



## Alqaasemi – Academic College Of Education

## امتحان نهاية الفصل الاول - موعدا

اسم الااضر: جمال ريان

المادة: اساس البرمجة بلغة سي شارب

مدة الامتحان: ساعتان وربع

تاريخ الامتحان: 2013\03\24

تعليمات خاصة: (يسمح بإدخال آلة حاسبة وجميع المواد المكتوبة بخط اليد)

### احب على جمع الاسئلة

1. معطى البرنامج التالي:

```

static void Main(string[] args)
{
    const int NUM_OF_GAMES = 16;
    int d = 0;
    char score;
    for (int i = 0; i < NUM_OF_GAMES; i++)
    {
        Console.WriteLine("Enter the score: ");
        score = char.Parse(Console.ReadLine());
        if (score == 'X')
            d++;
    }
    Console.WriteLine(d);
}

```

1. ماذا ينتج البرنامج لسلسلة البيانات التالية؟

1 2 X 1 2 X 1 2 X 1 2 X 1 2 X 1 2 X X

2. ماذا يشمل البرنامج عداد أم جماع (מונה או צובר)? حددوا ما هي وكم عددها.

3. كم مرة يتم تنفيذ الحلقة في البرنامج؟

4. أكتبوا سلسلة بيانات يكون ناتج البرنامج لها 0.

5. أكتبوا سلسلة بيانات يكون ناتج البرنامج لها 15.

6. أكتبوا ماذا يميز سلسلة البيانات التي الناتج لها هو 1.

7. ما هي القيم التي من الممكن أن ينتجها البرنامج؟

8. ما هي وظيفة البرنامج؟ اختاروا اسما ذا معنى للمتغير d.

2. أكتب برنامجا ينتج 10 من الأعداد العشوائية ذات الثلاث خانات. على البرنامج أن يجد مجموع وعدد الأعداد التي تشكل بولوندرومات. العدد يعتبر بوليندروما إذا ما قرأناه من اليمين لليساار أو بالعكس نحصل على نفس العدد، مثال العدد 313 هو بوليندروم.

3. أكتب برنامجا بلغة سي شارب يستقبل عدد صحيح موجب ويستقبل بعده سلسلة من الأعداد الحقيقية عددها يساوي العدد الصحيح الذي استقبلناه. على البرنامج أن يحسب ويطبع معدل كافة أعداد السلسلة وأيضا يجد ويطبع أكبر عدد من بين أعداد السلسلة التي تقل عن 70.

4. في أحد الأيام استمعوا إلى قناة في الراديو 492 مستمع. أكتب برنامجا يستقبل لكل مستمع عمره كعدد صحيح وعدد الساعات التي استمع فيها للقناة. على البرنامج أن يجد عدد المستمعين الذين استمعوا للقناة لأكثر من 3 ساعات وتراوحت أعمارهم من 15 وحتى 18 سنة (يشمل). يحسب البرنامج أيضا ويطبع معدل الاستماع للقناة لدى كافة المستمعين.

بالتوفيق