

كلية التقنية الإلكترونية - طرابلس

الامتحان النصفى الأول لمادة البرمجة الهدفية-1 Object-Oriented Programming . لطلبة الفصل الرابع/قسم الحاسب الآلى. الزمن ساعتين. الثلاثاء 2014/12/2م

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 و مكونات الصنف class؟ و كيف يتم انشاء الكائن Object منها؟

س2(5درجات):

- في الصنف الآتي Student أوجد :
1. متغيرات الصنف class variables و تلك الخاصة بالكائن instance variables ؟
 2. قم بإشتقاق صنف جديد باسم Student2 مع إضافة العناصر الوظيفية الآتية methods بالصنف الجديد Student2:
 - وظيفة بناء التلقائية default constructor تقوم بتخصيص قيم مبدئية للعناصر البيانية .
 - وظيفة عرض بيانات الكائنن toString و بصيغة مناسبة .

```
public class Student {
    public String studentName;
    public static int ID;
    protected int studentId;
    protected float result ;
    private Boolean status ;
    public Student(String sName, int sId) {
        studentName=sName;
        studentId=sId; ID++ }
    pubic static int register (String sName) {
        studentName=sName; studentId =++ID; return studentId;}
}
```

===== مع التوفيق للجميع =====