

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة المعلومات والإحصاءات  
قسم الإحصاءات العامة



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

(وثيقة محمية / محدود)

٢ ٠٠

مدة الامتحان :

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١٠/١/٢٠١٧

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث

الفرع : الفروع الأكاديمية

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) حدّد 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) تحقّق التجارة الالكترونية 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 التسوّق وسرعتها.

٥- الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات.

٦- التفاعل بين الزبائن.

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثاً من وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخليوي.

(٤ علامات)

د) اذكر خطوات عملية شراء منتج عبر الانترنت بالترتيب.

السؤال الثاني: (١٨ علامة)

(علامتان)

أ) حول كلاً من الجمل الآتية باستخدام اقتران مكثبي 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- بروتوكولات الشبكة.

٢- تجارة الكترونية بحنة.

يتبع الصفحة الثانية ....

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 التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC:

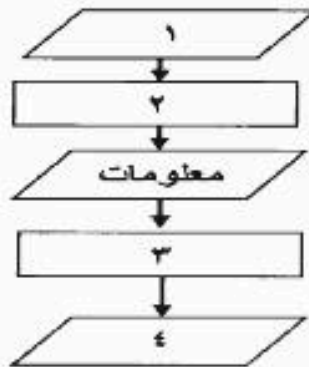
1) $\frac{A}{A-B} + D$	2) $\frac{8X-X^2}{X+Y}$
------------------------	-------------------------

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يوضح الشكل الآتي مفهوم المعرفة وعلاقتها بالبيانات والمعلومات، انقل الرقم الموجود في الشكل إلى

(٤ علامات)

دفتر إجابتك واكتب بجانبه العبارة المناسبة لتمثيل 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 فاقرأ عددين آخرين ويطبع مجموعهما، وإلا فيطبع أقرب عدد صحيح له.

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

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

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

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

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة، حدد عملية إدارة المعرفة التي ستستخدم فيها كل من التقنيات الآتية:

(٤ علامات)

- ١- تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- ٢- المحاكاة باستخدام الحاسوب.
- ٣- مراكز المساعدة.
- ٤- التقيب في البيانات.

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

(٣ علامات)

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:

(١٠ علامات)

الرموز	التحويل المطلوب في لغة QBASIC
-١	"12"
-٢	A+B
-٣	Hi
-٤	AC
-٥	XY
-٦	AB
-٧	SEEL
-٨	NRU
-٩	DNA
-١٠	OMD

(٣ علامات)

د) أوجد ناتج الاقترانات المكتوبة الآتية:

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

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

أ) يهدف الاقتصاد المعرفي إلى استخدام العقل البشري في جانبيين، انكرهما. (علمان)

ب) انكر ثلاثة من المتطلبات الأساسية للتجارة الالكترونية. (٣ علامات)

ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة QBASIC: (٨ علامات)

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 عديدة مع إظهار رسالة الإعلام (Enter 3 Numbers).

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

تقبل القسمة على ٤ دون باقي: (٣ علامات)

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

هـ) ما قيمة كل من التعبيرات الآتية في لغة QBASIC ، إذا علمت أن  $A=7$  ،  $B=4$  ،  $C=24$  ،  $D=3$  (٦ علامات)

(١)  $C \setminus B * 3$

(٢)  $C < B ^ 2$

(٣)  $A + D > D * A$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



السؤال الأول (٢٠ علامة)

١) مكونات النظام : ص ٤٦ ، (٤ علامات) ، علامة لكل نقطة

(س ٢١) المخزلات : مبلغ المبيعات ، ومبلغ المشتريات ، والمصروفات  
المعالجة : إجراء حسابات الأرباح والخسائر .

(س ٢٢) المخرجات : الميزانية السنوية

التغذية الراجعة : إفادة المحاسب أن الأرباح متنبئية

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

١- (للمشتري) ٢- (للبائع)

٣- (للمشتري) ٤- (للمشتري)

٥- (للبائع) ٦- (للمشتري)

ج) وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخليوي . ص ١٣٥ ، (٦ علامات) ، علامتان لكل نقطة

١- ربط الهواتف الخليوية الموجودة في الخلايا مع شبكة الهواتف العمومية .

٢- تنظيم عملية الاتصال بين الهواتف الخليوية في الخلايا المختلفة مع بعضها .

