

**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 20/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.138**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\sin \alpha = -\frac{15}{17}$. Giá trị của $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ bằng

A. $-\frac{15}{17}$

B. $\frac{15}{17}$

C. $\frac{8}{17}$

D. $-\frac{8}{17}$

Câu 2. 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. $AB = A'B'$

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

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

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

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 35 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	[0; 2)	[2; 4)	[4; 6)	[6; 8)	[8; 10)
Tần số	5	10	8	7	5

Tần suất của nhóm $[6; 8)$ gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 20%

B. 14, 29%

C. 25%

D. 85, 71%

Câu 4. Cho $u_1 = 6$ và $u_{n+1} = 4u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_4 bằng

A. 1530

B. 510

C. 514

D. 384

Câu 5. Tính $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{\sqrt{x^2 + 19}}$.

A. 19

B. 0

C. -1

D. 1

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 6.** Bảng số liệu ghép nhóm có tần số k là số nguyên không âm. Trung bình ước lượng bằng trung điểm nhóm được báo cáo là $\frac{81}{7}$.

Nhóm	Tần số
$[-1; 7)$	6
$[7; 15)$	k
$[15; 23)$	7

Câu 7. Xét phương trình $\sin 2x = \frac{2}{5} \cos x$ trên nửa khoảng $[0; 4\pi)$.

.....

.....

.....