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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.095

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 6 \cdot 3^{n-1}$. Giá trị S_4 bằng

A. 240 **B.** 162 **C.** 246 **D.** 480

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	8	8	10	9

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

A. $7,87$ **B.** $7,5$ **C.** $7,37$ **D.** 8

Câu 3. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 170 chuyến, các lớp cùng độ rộng 3:

Lớp	$[30;33)$	$[33;36)$	$[36;39)$	$[39;42)$	$[42;45)$	$[45;48)$
Tần số hiển thị	29	31	27	40	25	21

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 170, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $40,26$ 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	$[30;33)$	$[33;36)$	$[36;39)$	$[39;42)$	$[42;45)$	$[45;48)$
Lô mới	20	47	10	20	9	15

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 $[42;45)$ phải là 22 mốt trước khi gộp $38,78$ sau khi gộp, lớp mốt là $[33;36)$ và mốt là $34,24$

B. ô của lớp $[42;45)$ phải là 22 mốt trước khi gộp $40,26$ sau khi gộp, lớp mốt là $[33;36)$ và mốt là $34,24$

C. ô của lớp $[42;45)$ phải là 22 mốt trước khi gộp $40,26$ sau khi gộp, lớp mốt là $[39;42)$ và mốt là $40,33$

D. ô của lớp $[39;42)$ phải là 37 mốt trước khi gộp $40,36$ sau khi gộp, lớp mốt là $[33;36)$ và mốt là $34,24$

Câu 4. Cho $\text{sđ}(Ou, Ov) = 75^\circ$ và $\text{sđ}(Ov, Ow) = 135^\circ$. Theo hệ thức Chasles, một số đo của góc lượng giác (Ou, Ow) là

A. -210° **B.** 75° **C.** -60° **D.** 210°

Câu 5. Biết $\sin\alpha = \dfrac{40}{41}$ và $\cos\alpha = \dfrac{9}{41}$ với α nhọn. Giá trị của $\cos\left(\dfrac{\pi}{2} - \alpha\right) \cdot \tan(\pi + \alpha)$ bằng

A. $\dfrac{9}{41}$ **B.** $-\dfrac{1600}{369}$ **C.** $\dfrac{1600}{369}$ **D.** $\dfrac{40}{41}$

Câu 6. Cấp số cộng (u_n) có $u_3 = 0$ và $u_5 = -8$. Giá trị của S_4 bằng

A. 12 **B.** 8 **C.** -16 **D.** 32

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Dãy số $u_n = \dfrac{5n+1}{n+5}$. Tính u_6 (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 33 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	3	4	12	5	9

Tính giá trị đại diện của nhóm $[15;16)$.

Câu 9. Một đầu đo nhiệt trong lò ủ theo chu trình cho nhiệt độ biến thiên tuần hoàn theo mô hình $y(t) = c + A\cos\dfrac{2\pi(t-\varphi)}{T}$ với $A > 0$, trong đó t tính bằng phút và y tính bằng $^\circ$C. Nhà máy chỉ công bố ba điều: nhiệt độ lớn nhất là 52 $^\circ$C và nhỏ nhất là 24 $^\circ$C chu kì T là một trong ba giá trị 6, 12, 18 phút; và pha φ là một bội nguyên không âm của 3, nhỏ hơn T. Bộ ghi lưu sáu điểm đo, nhưng bộ phận kiểm tra xác nhận có **đúng một** điểm bị ghi sai giá trị (thời điểm thì đúng cả sáu):

Điểm	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6
Thời điểm t	9	15	48	51	54	72
Giá trị đo	24	45	31	24	52	52

Cửa sổ theo dõi là $(78;96]$ phút. Hỏi trong cửa sổ ấy, thời điểm **đầu tiên** mà nhiệt độ đạt đúng mức giữa c và đang **tăng** là bao nhiêu phút?

Câu 10. Nhóm thứ nhất có 22 giá trị với trung bình 10 nhóm thứ hai có 15 giá trị với trung bình 8. Tính trung bình chung (làm tròn đến hàng phần trăm).