


ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027
MÔN: TOÁN - LỚP 11

 Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 14/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.027
TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 6$ và $u_{n+1} = u_n - 4$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của S_9 bằng

- A. -108 B. -90 C. -234 D. -180

Câu 2. Góc $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $41 \sin x = 9$. Tính $\cos \alpha$.

- A. $\frac{40}{9}$ B. $\frac{9}{41}$ C. $-\frac{40}{41}$ D. $\frac{40}{41}$

Câu 3. Dãy có $u_1 = 5$, $u_{n+1} = 4u_n - 12$ với $n \geq 1$. Tìm chỉ số n nhỏ nhất để $u_n > 2472$.

- A. 7 B. 9 C. 8 D. 6

Câu 4. Số vi khuẩn ban đầu trong một mẫu thí nghiệm là 19 con, và cứ mỗi giờ số vi khuẩn tăng gấp 2 lần. Tổng số lượng ghi được ở 3 mốc đầu, tính cả mốc ban đầu, bằng

- A. 114 con B. 152 con C. 133 con D. 76 con

Câu 5. Giá trị của $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right)$ bằng

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. 0 D. -1

Câu 6. Biết $\sin \alpha = \frac{40}{41}$ và $\cos \alpha = \frac{9}{41}$. Giá trị của $\tan 2\alpha$ bằng

- A. $\frac{80}{9}$ B. $\frac{720}{1519}$ C. $-\frac{720}{1519}$ D. $-\frac{360}{1519}$

Câu 7. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 35 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	6	8	3	13

Trung vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

- A. 14, 5 B. 14, 87 C. 14 D. 14, 81

Câu 8. Đổi góc 75° sang radian ta được

- A. $\frac{5\pi}{12}$ B. 75 C. $-\frac{5\pi}{12}$ D. $\frac{5\pi}{6}$

Câu 9. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = -6 \sin 3x - 1$ bằng

- A. 5 B. -7 C. -6 D. -5

Câu 10. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 145 chuyến, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	[12; 16)	[16; 20)	[20; 24)	[24; 28)	[28; 32)	[32; 36)
Tần số hiển thị	18	17	28	5	37	35

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 145, và một ghép nhóm của bảng khi ấy là 31, 36 phút (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 chuyến mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	[12; 16)	[16; 20)	[20; 24)	[24; 28)	[28; 32)	[32; 36)
Lô mới	15	15	28	11	7	14

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 [28; 32) phải là 42 một trước khi gộp 31, 36 sau khi gộp, lớp mới là [28; 32) và một là 32
- B.** ô của lớp [28; 32) phải là 42 một trước khi gộp 28, 43 sau khi gộp, lớp mới là [20; 24) và một là 21, 5
- C.** ô của lớp [20; 24) phải là 33 một trước khi gộp 31, 76 sau khi gộp, lớp mới là [20; 24) và một là 21, 57
- D.** ô của lớp [28; 32) phải là 42 một trước khi gộp 31, 36 sau khi gộp, lớp mới là [20; 24) và một là 21, 5