

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

AWA2EL  
LEARN 2 BE  
(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان : ٢٠٠ د

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) تُحقّق 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 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)

(علمان)

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- بروتوكولات الشبكة.

٢- تجارة الكترونية بحتة.

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:

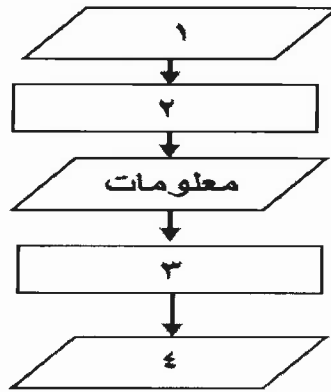
1) $\frac{A}{A-B} + D$	2) $\frac{8X - X^2}{X+Y}$
------------------------	---------------------------

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 فيقرأ عددين آخرين ويطبوع مجموعهما، وإلا فيطبوع أقرب عدد صحيح له.

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

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

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

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

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة، حدّد عملية إدارة المعرفة التي تُستخدَم 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
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 المكتتية الآتية:

(٣ علامات)

1- FIX(3.5)	2- INT(-7.1)	3- CINT(-1.4)
-------------	--------------	---------------

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

أ) يهدف الاقتصاد المعرفي إلى استخدام العقل البشري في جانبيين، اذكرهما. (علامتان)

ب) اذكر 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)

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

(س ٢) المدخلات : مبلغ المبيعات ، ومبلغ المشتريات ، والمصروفات

المعالجة : إجراء حسابات الأرباح والخسائر .

(ملاحظات) المخرجات : الميزانية السنوية

التغذية الراجعة : إفادة المحاسب أن الأرباح متدنية

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

٢- (البائع)

١- (للمشتري)

٤- (للمشتري)

٣- (للمشتري)



٦- (للمشتري)

٥- (البائع)

(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 الانترنت : ص ١٥٧ ، (٤ علامات) ، علامة لكل خطوة في مكانها

الصحيح

١- البحث عن المنتج

٢- تعبئة نموذج معلومات (الطلب)

٣- تحديد طريقة الدفع

٤- إرسال رسالة التأكيد

الانترنات  
الترتيب

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

السؤال الثاني (١٨ علامة)

IF ABS(X) = X THEN print X else print ABS(X)  
(٢ علامتان)، علامة لكل إجابة

(١)

أي إجابة تعطى النتيجة المطلوبة تكون صحيحة

PRINT ABS(X) -١

PRINT SQR(X) -٢

ABS(X^0.5)

الانترنات  
(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

المصطلحات

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

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

المصطلحات  
الانترنات



(٤ علامات)

(د) تعابير بلغة QBASIC:

(١) A/(A-B)+D	(٢) (8*X-X^2)/(X+Y)
---------------	---------------------

توضيح  
توضيح

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(أ) (٤ علامات)، علامة لكل نقطة مما يلي: ص ١٦ عند الرجوع إلى الشكل  
اطهرهم ان ترتيب  
١- بيانات ٢- معالجة ٣- استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات ٤- معرفة

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

١-

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. ربط شبكات الحواسيب

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)

يبين الطالب النقاط التالية، إما بالشرح أو التعداد: علامة لكل نقطة

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)

كل ما ذكره صحيح  
على ترتيب 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

(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

١ ، ٨ ، ٣

الالتزام بمكان إجابة الطالب

عند الكتابة للاجابة  
بالعربي أو بالانجليزي



السؤال الخامس ( ٢٢ علامة )

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

١- كراس للمال

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 / شبكة الانترنت / شبكة الهاتف / شبكة التلفزيون

٣- مواقع الكترونية

٤- برمجيات خاصة بالتجارة الالكترونية

(ج) اكتب ما يلي باستخدام جملة واحدة صحيحة بلغة QBASIC: (٨علامات)، 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 (٣علامات)، لا تجزأ

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

(هـ) قيمة التعابير في لغة QBASIC، (٦ علامات)، علامتان لكل إجابة

١- 2

٢- FALSE

٣- FALSE

ف / F / خطأ

ف / خطأ

الالتزام بحاج  
الاصروف بنط  
باستثناء الاقنبا  
ولغزغ نناغ  
قطبت على لغزغ لاول  
الاصروف بنط

Sum  
capital  
Small

هو اكروف كبيرة او صغيرة  
لا تؤثر

هذا هو