

تم التحميل من موقع الأوانل



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

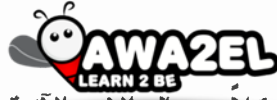
[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٥

المبحث : الحاسوب / المستوى الثالث
الفروع : الأكاديمية

اليوم والتاريخ : الأربعاء ١٥ / ٦ / ٢٠١٦

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



السؤال الأول: (٢١ علامة)

(٥ علامات)

أ) للمعرفة خصائص عدة، اذكر الخاصية التي تناسب كلًا من الحالات الآتية:

١. تطوّر المعرفة مع مرور الأيام.
٢. صناعة علاج لمرض جديد.
٣. براءة اختراع محرك كهربائي حديث.
٤. استخدام الأقراص المدمجة لحفظ المعرفة.
٥. إحلال معرفة جديدة مكان معرفة سابقة.

(٦ علامات)

ب) علّل كلًا مما يأتي:

١. يتميز عصرنا الحالي بوفرة معرفية.
٢. عند استخدام تقنية الأشعة تحت الحمراء يجب أن يكون التوجيه مباشراً بين المرسل والمستقبل.
٣. وجود عربات إلكترونية في مواقع التجارة الإلكترونية.

(٤ علامات)

ج) اذكر أربعاً من فوائد التجارة الإلكترونية للمشتري.

د) اذكر نوع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرفي العملية التجارية والتي تناسب كلًا من العبارات الآتية:

(٦ علامات)

١. النوع الذي يستحوذ على نسبة كبيرة من إجمالي حجم التجارة الإلكترونية، وهو الأكثر شيوعاً.
٢. يشمل هذا النوع المزادات الإلكترونية التي تتم فيها التعاملات التجارية بين الأفراد.
٣. يتمثل هذا النوع فيما يسمى بالحكومة الإلكترونية.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

(٤ علامات)

أ) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC:

$$١. \frac{A^2}{B+1} - \frac{A+B}{\sqrt{|D-A|}}$$
$$٢. 2KB + 3(A^3 + R)$$

(٤ علامات)



ب) حدّد مكونات النظام في الحالة التالية:

" عندما يستلم طالب شهادته في نهاية الفصل يعرف المواد التي أخفق فيها، ويقرر العمل على زيادة جهوده لرفع مستوى تحصيله، علماً أن المعلمين في المدارس يقومون بإدخال علامات الطلاب الشهرية والفصلية إلى منظومة الإيدوييف، حيث تقوم هذه المنظومة باحتساب مجموع العلامات لكل طالب، وفي نهاية الفصل يتم استخراج النتائج والشهادات المدرسية. "

ج) بناء على دراستك عن الجدار الناري، صنّف المهام الآتية إلى محددات أو إمكانيات للجدار الناري:

(٥ علامات)

١. منع المستخدم من فتح رسالة إلكترونية تحوي مرفقات خطيرة.

٢. منع البرمجيات غير الموثوق بها من الوصول إلى الحاسوب عبر الشبكة.

٣. منع الرسائل غير المرغوب بها من الوصول إلى البريد الإلكتروني

٤. كشف الفيروسات أو إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت إلى الحاسوب مسبقاً.

٥. إنشاء سجل أمني لمحاولات الوصول إلى الحاسوب من قبل الآخرين.

(٦ علامات)

د) تُستخدم وسائل دفع متعددة في التجارة الإلكترونية، اذكر ثلاثاً من هذه الوسائل.

السؤال الثالث: (١٨ علامة)

(٣ علامات)

أ) يتم إنتاج المعرفة الضمنية بطرق عدّة، اذكر اثنتين منها.

(٩ علامات)

ب) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي:

١. حساب وطباعة قيمة ما يأتي:

F

$$1+3+9+27+ \dots +3^n$$

٢. إدخال أبعاد متوازي مستطيلات (الطول A، العرض B، الارتفاع C) وحساب وطباعة

مساحة السطوح له حسب المعادلة الآتية:

$$\text{مساحة السطوح} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times ٢ + \text{الطول} \times \text{الارتفاع} \times ٢ + \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \times ٢$$

٣. طباعة العدد التقريبي الصحيح لظل الزوايا (٣٠، ٣١، ٣٢، ... إلى ١٨٠) المعطاة بالدرجات.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

- (ج) قارن بين شبكة الخادم/المستفيد والشبكة التناظرية، من حيث عدد الخوادم في كل منها. (علامتان)
- (د) أعد كتابة البرنامج الآتي ليعطي الناتج نفسه، شرط استخدام جملة IF واحدة في البرنامج. (٤ علامات)

```
CLS
INPUT A,B,C,D
IF C<=D THEN PRINT D
IF C>D THEN PRINT A+B
IF C>D THEN K=C+D
IF C>D THEN PRINT A,B
PRINT FINISH
END
```

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)

- (أ) ما ناتج تنفيذ البرامج الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات: (١٠ علامات)

FOR X=1 TO 3 STEP TWO PRINT X X=X+2 NEXT X	.١
FOR R=7 TO 12 STEP 4 B=R MOD 3 PRINT FIX(B/2) NEXT R	.٢
A\$="5" B\$="7" IF B>A THEN PRINT A\$+B\$ ELSE PRINT A\$+A\$.٣
FOR N=3 TO 6 STEP 2.1 IF N\2=0 THEN PRINT CINT(N) ELSE PRINT INT(N) NEXT N	.٤
X=8 Y=X X=6 IF X<>Y THEN Y=Y-1 PRINT X,Y	.٥



- (٦ علامات)

(ب) ما المقصود بكل من الآتي:

١. منطقة الشبكة الشخصية.
٢. نموذج الربط.
٣. التشفير.

