

## كلية التقنية الإلكترونية - طرابلس

الامتحان النصفى الثانى لمادة البرمجة الهدفية-1 Object-Oriented Programming . لطلبة الفصل  
الرابع/قسم الحاسب الآلى. الزمن ساعتين . الأحد 2014/3/20م

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

**س1(5درجات):**

1. ما هي حالة الإستخدام use case؟ ثم ارسم حالة استخدام لممثل visitor والعمليات الآتية:  
login , browse , logout بدون تفكيك؟
2. حدد مكونات مخطط الصنف class diagram ؟ و في أي مرحلة يستخدم؟

**س2(5درجات):**

1. اذكر المكونات الأساسية للنظام الموجه الى الأهداف object-oriented system ؟
2. ارسم مخطط تغيير الحالة state diagram لحركة كائن Object يمثل حساب مصرفي  
account يبدأ بحالة الفراغ empty account عند فتح الحساب create و ينتقل الى حالة التفعيل active  
account عند حدوث معاملات على الحساب transaction و يبقى على هذه الحالة لى غاية اقفال الحساب close  
عندها ينتهي هذا الكائن.

===== مع التوفيق للجميع =====