**TRƯỜNG THPT QUANG TRUNG**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**

**MÔN VẬT LÝ KHỐI 11 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Ngày 15/12/2022 – Thời gian: 45 phút**

**A. CÂU HỎI GIÁO KHOA:**

**Câu 1:** Định nghĩa cường độ dòng điện và viết biểu thức? **(1đ)**

**Câu 2:** Thế nào là dòng điện không đổi? Viết biểu thức. **(1,5đ)**

**Câu 3:** Phát biểu và viết biểu thức tính suất điện động của nguồn điện? **(1,5đ)**

**Câu 4:** Phát biểu và viết biểu thức của định luật Jun-len-xơ? **(1đ)**

**B. BÀI TẬP:**

**Bài 1:** Cho mạch điện như hình vẽ bên. Nguồn điện có ξ = 9Vvà r = 3Ω. Mạch ngoài có điện trở R = 3Ω và bóng đèn loại (6V – 6W).



**Đ**

**ξ , r**

**R**

**a)** Nhận xét độ sáng của đèn? **(1đ)**

**b)** Tính nhiệt lượng tỏa ra trên R sau 1 giờ?Tính hiệu suất của nguồn điện?**(1đ)**

**c)** Tính công suất tiêu thụ ở mạch ngoài? Tính hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện?**(1đ)**

**Bài 2:** Cho mạch điện như hình vẽ bên. Bộ nguồn gồm các pin giống nhau, mỗi pin có suất điện động ξ = 6V và điện trở trong r = 1Ω. Mạch ngoài gồm có R1 = 7Ω, R2 = 6Ω, R3 = 4Ω, R4 = 15Ω và ampe kế có điện trở RA = 0.

**R1**

**R2**

**R3**

**R4**



**M**

**N**

**D**

**C**

**a)** Tính số chỉ của ampe kế? Tính hiệu điện thế UCD? **(1,5đ)**

**b)** Để số chỉ của ampe kế là 2A, ta phải thay điện trở R4 bằng điện trở . Tính điện trở khi này? **(0,5đ)**

**------Hết------**