

**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 22/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.209**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Hai nhóm A, B được ghép vào cùng ba lớp sau; dùng trung điểm lớp để ước lượng trung bình.

Nhóm	$[6; 20)$	$[20; 34)$	$[34; 48)$
A	1	0	1
B	0	2	0

So sánh nào đúng về hai trung bình ước lượng và lớp tập trung dữ liệu?

- A. Trung bình của A là 27, của B là 41.
 B. Hai trung bình đều bằng 27, nhưng hai nhóm tập trung vào các lớp khác nhau.
 C. Trung bình của A là 13, của B là 27.
 D. Hai trung bình đều bằng 27, nên hai nhóm tập trung vào cùng lớp.

Câu 2. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 14 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 3 triệu đồng/tháng. Giá trị ở năm thứ 5 bằng

- A. 26 triệu đồng/tháng
 B. 1134 triệu đồng/tháng
 C. 29 triệu đồng/tháng
 D. 100 triệu đồng/tháng

Câu 3. Nhiệt độ không khí tại một thành phố thay đổi tuần hoàn trong ngày. Nhiệt độ, tính bằng độ C, được mô hình hoá bởi $h(t) = 2 \sin\left(\frac{\pi}{4}t\right) + 7$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Biên độ dao động bằng

- A. 9 độ C
 B. 4 độ C
 C. 2 độ C
 D. 7 độ C

Câu 4. Số nghiệm của phương trình $\sin^2 x + 2 \sin x - 3 = 0$ trên nửa khoảng $[0; 2\pi)$ bằng

- A. 2
 B. 0
 C. 4
 D. 1

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Cho $\pi/2 < \alpha < \pi$ và $\sin \alpha = \frac{15}{17}$.

.....

Câu 6. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n + 3)$. Tính u_4 .

.....

Câu 7. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\cos \alpha = \frac{35}{37}$. Tính $\cot \alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....