

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 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 06/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.189

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**Câu 1.** Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\cos \alpha = \frac{15}{17}$. Giá trị của $\sin \alpha + \cos \alpha$ bằng

- A. $\frac{23}{17}$ B. 1 C. $-\frac{7}{17}$ D. $\frac{7}{17}$

Câu 2. Tính $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x}{\sqrt{x^2 + 37}}$.

- A. 1 B. 37 C. 0 D. -1

Câu 3. Một cấp số nhân có số hạng đầu 7 và công bội 3. Giá trị S_5 bằng

- A. 854 B. 1694 C. 847 D. 567

Câu 4. Đổi góc 45° sang radian ta được

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $-\frac{\pi}{4}$ D. 45

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Một dao động hình sin đạt cực đại tại thời điểm $t_1 = 5$ s và $t_2 = 14$ s; giữa hai thời điểm đó có đúng hai cực đại khác. Chu kì dao động bằng bao nhiêu giây? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....

Câu 6. Hình chóp có đáy là đa giác 3 cạnh. Tính số cạnh của hình chóp.

.....

.....

.....

Câu 7. Đặt $t = \cos x$ cho phương trình $\cos^2 x + 5 \cos x + 4 = 0$. Tìm nghiệm của phương trình ẩn t bị loại vì nằm ngoài đoạn từ -1 tới 1 .

.....

.....

.....