



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 23/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.001

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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. $\frac{AB}{A'B'} = \frac{B'C'}{BC}$ C. $AB = A'B'$ D. $\frac{AB}{BC} = \frac{B'C'}{A'B'}$

Câu 2. Một xưởng cơ khí lập bảng tần số ghép nhóm cho đường kính chi tiết (đơn vị mm) của 133 chi tiết, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	[44; 48)	[48; 52)	[52; 56)	[56; 60)	[60; 64)	[64; 68)
Tần số hiển thị	28	47	21	11	5	27

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chi tiết là 133, và một ghép nhóm của bảng khi ấy là 49, 96 mm (đã làm tròn đến hàng phần trăm). Kiểm tra cho biết **đúng một** ô tần số trên bảng hiển thị khác tần số thật. Sau đó một lô chi tiết mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	[44; 48)	[48; 52)	[52; 56)	[56; 60)	[60; 64)	[64; 68)
Lô mới	15	4	3	7	50	7

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu ô phải sửa cùng tần số đúng của nó, một ghép nhóm **trước** khi gộp lô mới, và lớp một cùng một ghép nhóm **sau** khi gộp. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

- A. ô của lớp [44; 48) phải là 22 một trước khi gộp 51, 79 sau khi gộp, lớp một là [60; 64) và một là 62, 55
 B. ô của lớp [44; 48) phải là 22 một trước khi gộp 49, 96 sau khi gộp, lớp một là [60; 64) và một là 62, 55
 C. ô của lớp [64; 68) phải là 21 một trước khi gộp 49, 69 sau khi gộp, lớp một là [60; 64) và một là 62, 31
 D. ô của lớp [44; 48) phải là 22 một trước khi gộp 49, 96 sau khi gộp, lớp một là [48; 52) và một là 49, 37

Câu 3. Cho $d \parallel (P)$. Mặt phẳng (Q) chứa d và cắt (P) theo giao tuyến a . Khi ấy a và d

- A. chéo nhau B. trùng nhau C. cắt nhau D. song song với nhau

Câu 4. Hai nhóm A, B được ghép vào cùng ba lớp sau; dùng trung điểm lớp để ước lượng trung bình.

Nhóm	$[15; 27)$	$[27; 39)$	$[39; 51)$
A	12	0	12
B	0	24	0

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

- A. Trung bình của A là 33, của B là 45.
 B. Trung bình của A là 21, của B là 33.
 C. Hai trung bình đều bằng 33, nhưng hai nhóm tập trung vào các lớp khác nhau.
 D. Hai trung bình đều bằng 33, nên hai nhóm tập trung vào cùng lớp.

Câu 5. Giá trị $\lim_{x \rightarrow -6} (-3x^2 - 3x + 1)$ bằng

- A. 0 B. -89 C. 37 D. -5

Câu 6. Hình chóp có đáy là đa giác 7 cạnh. Số đỉnh của hình chóp bằng

- A. 8 B. 7 C. 9 D. 14

Câu 7. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 48 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12; 13)$	$[13; 14)$	$[14; 15)$	$[15; 16)$	$[16; 17)$
Tần số	5	11	6	14	12

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

- A. 15, 14 B. 14, 5 C. 14, 35 D. 14, 85

Câu 8. Biết $\sin \alpha = \frac{7}{25}$ và $\cos \alpha = \frac{24}{25}$. Giá trị của $\sin(\pi - \alpha) + \cos(\pi + \alpha)$ bằng

- A. $\frac{31}{25}$ B. $-\frac{17}{25}$ C. $\frac{17}{25}$ D. $-\frac{31}{25}$

Câu 9. Cấu hình nào sau đây xác định đúng một mặt phẳng?

- A. Hai đường thẳng trùng nhau
 B. Một đường thẳng và một điểm nằm trên đường thẳng ấy
 C. Hai đường thẳng song song phân biệt
 D. Ba điểm cùng nằm trên một đường thẳng

Câu 10. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\sin \alpha = \frac{12}{13}$. Giá trị của $\sin \alpha - \cos \alpha$ bằng

- A. $-\frac{7}{13}$ B. $-\frac{17}{13}$ C. $\frac{17}{13}$ D. $\frac{7}{13}$