**ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN LÝ 9**

I. Tự luận (4đ): Chọn đáp án đúng rồi ghi lại vào bài thi**.**

Câu 1: Công thức nào sau đây là biểu thức của định luật ôm.

A. I = B. R=  C. U= I.R D. Cả B, C đều đúng

Câu 2: Hai điện trở ,  mắc song song. Điện trở tương đương của đoạn mạch gồm 2 điện trở này là:

 A. Rtđ = + B. Rtđ =  C. Rtđ =+ D. Rtđ =  Câu 3: Hai điện trở =8, =4

mắc nối tiếp với nhau vào giữa 2 điểm có U = 12V. Điện trở tương đương trong đoạn mạch chính là:

 A. 10



 B. 2 C. 4 D. 12

Câu 4: Một đoạn dây nhôm có điện trở suất là 2,8.10-8 m, dài 3m, tiết diện là 3.10-6 m2, có điện trở là:

 A. 2,5  B. 2,6  C. 2,8  D. 2,7 

II. Tự luận (6đ)

Câu 5: (6đ).

A

+

B

-

R1

R2

A1

A

 Cho 2 điện trở mắc như hình bênR1 = 20;

 ampe kế A1 chỉ 2,4A, ampe kế A chỉ 3,6A.

a. Tính hiệu điện thế UAB của

 đoạn mạch?

b. Tính điện trở R2?

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Phần 1: Trắc nghiệm khách quan *(4.0 điểm)*** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **D** | **C** |

 |
| **Phần 2: Tự luận *(6.0 điểm)*** |
| **Câu 5** **(6,0 đ)** | Cho: R1 = 20;  I1 = 2,4A;  I= 3,6A Tìm: a,UAB =? b, R2 =? Giải a, Vì đoạn mạch gồm 2 điện trở mắc song song nên: UAB = U1 = U2 Mà U1 = I1. U1 = 2,4.20 = 48V Vậy UAB = 48Vb,Tính R2 Vì I1 = 2,4A; I = 3,6A do đó I2 = I2 –I1 = 3,6 - 2,4 = 1,2A Vậy R2 = U2/ I2 = 48/1,2 = 40 | 1,01,01,00,50,51,01,0 |