقتران المكتبي المستخدم
-5	5	ABS أو ABS(-5)
-6.3	-7	INT أو INT(-6.3)
-1.6	-1	FIX أو FIX(-1.6)
49	7	SQR أو SQR(49)
8.59	9	CINT أو CINT(8.59)

-١

-٢

-٣

-٤

-٥

إذا اطر اسم الاقترا

بالترتيب صح او لو

أصح x

(أ) (٤ علامات) ، علامتان لكل نقطة من الآتية: أرفاضيه المعنى

١- التجاوب مع المستجدات والمتغيرات التي تواجهه.٢- تجعله أكثر قدرة على الوصول إلى حلول أفضل للمشكلات التي تقع في مجال معرفته.

(ب) نواتج البرامج: (١٠ علامات) ، ٢×٥ وتجزأ

1) -1 31	2) 7.6 2
3) CAR CARAR	4) 5 1
5) MOD 1	

(ج) (٩ علامات) ، ٣ علامات لكل برنامج متكامل صحيح ، ولا تجزأ. وتعتمد أي إجابة أخرى صحيحة.

١- تحت مع ABS وبدونه

For i=1 to 30

Input A

Print Sin(A*3.14/180) – Tan(A*3.14/180) أو Print Tan(A*3.14/180) -Sin(A*3.14/180)

Next i

وإذا أصبح أودما
طبع عادي

For F=5 to 90

A=A+F^2

B=B+F

Next F

Y= A/B

واجباري
يسد قيمة
printسوية الالتزام بكامل
المعيار

Input R

A = (R/2)^3 * 3.14 * 4/3

PRINT A

سوية التزام بـ R

(أ) (علامتان) ، علامة لكل نقطة

ص ١٣

- ١- نظام محوسب: بوابة التعلم الإلكتروني EduWave أو **Miss** أو **open**
٢- نظام يدوي: دفاتر العلامات والجداول المدرسية.

(ب) (٣ علامات) ،

ص ١٢٦

للمعلومات أحر
لأن تصميم الإنترنت يسمح بأكبر تبادل حر للمعلومات بين مستخدميها.

(ج) أعد كتابة مقاطع QBASIC (٦ علامات) ، علامتان لكل مقطع صحيح، وتعتمد أي إجابة صحيحة.

أي نوع من حجم IF حجم

أي جواب صح

fix
int
mod

IF X>=5 THEN PRINT A+1 ELSE PRINT A-1	-١
FOR T=2 TO 60 PRINT T T=T+1 NEXT T	-٢
PRINT "22" + "33"	-٣

الالتزام
بالمعيار



(د) (٧ علامات) ، علامة لكل مثال صحيح ورد في كتاب الطالب.

١- برامج أنظمة الحماية / برامج قراءة التواريخ

٢- لغة HTML / لغة جافا JAVA لغة الضرورية للصحة

٣- صحف/ مجلات/ تلفاز/ مذياع/ معارض/ مندوبي مبيعات ص ١٥٥

٤- بطاقات ائتمانية / شبكات الكترونية / النقد الرقمي الإلكتروني ص ١٥٧

٥- برمجيات / كتب الكترونية/ امتحانات الكترونية عن بعد ص ١٦١

٦- شراء (أي سلعة مادية) من موقع الكتروني ص ١٦١

٧- تجديد رخصة سيارة/ تجديد جواز سفر/ معاملات حكومية ص ١٦٣

ATM له فيزا كارد المع
كاتب حمية
Card

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

ص ١٣٩

(أ) يذكر الطالب أربعاً من الآتية: (٤ علامات)، علامة لكل نقطة

- ١- تسبب اشعاعاتها أمراضاً سرطانية.
- ٢- الصداع والتوتر المستمر. **تأنيخ بحب وحده**
- ٣- اضطراب النوم. **أدوية النوم**
- ٤- تغير في تركيب خلايا الجسم ووظائفها.
- ٥- زيادة في حوادث السيارات بسبب انشغال السائق باستعمال الهاتف.
- ٦- الكلى
- ٧- الكلى

(ب) (٣ علامات)، علامة لكل نقطة ، وبالترتيب الآتي: سواء على شكل قائمة أو عبارة متصلة. ص ١٤٨

- ١- الطلب الشفوي.
- ٢- تحويل الطلب إلى الفاتورة مكتوبة.
- ٣- تخزين الفاتورة في قاعدة بيانات.

(ج) (٦ علامات)، ١ × ٦

لوتس اسيا لقطياً صغ

INPUT - ١

PRINT - ٢

LET - ٣

IF - ٤

END - ٥

ENDIF - ٦

اسم
العزى
د
ع

جمالي



(د) (٤ علامات)، ١ × ٤

١- $N \leq M$

٢- مرة واحدة (١)

٣- الحقل الرابع (٤)

٤- قيمة M النهائية = ٣

انتهت الاجابات