



Alqasemi – Academic College Of Education

רב אشرح לי صدרי

امتحان نهاية الفصل - موعد ب

اسم المحاضر: جمال ريان

المادة: اساس البرمجة بلغة سي شارب

مدة الامتحان: ساعتان وربع

تاريخ الامتحان: 28.03.2011

تعليمات خاصة: المادة مفتوحة

الأسئلة

القسم الأول

أجب على جميع الاسئلة ، لكل سؤال 20 علامة

سؤال (1):

أمامك مقطع البرنامج التالي:

```
int n,s=0;
n=int.Parse(Console.ReadLine());
while (n!=0)
{
    Console.Write("{0}",n%10);
    s = s + n%10;
    n = n/10;
}
Console.WriteLine("={0}",s);
```

تتبع مقطع البرنامج واكتب ماذا يطبع وماذا ينتج عندما نستقبل $n=2315$. استعن بجدول متابعة أدخل فيه لكل متغير عمودا خاصا وكذلك عمود للشرط وعمود إضافي للنتائج بمراحلها.

سؤال (2):

أكتب برنامجا يستقبل سلسلة من الأعداد الموجبة تنتهي باستقبال أول عدد سالب. يفحص البرنامج ما إذا كانت كافة الأعداد التي هي من مضاعفات العدد 7 هي أعدادا زوجية، ويطبوع رسالة ملائمة بنتيجة الفحص.

مثال: لو كانت السلسلة هي: -3, 45, 12, 49, 28, 5, 14, 33

يكون الناتج: ليست كافة الأعداد التي هي من مضاعفات العدد 7 هي أعدادا زوجية.

[وذلك لأن العدد 49 هو فردي وهو من مضاعفات العدد 7]



Alqasemi – Academic College Of Education

سؤال (3):

معطى مقطع البرنامج التالي:

```

n=int.Parse(Console.ReadLine());
i=1;
while (i<=n)
{
    k=1;
    while (k<=5)
    {
        Console.Write("{0}", i*10+k);
        k++;
    }
    Console.WriteLine();
    i++;
}

```

א- تتبع بواسطة جدول متابعة بالنسبة $n=3$ واكتب ماذا ينتج ؟

ב- لو بدلنا الأمر Write("{0}",i*10+k) إلى Write("{0}",i+10*k) ماذا ينتج $n=3$ حينها؟



Alqaasemi – Academic College Of Education

القسم الثاني: أحب على سؤال واحد من هذا القسم (40%)**سؤال (4):**

قررت الكلية الخروج إلى رحلة جماعية لطلاب سنة أولى (عدد 220 طالبا)، اقترحت الكلية 3 مسارات مختلفة:

- المسار الأول إلى إيلات، السعر للفرد الواحد 250 شيقل رقم الرحلة 7
- المسار الثاني إلى الجولان، السعر للفرد الواحد 180 شيقل رقم الرحلة 9
- المسار الثالث إلى البحر الميت، السعر للفرد الواحد 150 شيقل رقم الرحلة 11

اكتب برنامجا يستقبل رقم الرحلة التي اختارها كل طالب ثم يحسب ويطبع ما يلي :

1. عدد المشتركين في كل مسار .
2. المبلغ المطلوب لجميع المسارات.
3. المسار الذي الذي كانت تكلفته أقل تكلفه.

سؤال (5):

عشرة من الرياضيين يتنافسون بالقفز إلى الأمام. كل رياضي يحاول القفز على الأقل ثمانية مرات. يتنافس الرياضيون على من يحصل على المعدل الأعلى للمسافة التي يقطعها في القفز. أكتب برنامجا يستقبل لكل واحد من الرياضيين العشرة أطوال المسافات التي قفزها في محاولاته الثمانية. على البرنامج أن يطبع معدل قفزات كل رياضي ويطبع من هو الرياضي الفائز (رقمه) وما هو معدل مسافات القفز له. (أنظر المثال التالي)

رياضي (1)	3.5 , 3.6 , 3.2 , 3.1 , 3.7 , 3.5 , 3.4 , 3.6
رياضي (2)	3.7 , 3.7 , 3.8 , 3.9 , 3.7 , 3.8 , 3.9 , 3.5
رياضي (3)
..	
رياضي (10)