

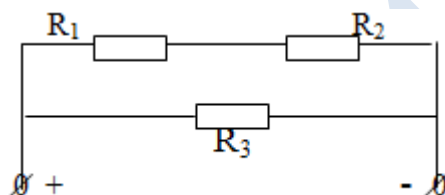
ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT (LẦN 1) – CHƯƠNG ĐIỆN HỌC**MÔN VẬT LÝ 9****HỌC KÌ I- NĂM HỌC: 2016-2017****Câu 1;** (4,0 điểm)

Phát biểu nội dung định luật Ôm?

Viết công thức và nêu rõ các đại lượng và công thức có trong công thức ?

Câu 2: (6,0 điểm)

Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ

Trong đó: $R_1=5\Omega$; $R_2=10\Omega$; $R_3=30\Omega$ Với $U_{AB}=14V$

- Tính điện trở đoạn mạch AB và cường độ dòng điện qua mạch chính?
- Điện trở R_3 được làm bằng chất có điện trở suất $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot m$ và tiết diện $0,34 mm^2$. Tính chiều dài dây dẫn?

ĐÁP ÁN CHẤM MÔN VẬT LÝ 9**KIỂM TRA 15 PHÚT (LẦN 1) – CHƯƠNG ĐIỆN HỌC****MÔN VẬT LÝ 9****HỌC KÌ I- NĂM HỌC: 2016-2017**

**Câu 1: (4,0 điểm)**

+Định luật: Cường độ dòng điện trong một dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn, tỉ lệ nghịch với điện trở của dây dẫn. (2,0 điểm)

+Công thức: $I = \frac{U}{R}$ (0,5 điểm)

+I: Cường độ dòng điện (A) (0,5 điểm)

+U: Hiệu điện thế (V) (0,5 điểm)

+R: Điện trở (Ω) (0,5 điểm)

Câu 2: (6,0 điểm)

a) Điện trở đoạn mạch, cường độ dòng điện

+ $R_{12} = R_1 + R_2$ (0,5 điểm)

$= 10\Omega + 5\Omega$ (0,5 điểm)

$= 15\Omega$ (0,5 điểm)

+ $R_{AB} = \frac{R_{12} \cdot R_3}{R_{12} + R_3} = \frac{15 \cdot 30}{15 + 30} = \frac{450}{45} = 10\Omega$ (1,0 điểm)

+ $I = \frac{U}{R}$ (0,5 điểm)

$= \frac{14}{10} = 1,4 \text{ A}$ (1,0 điểm)

b) $R = \rho \cdot \frac{l}{S} \Rightarrow l = \frac{R \cdot S}{\rho} = \frac{30 \cdot 34 \cdot 10^{-6}}{1,7 \cdot 10^{-8}} = 600 \text{ m}$ (2,0 điểm)



Website **HOC247** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- **Luyện thi ĐH, THPT QG:** Đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng xây dựng các khóa **luyện thi THPTQG** các môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường **PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An** và các trường Chuyên khác cùng **TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn**.

II. Khoá Học Nâng Cao và HSG

Học Toán Online cùng Chuyên Gia

- **Toán Nâng Cao THCS:** Cung cấp chương trình Toán Nâng Cao, Toán Chuyên dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9 yêu thích môn Toán phát triển tư duy, nâng cao thành tích học tập ở trường và đạt điểm tốt ở các kỳ thi HSG.
- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 5 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: **TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn** cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.

III. Kênh học tập miễn phí

*HOC247 NET cộng đồng học tập miễn phí
HOC247 TV kênh Video bài giảng miễn phí*

- **HOC247 NET:** Website học miễn phí các bài học theo **chương trình SGK** từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn học với nội dung bài giảng chi tiết, sửa bài tập SGK, luyện tập trắc nghiệm miễn phí, kho tư liệu tham khảo phong phú và cộng đồng hỏi đáp sôi động nhất.
- **HOC247 TV:** Kênh **Youtube** cung cấp các Video bài giảng, chuyên đề, ôn tập, sửa bài tập, sửa đề thi miễn phí từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn Toán- Lý - Hoá, Sinh- Sử - Địa, Ngữ Văn, Tin Học và Tiếng Anh.