SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ I NH: 2016 – 2017**

**Trường THCS – THPT Bạch Đằng Môn thi: Vật Lý - Khối 11**

Thời gian làm bài: 45 phút

ĐỀ CHÍNH THỨC

*(không kể thời gian phát đề)*

**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**

**A**

**B**

**C**

****

**Bài 1: (2,0 điểm)**

Ba điểm A, B, C tạo thành một tam giác đều cạnh a = 10 cm

và nằm trong điện trường đều có véc-tơ cường độ điện trường

như hình vẽ và có độ lớn E = 6.103 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 C dọc theo cạnh từ B đến A.

**Bài 2: (3,0 điểm)**

R1

R2

Rb

eb,rb

R3

eb,rb

Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ :

Các nguồn điện giống nhau, mỗi nguồn có suất điện

động e = 4,5V và điện trở trong r = 0,5, Rp là bình

điện phân chứa dung dịch AgNO3 với dương cực tan.

Điện trở của bình điện phân là Rb =1. Các điện trở

R1 = 5 Ω, R2 = 6 Ω, R3 = 3 Ω.

**Hãy tính:**

**a.** Cường độ dòng điện qua mạch chính.

**b.** Hiệu điện thế mạch ngoài và giữa hai đầu điện trở R1.

**c.** Khối lượng bạc bám vào catốt sau khi điện phân 16

phút 5 giây.

**d.** Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R1 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.”*