



٣
١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٢٠٠ د.س (وثيقة محمية/محظوظ)

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٧/٠١/١٠

المبحث : الحاسوب/ المستوى الثالث
الفروع : الفروع الأكademie

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) حدد مكونات النظام في الحالة الآتية:

تقوم شركة بإصدار ميزانيتها السنوية بعد إجراء حسابات الأرباح والخسائر بالاعتماد على بيانات مبلغ المشتريات ومبلغ المبيعات والمصروفات، وعند الانتهاء من إعداد الميزانية لهذا العام أفاد المحاسب أن الأرباح متدنية.

ب) تحقق التجارة الإلكترونية فوائد متعددة لكل من البائع والمشتري، صنف الفوائد التالية (للمشتري أو للبائع):
(٦ علامات)



١- إتاحة خيارات أفضل وكلفة أقل.

٢- تخفيض الكلفة وزيادة الأرباح.

٣- الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.

٤- سهولة عملية التسوق وسرعتها.

٥- الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات.

٦- التفاعل بين الزبائن.

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثةً من وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخلوي.

(٤ علامات)

د) اذكر خطوات عملية شراء منتج عبر الانترنت بالترتيب.

السؤال الثاني: (١٨ علامة)

(علامتان)

أ) حول كلاً من الجمل الآتية باستخدام اقتران مكتبي على أن تعطي الناتج نفسه:

- 1- IF X >= 0 THEN PRINT X ELSE PRINT -X
- 2- PRINT (X^0.5)

(٤ علامات)

ب) ما المقصود بكل من المصطلحات الآتية:

- ١- تجارة الكترونية بحثة.
- ٢- بروتوكولات الشبكة.

الصفحة الثانية

(٨) علامات)

ج) ما ناتج كل من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات:

1) $A\$ = "Amman"$ $B\$ = "AAA"$ PRINT B\$ + Amman\$	2) Let X = 6 Print Let6 , X
3) For X = 1 to 5 X = X + 1 Y = X - 1 Next X Print Y , X	4) For A = 22 to 7 step -8 Print A \ 5 Next A

(٤) علامات)

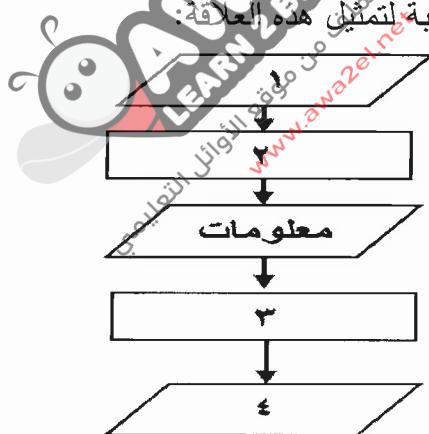
د) اكتب التعبير الجبرية الآتية بلغة QBASIC :

1) $\frac{A}{A-B} + D$	2) $\frac{8X-X^2}{X+Y}$
------------------------	-------------------------

سؤال الثالث : (٢٠) علامة

السؤال

أ) يوضح الشكل الآتي مفهوم المعرفة وعلاقتها بالبيانات والمعلومات، انقل الرقم الموجود في الشكل إلى دفتر إجابتك واكتب بجانبه العبارة المناسبة لتمثل هذه العلاقة:



(٩) علامات)

ب) اكتب برنامجاً لكل مما يلي:

١- حساب وطباعة مجموع المتسلسلة الآتية مستخدماً جملة التكرار :

$$Y^2 + 2 + \frac{9}{4} + \frac{10}{4} + \frac{11}{4} + 3 + \frac{13}{4} + \dots + 20$$

٢- قراءة عدد (X) ، فإذا كان أكبر من ١ وأقل من ٧ فيقرأ عددين آخرين ويطبع مجموعهما،
وإلا فيطبع أقرب عدد صحيح له.

٣- قراءة قياس الحرارة بوحدة (فهرنهايت F) ، وتحويلها إلى وحدة (سيليسيوس C) وطباعة الناتج،

$$C = \frac{5(F - 32)}{9} \quad \text{علماً أن :}$$

يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- (٤ علامات) ج) اذكر أربع وظائف لمعدات ربط الشبكات.
- (٣ علامات) د) وضح كيف يعمل الموزع (Switch) في الشبكة ذات النموذج النجمي.

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

- أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدّة، حدد عملية إدارة المعرفة التي تُستخدم فيها كل من التقنيات الآتية:

- (٤ علامات) ١- تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- ٢- المحاكاة باستخدام الحاسوب.
- ٣- مراكز المساعدة.
- ٤- التقسيب في البيانات.

- ب) من محددات التجارة الالكترونية اختفاء العادات والتقاليد المتبعة عند الشراء، اذكر مما ورد خلال دراستك ثلاثة أمثلة على هذه العادات.

