kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 12/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.209

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 19\cos(10t - \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 19 cm **B.** 38 cm **C.** 10 cm **D.** 1 cm

Câu 2. Sóng điện từ có đặc điểm nào sau đây?

A. Là sóng dọc, cần môi trường vật chất để truyền.

B. Là sóng ngang nhưng không truyền được trong chân không.

C. Là sóng ngang, truyền được cả trong chân không.

D. Truyền trong chân không với tốc độ phụ thuộc tần số.

Câu 3. Hai sóng cơ điều hòa kết hợp cùng truyền theo một chiều trong cùng môi trường, cùng tần số, đến điểm đo với $A_1 = 7$ mm, $A_2 = 3$ mm. Điều chỉnh hiệu pha từ đồng pha tới ngược pha, giữ biên độ riêng. Cường độ trung bình sóng tổng $I \sim A^2$, cùng hệ số tỉ lệ ở mọi pha. Tính tỉ số cường độ lớn nhất trên nhỏ nhất, làm tròn một chữ số thập phân.

A. $12,5$ **B.** $2,5$ **C.** $0,2$ **D.** $6,3$

Câu 4. Tại P trong môi trường tuyến tính, hai sóng cùng tần số $f = 4$ Hz có $y_1 = A_1\cos(\omega t)$, $y_2 = A_2\sin(\omega t)$, $A_1 = 1$ mm, $A_2 = 3$ mm, $\omega = 2\pi f$, $T = 1/f$. Li độ thật $y = y_1 + y_2$ nguồn giữ độ lệch pha không đổi. Tính biên độ tổng theo milimét, làm tròn một chữ số thập phân.

A. 4 mm **B.** $3,2$ mm **C.** $6,3$ mm **D.** $1,6$ mm

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biên độ sóng tăng gấp 4 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?

.....

.....

.....

Câu 6. Xung ngang trên dây căng tới A tại $x = 0, t = 0$, rồi tới B tại $x = 1$ m sau $2,8$ s. Hạt dây đánh dấu ở giữa chỉ lệch theo phương vuông góc dây khi xung qua rồi về đúng vị trí ban đầu; không có dòng vật chất dọc dây.

.....

.....

.....

Câu 7. Vị trí cộng hưởng thứ nhất của cột khí là 33 cm, hiệu hai vị trí cộng hưởng liên tiếp là 42 cm. Tính vị trí cộng hưởng thứ hai.

.....

.....

.....