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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.020

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một máy phát điện xoay chiều có 3 cặp cực, rôto quay 11 vòng mỗi giây. Tính tần số dòng điện máy phát ra.

Câu 2. Cho năm phát biểu về từ trường và tương tác từ: (1) Hai điện tích đứng yên hút hoặc đẩy nhau bằng tương tác từ. (2) Kim nam châm tự do luôn chỉ đúng vào cực từ bắc của Trái Đất. (3) Hai cực từ cùng tên thì hút nhau. (4) Hướng của từ trường tại một điểm là hướng Nam — Bắc của kim nam châm thử nằm cân bằng tại đó. (5) Hai cực từ cùng tên thì đẩy nhau. Có bao nhiêu phát biểu đúng?

Câu 3. Một thanh dẫn dài 150 cm trượt đều với tốc độ 2 m/s trên hai ray, vuông góc với các đường sức của từ trường đều $0,6$ T hai ray nối với một điện trở 13 Ω. Tính suất điện động cảm ứng trên thanh.

Câu 4. Một khung dây 10 vòng, diện tích mỗi vòng 20 cm^2, quay đều 29 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,5$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Tính chu kì quay của khung, theo mili giây (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một sóng điện từ tần số $33,9$ MHz truyền trong chân không. Tính bước sóng của nó, lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 6. Từ thông qua một khung dây kín biến thiên từ 82 mWb xuống 27 mWb trong 460 ms. Tính độ biến thiên từ thông qua khung, theo mili vebe.

.....

.....

.....