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: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.074

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{6x^2-4}{8x-2}$ bằng

A. $-\infty$ **B.** 0 **C.** $+\infty$ **D.** $\dfrac{3}{4}$

Câu 2. Biết $\sin\alpha=\dfrac{4}{5}$ và $\cos\alpha=-\dfrac{3}{5}$. Giá trị của $\sin 2\alpha$ bằng

A. $-\dfrac{24}{25}$ **B.** $-\dfrac{7}{25}$ **C.** $\dfrac{7}{25}$ **D.** $-\dfrac{12}{25}$

Câu 3. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 6 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 2 triệu đồng/tháng. Tổng giá trị của 12 năm đầu bằng

A. 28 triệu đồng/tháng **B.** 336 triệu đồng/tháng **C.** 72 triệu đồng/tháng **D.** 204 triệu đồng/tháng

Câu 4. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Hai đường thẳng AD và BB'

A. song song **B.** chéo nhau **C.** trùng nhau **D.** cắt nhau

Câu 5. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có bao nhiêu kiểu vị trí tương đối?

A. 2 **B.** 1 **C.** 3 **D.** 4

Câu 6. Đường thẳng d song song với mặt phẳng (P). Số đường thẳng nằm trong (P) và song song với d là

A. vô số **B.** 0 **C.** 2 **D.** 1

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Chu kì cơ sở của hàm số $y=-7\cos 5x+1$ có dạng $T=m\pi$. Tính m.

Câu 8. Một đầu đo độ ẩm đổi độ ẩm x (đơn vị %) thành tín hiệu ra $F(x)$ (đơn vị mV). Miền hoạt động là $[4;16]$, và bảng hiệu chuẩn dùng **ba** công thức: $F(x)=-4x-15$ khi $4\le x\le 9$ $F(x)=mx+n$ khi $9<x<12$ $F(x)=2x^2+6x-21$ khi $12\le x\le 16$. Hai hệ số m, n của đoạn chuyển tiếp chưa biết; yêu cầu kĩ thuật là tín hiệu ra **không nhảy** tại $x=9$ và $x=12$. Bộ cảnh báo kích hoạt khi tín hiệu ra đạt 120 mV trở lên. Hỏi độ ẩm nhỏ nhất làm bộ cảnh báo kích hoạt bằng bao nhiêu %? (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 9. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 30 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	3	3	10	11	3

Tính mốt của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Hai đoạn thẳng AB và CD nằm trên một đường thẳng, với $\dfrac{AB}{CD}=2$. Qua một phép chiếu song song, ảnh của AB có độ dài 13. Tính độ dài ảnh của CD.