



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ / الدورة الشتوية

وثيقة مميزة
(محدود)

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ : الأربعاء ٩/١/٢٠٠٨المبحث : الحاسوب/المستوى الثاني
الفروع : الفروع المهنية

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

السؤال الأول: (١٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من عشر فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب رقم الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب رقم الفقرة الخاطئة:

- ١) تمتاز لغات البرمجة عالية المستوى (High Level Languages) بصعوبة تعلمها.
- ٢) يقوم المترجم (Compiler) بتحويل البرنامج المكتوب بإحدى لغات البرمجة عالية المستوى إلى لغة الآلة.
- ٣) تعطى الأولوية في تسلسل تنفيذ العمليات الحسابية في لغة Quick BASIC لتنفيذ ما بين الأقواس أولاً.
- ٤) يعتبر " $A=1+2+3$ " مثلاً على الثوابت العددية.
- ٥) ناتج قيمة B بعد تنفيذ التعبير الحسابي $2-4*5+3-2 = 16$ هو ١٦
- ٦) التعبير المنطقي هو جملة خبرية تكون قيمتها إما صواباً (True) أو خطأ (False).
- ٧) يتكون النظام الثنائي من ٣ أرقام تستخدم في تمثيل الأعداد في النظام الثنائي وهي (٠، ١، ٢).
- ٨) يمثل الرمز رمز البوابة المنطقية NOT.
- ٩) الفائدة من توثيق خطوات كتابة البرنامج وطريقة تنفيذه هو سهولة تطويره في المستقبل.
- ١٠) تمثل الخوارزمية وصفاً تصويريًّا بالرسم لتتبع التسلسل المنطقي لحل المشكلة.

السؤال الثاني: (١١ علامة)

- ١) انقل الجدول الآتي إلى دفتر الإجابة وأكمل الفراغ فيه لتمثيل الأعداد المبينة في النظائر العشري والثنائي :
- (٤ علامات)

النظام الثنائي	النظام العشري
.....	٦
١٠١٠
.....	١٩
١١١٠

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

(٤ علامات)

ب) مستخدماً أشكال البوابات المنطقية ارسم العبارة المنطقية الآتية :

A OR B AND C

(٣ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من فوائد مخطط سير العمليات (Flowchart) ؟

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

ا) اكتب اسم البوابة المنطقية (NOT, OR, AND) التي ينطبق عليها الوصف المحدد الآتي: (٣ علامات)

١) الناتج صحيح فقط عندما تكون كل المدخلات صحيحة.

٢) الناتج صحيح عندما يكون أحد المدخلات صحيحاً.

٣) الناتج يكون عكس المدخلات.

(٥ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الرمز واكتب ما يمثله في مخطط سير العمليات:

الرمز	الرقم
	١
	٢
	٣
	٤
	٥

ج) اكتب برنامجاً بلغة Quick BASIC لإيجاد مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل وطباعة الناتج؟

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٩ علامة)

(أ) ارسم مخطط سير العمليات لقراءة معدل طالب فإذا كان المعدل أكبر من أو يساوي ٥٠ يطبع كلمة "تاجع" وغير ذلك يطبع كلمة "راسب".
 (٥ علامات)

(ب) اكتب التعبير الجبرية الآتية بلغة Quick BASIC :

$$N = B^2 + A \quad (1)$$

$$Y = W - 5A \quad (2)$$

$$M = \frac{A+B}{C+F} \quad (3)$$

(ج) إذا كانت $B=4$ ، $W=3$ ، $F=2$ ، $A=$ أوجد ناتج التعبير الآتية :

$$A = F * F^3 + W \quad (1)$$

$$N = W * F + F^2 + 5 \quad (2)$$

$$B < F + W \quad (3)$$

$$2 * W = B + F \quad (4)$$

السؤال الخامس: (١٨ علامة)

(أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الجملة من القائمة (أ) و اكتب الأمر الذي يمثل طبيعة عملها من أوامر لغة البرمجة Quick BASIC من القائمة (ب) :
 (١٠ علامات)

