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: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.108

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\sin\alpha = \dfrac{24}{25}$ và $\cos\alpha = \dfrac{7}{25}$. Giá trị của $\sin(\pi-\alpha)+\cos(\pi+\alpha)$ bằng

A. $\dfrac{17}{25}$ **B.** $-\dfrac{17}{25}$ **C.** $-\dfrac{31}{25}$ **D.** $\dfrac{31}{25}$

Câu 2. Cho dãy số (u_n) xác định bởi $u_n = 243\cdot\left(\dfrac{1}{3}\right)^{n-1}$. Giá trị của q bằng

A. $\dfrac{1}{3}$ **B.** 3 **C.** $-\dfrac{1}{3}$ **D.** $\dfrac{4}{3}$

Câu 3. Phương trình $t^2-4t-5=0$ có hai nghiệm. Với ràng buộc $t=\cos x$, nghiệm bị loại là

A. -1 **B.** 0 **C.** -5 **D.** 5

Câu 4. Biết $\cos x = -\dfrac{12}{13}$. Giá trị $\cos(x+2\pi)$ bằng

A. $-\dfrac{24}{13}$ **B.** $-\dfrac{12}{13}$ **C.** $\dfrac{12}{13}$ **D.** 0

Câu 5. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 39 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	8	8	6	8	9

Số trung bình cộng của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** $4,1$ **C.** $5,1$ **D.** $5,17$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một vòng đu quay hoạt động đều. Độ cao của một cabin so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t)=7\sin\left(\dfrac{\pi}{10}t\right)+18$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Tính giá trị lớn nhất.

.....

.....

.....

Câu 7. Giải phương trình $\sin\left(2x-\dfrac{1}{6}\pi\right)=0$.

.....

.....

.....