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

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

الصحيح

١- البحث عن المنتج

٢- تعبئة نموذج معلومات (الكلت) <sup>١</sup>

٣- تحديد طريقة الدفع

٤- إرسال رسالة التأكيد

يذكر طبع  
المصنوع واططاطيه  
بعين كفه مبلغ (لا عاين)

الالتزام  
بالتربية

$$\text{SQR}(X^2)$$

المسألة الثاني (١٨ علامة)  
 IF ABS(X) = X THEN print X else Print ABS(X)  
 (٢ علامتان)، علامة لكل إجابة (١)

← اي اصابه نعطو الميمه الملهقه تكون ميمه

PRINT ABS(X) - ١  
 PRINT SQR(X) - ٢  
 ABS(X^0.5)

الانترام  
 باد (X)

(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 ١٠٤

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

الإنترنت. ص ١٦١

بالبحر

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

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

المطالعة  
 بالبحر

(٤ علامات)

(د) تعابير بلغة QBASIC:

(٢) $(8 \cdot X - X^2) / (X + Y)$	(١) $A / (A - B) + D$
-----------------------------------	-----------------------

تكون اعداد  
 ثلاثة عشر

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(أ) (٤ علامات)، علامة لكل نقطة مما يلي: ص ١٦ بحث بالرجيم اد شكل  
اطههم ادر تيب  
١- بيانات ٢- معالجة ٣- استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات ٤- معرفة

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

(لا-جزء)

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

-٢

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

-٣

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

(ج) وظائف معدات ربط الشبكات، يذكر الطالب أربعاً مما يلي: ص ١٠٤ (٤ علامات)

- ١- ربط مجموعة حواسيب معاً.
- 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) وضع كيف يعمل الموزع (Switch) في الشبكة ذات النموذج النجمي. ص ١٠٦ (٣ علامات)

يبين الطالب النقاط التالية، إما بالشرح أو التعداد:

- ١- يعمل الموزع كنقطة تجميع.
- ٢- تقوم الحواسيب بإرسال 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- (التقاط المعرفة)
- ٣- (تطبيق المعرفة)
- ٤- (إنتاج المعرفة)

كلمات متضاربة

على قوائم السؤال

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

- ١- الاستمتاع بالتسوق
- ٢- التفاوض على السعر
- ٣- التعامل مع البائع وجهاً لوجه

١- عدم استخدام النقد  
٢- عدم التفاوض على السعر  
٣- عدم التعامل مع البائع وجهاً لوجه

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

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

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

CINT(-1.4) ، INT(-7.1) ، FIX(3.5)

-1 ، -8 ، 3

~~1~~ ، ~~8~~ ، 3

الالتزام بكتابة الجواب

عند الكتابة للإجابة  
بالعربي أو بالإنجليزي



السؤال الخامس ( ٢٢ علامة )

( أ ) استخدام العقل البشري في جانبيين: ص ٢٠ ( ٢ علامتان )، علامة لكل نقطة

- ١- كراس للعمال
- ٢- حافظ للخبرات / حافظ للمعرفة البشرية المتراكمة.

( ب ) المتطلبات الأساسية للتجارة الالكترونية، يذكر ثلاثاً مما يلي: ص ١٥١ ، ( ٣ علامات ) ، علامة لكل نقطة

- ١- أجهزة حاسوب
- ٢- شبكات اتصال
- ٣- مواقع الكترونية
- ٤- برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية

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

جملة

١-  $Y\$ = X\$ + "hello"$  ام  $Y\$ = "hello" + X\$$

٢- IF M>94 or P>94 Then Print "good"

٣- Print " " , " " , " " , A\$

٤- Input "Enter 3 Numbers";A,B,C

( د ) أعد ترتيب جمل البرنامج (٣ علامات) لا تجزأ

```

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 ، ( ٦ علامات ) ، علامتان لكل إجابة

١- 2

٢- FALSE

٣- FALSE

اللاتزام ٣ حياه  
الاصروف بنوع  
الاقتباس  
بالسناو لغزغ لرايح  
والغزغ لنداني  
تطيط على لغزغ لردول  
قطط

Sum  
capital  
Sum

فكته  
بالسناو  
capital  
Sum

$A \setminus 4 = A / 4$

هو اكروف كبيدة ام صغيرة  
لل توتد

قطط

قطط / F /

قطط / F /

File