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
١	نهاية البرنامج	CLS
٢	لعزف نوته موسيقية	PRINT
٣	تعني وجود ملاحظة في البرنامج	INPUT
٤	طباعة النتائج على شاشة المخرجات	REM
٥	مسح شاشة المخرجات	LET
٦	اعطاء المتغيرات قيمًا من النوع نفسه	END
٧	رسم خط مستقيم على شاشة المخرجات	PLAY
٨	إخيار لون الرسوم والحرروف في شاشة المخرجات	COLOR
٩	رسم دائرة على شاشة المخرجات	LINE
١٠	لإدخال البيانات إلى الحاسوب عند تنفيذ البرنامج	CIRCLE
		BEEP

يتبع الصفحة الرابعة...

الصفحة الرابعة

(٨) علامات

ب) اكتب الناتج النهائي لتنفيذ البرامج الآتية:

CLN F:\QUICKBASIC\QBASIC.EXE
File Edit View Search Run Debug Options Untitled
CLS
REM AB = 5
A = 5
B = A + 2
PRINT B
END

(١)

CLN F:\QUICKBASIC\QBASIC.EXE
File Edit View Search Run Debug Options Untitled
AS = "AMMAN"
BS = "JORDAN"
CLS
PRINT AS
END

(٢)

CLN F:\QUICKBASIC\QBASIC.EXE
File Edit View Search Run Debug Options Untitled
CLS
X = 2
Y = X + 3
Z = Y + 5
PRINT X
END

(٣)

CLN F:\QUICKBASIC\QBASIC.EXE
File Edit View Search Run Debug Options Untitled
CLS
A = 5
B = 20
C = A * B
PRINT A
END
PRINT C

(٤)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ (الدورة الشتوية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠٠٨/١٩

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني
الفرع : المبرمج

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول :

- (١) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
- (٢) ✓ أو نعم أو صحيح
- (٣) ✓ أو نعم أو صحيح
- (٤) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
- (٥) ✗ أو لا أو خطأ
- (٦) ✓ أو نعم أو صحيح
- (٧) ✗ أو لا أو خطأ
- (٨) ✓ أو نعم أو صحيح
- (٩) ✓ أو نعم أو صحيح
- (١٠) ✗ أو لا أو خطأ

علامة واحدة لكل إجابة صحيحة ويحد أعلى ١٠ علامات

الصفحة
١

السؤال الأول :

- (١) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح ✓ (٢)
 أو نعم أو صحيح ✓ (٣)
 أو نعم أو صحيح ✗ (٤)
 ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح ✗ (٥)
 ✗ أو لا أو خطأ ✓ (٦)
 ✗ أو لا أو خطأ ✗ (٧)
 ✓ أو نعم أو صحيح ✓ (٨)
 ✓ أو نعم أو صحيح ✗ (٩)
 ✗ أو لا أو خطأ ✗ (١٠)

علامة واحدة لكل إجابة صحيحة وبحد أعلى ١٠ علامات

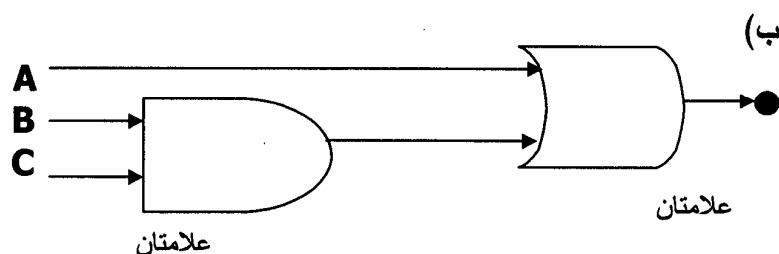
السؤال الثاني:

(ا)

