

## ĐỀ 01

(thời gian thực hiện 90 phút)

Một website của một cửa hàng bán một số mặt hàng thuộc nhiều thể loại. Một mặt hàng thì *thuộc* một thể loại. Các khách hàng có thể *mua* các mặt hàng *thông qua* các đơn đặt hàng trên website của cửa hàng. Mỗi khách hàng có các thông tin được lưu trữ lại như tên, địa chỉ, login, mật khẩu, địa chỉ email (có thể dùng để login).

Một mặt hàng có tên, một mã số, mô tả, đơn giá chưa thuế, tình trạng tồn kho và thể loại. Một đơn đặt hàng có thể *đặt* nhiều mặt hàng với số lượng nhất định. Mỗi đợt đặt hàng có một số hiệu duy nhất, ngày tháng phải được lưu trữ lại.

## YÊU CẦU BÀI LÀM

Câu 1 (1đ) : Tiến trình phần mềm (Software Process) có bao nhiêu giai đoạn hãy liệt kê chi tiết?

Câu 2 (2.5đ) : Trích xuất các lớp (Liệt kê) và xây dựng sơ đồ lớp.

Câu 3 (2đ) : Thiết kế sơ đồ Use Case (UC).

Câu 4 (2đ): Thiết kế mô hình thực thể quan hệ (ER Model).

Câu 5 (2.5đ): Chuyển mô hình (ER Model) thành mô hình quan hệ (ERD).

--THE END ---