



٤  
١

براعة

امتحان شهادة الدراسة الحراسية الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني  
الفرع : الفروع المهنية  
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

مدة الامتحان :  $\frac{30}{1}$  ساعة  
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٧/٧/١١

(وثيقة محمية / محدود)

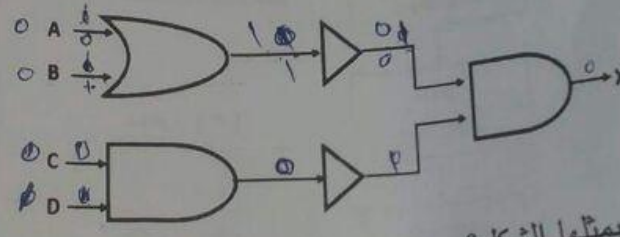
السؤال الأول: (١٢ علامة)

١) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمله بالإجابات الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبينة في النظامين الثنائي والعشري:

النظام الثنائي	النظام العشري
١٠١١٠	١٤
١١٠٠١	٥
١٠١٠١٠١٠١	٦٨٤
١٠١٠١٠٠	٥٢
١١٠٠١١٠١	٩٠

(٦ علامات)

ب) تأمل الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



awa2el.net

١- ما العبارة المنطقية التي يمثلها الشكل؟

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

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

سؤال الثاني: (١٦ علامة)

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

(٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/،،،

الصفحة الثانية

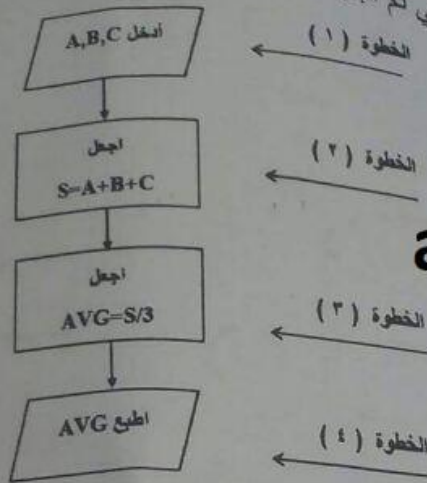
ب) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة بلغة QBASIC :  
 ١- طباعة المتغيرين A و B  
 ٢- إدخال متغيرين عدديين وآخرين رمزيين  
 ٣- تعيين ضعف المتغير C للمتغير G

ج) حدد اسم الجزء من الأجزاء الرئيسة لشاشة QBASIC والموصوف في كل من العبارات الآتية: (٤ علامات)  
 ١- المكان الذي يظهر عليه أوامر البرنامج وجمله أثناء كتابته أو بعد استرجاعه.  
 ٢- تُستخدم لكتابة جملة أو أكثر من جمل QBASIC وتنفيذها بشكل فوري لإظهار النتائج. علامة مبرزة  
 ٣- يوجد في أعلى الشاشة ويحتوي على اسم البرمجية وأدوات التحكم. عنوان  
 ٤- يوجد أسفل الشاشة ويتغير محتواه بتغير الحالة ويحتوي معلومات عن الخيار الحالي. شريط الحالة

السؤال الثالث: (٤ علامة)

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

(١ علامة)



awa2el.net

- 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

ج) اكتب التعبيرات الجبرية الآتية بلغة QBASIC :  $2X - \frac{(X^3 + 7)}{(2Y + 5X)}$

(4 علامات)

1)  $\frac{\sqrt{X + 3Y + 2Z}}{(Y + Z)}$

2)

السؤال الرابع: (14 علامة)

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

(4 علامات)

النوع	العمود الأول	
متغير عددي	A2BS	-1
متغير رمزي	TOTS	-2
ثابت عددي	X2017	-3
ثابت رمزي	"EXAMS"	-4

awa2el.net

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

(4 علامات)

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

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

(6 علامات)

السؤال الخامس: (14 علامة)

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

1- PRINT 5, 5^2, <del>5</del> <del>25</del> CLS PRINT 3, 3+5, 3 8 END	3- A\$ = "RESULT=" B=16 C=12 PRINT A\$, B, C RESULT1612
2- PRINT "JORDAN", "25/5" REM "I am Proud"	4- A=3 B=7 X=(B\A)*5 10 10 B=A+B PRINT X, B

(6 علامات)

ب) اكتب برنامجاً صحيحاً بلغة QBASIC لكل مما يأتي :

1- ادخال خمس علامات مواد مختلفة لطالب وحساب متوسطها، ثم طباعة العلامات بجانب بعضها على سطر واحد، وطباعة متوسطها على السطر التالي.

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