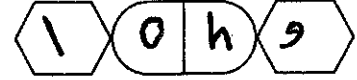




بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معيية/محدودة)

مدة الامتحان: ٣٠ : ١ س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٧/٦/٢٠١٩

المبحث: الحاسوب / المستوى الثاني
الفرع: جميع الفروع المهنية

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

السؤال الأول: (١٦ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٨) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) بجانب الفقرة الصائبة، وإشارة (X) بجانب الفقرة الخاطئة:

- ١- يتكون النظام الثنائي من ٣ أرقام تستخدم في تمثيل الأعداد وهي (0, 1, 2).
- ٢- وظيفة جملة END في لغة البرمجة QBASIC هي إنهاء البرنامج وتكتب عادة في نهايته.
- ٣- البرنامج المكتوب بإحدى لغات البرمجة عالية المستوى يُسمى بالبرنامج المصدري.
- ٤- ينتج الخطأ التنفيذي (Syntax Error) عند إدخال البيانات اللازمة للتنفيذ بطريقة خاطئة أو ناقصة.
- ٥- قيمة الرقم (٧) في العدد (٧٥٤٢) حسب النظام العشري هو (٧٠٠٠).
- ٦- تُستخدم جملة LET في لغة البرمجة QBASIC لطباعة قيم المتغيرات على شاشة المخرجات.
- ٧- يتكون الحاسوب من العديد من الدوائر المنطقية والتي تُستخدم في معالجة البيانات الممثلة بالنظام الثنائي.
- ٨- البوابة المنطقية NOT لها مدخلان ومخرج واحد.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

- أ) اكتب اسم البوابة المنطقية (AND, OR) التي ينطبق عليها الوصف المحدد الآتي: (٤ علامات)
- ١- الناتج صحيح فقط عندما يكون أحد المدخلات صحيحاً.
 - ٢- الناتج خطأ عندما يكون أحد المدخلات خطأ.
- ب) تُعالج أي مشكلة من خلال الحاسوب باتباع مجموعة من الخطوات، اذكر ثلاثة منها. (٦ علامات)
- ج) ارسم مخطط سير العمليات لإدخال عددين وحساب حاصل ضربيهما ثم طباعة حاصل الضرب. (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمله بالإجابة الصحيحة لتحصل على تمثيل الأعداد المبينة في النظامين الثنائي والعشري. (علامتان)

النظام العشري	النظام الثنائي
١٢٩
.....	١١١١١٠١

ب) اكتب التعابير الجبرية الآتية بلغة البرمجة كويك بيسك QBASIC : (٤ علامات)

1)	$N = 3A + B^5(C + D)$
2)	$R = \frac{F - G^3}{M + 1}$

ج) ما ناتج تنفيذ كلاً من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات في لغة البرمجة QBASIC:

(١٠ علامات)

1)	A = 5 PRINT A + B	2)	C = 3 B = 7 PRINT B MOD C * 2
3)	C\$ = "35" D\$ = "KK" PRINT D\$; C\$	4)	N = 2 PRINT "N" END PRINT N + 3
5)	A\$ = "9/3" B = 8/2 PRINT A\$, B		

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك جدول الصواب والخطأ الآتي، ثم أكمله بالإجابات الصحيحة: (٣ علامات)

X	Y	NOT X AND Y
FALSE	TRUE
FALSE	TRUE
TRUE	FALSE

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ب) اكتب كلاً مما يأتي باستخدام جملة برمجية واحدة صحيحة بلغة البرمجة QBASIC: (٦ علامات)

١- طباعة ناتج القسمة بناتج صحيح للمتغير N على القيمة 5

٢- طباعة مكعب المتغير A

٣- تعيين القيمة OK للمتغير الرمزي D

(ج) تتكون الشاشة الرئيسية لبرمجة QBASIC من مجموعة من الأجزاء، اذكر ثلاثة منها. (٣ علامات)

السؤال الخامس: (١١ علامة)

(أ) تمثل الجمل الآتية الصيغة العامة لجمل في لغة البرمجة QBASIC ، أكمل الفراغ بالكلمة المحجوزة المناسبة للصيغة العامة. (٤ علامات)

..... in - list	-١
..... any text	-٢

(ب) انقل المقاطع البرمجية الآتية والمكتوبة بلغة البرمجة QBASIC إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغات فيها بما يحقق المطلوب: (٧ علامات)

١- برنامج لحساب مساحة مثلث.

$$\text{AREA} = \frac{1}{2} \times B \times H \quad \text{إذا علمت أن:}$$

INPUT ,
..... =

٢- إدخال ثلاث علامات وحساب وطباعة المتوسط الحسابي للعلامات المدخلة.

