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 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.194

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dãy số $u_n = \dfrac{2n+1}{n+5}$. Giá trị u_5 bằng

A. $\dfrac{10}{11}$ **B.** 1 **C.** $\dfrac{11}{10}$ **D.** $\dfrac{11}{5}$

Câu 2. Cấp số cộng (u_n) có $u_1 = -4$ và công sai $d = 2$. Giá trị của u_9 bằng

A. 12 **B.** 16 **C.** -20 **D.** 14

Câu 3. Một cấp số cộng (u_n) có $u_2 = 0$ và $S_4 = -12$. Số hạng u_7 bằng

A. -84 **B.** -30 **C.** -36 **D.** -24

Câu 4. Một xưởng cơ khí lập bảng tần số ghép nhóm cho đường kính chi tiết (đơn vị mm) của 130 chi tiết, các lớp cùng độ rộng 2:

Lớp	$[12;14)$	$[14;16)$	$[16;18)$	$[18;20)$	$[20;22)$	$[22;24)$
Tần số hiển thị	25	43	14	14	12	29

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chi tiết là 130, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $14,93$ 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	$[12;14)$	$[14;16)$	$[16;18)$	$[18;20)$	$[20;22)$	$[22;24)$
Lô mới	12	11	48	18	19	2

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 $[12;14)$ phải là 18 mốt trước khi gộp $14,93$ sau khi gộp, lớp mốt là $[14;16)$ và mốt là 17

B. ô của lớp $[12;14)$ phải là 18 mốt trước khi gộp $16,57$ sau khi gộp, lớp mốt là $[16;18)$ và mốt là $16,42$

C. ô của lớp $[20;22)$ phải là 5 mốt trước khi gộp $14,77$ sau khi gộp, lớp mốt là $[16;18)$ và mốt là $16,42$

D. ô của lớp $[12;14)$ phải là 18 mốt trước khi gộp $14,93$ sau khi gộp, lớp mốt là $[16;18)$ và mốt là $16,42$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Sản lượng năm đầu của một xưởng là 12 tấn, và mỗi năm tăng thêm 1 tấn. Tính tổng giá trị của 5 năm đầu.

.....

.....

.....

Câu 6. Một bảng ghép nhóm thời gian phục vụ bị mất tần số của đúng một lớp, kí hiệu x. **Tổng số lượt giao dịch không được lưu lại.**

Lớp thời gian phục vụ (phút)	Trung điểm	Số lượt giao dịch
$[8;16)$	12	x
$[16;24)$	20	9
$[24;32)$	28	7
$[32;40)$	36	23
$[40;48)$	44	16

Báo cáo chỉ còn **một** con số: số trung bình của mẫu, đã làm tròn đến hàng phần mười, $\overline{X} \approx 29,8$ phút — nghĩa là giá trị thật thoả $29,75 \le \overline{X} < 29,85$. Mức cam kết của đơn vị là $32,4$ phút. Trung vị của mẫu ghép nhóm tính theo công thức nội suy $M_e = L + h \cdot \dfrac{\dfrac{N}{2} - F_{\text{trước}}}{f}$.

.....

.....

.....

Câu 7. Góc 300° đổi sang radian được $\dfrac{k\pi}{12}$. Tìm k.

.....

.....

.....