- ج) حول الرموز الموجودة في العمود الأول من الجدول الآتي حسب ما هو مطلوب مقابل كل منها في العمود الثاني، شرط عدم إضافة أرقام أو حروف:

الرموز	التحويل المطلوب في لغة QBASIC
"12"	ثابت عددي
A+B	متغير عددي
Hi	متغير رمزي
AC	تعبير حسابي
XY	تعبير منطقي بسيط
AB	ثابت رمزي
SEEL	كلمة محجوزة
NRU	إحدى لوائح الشاشة الرئيسية
DNA	معامل منطقي
OMD	معامل حسابي

- د) أوجد ناتج الاقترانات المكتوبة الآتية:

CINT(-1.4) -٣	INT(-7.1) -٢	FIX(3.5) -١
---------------	--------------	-------------

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

(علمتان)

أ) يهدف الاقتصاد المعرفي إلى استخدام العقل البشري في جانبين، اذكرهما.

(٣ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من المتطلبات الأساسية للتجارة الإلكترونية.

(٨ علامات)

ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة QBASIC :

١ - ضم الثابت الرمزي "hello" مع قيمة المتغير $X\$$ وتخزين الناتج في المتغير $Y\$$.

٢ - إذا كانت علامة الطالب في الرياضيات (M) أو الفيزياء (P) أكبر من ٩٤ فاطبع كلمة (good).

٣ - طباعة قيمة المتغير $A\$$ في الحقل الثالث على شاشة المخرجات.

٤ - قراءة ثلاثة متغيرات عددية مع إظهار رسالة الإعلام .(Enter 3 Numbers)

د) أعد ترتيب جمل البرنامج الآتي، بحيث يعمل على حساب وطباعة مجموع الأعداد من (٥ - ١٠٠) التي

(٣ علامات)

تقابل القسمة على ٤ دون باقي:

```
Sum = Sum + A  
IF A / 4 = A \ 4 Then  
Next A  
Print Sum  
For A = 5 to 100  
END IF
```

ه) ما قيمة كل من التعبيرات الآتية في لغة QBASIC : إذا علمت أن $D=3$ ، $C=24$ ، $B=4$ ، $A=7$

(٦ علامات)

$$C \backslash B^* 3 \quad (1)$$

$$C < B ^ 2 \quad (2)$$

$$A + D > D * A \quad (3)$$

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

نموذج الإجابة

مدة الامتحان: ٣٠

التاريخ: ٢٠١٦/١٠/٠٥

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العلمية

المبحث: حاسوب ٣٣

الفرع: المروي الأكاديمية

السؤال الأول (٢٠ علامة)

- أ) مكونات النظام : ص ٤٦ ، (٤ علامات)، علامة لكل نقطة
ب) المدخلات: مبلغ المبيعات ، ومبلغ المشتريات ، والمصروفات

المعالجة: إجراء حسابات الأرباح والخسائر.

(مخرجات) المخرجات : الميزانية السنوية

التغذية الراجعة: إفاده المحاسب أن الأرباح متدنية

- ب) صنف الفوائد (للمشتري أو للبائع): ص ١٤٦ ، (٦ علامات) ، علامة لكل إجابة

١ - (المشتري)
٢ - (البائع)

٣ - (المشتري)
٤ - (المشتري)
٥ - (البائع)

- ج) وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخلوي: ص ١٣٥ ، (٦ علامات)، علامتان لكل نقطة

١ - ربط الهواتف الخلوية الموجودة في الخلايا مع شبكة الهاتف العمومية.

٢ - تنظيم عملية الاتصال بين الهاتف الخلوي في الخلايا المختلفة مع بعضها.

٣ - بقاء الاتصال مستمراً عند الانتقال من خلية إلى أخرى.

- د) خطوات شراء منتج عبر الانترنت: ص ١٥٧ ، (٤ علامات)، علامة لكل خطوة في مكانها

الصحيح

١ - البحث عن المنتج

٢ - تعبئة نموذج معلومات (الكتاب)

٣ - تحديد طريقة الدفع

٤ - إرسال رسالة التأكيد

$SQR(X^2)$

السؤال الثاني (١٨ علامة)

If $ABS(X) = X$ Then print X else print $ABS(X)$

(١)

علامة لكل إجابة

أي إجابة تطبع العبر المطلقة تكون صحيحة

PRINT ABS(X) -١

PRINT SQR(X) -٢

$ABS(X^{0.5})$

الإجابة (٤) ٧٨

ب) المصطلحات: (٤ علامات)، علامتان لكل مصطلح.

١- بروتوكولات الشبكة: مجموعة برامج تقوم بتطبيق القواعد والطرق الموحدة التي تكفل

تأمين الاتصال بين الحواسيب بشكل صحيح وآمن. ص ٤٠٤

٢- تجارة الكترونية بحثة: هي التي يتم فيها إنجاز العملية التجارية بالكامل عبر

الإنترنت. ص ٦٦١

المحتوى

ج) ناتج البرامج: (٨ علامات)، علامتان لكل إجابة، تحسب الفراغات بين المخرجات تقديرياً.

