

امتحان الصف العاشر

السؤال الأول :-

تتبع بواسطة جدول متابعة مقطع البرنامج الآتي واكتب ماذا يكون المخرج منه:

```
string st1= Console.ReadLine();
int c=0;
while (st!="finish")
{ string st2= Console.ReadLine();
int len= st1.Length;
If ( st2.Length==len+3) c++;
st1=st2;
}
```

Console.WriteLine("the number is "+c);

تتبع المقطع أعلاه مع المعطيات الآتية (من اليسار الى اليمين) واكتب المخرج منه:

→A ,school, classroom, busstop,finish

السؤال الثاني :-

في شركة هواتف هناك 3 عروض للزبائن

العروض الأول – العرض الأساسي وكوده 'F'

العروض الثاني – العرض الموسع وكوده 's'

العروض الثالث – العرض الكبير وكوده 'b'

كل زبون من الزبائن يختار العرض المناسب له

أكتب برنامج يستقبل :

سعر كل واحد من العروض (من الأول حتى الثالث)

ثم يستقبل لكل زبون من زبائن الشركة أسم الزبون وكود العرض الذي اختاره هذا الزبون. ينتهي الاستقبال

عندما يصبح عدد الزبائن في أحد العروض 500 زبون

على البرنامج أن يطبع :

- أسم كل زبون والسعر الذي عليه أن يدفعه

- عدد الزبائن في كل واحد من العروض

السؤال الثالث :-

الفئة Cls لها صفتان

int عدد من نوع n1

int عدد من نوع n2

في هذه الفئة هناك البناء لجميع الصفات وعمليات get و set لكل صفة من الصفتين و عملية **ToString()** تعيد نصاً هو عبارة عن تمرين جمع للعددين n1 و n2 وحاصل الجمع مثلاً : اذا كانت قيمة n1 هي 3 وقيمة n2 هي 9 فان نتيجة ToString تكون 3+9=12 كما وتوجد عملية عنوانها **void add (int k)** والتي تضيف عدد (قيمة) k الى كل واحد من قيمة الصفتين n1 و n2

أمامك العملية الرئيسية في الفئة Program والتي تستعمل الفئة Cls أعلاه

```
Class Program
{
    static void Main()
    {
        Cls a=new Cls(0,0);
        a.setn1(4);
        a.setn2(7);
        Console.WriteLine(a.ToString());
        Cls a1=new Cls(a.getn1(),a.getn2());
        a1.add(2);
        Console.WriteLine(a.ToString());
        Console.WriteLine(a1.ToString());
    }
}
```

- 1) تتبع العملية الرئيسية أعلاه واكتب ماذا يكون المخرج منه مبينا كل صفة من الصفات وقيمها المختلفة التي حصلت عليها
- 2) طَبِّق (اكتب) العملية الداخلية ToString
- 3) طَبِّق (اكتب) العملية الداخلية add