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 31/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.112

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 39 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	9	8	5	14

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

A. 16 **B.** 16, 3 **C.** 13, 75 **D.** 14, 94

Câu 2. Một xưởng cơ khí lập bảng tần số ghép nhóm cho đường kính chi tiết (đơn vị mm) của 144 chi tiết, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	$[16;20)$	$[20;24)$	$[24;28)$	$[28;32)$	$[32;36)$	$[36;40)$
Tần số hiển thị	28	18	22	25	36	20

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chi tiết là 144, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là 33, 41 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	$[16;20)$	$[20;24)$	$[24;28)$	$[28;32)$	$[32;36)$	$[36;40)$
Lô mới	1	23	38	17	25	8

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 $[32;36)$ phải là 31 mốt trước khi gộp 33, 41 sau khi gộp, lớp mốt là $[24;28)$ và mốt là 26, 05

B. ô của lớp $[32;36)$ phải là 31 mốt trước khi gộp 28, 64 sau khi gộp, lớp mốt là $[24;28)$ và mốt là 26, 05

C. ô của lớp $[16;20)$ phải là 23 mốt trước khi gộp 33, 63 sau khi gộp, lớp mốt là $[32;36)$ và mốt là 33, 46

D. ô của lớp $[32;36)$ phải là 31 mốt trước khi gộp 33, 41 sau khi gộp, lớp mốt là $[32;36)$ và mốt là 33, 33

Câu 3. Một cung tròn trên đường tròn bán kính 9 chắn góc ở tâm 15°. Độ dài cung ấy bằng

A. 135 **B.** $\dfrac{3\pi}{8}$ **C.** 9 **D.** $\dfrac{3\pi}{4}$

Câu 4. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 42 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	14	12	6	7

Cỡ mẫu bằng

A. 39 **B.** 42 **C.** 5 **D.** 14

Câu 5. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 39 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	13	13	3	5

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

A. $14,24$ **B.** 14 **C.** $14,12$ **D.** $14,5$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Đếm số nghiệm của phương trình $2\cos^2 x - 11\cos x + 5 = 0$ trên nửa khoảng $[0;2\pi)$.

.....

.....

.....

Câu 7. Cấp số nhân (u_n) có $u_1 = 4$ và công bội $q = -3$. Tính $S_3 = u_1 + u_2 + ... + u_3$.

.....

.....

.....