٠١١٠	٦
١٠١٠	١٠
١٠٠١١	١٩
١١١٠	٣٠

علامة لكل إجابة صحيحة وبحد أعلى ٤ علامات

الصفحات: ١٥٩ - ١٦٠ <-->



الصيغة $\frac{A \cdot B \cdot C}{\neg}$

السؤال الثاني ج)

- ١- تمكن المبرمج من الإمام الكامل بالمشكلة المراد حلها.
- ٢- تساعد على اكتشاف الأخطاء المنطقية (logical errors).
- ٣- تساعد في عملية تعديل البرنامج.
- ٤- تكون مرجعاً لحل مسائل أخرى مشابهة دون الحاجة إلى الرجوع إلى المبرمج الأول.
- ٥- تعد وسيلة مناسبة ومساعدة في كتابة البرامج التي تكثر فيها الاحتمالات والتفرعات.

علامة لكل إجابة صحيحة وبحد أعلى ٣ علامات (صفحة ١٩٠)

(صحيحة ٣)

السؤال الأول:

- (١) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
 (٢) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٣) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٤) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
 (٥) ✗ أو لا أو خطأ
 (٦) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٧) ✗ أو لا أو خطأ
 (٨) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٩) ✓ أو نعم أو صحيح
 (١٠) ✗ أو لا أو خطأ

علامة واحدة لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ١٠ علامات

السؤال الثالث:

- (١) ١ - AND أو و
 (٢) OR - ٢
 (٣) NOT - ٣ أو لا

علامة لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ٣ علامات

(ب)

- ١ - بيان بدء مخطط سير العمليات
 أو بيان انتهاء مخطط سير العمليات
 أو بيان بدء وانتهاء مخطط سير العمليات
 ٢ - اتخاذ القرار
 أو للسؤال
 أو للشرط
 ٣ - اتجاه سير العمليات
 ٤ - عملية معالجة
 أو عملية حسابية
 ٥ - إدخال البيانات أو إخراج النتائج أو للإدخال أو للطباعة

علامة لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ٥ علامات

الصفرة
٤

السؤال الثالث (ج)

INPUT X علامة

INPUT Y علامة

W=X*Y علامة

PRINT W علامة

INPUT X,Y علامتان

W=X*Y علامة

PRINT W علامة

وبعد أعرض لك علامات

٥ / الحقيقة

السؤال الأول :

