

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وفيفة محمية/محدوه)

مدة الامتحان : $\frac{30}{1}$ س

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١١/٧/٢٠١٧

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني
الفرع : الفروع المهنية

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٢ علامة)

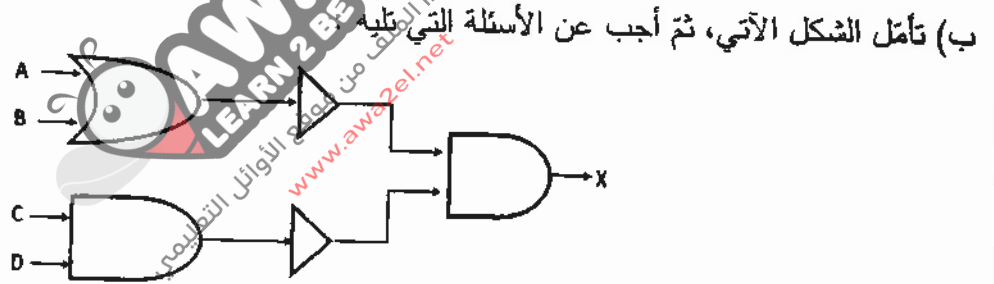
أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمله بالإجابات الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبيّنة في

(٦ علامات)

النظامين الثنائي والعشري:

١١٠٠١١٠١		١٠١٠١٠١٠١٠		١١٠٠١		النظام الثنائي
	٨٥				١٤	النظام العشري

(٦ علامات)



١- ما العبارة المنطقية التي يمثلها الشكل؟

٢- ما قيمة المخرج X المبيّنه في الشكل أعلاه إذا كانت قيمة المدخلات حسب الجدول الآتي:

A	B	C	D	X
0	1	1	0	
0	0	0	1	
1	1	0	0	

السؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ) تأمل العبارة (اليوم الجمعة أو تاريخ اليوم هو ٢١/٤/٢٠١٧) المركبة من جملتين خبريتين ومرتبطينتين بالحرف (أو)، ثم اكتب جدول الصواب والخطأ لها على اعتبار أن رمز الجملة الاولى هو (X) ، ورمز الجملة الثانية هو (Y).

(٦ علامات)

الصفحة الثانية

(٦ علامات)

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

١- طباعة المتغيرين A و B

٢- إدخال متغيرين عدديين وآخرين رمزيين

٣- تعيين ضعف المتغير C للمتغير G

(ج) حدّد اسم الجزء من الأجزاء الرئيسة لشاشة QBASIC والموصوف في كل من العبارات الآتية: (٤ علامات)

١- المكان الذي يظهر عليه أوامر البرنامج وجملة أثناء كتابته أو بعد استرجاعه.

٢- تُستخدم لكتابة جملة أو أكثر من جُمَل QBASIC وتنفيذها بشكل فوري لإظهار النتائج.

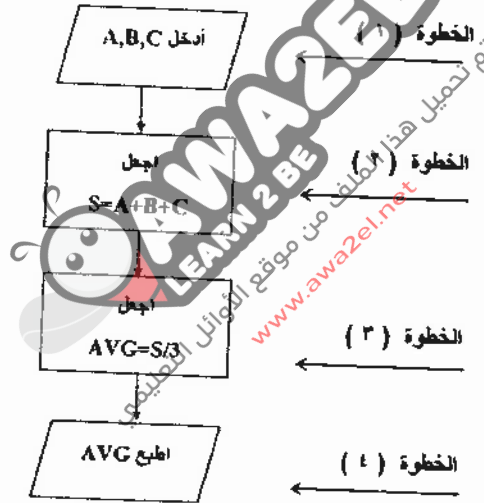
٣- يوجد في أعلى الشاشة ويحتوي على اسم البرمجية وأدوات التحكم.

٤- يوجد أسفل الشاشة ويتغيّر محتواه بتغيّر الحالة ويحتوي معلومات عن الخيار الحالي.

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

(٨ علامات)

(أ) ادرس مخطط سير العمليات الآتي ثم أجب عن الاسئلة التي تليه :



١- اذكر أسماء العمليتين الأساسيتين الناقصتين في رسم مخطط سير العمليات السابق.

