


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 08/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.009
TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Với mọi góc α , ta có $\cos(\pi + \alpha)$ bằng

- A. $-\sin \alpha$ B. $-\cos \alpha$ C. $\cos \alpha$ D. $\sin \alpha$

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

Câu 3. Góc α thuộc góc phần tư thứ hai và $\cos \alpha = -\frac{5}{13}$. Giá trị của $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$ bằng

- A. $\frac{12}{13}$ B. $-\frac{5}{13}$ C. $-\frac{12}{13}$ D. $\frac{5}{13}$

Câu 4. Cho hai dãy số (u_n) và (v_n) có $\lim u_n = -1$ và $\lim v_n = -5$. Khẳng định đúng là

- A. $\lim \frac{u_n}{v_n} = 4$ B. $\lim \frac{u_n}{v_n} = 5$
 C. $\lim \frac{u_n}{v_n} = \frac{1}{5}$ D. Không tính được $\lim \frac{u_n}{v_n}$

Câu 5. Một mặt phẳng cắt hai mặt phẳng song song thì hai giao tuyến thu được

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

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). Biết $\frac{AB}{A'B'} = 3$, $A'B' = 12$ và $B'C' = 9$. Độ dài AC bằng

- A. 27 B. 36 C. 21 D. 63

Câu 7. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 3n + 4$. Số hạng u_4 bằng

- A. 16 B. 13 C. 19 D. 46

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

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

Câu 9. Hai mặt phẳng phân biệt cùng song song với một mặt phẳng thứ ba thì chúng

- A. trùng nhau B. song song với nhau
 C. có thể cắt nhau hoặc song song D. cắt nhau

Câu 10. Một xưởng cơ khí lập bảng tần số ghép nhóm cho đường kính chi tiết (đơn vị mm) của 146 chi tiết, các lớp cùng độ rộng 6:

Lớp	[54; 60)	[60; 66)	[66; 72)	[72; 78)	[78; 84)	[84; 90)
Tần số hiển thị	20	32	37	21	21	13

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chi tiết là 146, và một ghép nhóm của bảng khi ấy là 67, 58 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	[54; 60)	[60; 66)	[66; 72)	[72; 78)	[78; 84)	[84; 90)
Lô mới	2	2	21	11	39	0

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 mới cùng một ghép nhóm **sau** khi gộp. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

- A.** ô của lớp [72; 78) phải là 23 một trước khi gộp 67, 58 sau khi gộp, lớp mới là [78; 84) và một là 80, 14
- B.** ô của lớp [72; 78) phải là 23 một trước khi gộp 69, 41 sau khi gộp, lớp mới là [78; 84) và một là 80, 14
- C.** ô của lớp [60; 66) phải là 34 một trước khi gộp 66, 95 sau khi gộp, lớp mới là [78; 84) và một là 80, 24
- D.** ô của lớp [72; 78) phải là 23 một trước khi gộp 67, 58 sau khi gộp, lớp mới là [66; 72) và một là 69