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 25/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.088

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 56 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	10	13	14	12	7

Tần số tích lũy của nhóm $[8;9)$ bằng bao nhiêu?

A. 49 **B.** 12 **C.** 56 **D.** 37

Câu 2. Cho $u_1 = 7$ và $u_{n+1} = 3u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_6 bằng

A. 1701 **B.** 2555 **C.** 5096 **D.** 2548

Câu 3. Đặt $t = \cos x$, phương trình $2\cos^2 x + 5\cos x - 3 = 0$ trở thành

A. $2t^2 + 5t - 3 = 0$ **B.** $-2t^2 - 5t + 3 = 0$ **C.** $2t^2 - 3t + 5 = 0$ **D.** $5t - 3 = 0$

Câu 4. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 37 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	13	11	7	3

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

A. $7,23$ **B.** 6 **C.** $6,83$ **D.** $6,5$

Câu 5. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 51 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	14	13	6	10	8

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

A. 13 **B.** $13,88$ **C.** $13,5$ **D.** $14,21$

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 53 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	9	13	8	14	9

Tứ phân vị Q_1 của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $7,56$ **B.** 6 **C.** $6,33$ **D.** $8,7$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Trên đoạn $[0;2\pi]$, phương trình $\sin x = 0$ có bao nhiêu nghiệm?

Câu 8. Biết $\cos\alpha = \dfrac{48}{73}$. Tính $\cos(-\alpha)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{9n+2}{n}$. Tính u_2.

Câu 10. Một bảng ghép nhóm thời gian giao mỗi đơn bị mất tần số của đúng một lớp, kí hiệu x. **Tổng số đơn hàng không được lưu lại.**

Lớp thời gian giao mỗi đơn (phút)	Trung điểm	Số đơn hàng
$[2;8)$	5	13
$[8;14)$	11	x
$[14;20)$	17	20
$[20;26)$	23	13
$[26;32)$	29	8
$[32;38)$	35	13

Báo cáo chỉ còn **một** con số: số trung bình của mẫu, đã làm tròn đến hàng phần mười, $\overline{X} \approx 19,2$ phút — nghĩa là giá trị thật thoả $19,15 \le \overline{X} < 19,25$. Mức công bố của đơn vị là $19,5$ phút. Trung vị của mẫu ghép nhóm tính theo công thức nội suy $M_e = L + h\cdot\dfrac{\dfrac{N}{2} - F_{\text{trước}}}{f}$. Hỏi trung vị của mẫu chênh mức công bố bao nhiêu phút?