٢- كم عدد المتغيرات في المخطط السابق ؟

٣- اذكر اسم العملية التي تمثلها كلاً من الخطوات الآتية:

اسم العملية	رقم الخطوة
	خطوة رقم (١)
	خطوة رقم (٢)
	خطوة رقم (٣)
	خطوة رقم (٤)

(علامتان)

(ب) اذكر نوعين من الأخطاء التي يمكن أن تظهر أثناء كتابة البرنامج وتنفيذه.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

ج) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC :

1) $\frac{\sqrt{X + 3Y + 22}}{(Y + Z)}$	2) $2X - \frac{(X^3 + 7)}{(2Y + 5X)}$
---	---------------------------------------

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) صنف المتغيرات والثوابت الواردة في العمود الأول من الجدول الآتي الى متغيرات عددية أو متغيرات رمزية أو ثوابت عددية أو ثوابت رمزية:

(٤ علامات)

العمود الأول	النوع
A2BS	-١
TOT\$	-٢
X2017	-٣
"EXAMS "	-٤

(٤ علامات)

ب) أوجد ناتج كل من التعبيرات الآتية بلغة QBASIC علماً أن $B=2$, $A=4$

$A \text{ MOD } (B+2)$	-٢	$(A+1) \setminus B + B * 2^A$	-١
------------------------	----	-------------------------------	----

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثاً من فوائد مخطط سير العمليات قبل كتابة البرنامج لمشكلة ما

السؤال الخامس: (١٤ علامة)

(٨ علامات)

أ) ما ناتج المقاطع البرمجية الآتية في لغة QBASIC كما تظهر على شاشة المخرجات :

1- PRINT 5, 5^2, CLS PRINT 3, 3+5, END	3- A\$ = "RESULT=" B=16 C=12 PRINT A\$; B-C
2- PRINT "JORDAN", "25/5" REM "I am Proud"	4- A=3 B=7 X= (B/A)*5 B=A+B PRINT X, B

(٦ علامات)

ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

١- ادخال خمس علامات مواد مختلفة لطالب وحساب متوسطها، ثم طباعة العلامات بجانب بعضها

على سطر واحد، وطباعة متوسطها على السطر التالي.

٢- حساب وطباعة ناتج المعادلة الآتية: $K = X^2 + 5R - 1$

﴿ 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).

د
س

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١١ / ٧ / ٢٠١٧

المبحث : حساب
الفرع : الفروع المهمة

السؤال الاول : (١٢ علامة)

(١ علامة لكل اجابة صحيحة :

١١٠٠١١٠١	١٠١٠١٠١	١٠٠١٠١٠١	١٠١٠١٠٠	١١٠٠١	١١١٠	النظام الثنائي
٢٠٥	٨٥	٢٨٣	٥٢	٢٥	١٤	النظام العشري

(ب) (٦ علامات)

(٣ علامات) لا تجزأ

NOT (A OR B) AND NOT (C AND D) -١

٢- علامة لكل اجابة صحيحة

X
0
1
0

الإجابة لـ ١,٥
١,٥

السؤال الثاني: (٦ علامة)

(أ) (٦ علامات) : نصف علامة لكل إجابة

العبارة الخيرية الأولى (X)	العبارة الخيرية الثانية (Y)	نتج العبارة المركبة ((X) و (Y))
صواب T	صواب	صواب
صواب T	خطأ	صواب
صواب T	صواب	خطأ
خطأ F	خطأ	خطأ

(ب) (٦ علامات): علامتان لكل إجابة صحيحة. وتعتمد أي إجابة صحيحة غير التالية:

