

**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 10/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.191**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Sóng âm trong không khí là sóng dọc.
 B. Sóng âm trong không khí là sóng ngang.
 C. Sóng ngang không truyền được trong chất khí vì chất khí quá loãng.
 D. Sóng ngang truyền được trong mọi môi trường.

Câu 2. Trên dây có sóng dừng với bước sóng 8 cm. Khoảng cách giữa hai nút liên tiếp bằng

- A. 16 cm B. 8 cm C. 4 cm D. 2 cm

Câu 3. Nếu biên độ sóng tăng gấp 5 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?

- A. 1 B. 5 C. 10 D. 25

Câu 4. Dây lí tưởng có hai sóng cùng biên độ $A = 5 \text{ mm}$, truyền ngược chiều: $y_1 = A \cos(kx - \omega t)$, $y_2 = A \cos(kx + \omega t)$, $k = 4\pi \text{ rad/m}$, $\omega = 26\pi \text{ rad/s}$. Cho $\cos(u - v) + \cos(u + v) = 2 \cos u \cos v$. Mỗi sóng riêng chở công suất trung bình $P_0 = 58 \text{ W}$ theo chiều nó đi. Xét $x \geq 0$; chiều x tăng là chiều công suất dương. Tìm nút gần $x=0$ nhất theo centimét, làm tròn một chữ số thập phân.

- A. 0 cm B. 12, 5 cm C. 37, 5 cm D. 6, 3 cm

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Sóng tần số 16 Hz truyền với tốc độ 24 m/s. Tính bước sóng.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho năm chuyển động sau: (1) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (2) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (3) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (4) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (5) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 4 cm. Tính quãng đường vật đi được trong một chu kì.

.....

.....

.....