



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 24/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.213

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đổi góc $-\frac{17\pi}{12}$ rad sang độ ta được

A. -510°

B. 255°

C. -255°

D. -128°

Câu 2. Với mọi góc a, b , ta có $\sin a \cos b$ bằng

A. $2 \sin \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$

B. $\frac{1}{2} [\sin(a+b) + \sin(a-b)]$

C. $2 \cos \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$

D. $\frac{1}{2} [\sin(a-b) - \sin(a+b)]$

Câu 3. 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. $\frac{AB}{BC} = \frac{B'C'}{A'B'}$

C. $AB = A'B'$

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

Câu 4. Cho tứ diện $ABCD$ không suy biến. Các điểm M, N, P nằm trong các cạnh AB, AC, CD , thỏa $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{1}{2}$ và $\frac{CP}{CD} = \frac{1}{2}$. Gọi Q là giao điểm của BD với (MNP) . Khẳng định nào mô tả đúng giao tuyến và vị trí của AD ?

A. $PQ \parallel BC, \quad DQ/DB = \frac{1}{2}, \quad AD \subset (MNP)$

B. $PQ \parallel BC, \quad DQ/DB = \frac{1}{4}, \quad AD \parallel (MNP)$

C. $PQ \parallel BD, \quad DQ/DB = \frac{1}{2}, \quad AD \parallel (MNP)$

D. $PQ \parallel BC, \quad DQ/DB = \frac{1}{2}, \quad AD \parallel (MNP)$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biết $\sin \alpha = \frac{55}{73}$ với α nhọn. Tính $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Hai đoạn thẳng AB và CD nằm trên một đường thẳng, với $\frac{AB}{CD} = 2$. Qua một phép chiếu song song, ảnh của AB có độ dài 14. Tính độ dài ảnh của CD .

.....

.....

.....

Câu 7. Dãy số $u_n = \frac{3n+1}{n+2}$. Tính u_4 (làm tròn đến hàng phần trăm).