1) PRINT A,B أو PRINT B,A
2) INPUT A,B,X\$,Y\$
3) G= C*2

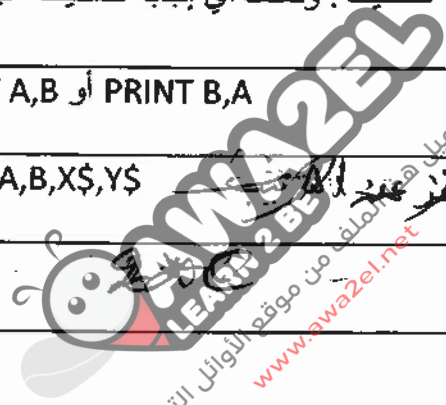
(ج) (٤ علامات) : علامة لكل إجابة صحيحة

Work Area	حيز العمل
immediate window	النافذة الفورية
Title box	شريط العنوان
Status bar	شريط الحالة

جميع كودات الكامب مع
مناهج T or F
١٥

٤,٥
١,٥

بالفرنسي
تتميز
الإعدادات
الإعدادات
الإعدادات



السؤال الثالث (١٤ علامة) :

- (٨ علامات) : START END (علامتان وتجزاً) ١- البداية ، التوقف
٢- خمسة متغيرات (علامتان) 0 1 5 ABC S AVG
٣- (٤ علامات) : علامة لكل اجابة صحيحة :

رقم الخطوة	اسم العملية
خطوة رقم (١)	ادخال / قراءة
خطوة رقم (٢)	معالجة (حسابية)
خطوة رقم (٣)	معالجة (منطقية)
خطوة رقم (٤)	اخراج طباعة / تخزين

ادخال / قراءة ، اخرج قيمة / اخرج
معالجة (حسابية) ايجاد هبة هبة ، اخرج
معالجة (منطقية) ... قيمة قيمة
اخراج طباعة / تخزين

هنا
خطا
تجرب

(ب) (علامتان) : علامة لكل اجابة صحيحة وتعتمد اول اجابتين ،

اخرج قيمة
لاصح القيمة

- ١- خطأ لغوي (Syntax error)
٢- خطأ فيزيائي (Runtime error)
٣- خطأ منطقي (Logical error)

(ج) (٤ علامات) : علامتان لكل اجابة صحيحة ولا تجزأ

- 1) $(X+3*Y+22)^{0.5}/(Y+Z)$ 2) $2*X-(X^3+7)/(2*Y+5*X)$

www.wawa261.net
قنوات التعليمي

السؤال الرابع (١٤ علامة)

(أ) (٤ علامات): علامة لكل اجابة صحيحة :

النوع
١- متغير عددي
٢- متغير رمزي
٣- متغير عددي
٤- ثابت رمزي

(ب) (٤ علامات): علامتان لكل اجابة صحيحة

١- ١٠ عشرة ١٠

٢- ٠ صفر ٠

(ج) (٦ علامات): يذكر ثلاثة من النقاط الآتية علامتان لكل اجابة صحيحة، وتعتمد أول ثلاث نقاط

١- تمكن المبرمج من الأمام الكامل بالمشكلة المراد حلها وتساعد على اكتشاف الأخطاء المنطقية.

٢- تساعد في عملية تعديل البرنامج

٣- تكون مرجع لحل مسائل اخرى مشابهة لكون الحاجة الى الرجوع الى المبرمج الاول

٤- تعد وسيلة مناسبة ومساعدة في كتابة البرامج التي تكرر فيها الاحتمالات والتفرعات

ساعد في كتابة برامج اخرى
تسهل في كتابة البرامج اخرى

السؤال الخامس (١٤ علامة)

(أ) (٨ علامات) : علامتان لكل فرع وتجزأ

3	8
JORDAN	25/5
RESULT= 4	
10	10

- 1- فراغ كبير / فراغ كبير
- 2- احرف صغيرة / فراغ كبير
- 3- احرف صغيرة
- 4- فراغ كبير

(ب) (٦ علامات) : ٣ علامات لكل برنامج صحيح، ولا تجزأ ، ويعتمد اي برنامج صحيح

1-

```
INPUT A,B,C,D,E
X=(A+B+C+D+E)/5
PRINT A,B,C,D,E
PRINT X
```

2-

```
INPUT X,R
K=X^2+5*R-1
PRINT K
```

تم تحميل هذا الملف من موقع الزاوية التعليمية
www.awa2el.net

تتميز
بالمصنوع