**ĐỀ KIỂM TRA**

Một hệ thống quản lý bán hàng bách hóa trực tuyến (ShopMan) cho phép nhân viên quản lý, nhân viên bán hàng, và khách hàng sử dụng. Sau khi đăng nhập, các tác nhân có thể thực hiện:

• Nhân viên quản lý: xem các loại thống kê: hàng nhập, hàng xuất, khách hàng và nhà cung cấp. Quản lý thông tin hàng hóa. Nhập hàng từ nhà cung cấp, quản lý thông tin nhà cung cấp

• Nhân viên bán hàng: duyệt hóa đơn trực tuyến, đóng hàng và giao cho nhân viên giao hàng

• Khách hàng: đăng ký thành viên, tìm và tra cứu thông tin hàng hóa, đặt mua hàng trực tuyến, theo dõi trạng thái hóa đơn.

• Chức năng khách hàng đăng ký thành viên: chọn đăng kí thành viên → nhập thông tin cá nhân và click đăng ký → hệ thống lưu thông tin vào CSDL và thông báo thành công.

• Chức năng nhân viên quản lý xem thống kê mặt hàng theo doanh thu: chọn menu xem báo cáo → chọn xem thống kê mặt hàng theo doanh thu → chọn ngày bắt đầu, ngày kết thúc → Xem thống kê các mặt hàng→ click vào một mặt hàng xem chi tiết → xem thống kê các lần

giao dịch.

**Yêu cầu**

Câu 1: Trình bày biểu đồ ca sử dụng (use case) cho hai chức năng: Khách hàng đăng ký thành

viên và nhân viên quản lý xem thống kê mặt hàng theo doanh thu. (02 điểm)

Câu 2: Xây dựng biểu đồ hoạt động (activity diagram) cho hai ca sử dụng trong Câu1. (02 điểm)

Câu 3:

a. Xác định các lớp thực thể (tên lớp, các thuộc tính cơ bản). (01 điểm)

b. Xây dựng biểu đồ lớp phân tích của các lớp thực thể đã được xác định. (02 điểm)

Câu 4: Xây dựng biểu đồ trình tự (sequence diagram) cho hai ca sử dụng trong Câu 1. (03 điểm)