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 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.019

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Vòng dây đơn có $N = 1$ vòng hở mạch có từ thông có dấu ban đầu $\Phi_0 = 0,04$ Wb theo pháp tuyến đã chọn. Suất điện động đo theo chiều dương tương ứng là $e_1 = 0,1$ V không đổi trong $\Delta t_1 = 0,1$ s, sau đó $e_2 = -1,5$ V không đổi trong $\Delta t_2 = 0,2$ s. Không có khoảng nào khác làm đổi từ thông. Dùng $e = -d\Phi/dt$ mạch hở vẫn đo được suất điện động. Tính từ thông cuối có dấu theo mWb.

Câu 2. Rôto của một máy phát điện xoay chiều quay 600 vòng mỗi phút, dòng điện phát ra có tần số 50 Hz. Tính số cặp cực của máy.

Câu 3. Một ống dây 250 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 41 mWb trong 334 ms. Lần sau đưa nam châm nhanh gấp 3 lần nên thời gian biến thiên ngắn đi 3 lần. Tính suất điện động cảm ứng lần này (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 4. Một khung dây 50 vòng, diện tích mỗi vòng 40 cm^2, quay đều 45 vòng mỗi giây trong từ trường đều 0,4 T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Tính từ thông cực đại qua khung, theo mili vebe.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tại một điểm trong sóng điện từ, cảm ứng từ có độ lớn 6 nT. Tính cường độ điện trường tại đó, lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.

.....

.....

.....

Câu 6. Từ thông qua một khung dây kín biến thiên từ 88 mWb xuống 26 mWb trong 390 ms. Tính độ lớn tốc độ biến thiên từ thông, theo vebe trên giây (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....