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 08/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.116

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $\text{sđ}(Ou, Ov) = 255^\circ$ và $\text{sđ}(Ov, Ow) = 15^\circ$. Theo hệ thức Chasles, một số đo của góc lượng giác (Ou, Ow) là

A. 240° **B.** 270° **C.** -270° **D.** 255°

Câu 2. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 190 chuyến, các lớp cùng độ rộng 5:

Lớp	$[20;25)$	$[25;30)$	$[30;35)$	$[35;40)$	$[40;45)$	$[45;50)$
Tần số hiển thị	38	37	51	13	34	21

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 190, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $31,25$ 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	$[20;25)$	$[25;30)$	$[30;35)$	$[35;40)$	$[40;45)$	$[45;50)$
Lô mới	9	14	9	6	30	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 $[35;40)$ phải là 9 mốt trước khi gộp $31,25$ sau khi gộp, lớp mốt là $[30;35)$ và mốt là $30,83$

B. ô của lớp $[35;40)$ phải là 9 mốt trước khi gộp $31,96$ sau khi gộp, lớp mốt là $[40;45)$ và mốt là $43,4$

C. ô của lớp $[30;35)$ phải là 47 mốt trước khi gộp $31,14$ sau khi gộp, lớp mốt là $[40;45)$ và mốt là $43,31$

D. ô của lớp $[35;40)$ phải là 9 mốt trước khi gộp $31,25$ sau khi gộp, lớp mốt là $[40;45)$ và mốt là $43,4$

Câu 3. 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	12	4	4	10	3

Tứ phân vị Q_3 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $15,48$ **B.** $12,69$ **C.** $14,13$ **D.** 15

Câu 4. Biết $\sin\alpha = -\dfrac{35}{37}$ và $\cos\alpha = -\dfrac{12}{37}$. Giá trị của $\cos 2\alpha$ bằng

A. $\dfrac{1081}{1369}$ **B.** $-\dfrac{1081}{1369}$ **C.** 1 **D.** $\dfrac{840}{1369}$

Câu 5. Chu kì của hàm số $y = -6\cos 2x - 2$ có dạng $T = k\pi$. Giá trị k bằng

A. $\frac{1}{2}$ **B.** 4 **C.** 1 **D.** 2

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cấp số cộng (u_n) có $u_3 = -7$ và $u_6 = -13$. Tính $S_{10} = u_1 + u_2 + ... + u_{10}$.

.....

.....

.....

Câu 7. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 33 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	7	11	7	3	5

Tính trung vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....