



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 08/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.024

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\tan x = -\frac{3}{4}$. Giá trị $\tan(-x)$ bằng

- A. $\frac{3}{4}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. 0

Câu 2. Ba số 5, x , 13 theo thứ tự lập thành một cấp số cộng. Giá trị của x bằng

- A. 8 B. 18 C. 4 D. 9

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 42 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	[12; 13)	[13; 14)	[14; 15)	[15; 16)	[16; 17)
Tần số	7	12	12	7	4

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

- A. 14, 17 B. 13, 74 C. 14, 24 D. 14, 5

Câu 4. Giá trị của $\cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$ bằng

- A. -1 B. 1 C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

Câu 5. Biết $\sin \alpha = \frac{36}{85}$ và $\cos \alpha = \frac{77}{85}$. Giá trị của $\sin(\pi - \alpha) + \cos(\pi + \alpha)$ bằng

- A. $-\frac{113}{85}$ B. $-\frac{41}{85}$ C. $\frac{113}{85}$ D. $\frac{41}{85}$

Câu 6. Ba mặt phẳng đôi một song song cắt đường thẳng thứ nhất tại A, B, C và cắt đường thẳng thứ hai tại A', B', C' (theo thứ tự tương ứng). Hệ thức nào sau đây đúng?

- A. $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'}$ B. $AB = A'B'$ C. $\frac{AB}{BC} = \frac{B'C'}{A'B'}$ D. $\frac{AB}{A'B'} = \frac{B'C'}{BC}$

Câu 7. Giá trị $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8n+5}{3n+4}$ bằng

- A. $\frac{5}{4}$ B. $\frac{8}{3}$ C. 0 D. $\frac{3}{8}$

Câu 8. Cho $u_1 = 9$ và $u_{n+1} = 3u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_3 bằng

- A. 117 B. 126 C. 234 D. 81

Câu 9. Số nghiệm của phương trình $2\sin^2 x - 3\sin x - 2 = 0$ trên nửa khoảng $[0; 2\pi)$ bằng

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

Câu 10. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\sin \alpha = \frac{40}{41}$. Giá trị của $\sin(\alpha + \pi)$ bằng

A. $-\frac{9}{41}$

B. $-\frac{40}{41}$

C. $\frac{9}{41}$

D. $\frac{40}{41}$