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

ج) أعد ترتيب جمل البرنامج الآتي بحيث يعمل على إدخال ١٠ أعداد وطباعة أصغر عدد فيها: (٤ علامات)

```
FOR X=1 TO 9
INPUT B
INPUT A
IF B<MIN THEN MIN=B
PRINT MIN
MIN=A
NEXT X
```

(علامتان)

د) أوجد ناتج الاقترانات المكتوبة الآتية:

١. ABS(-3.5)

٢. SQR(49)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) ادرس التعبير الآتي وأجب عما يليه:

$$4 / 8 * 6 - \text{FIX}(3.5) + \text{INT}(-2.6) = (-3) + 1$$

١. ما نوع هذا التعبير؟

٢. ما ناتجه؟

٣. أيهما أسبق في التنفيذ (حسب الأولويات الحسابية)، $\text{INT}(-2.6)$ أم $\text{FIX}(3.5)$ ؟

٤. أعد كتابة التعبير كاملاً بحيث تنفذ عملية الضرب قبل عملية القسمة دون تغيير موضعيهما.



(٨ علامات)

ب) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة QBASIC:

١. طباعة القيمة المطلقة للمتغير N إذا كان سالباً، وإلا فيطبع جذره التربيعي.

٢. إدخال اسم طالب وثلاث علامات له على الترتيب، مع إظهار رسالة الإعلام (ENTER DATA).

٣. توثيق العبارة (END HERE).

٤. طباعة قيمة المتغيرين الرمزيين A\$ و B\$ على سطر واحد وبينهما الرمز (+) فقط.

(٤ علامات)

ج) ادرس البرنامج الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه:

```
REM = 5
B = REEM + 3
A = B * 3
PRINT B,REEM
REM CLS
```

١. استخرج من البرنامج كلمتين محجوزتين في لغة QBASIC.

٢. ما ناتج البرنامج كما يظهر على شاشة المخرجات؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



مدة الامتحان: $\frac{د}{س}$
التاريخ: ٢٠١٦ / ٦ / ١٥

المبحث: حاسب
الفرع: الأكاديمية

السؤال الأول: (٢١ علامة)

- (أ) (٥ علامات) - علامة لكل نقطة. ص ١٩
١. التحدد أو تحديد
 ٢. الإنتاج
 ٣. الاستهلاك
 ٤. التخزين
 ٥. الضياع.
- (ب) علل: (٦ علامات) - علامتان لكل نقطة.
١. بسبب الانتشار الواسع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وارتفاع قيمة الأعمال الفكرية الناتجة عن المعرفة. (ص ٢٢)
 ٢. لأن الأشعة تحت الحمراء تسير بخطوط مستقيمة. (ص ١٣٦).
 ٣. ليستخدما الزبائن في جمع البضائع بغرض الشراء، ووضعها في العربة الالكترونية إلى حين الانتهاء من عملية التسوق (ص ١٥٢).
- (ج) (٤ علامات) علامة لكل نقطة، وتعتمد أول أربع إجابات فقط. (ص ١٤٦)
١. الدخول إلى الأسواق العالمية الالكترونية في أي وقت.
 ٢. إتاحة خيارات أفضل وكلفة أقل.
 ٣. الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.
 ٤. سهولة عملية التسوق وسرعتها.
 ٥. التفاعل بين الزبائن.



إذا أجبت عربي مع انجليزي
B to B
C to C
G to C

(د) (٦ علامات) علامتان لكل نقطة، (ص ١٦٢-١٦٣)

١. الشركة إلى الشركة ، أو Business to Business أو B2B.
٢. المستهلك إلى المستهلك، أو Customer to Customer أو C2C.
٣. الحكومة إلى المستهلك، أو Government to Customer ، أو G2C.

