kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

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

Phát hành ngày 31/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.109

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 9\cos(19t - \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 18 cm **B.** 9 cm **C.** 19 cm **D.** 0 cm

Câu 2. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. cùng tần số nhưng lệch pha nhau. **B.** chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

C. có ba tần số khác nhau. **D.** cùng tần số và cùng pha.

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

A. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.

B. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

C. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.

D. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

Câu 4. Một hệ có tần số riêng 6 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 4 Hz. Hệ dao động với tần số

A. 5 Hz **B.** 6 Hz **C.** 2 Hz **D.** 4 Hz

Câu 5. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

A. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

C. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.

D. tỉ lệ thuận với biên độ.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Con lắc có biên độ ban đầu 20 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 20%. Tính biên độ sau một chu kì.

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 19 cm, tần số góc 6 rad/s. Tính gia tốc cực đại.

.....

.....

.....