kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.018

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một máy biến áp lí tưởng có cuộn sơ cấp 1500 vòng, cuộn thứ cấp 1200 vòng; điện áp đặt vào cuộn sơ cấp là 10 V và dòng qua cuộn sơ cấp là 4 A. Tính điện áp ở hai đầu cuộn thứ cấp.

Câu 2. Một máy phát điện xoay chiều có 9 cặp cực, rôto quay 10 vòng mỗi giây. Tính tần số dòng điện máy phát ra.

Câu 3. Một đoạn dây dài 35 cm mang dòng 5 A đặt vuông góc với từ trường đều thì chịu lực từ $0,315$ N. Tính cảm ứng từ của từ trường.

Câu 4. Một đoạn dây dẫn thẳng đặt trong từ trường đều cảm ứng từ $0,15$ T. Đoạn dây dài 65 cm hợp với $\vec{B}$ góc 30°, chịu lực từ $0,341$ N. Tính cường độ dòng điện qua dây (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một ống dây 250 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 48 mWb trong 333 ms. Lần sau đưa nam châm nhanh gấp 2 lần nên thời gian biến thiên ngắn đi 2 lần. Tính suất điện động cảm ứng lần này (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 6. Một khung dây 10 vòng, điện trở 2 Ω, có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 56 mWb trong 94 ms. Tính độ lớn suất điện động cảm ứng trong khung (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....