

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM
Trường THCS – THPT Bạch Đằng

ĐỀ THI HỌC KỲ I NH: 2016 – 2017

Môn thi: Vật Lý - Khối 11

Thời gian làm bài: 45 phút

(không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề thi có 01 trang

Họ và tên học sinh: Số BD:

NỘI DUNG ĐỀ THI

LÝ THUYẾT

Câu 1: (2,0 điểm)

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

Câu 2: (1,0 điểm)

Nêu những đặc điểm của vectơ cường độ điện trường tại một điểm?

Câu 3: (2,0 điểm)

Trình bày các đặc điểm của đường sức điện?

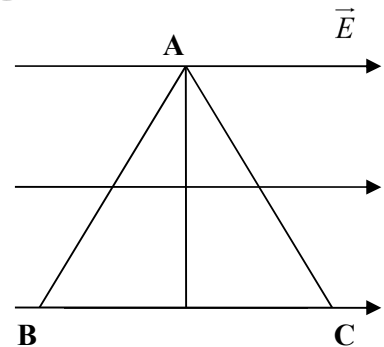
BÀI TẬP

Bài 1: (2,0 điểm)

Ba điểm A, B, C tạo thành một tam giác đều cạnh $a = 10 \text{ cm}$ và nằm trong điện trường đều có véc-tơ cường độ điện trường như hình vẽ và có độ lớn $E = 6.10^3 \text{ V/m}$.

a. Tính hiệu điện thế giữa hai điểm B, A và hiệu điện thế giữa hai điểm C, A.

b. Tính công cần thực hiện khi di chuyển một điện tích $q = 4.10^{-12} \text{ C}$ dọc theo cạnh từ B đến A.



Bài 2: (3,0 điểm)

Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ :

Các nguồn điện giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động $e = 4,5\text{V}$ và điện trở trong $r = 0,5\Omega$, R_p là bình điện phân chứa dung dịch AgNO_3 với dương cực tan. Điện trở của bình điện phân là $R_b = 1\Omega$. Các điện trở $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 3\Omega$.

Hãy tính:

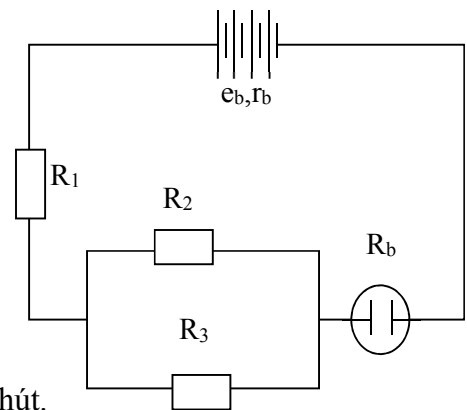
a. Cường độ dòng điện qua mạch chính.

b. Hiệu điện thế mạch ngoài và giữa hai đầu điện trở R_1 .

c. Khối lượng bạc bám vào catốt sau khi điện phân 16 phút 5 giây.

d. Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R_1 trong thời gian 1,5 phút.

(Cho nguyên tử lượng và hoá trị của Ag là $A = 108$, $n = 1$)



..... **HẾT**

*“Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.
Học sinh không được phép sử dụng tài liệu.”*

hoc360.net