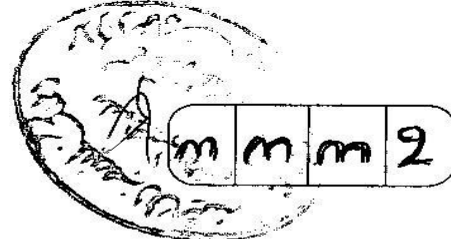




بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وليفة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{3}{1}$ س

المبحث : الحاسوب / المستوى الثاني

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٣/٦/١٦

الفرع : الزراعي والصناعي والفندقي والسياحي والاقتصاد المعرفي

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

السؤال الأول : (١٨ علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (٩) فقرات، يتبع كل فقرة أربعة بدائل بين الأقواس، واحد منها فقط صحيح. اكتب في دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها :

(١) يعتمد النظام العشري الذي طوّره العرب المسلمون على فلسفة :

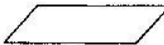
(الأرقام ، العبارات ، المنازل ، البوابات)

(٢) نظام يخصص عدد ثنائي مكون من ثمانية منازل لكل رمز مستخدم، هو نظام :

(الأوزان ، التشفير الثنائي ، المنازل ، العشري)

(٣) قيمة الرقم ٣ في العدد ١٣٧٢ هي :

(٣ ، ٣٠ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠٠)

(٤) يُمثّل الرمز  المستخدم في مخطط سير العمليات :

(إدخال البيانات ، بدء المخطط ، اتخاذ القرار ، عملية معالجة)

(٥) "الخطوات المتسلسلة والرياضية والمنطقية اللازمة لحل مشكلة ما" تُسمّى :

(مخطط سير العمليات ، الخوارزمية ، تحديد المشكلة ، توثيق البرنامج)

(٦) ناتج التعبير الحسابي $3^2 + 5$ هو :

(١٤ ، ١ ، ١٠ ، ١٥)

(٧) تظهر رسالة الخطأ (Division by zero) عندما يكون في البرنامج خطأ من نوع :

(لغوي ، تنفيذي ، منطقي ، إلكتروني)

(٨) إحدى جمل لغة QBASIC يستخدمها المبرمج لتسجيل ملاحظات داخل البرنامج هي :

(INPUT ، LET ، PRINT ، REM)

(٩) إحدى الجمل الآتية تعتبر جملة إدخال حيث يتم إدخال قيمها في أثناء تنفيذ البرنامج :

(LET ، INPUT ، REM ، PRINT)

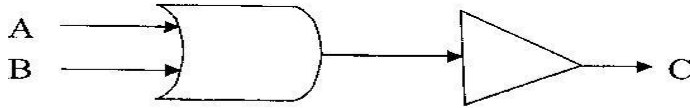
يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

أ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغات لتحصل على تمثيل الأعداد المبينة في النظامين العشري والثنائي :

النظام العشري	النظام الثنائي
.....	٠١١٠
.....	١١١٠١
٢٠
١٥

ب) انقل جدول الصواب والخطأ الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغات فيه بناءً على العبارة المنطقية التي تمثلها البوابة المنطقية المجاورة :



A	B	C
1	1
1	0
0	1
0	0

ج) اكتب العبارة المنطقية التي تمثلها كل من البوابات المنطقية الآتية :

الدوائر



السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) اكتب خوارزمية لتحويل المسافة بالكيلومترات (K) إلى الأميال (M) وطباعتها، علماً بأن معادلة التحويل هي : $M = K * 1.6$ (٤ علامات)

ب) ما هي التساؤلات التي يجب الإجابة عنها من أجل تحديد المشكلة ؟ (٣ علامات)

ج) عدد أصناف مخططات سير العمليات. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الرابع : (١٤ علامة)

(٤ علامات)

(أ) اكتب التعبيرات الآتية بلغة QBASIC :

$$(١) \frac{X+X}{X^2} \quad (٢) 2X - \frac{4}{A}$$

(ب) ادرس البرنامج الآتي والمكتوب بلغة QBASIC ثم أجب عن الأسئلة التي تليه : (١٠ علامات)

```
REM ALI
INPUT A
INPUT B
X = A * B + 5
YS = "OK"
PRINT X, YS
```

(١) استخرج من البرنامج أعلاه : (متغيراً عددياً، ثابتاً عددياً، متغيراً رمزياً، ثابتاً رمزياً، جملة إدخال، جملة غير تنفيذية).

(٢) ما القيمة النهائية للمتغير X إذا كانت القيمة المدخلة للمتغير A تساوي ٢ وللمتغير B تساوي ١ ؟

(٣) ادمج جملتي الإدخال في جملة واحدة لتؤدي الغرض نفسه.

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

(أ) ما الناتج النهائي لتنفيذ كل من البرامج الآتية كما يظهر على شاشة المخرجات : (٨ علامات)

1- AS = "333" A = 333 PRINT AS, A/A	2- REM AB = 10 B = 3 A = 1 PRINT AB + 3
3- PRINT 5 END PRINT 3	4- ALIS = "ALI" ALIS = "P" PRINT ALIS, ALIS

(ب) اكتب برنامجاً بلغة QBASIC لإدخال أربع قيم عددية وطباعتها بعكس ترتيب إدخالها. (٤ علامات)

(ج) انقل المقاطع البرمجية الآتية إلى دفتر إجابتك، ثم أكمل الفراغات بحيث تحقق المطلوب والموضح قبل كل مقطع منها : (٤ علامات)

(١) طباعة كلمة WELCOME باستخدام المتغيرات الواردة في البرنامج :

```
LET AS = "WELL"
LET BS = "COME"
PRINT .....
```

(٢) طباعة حاصل جمع العددين المدخلين :

```
INPUT A, B
LET C = .....
PRINT .....
```

انتهت الأسئلة