kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.035

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Số vi khuẩn ban đầu trong một mẫu thí nghiệm là 15 con, và cứ mỗi giờ số vi khuẩn tăng gấp 2 lần. Tổng số lượng ghi được ở 5 mốc đầu, tính cả mốc ban đầu, bằng

A. 465 con **B.** 150 con **C.** 240 con **D.** 480 con

Câu 2. Góc 60° bằng $k\pi$ radian. Tính k.

A. $\dfrac{2}{3}$ **B.** 3 **C.** $\dfrac{1}{3}$ **D.** $\dfrac{1}{6}$

Câu 3. Đặt $t=\sin x$, phương trình $\sin^2 x+3\sin x+2=0$ trở thành

A. $-t^2-3t-2=0$ **B.** $t^2+3t+2=0$ **C.** $3t+2=0$ **D.** $t^2+2t+3=0$

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

A. 510 **B.** 384 **C.** 514 **D.** 1530

Câu 5. Góc $\alpha\in\left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $29\sin x=21$. Tính $\cot\alpha$.

A. $\dfrac{20}{21}$ **B.** $\dfrac{420}{841}$ **C.** $-\dfrac{20}{21}$ **D.** $\dfrac{21}{20}$

Câu 6. Đổi góc 75° sang radian ta được

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

Câu 7. Cho dãy số (u_n) với $u_1=1$ và $u_{n+1}=u_n+3$ với mọi $n\geq 1$. Giá trị của S_8 bằng

A. 176 **B.** 184 **C.** 92 **D.** 104

Câu 8. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 123 chuyến, các lớp cùng độ rộng 2:

Lớp	$[20;22)$	$[22;24)$	$[24;26)$	$[26;28)$	$[28;30)$	$[30;32)$
Tần số hiển thị	6	14	13	34	45	12

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 123, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $28,48$ 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	$[20;22)$	$[22;24)$	$[24;26)$	$[26;28)$	$[28;30)$	$[30;32)$
Lô mới	14	15	19	15	4	20

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

A. ô của lớp $[28;30)$ phải là 44 mốt trước khi gộp $27,68$ sau khi gộp, lớp mốt là $[26;28)$ và mốt là $27,89$

B. ô của lớp $[28;30)$ phải là 44 mốt trước khi gộp $28,48$ sau khi gộp, lớp mốt là $[28;30)$ và mốt là $27,87$

C. ô của lớp $[28;30)$ phải là 44 mốt trước khi gộp $28,48$ sau khi gộp, lớp mốt là $[26;28)$ và mốt là $27,89$

D. ô của lớp $[20;22)$ phải là 5 mốt trước khi gộp $28,5$ sau khi gộp, lớp mốt là $[26;28)$ và mốt là $27,89$

Câu 9. Dãy số $u_n = \dfrac{4n+1}{n+1}$. Giá trị u_4 bằng

A. $\dfrac{5}{17}$ **B.** $\dfrac{17}{5}$ **C.** $\dfrac{16}{5}$ **D.** $\dfrac{17}{4}$

Câu 10. Nhiệt độ không khí tại một thành phố thay đổi tuần hoàn trong ngày. Nhiệt độ, tính bằng độ C, được mô hình hoá bởi $h(t) = 9\sin\left(\dfrac{\pi}{6}t\right) + 10$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Biên độ dao động bằng

A. 10 độ C **B.** 18 độ C **C.** 19 độ C **D.** 9 độ C