**SỞ GD VÀ ĐT TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**THPT THIẾU SINH QUÂN NĂM HỌC 2015 – 2016**

**Môn thi** : Vật Lí 11

*Đề 1*

**Thời gian** : 45 phút ( Không kể thời gian phát đề )

1. **LÝ THUYẾT :**

**Câu 1 ( *2 điểm* ) :**

Phát biểu định luật Cu-lông ? Viết biểu thức và chú thích các đại lượng trong công thức ?

**Câu 2 ( *2 điểm* ) :**

Định nghĩa hiệu điện thế ? Viết biểu thức tính hiệu điện thế và chú thích các đại lượng trong công thức ?

1. **BÀI TẬP :**

**Câu 1 ( *1 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 2 ( *1 điểm* ) :**

Hai điện tích = 5.10-9 C, = -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 5cm, cách 15 cm.

**Câu 3 ( *1 điểm* ) :**

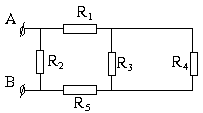
Để bóng đèn loại 120V- 60W sáng bình thường ở mạng điện có hiệu điện thế 220V, người ta mắc nối tiếp với nó một điện trở phụ Rx. Tìm giá trị của điện trở phụ đó.

**Câu 4 ( *2 điểm* ) :**

****Cho mạch điện như hình vẽ. Nguồn điện có suất điện động Ɛ=6 V và điện trở trong r =1Ω. Mạch ngoài có các điện trở R1= 4Ω, R2 =7Ω, và R3 =5Ω. Bỏ qua điện trở của dây nối. Hãy xác định điện trở RN của mạch ngoài và công suất tiêu thụ trên R2.

Ɛ,r

**Câu 5 ( *1 điểm* ) :**

****Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó R1 = R3 = R5 = 3 Ω; R2 = 8 Ω; R4 = 6 Ω. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch AB.

**HẾT**