

كلية التقنية الإلكترونية - طرابلس

الامتحان النصفى الأول لمادة البرمجة الهدفية-1 Object-Oriented Programming . لطلبة الفصل
الرابع/قسم الحاسب الألى. الزمن ساعتين . الأحد 2014/3/9م

ملاحظة: يجب ان تكون الاجابة منظمة ومتسلسلة حسب ترتيب الاسئلة مع الكتابة باللون الازرق أو الاسود فقط.

س1(5درجات):

1. ما الفرق بين وظائف الوصول successors و وظائف التنفيذ implementers من حيث السماحيات والإستخدام؟
2. وضح التركيبة العامة للبرنامج بلغة الجافا Java مع توضيح مكونات الصنف class؟

س2(5درجات):

- في الصنف الآتي Student أوجد :
1. متغيرات الصنف class variables و تلك الخاصة بالكائن instance variables و وظيفة (دالة) البناء التلقائية default constructor ؟
 2. إذا ما تم تكوين كائنين s1, s2, من هذا الصنف فأى من التعبيرات الآتية صحيحا و أيهم خطأ مع تحديد السبب:
- ```
s1.toString ; number=s1.register("Salem") ; s2.studentName="Omar" ;
```

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

===== مع التوفيق للجميع =====