SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TPHCM ĐỀ KIỂM TRA HKI – NĂM HỌC 2015-2016

TRƯỜNG THPT QUỐC TRÍ MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 11

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

C**âu 1(2đ):** Định nghĩa cường độ điện trường. Viết công thức, nêu đại lượng?

**Câu 2(2đ** Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại. Hiện tượng siêu dẫn?

**Câu 3(2,5đ):** 4.Hai điện tích q1 = 4.10-8C, q2 = -8.10-8C đặt tại A,B trong không khí (AB= 6cm).

a.Xác định cường độ điện trường tổng hợp taiC, biếtCA = 4cm, CB = 10cm?

b.Tìm điểm D để cường độ điện trường tổng hợp tại đó bằng 0?

**Câu 4(3,5đ):** Cho mạch điện như hình vẽ :

E =28V, r =2Ω, R1= 4Ω là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 có các điện cực bằng đồng , R2 =16 Ω , R3 = 12 Ω , R4 là đèn lọai (12V - 18W)

a. Tìm cường độ dòng điện trong mạch chính?

b. Đèn sáng như thế nào?

c.Tính khối lượng đồng bám ở catốt trong 16 phút 5 giây( A =64, n =2 )

c. Cho UN không đổi, R3 thay đổi. Tìm R3 để đèn sáng bình thường?

R1

R2

R3

R4