



Alqasemi – Academic College Of Education

رب اشرح لي صدي

امتحان نهاية الفصل - موعدا

اسم المحاضر: جمال ريان

مدة الامتحان: ساعتان وربع

المادة: اساس البرمجة بلغة سي شارب

تاريخ الامتحان: 31.01.2011

تعليمات خاصة: المادة مفتوحة

الأسئلة

القسم الأول

أجب على ثلاثة أسئلة فقط من القسم ، لكل سؤال 20 علامة

سؤال (1):

سعر بطاقة السفر للصغير (أقل من 10 سنوات) هو 60% من سعر البطاقة للكبير (فوق الـ 10 سنوات). أكتب برنامجا يستقبل لعائلة واحدة عدد الأفراد الكبار فيها وعدد الأفراد الصغار فيها ويستقبل أيضا سعر البطاقة للشخص الكبير بالدولارات. على البرنامج أن يحسب ويطبع كم هي تكلفة جميع البطاقات لجميع أفراد العائلة بالشيكل، علما أن الدولار الواحد يساوي 3.6 شيكلا.

مثال: عائلة مكونة من أب وأم وولدين صغيرين وسعر بطاقة الكبير \$10 يدفعون 115.2 شيكل

سؤال (2):

أكتب برنامجا بلغة C# يستقبل أعدادا صحيحة وموجبة حتى ان يستقبل عددا فرديا أو حتى يصبح مجموع ما استقبلناه 320 على الأقل. يحسب البرنامج ويطبع معدل الأعداد التي استقبلت.

مثال: لسلسلة الأعداد التالية (من اليسار لليمين): 7,6,22,6,8 المعدل هو 10.25



Alqasemi – Academic College Of Education

سؤال (3):

معطاة أمامك قطعة البرنامج التالية:

```
int k=1, a , b , c = 0;
a = int.Parse(Console.ReadLine()) ;
b = int.Parse(Console.ReadLine()) ;
while (k<=3)
{
    if (a%10 == b%10)
        c++ ;
    a = a/10 ;
    b = b/10 ;
    k++;
}
Console.WriteLine( c ) ;
```

أ- تتبع بواسطة جدول متابعة قطعة البرنامج السابقة بالنسبة لأزواج الأعداد التالية:


a=5312      b=412    -1

a=27122      b=7125    -2

ب- أكتب ما هي المهمة التي تؤديها قطعة البرنامج.

سؤال (4):

أكتب برنامجا يستقبل 100 من الأعداد الصحيحة والموجبة. يفحص البرنامج ما اذا كان مجموع الأعداد التي استقبلها البرنامج المكون من ثلاثة خانات هو حقا ضعف مجموع الأعداد المكونة من خانتين ويطبع رسالة ملائمة بنتيجة الفحص.



Alqaasemi – Academic College Of Education

**القسم الثاني: أجب على سؤال واحد من هذا القسم (40%)**

**سؤال (5):**

اكتب برنامج يستقبل سلسلة اعداد موجبة تنتهي بعدد سالب, ثم :

أ. يطبع البرنامج مكان العدد السالب .

ب. يطبع البرنامج الأعداد الزوجية الأكبر من 120 أو الاعداد التي في المجال (-35

65) ثم يطبع مجموعها كلها.

ت. يطبع العدد الصغير في السلسلة ومكانه فيها.

**سؤال (6):**

اكتب برنامجا يستقبل من المستخدم 70 من الأعداد موجبة وسالبة. على البرنامج أن

يطبع مجموع الأعداد السالبة معا ويطبع مجموع الأعداد الموجبة معا ويطبع أيضا العدد

الأصغر من الأعداد الموجبة. يطبع البرنامج أيضا ما هي أكبر قيمة مطلقة للأعداد التي

استقبلت.

**مثال: إذا أدخلنا للبرنامج الأعداد التالية:**

6 2 -3 -1 5 -7 -1 -9 4 6 -3 8 5 -2

للأعداد المدخلة السابقة ينتج البرنامج :

• مجموع الأعداد السالبة هو -26

• مجموع الأعداد الموجبة هو 36

• الأصغر في الأعداد الموجبة هو 2

• أكبر عدد بالقيمة المطلقة هو 9