1)	AAA	2)	0	6
3)	5	7	4)	2

(٤ علامات)

د) تعابير بلغة QBASIC:

$(8*X-X^2)/(X+Y)$

(٢)

$A/(A-B)+D$

(١)

>

٧

٣

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

- (٤) علامات)، عالمة لكل نقطة مما يلي: ص ١٦ عَلَتْ بَايِرِحَمْ إِدِنْ كُلْ
أَطْهَرْ أَلْرَبِيْ ١- بيانات ٢- معالجة ٣- استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات ٤- معرفة

ب) اكتب برنامجاً لكل مما يلي: (٩ علامات) ، ٣ علامات لكل برنامج

```
Input Y
For N=8 to 80
  S=S+N/4
  Next N
  S=Y^2+S
Print S
```

1

```
Input X
IF X>1 and X<7 Then
    Input A,B
    Print A+B
Else
    Print Cint(X)
End IF

Input F
C=5*(F-32)/9
Print C
```

۳

ج) وظائف معدات ربط الشبكات، يذكر الطالب أربعاً مما يلي:

- ٢- تسمح باتصال عدد كبير من الحواسيب بالشبكة.
 - ٣- تزيد المساحة التي تغطيها الشبكة.
 - ٤- تنظم تدفق البيانات في الشبكة.
 - ٥- تسهل تشخيص المشكلات ومعالجتها في الشبكة.

د) وضح كيف يعمل الموزع (Switch) في الشبكة ذات النموذج النجمي. ص ١٠٦ (٣ علامات)
علامة لكل نقطة يبين الطالب النقاط التالية، إما بالشرح أو التعداد:

- ١- يعلم الموزع كنقطة تجميع.
 - ٢- تقوم الحواسيب بارسال البيانات إلى الموزع.
 - ٣- يقوم الموزع بتوصيل البيانات إلى الأجهزة الأخرى.

السؤال الرابع (٢٠ علامة)

أ) عملية إدارة المعرفة التي تستخدم فيها كل من التقنيات الآتية: ص ٢٣ (٤ علامات)، علامة لكل نقطة

- ١- (نقل المعرفة)
- ٢- (النقطاط المعرفة)
- ٣- (تطبيق المعرفة)
- ٤- (إنتاج المعرفة)

ب) أمثلة على اختفاء العادات والتقاليد المتتبعة عند الشراء: ص ١٤٩ (٣ علامات)، علامة لكل نقطة

١- الاستمتاع بالتسوق

٢- التفاوض على السعر

٣- التعامل مع البائع وجهاً لوجه

ج) تحويل الرموز، (١٠ علامات)، علامة لكل نقطة

الإجابة	التحويل المطلوب في لغة QBASIC	الرموز
21 أو 1 أو 2 أو 12	ثابت عددي "12"	-١
BA أو B أو A	متغير عددي A+B	-٢
iH\$ أو H\$ أو i\$	متغير رمزي Hi	-٣
أي علاقة حسابية بين A,C	تعبير حسابي AC	-٤
أي علاقة منطقية بين X,Y	تعبير منطقي بسيط XY	-٥
"AB" أو "A" أو "B" أو "BA"	ثابت رمزي AB	-٦
ELSE	كلمة محجوزة SEEL	-٧
RUN	إحدى لوائح الشاشة الرئيسية NRU	-٨
AND	معامل منطقي DNA	-٩
MOD	معامل حسابي OMD	-١٠

د) ناتج الاقترانات المكتوبة: (٣ علامات)، علامة لكل إجابة

$$CINT(-1.4) , INT(-7.1) , FIX(3.5)$$

$$-1 , -8 , 3$$

~~1~~ , ~~-8~~ , ~~3~~

الالتزام بمكان أ��اع الباب

عند الحكمة لله رب العالمين
بالمغرب أو لا يخلي

السؤال الخامس (٢٢ علامة)

أ) استخدام العقل البشري في جانبين: ص ٢٠ (٢ علامات)، علامة لكل نقطة

١- كرأس للمال

٢- حافظ للخبرات / أو حافظ للمعرفة البشرية المترادفة.

ب) المتطلبات الأساسية للتجارة الالكترونية، يذكر ثلثاً مما يلي: ص ١٥١ ، (٣ علامات)

علامة لكل نقطة

١- أجهزة حاسوب

٢- شبكات اتصال (شبكة انتربوت / إنترنت / بروتوكول بروتوكول)

٣- موقع الكتروني

٤- برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية

ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة QBASIC (٨ علامات)، علامة لكل جملة

$Y\$ = "hello" + X\$$ -١

IF M>94 or P>94 Then Print "good" -٢

Print "Enter 3 Numbers" -٣

Input "Enter 3 Numbers";A,B,C -٤

For A = 5 to 100

IF A / 4 = A \ 4 Then

Sum = Sum + A

END IF

Next A

Print Sum

هـ) قيمة التعبير في لغة QBASIC، علامة لكل إجابة (٦ علامات)

٢ -١

/ F / FA LSE -٢

٣ - FALSE

/ F / . F