



## Alqaasemi – Academic College Of Education

## امتحان نهاية الفصل الاول - موعدا

اسم اأاضر: آالء أسعد

المادة: اسس البرمجة بلغة سي شارب

مءة الامتحان: ساعتان وربع

تاريخ الامتحان: 2013\03\24

تعليمات آاصة: (يسمح بإءآال آلة آاسبة والكتاب فقط شريطة أن يكون نظيفا)

## أآ على آمع 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؟

12 X 12 X 12 X 12 X 12 X 12 X 12 X X

2. ماذا يشمل البرنامج عءاء أم آماع (מוןה או צובר)? آءءوا ما هي وكم عءءها.

3. كم مرة يتم تنفيذ الحلقة في البرنامج؟

4. آكتبوا سلسلة بيانات يكون ناتج البرنامج لها 0.

5. آكتبوا سلسلة بيانات يكون ناتج البرنامج لها 15.

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

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

8. ما هي وظيفة البرنامج؟ آآاروا 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 ليسار 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 الساعات الاستماع للقناة لدى كافة المستمعين.

بالتوفيق