..... A , B , C
AVG =
PRINT

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةالمبحث: الحاسوب / ٢٢
الفرع: الفرع الهندسيمدة الامتحان: ٢٠ د
التاريخ: ١٧/٦/٢٠١٩

السؤال الأول (١٦ علامة)

علامتان لكل إجابة صحيحة.

رقم الفرع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	X	✓	✓	X	✓	X	✓	X
رقم الصفحة	١٥٨	٢٣٧	١٨٢	٢٣٥	١٥٦	٢٤٠	١٧١	١٧٤

السيد/ محمد بن عبد العزيز
مدير مكتب

السؤال الثاني (١٥ علامة)

(٤ علامات)

ص ١٦٧

ص ١٦٦

(أ) علامتان لكل إجابة.

OR -١

AND -٢

(٦ علامات)

ص ١٨٢-١٨٣

(ب) علامة لكل إجابة.

١- تحديد المشكلة

٢- تحليل المشكلة

٣- برمجة الحل خطأً (كتابة الخوارزمية)

٤- برمجة الحل باستخدام إحدى لغات البرمجة.

٥- تجربة البرنامج وتنفيذه.

٦- توثيق البرنامج.

(٥ علامات)

(ج) علامة لكل شكل.

علامة واحدة

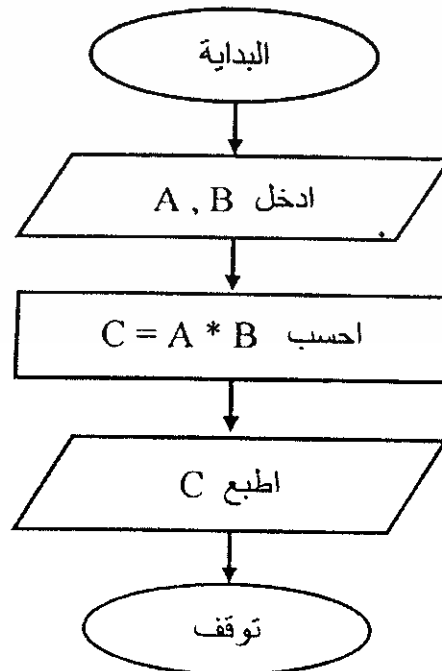
علامة واحدة

علامة واحدة

علامة واحدة

علامة واحدة

ص ١٩١



السؤال الثالث (١٦ علامة)

(علامتان)

أ (علامتان لكل إجابة.

ص ١٥٩-١٦٢

النظام العشري	النظام الثنائي
١٢٩	<u>١٠٠٠٠٠١</u>
<u>١٢٥</u>	١١١١١٠١

(٤ علامات)

ب (علامتان لكل إجابة.

ص ٢٢٠-٢٢١

1)	$N = 3 * A + B^5 * (C + D)$
2)	$R = (F - G^3) / (M + 1)$

(١٠ علامات)

ج (علامتان لكل إجابة - كل إجابة في موضعها الصحيح

1)	5	2)	1
3)	KK35	4)	N
<u>لا تجزأ العلامة</u>			
5)	9/3	4	
<u>علامة لكل إجابة في موضعها الصحيح</u>			

السؤال الرابع (١٢ علامة)

(٣ علامات)

(١ علامة لكل إجابة)

X	Y	NOT X AND Y
FALSE	<u>TRUE</u>	TRUE
FALSE	TRUE	<u>TRUE</u>
TRUE	FALSE	<u>FLASE</u>

(٦ علامات)

(٦ علامتان لكل إجابة)

ص ٢١٩

١- PRINT N \ 5

ص ٢١٩

٢- PRINT A^3

ص ٢٤٠

٣- D\$ = "OK"

(٣ علامات)

(٣ علامة لكل إجابة-تعتمد أول ثلاث إجابات)

ص ٢٢٨ - ٢٢٩

١- شريط العنوان

٢- شريط الأدوات

٣- شريط اللوائح

٤- اسم الملف

٥- حيز العمل

٦- النافذة الفورية

٧- شريط الحالة

السؤال الخامس (١١ علامة)(٤ علامات)أ) علامتان لكل إجابة (فراغ).

ص ٢٤٦

-١ INPUT

ص ٢٣٧

-٢ REM

(٧ علامات)ب) علامة لكل إجابة (فراغ).-١ (٤ علامات)INPUT B , HAREA = 1/2 * B * H-٢ (٣ علامات)INPUT A , B , CAVG = (A + B + C) / 3PRINT AVG