

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول : (10 درجات)

صحح البرنامج التالي من الأخطاء المطبعية، وماهي وظيفته؟

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, a, min;
cout<<"Enter n: ";
cin<<n;
cout<<"\nEnter number 1: ";
cin>>a;
min = a;
for(int i =2 , i <=n,i++)
{
cout<<"\nEnter number "<<i<<": ";
cin<<b;
if(b<min)
min = b;
};
cout<<"\nmin = "<< max << endl;
return 0;
}
```

السؤال الثاني : (10 درجات)

اكتب برنامج يحسب السلسلة التالية لأي عدد n يدخله المستخدم

$$a = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$$

السؤال الثالث : (10 درجات)

اكتب برنامجا يقوم بالعمليات الحسابية الأربعة (الجمع – الطرح – الضرب – القسمة)

السؤال الرابع: (10 درجات)

اكتب برنامج يطبع الشكل التالي :

```
*  
*  *  
*  *  *  
*  *  *  *
```

السؤال الخامس: (10 درجات)

اكتب برنامج لحساب وطباعة مجموع الأعداد الزوجية القابلة للقسمة على 3 ما بين 1 و 100