

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỒNG THÁP**

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I

Năm học: 2012-2013

Môn thi: Vật Lý - Lớp 11

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: 17/12/2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Tháp Mười

A. Phần chung

Câu 1: (ID:67742)

Phát biểu định nghĩa và viết công thức điện dung của tụ điện ? Fara là gì ?

Câu 2: (ID:67743) (1,0 điểm)

Phát biểu và viết công thức định luật Ôm đối với toàn mạch ?

Câu 3: (ID:67744) (1,0 điểm)

Phát biểu và viết công thức định luật I, II Faraday ?

Câu 4: (ID:67745) (1,0 điểm)

Hai điện tích điểm có độ lớn bằng nhau đặt trong chân không, cách nhau một khoảng 2 (cm). Lực đẩy giữa chúng có độ lớn $1,6.10^{-4}$ (N). Tính độ lớn các điện tích đó ?

Câu 5: (ID:67746) (1,0 điểm)

Một bình điện phân chứa dung dịch $CuSO_4$ với Anot bằng đồng. Cho dòng điện 2 A chạy qua bình điện phân trên. Sau bao nhiêu lâu thì có 5g đồng bám vào cực âm của bình điện phân. (Cho $A = 64$, $n=2$)

B. Phần riêng

a. Phần dành cho chương trình cơ bản

Câu 6: (ID:67747) (1,0 điểm)

Hai điện tích $q_1 = 5.10^{-9}$ (C), $q_2 = -5.10^{-9}$ (C) đặt tại hai điểm cách nhau 10 (cm) trong chân không. Tính cường độ điện trường tại điểm M nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích và cách q_1 5 (cm), cách q_2 15 (cm).

Câu 7: (ID:67748) (1,0 điểm)

Cho mạch điện gồm nguồn điện có $\xi = 90V$, $r=1\Omega$. Mạch ngoài có $R_1 = 6\Omega$ mắc nối tiếp ($R_2 = 12\Omega$ song song R_x) thành mạch kín. Biết cường độ dòng điện trong mạch chính 5,625A. Tính $R_x = ?$

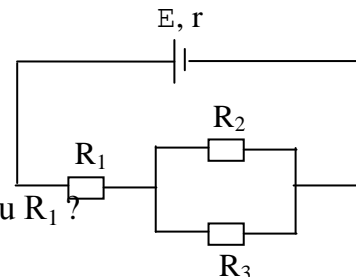
Câu 8: (ID:67749) (2,0 điểm)

Cho mạch điện như hình : $E = 6V$; $r = 0,2\Omega$;

$R_1 = 1,6\Omega$; $R_2 = 2\Omega$; $R_3 = 3\Omega$

Tính cường độ dòng điện mạch chính ?

Tính hiệu điện thế mạch ngoài và hiệu điện thế giữa 2 đầu R_1 ?



b. Phần dành cho chương trình nâng cao

Câu 6: (ID:67750) (1,0 điểm)

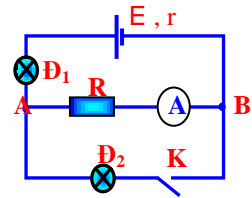
Cho 3 điện tích $q_1 = q_2 = 10^{-6} \text{C}$, $q_3 = -10^{-6} \text{C}$ lần lượt đặt tại 3 đỉnh của tam giác vuông ABC (vuông tại B), $AB = 6 \text{cm}$, $BC = 8 \text{cm}$, $CA = 10 \text{cm}$, 3 điện tích đặt trong chân không. Xác định cường độ điện trường tổng hợp tại chân đường cao kẻ từ B.

Câu 7: (ID:67751) (1,0 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ: $E = 15 \text{V}$, $R = 5 \Omega$, Đ₁ (6V – 9W).

a. K mở, đèn Đ₁ sáng bình thường. Tìm số chỉ của ampe kế và điện trở trong của nguồn.

b. K đóng. Ampe kế chỉ 1A và đèn Đ₂ sáng bình thường. Hỏi đèn Đ₁ sáng thế nào?



Câu 8: (ID:67752) (2,0 điểm)

Cho mạch điện như hình : $E = 6 \text{V}$; $r = 0,2 \Omega$;

$R_1 = 1,6 \Omega$; $R_2 = 2 \Omega$; $R_3 = 3 \Omega$.

Biết $R_V = \infty$; $R_A \approx 0$.

Tính số chỉ của vôn kế (V) và của ampe kế (A) trong các trường hợp :

a) K ngắt ; b) K đóng.