(١) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح

(٢) ✓ أو نعم أو صحيح

(٣) ✓ أو نعم أو صحيح

(٤) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح

(٥) ✗ أو لا أو خطأ

(٦) ✓ أو نعم أو صحيح

(٧) ✗ أو لا أو خطأ

(٨) ✓ أو نعم أو صحيح

(٩) ✓ أو نعم أو صحيح

(١٠) ✗ أو لا أو خطأ

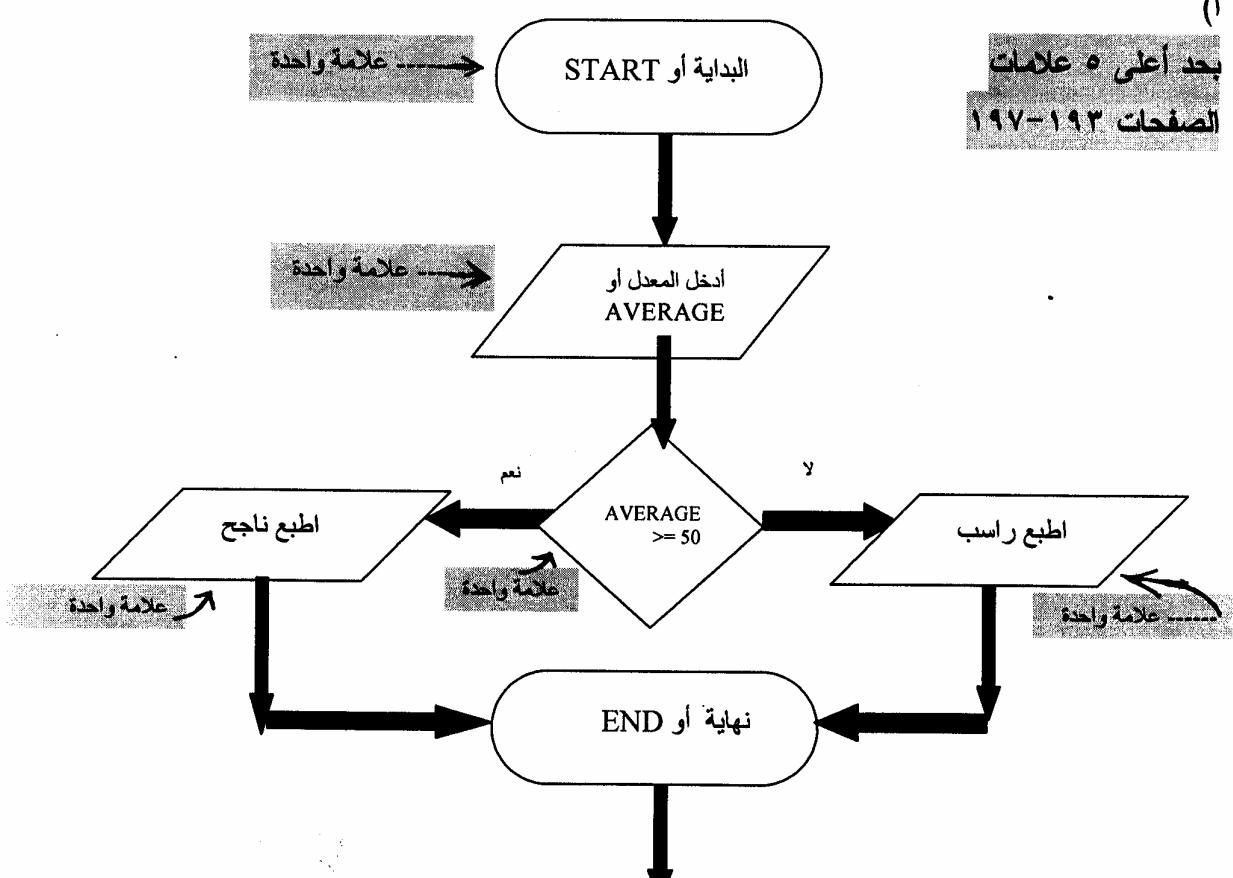
علامة واحدة لكل إجابة صحيحة ونحو اسفل ١ علامات

السؤال الرابع

(١)

بعد أعلى ٥ علامات

الصفحات ١٩٣-١٩٧



الصيغة $\frac{1}{x}$

$N=B*B+A$ أو $N=B^2+A$ -١
 $Y=W-5*A$ -٢
 $M=(A+B)/(C+F)$ -٣

عامتان لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ٨ علامات

السؤال الرابع ج) -١ ١٩

-٢ ١٥

TRUE -٣

TRUE -٤

عامتان لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ٨ علامات

الصفحات ٢٢٥-٢٢٣

✓ = صحيحة

السؤال الأول :

- (١) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
 (٢) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٣) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٤) ✗ أو لا أو خطأ أو غير صحيح
 (٥) ✗ أو لا أو خطأ
 (٦) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٧) ✗ أو لا أو خطأ
 (٨) ✓ أو نعم أو صحيح
 (٩) ✓ أو نعم أو صحيح
 (١٠) ✗ أو لا أو خطأ

علامة واحدة لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ١٠ علامات

السؤال الخامس (أ)

END	-١
PLAY	-٢
REM	-٣
PRINT	-٤
CLS	-٥
LET	-٦
LINE	-٧
COLOR	-٨
CIRCLE	-٩
INPUT	-١٠

علامة واحدة لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ١٠ علامات

٧	-١ (ب)
A\$	-٢
١٠	-٣
٥	-٤

علامةتان لكل إجابة صحيحة وبعد أعلى ٨ علامات

انتهت الأسئلة

الصغيـر