## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM TRƯỜNG THPT NAM SÀI GÒN

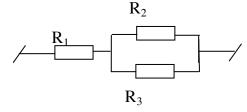
## ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM 2014-2015 MÔN: VẬT LÝ 11 THỜI GIAN: 45 phút

MÃ ĐỀ 2

<u>Câu 1 (1,5đ)</u>: Phát biểu định luật Ôm toàn mạch? Viết công thức, ghi rõ đơn vị tên gọi các đại lượng trong công thức

Câu 2:(1đ): Điện trường là gì? Cách nhận biết điện trường

Câu 3 (1,5đ)



Cho đoạn mạch như hình vẽ R<sub>1</sub>=3R, R<sub>2</sub>=R, R<sub>3</sub>=2R. Công suất trên R<sub>1</sub>=3W. Tìm công suất trên R<sub>3</sub>

**<u>Câu 4(2đ)</u>**: Cho mạch điện như hình vẽ,  $\xi = 12V$ ,  $r = 1\Omega$ , đèn ghi 6V- 6W,  $R_1 = 12 \Omega$  và  $R_2 = 5\Omega$ .

- a) Tính điện trở của đèn và cường độ dòng điện chạy trong mạch chính?
- b) Đèn có sáng bình thường không?

b  $\xi$ , r  $R_2$ 

Câu 5(1,5đ): Phát biệu định luật Jun-Lenxo. Công thức

**Câu 6**(1đ): Ba điểm A, B, C tạo thành một tam giác vuông tại A. AC = 8cm, AB = 6cm và nằm trong một điện trường đều. Vecto cường độ điện trường  $\vec{E}$  song song với BA, hướng từ B $\rightarrow$  A và có độ lớn E = 5000V/m. Tính công của điện trường khi một electron di chuyển từ C đến B? Biết điện tích electron là

-1,6.10<sup>-19</sup>C

<u>Câu 7</u>(1,5đ): Cho hai điện tích +q và -q đặt tại hai điểm A và B cách nhau một khoảng a=3cm trong chân không. Cho  $q=2.10^{-6}$ C. Xác định cường độ điện trường tại C tạo với A,B thành tam giác đều.