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

- (أ) (٤ علامات) ، علامتان لكل تعبير. (ص ٣٩)
١. $A^2/(B+1) - (A+B)/\sqrt{ABS(D-A)}$
 ٢. $2 * K * B + 3 * (A^3 + R)$

(ب) مكونات النظام (٤ علامات) ، علامة لكل مما يلي: (ص ١١)

المدخلات: المعلمين يقومون بإدخال علامات الطلاب الشهرية والفصلية إلى منظومة الإيدويوف المعالجة: تقوم منظومة الإيدويوف باحتساب مجموع العلامات لكل طالب

المخرجات: استخراج النتائج والشهادات المدرسية
التغذية الراجعة: يعرف الطالب المواد التي أخفق فيها، ويقرر العمل على زيادة جهوده لرفع مستوى تحصيله

- (ج) (٥ علامات)، علامة لكل نقطة. (ص ١٢٩)
١. محددات
 ٢. امكانيات
 ٣. محددات
 ٤. محددات
 ٥. امكانيات

(د) (٦ علامات) ، علامتان لكل نقطة مما يلي، وتعتمد أول ثلاث إجابات فقط. (ص ١٥٧)

١. البطاقات الائتمانية أو Credit Cards
٢. الشيكات الالكترونية أو e-Checks
٣. النقد الرقمي الالكتروني Digital Cash

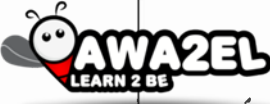
السؤال الثالث: (١٨ علامة)

- (أ) (٣ علامات) ، يذكر نقطتان مما يلي، وتعطى علامة ونصف لكل نقطة: (ص ٢٣) ^{أول جزء}
١. من خلال الاتصال المباشر بين حاملها
 ٢. من خلال تقنيات الاتصال المختلفة مثل المؤتمرات المرئية
 ٣. من خلال مواقع الانترنت التي تسمح بالوصول إلى قواعد البيانات.

(ب) (٩ علامات)، ٣ علامات لكل برنامج (ولا تجزأ العلامة). وتعتمد أي إجابة تعطي الناتج نفسه.

(١)	(٢)	(٣)
INPUT F,N SUM=0 FOR X=0 TO N SUM=SUM+3^X NEXT X PRINT F/SUM	INPUT A,B,C M=A*B*2+A*C*2+B*C*2 PRINT M	FOR A=30 TO 180 PRINT CINT(TAN(A*3.14/180)) NEXT A

بالبرنامج المتغير



(ج) (علمان) كما يلي: (ص ١٠٥)

شبكة الخادم/المستفيد: فيها خادم واحد (علامة)
الشبكة التناظرية: لا يوجد فيها أي خادم (علامة)

(د) أعد كتابة البرنامج. (٤ علامات) (لا تجزأ)

```
CLS
INPUT A,B,C,D
IF D<=C THEN
PRINT D
ELSE
PRINT A+B
K=C+D
PRINT A,B
END IF
PRINT FINISH
END
```

تعديل
C ← C-1

دور شرط هنا
end if بعد

إذا اضاف
print Finish

Else + End if

بالبرنامج بجميع محتوياته وتسمياته
البرنامج

إذا عكس شرط مع البرنامج

بإجابات شرط صحيح

لكل شرح صحيح في موقعه علامة

السؤال الرابع: (٢٢ علامة)
(أ) ناتج تنفيذ البرامج (١٠ علامات)

1	1
3	
0	2
1	
55	3
3	4
5	
6	5

- (ب) ما المقصود بكل من الآتي: (٦ علامات) ، علامتان لكل نقطة.
1. منطقة الشبكة الشخصية: منطقة صغيرة يتم فيها وصل الأجهزة الخلوية والحواسيب الشخصية وملحقاتها بشبكة لاسلكية باستخدام تقنية البلوتوث. (ص ١٣٦)
 2. نموذج الربط: الطريقة التنظيمية التي بها توصيل الحواسيب والطابعات والمعدات الأخرى بوساطة خطوط الاتصال. (ص ١٠٦)
 3. التشفير: مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى بطريقة يعرفها مرسل المعلومات ومستقبلها فقط. (ص ١٢٧)



(ج) إعادة ترتيب: (٤ علامات) لا تجزأ

```
INPUT A
MIN=A
FOR X=1 TO 9
INPUT B
IF B<MIN THEN MIN=B
NEXT X
PRINT MIN
```

(د) ناتج الاقترانات المكتبية: (٢ علامات) ، علامة لكل نقطة.

1. 3,5 أو ٣,٥
2. 7 أو ٧

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(أ) (٨ علامات) ، علامتان لكل نقطة

1. نوع التعبير: منطقي أو منطقي بـ
2. الناتج: خطأ ، أو FALSE ، أو F
3. الأسبق في التنفيذ: FIX(3.5)

٤. $4 / (8 * 6) - \text{FIX}(3.5) + \text{INT}(-2.6) = (-3) + 1$ ، إعادة الكتابة مع إضافة الأقواس. التعبير كما ملأ

(ب) (٨ علامات) ، علامتان لكل نقطة.

1. IF N<0 THEN PRINT ABS(N) ELSE PRINT SQR(N) أو $N^{0.5}$ أو $N^{(1/2)}$
2. INPUT "ENTER DATA";A\$,X,Y,Z
3. REM END HERE
4. PRINT B\$;"+";A\$ أو PRINT A\$;"+";B\$

(ج) (٤ علامات)

1. كلمتين محجوزتين: PRINT ، REM ، فقط ، (علامة لكل كلمة)
2. ناتج البرنامج : 3 0 ، علامة لكل رقم في موضعه ، والمسافة بينهما تقريبية.

**** انتهت الإجابات ****

لشره هبغرد
اقتنا
اصواس