SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ I NH 2015 – 2016**

**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

1. **LÝ THUYẾT**

**Câu 1: (2 điểm)**

Nêu định nghĩa và các đặc điểm của đường sức điện?

**Câu 2: (2 điểm)**

Tụ điện là gì? Tụ điện phẳng có cấu tạo như thế nào? Điện dung của tụ điện là gì? Nó được xác định như thế nào? Đơn vị của điện dung?

**Câu 3: (1 điểm)**

Phát biểu và viết biểu thức của định luật Jun – Len-xơ?

1. **BÀI TẬP**

**Bài 1: (2 điểm)**

Cho hai điện tích điểm q1 = -q2 = 10-8 C đặt tại hai điểm A và B trong không khí () cách nhau 10 cm. Tìm véc tơ cường độ điện trường tổng hợp tại:

1. M với M cách A là 6 cm và M cách B là 8 cm.
2. D sao cho tam giác ABD đều.

R1

R2

Rp

eb,rb

R3

eb,rb

**Bài 2: (3 điểm)**

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 Rp =1. Các điện trở Hãy tính:

1. Cường độ dòng điện qua mạch chính.
2. Hiệu điện thế mạch ngoài và giữa hai đầu điện trở R1.
3. Khối lượng bạc bám vào catốt sau khi điện phân 16 phút 5 giây.
4. Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R3 trong thời gian 2 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.”*