

الامتحان النصفى الأول لمادة البرمجة الهدفية-1 Object-Oriented Programming . الفصل  
الرابع/حاسب . 2021/3/2 و 2021/3/3

س1(5درجات):

1. أذكر انواع الطرق methods مع تحديد إستخدام كل منها؟
2. وضح التركيبة العامة للصف Class مع تحديد طبيعة عناصره ؟

س2(5درجات): في الصف الآتي Student أوجد :

1. متغيرات الصف class variables و تلك الخاصة بالكائن instant variables و طريقة البناء التلقائية default constructor ؟

2. إذا ما تم تكوين كائن s1 من هذا الصف فأبي من التعبيرات الآتية صحيحا و أيهم خطأ مع تحديد السبب:

s1.toString ; number=s1.register("Salem") ; s1.studentName=ID=0;

```
public class Student {  
    public static int ID;  
    protected String studentName;  
    public Student(String sName) {  
        studentName=sName;  
        ID++; }  
    public static int register (String sName) {  
        studentName=sName; return ID;}  
    public Student() { studentName=""; ID=0;}  
}
```

س3(5درجات):

1. كيف يتم تكوين و إنشاء الكائن Object من الصف ؟
2. وضح التركيبة العامة للبرنامج بلغة الجافا Java موضحا بداية و نهاية تنفيذه؟

مع التوفيق للجميع