

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ
MÔN: ĐIỆN ĐỘNG LỰC – LỚP 2011A VẬT LÝ

Ngày: 8/11/2013 – Thời gian làm bài: 75 phút

(Không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: (1 điểm)

Trình bày ngắn gọn các nội dung sau đây về chất thuận từ, siêu thuận từ, nghịch từ và sắt từ: định nghĩa, ví dụ về một số chất, ứng dụng.

Câu 2: (1 điểm)

Viết hệ phương trình Maxwell dưới dạng vi phân và tích phân trong trường hợp trường không phụ thuộc thời gian. Nêu ý nghĩa của từng phương trình.

Câu 3: (1 điểm)

a) Viết phương trình Laplace cho hệ tọa độ trụ.

b) Xác định điện thế V và vecto cường độ điện trường \vec{E} trong miền chân không nằm giữa 2 mặt trụ rỗng dẫn điện, nằm đồng trục, dài vô hạn, có bán kính lần lượt là 2cm và 8cm với điện thế 2 mặt trụ tương ứng là 30mV và -30mV.

c) Xác định vị trí có điện thế bằng 10mV.

- - - HẾT - - -