kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 14/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.047

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\sin\alpha = \dfrac{7}{25}$ và $\cos\alpha = -\dfrac{24}{25}$. Giá trị của $\tan 2\alpha$ bằng

A. $-\dfrac{336}{527}$ **B.** $\dfrac{336}{527}$ **C.** $-\dfrac{7}{12}$ **D.** $-\dfrac{168}{527}$

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 44 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	4	12	10	8

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

A. $7,67$ **B.** $7,55$ **C.** $7,5$ **D.** $7,05$

Câu 3. Phương trình $\sin x = -1$ có bao nhiêu nghiệm thuộc đoạn $[0;3\pi]$?

A. 0 **B.** -1 **C.** 1 **D.** 2

Câu 4. Đặt $t = \sin x$, phương trình $2\sin^2 x + 11\sin x + 5 = 0$ trở thành

A. $11t + 5 = 0$ **B.** $2t^2 + 5t + 11 = 0$ **C.** $-2t^2 - 11t - 5 = 0$ **D.** $2t^2 + 11t + 5 = 0$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 42 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	8	14	5	11	4

Tính tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Mực nước tại một cảng biển lên xuống theo thuỷ triều. Mực nước so với mốc chuẩn, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 6\sin\left(\dfrac{\pi}{12}t\right) + 14$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Tính chu kỳ của dao động.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 243$ và công bội $q = \dfrac{1}{3}$. Tính $S_5 = u_1 + u_2 + ... + u_5$.

.....

.....

.....

Câu 8. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 38 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	6	4	10	12	6

Tính trung vị của mẫu số liệu trên.

.....

.....

.....