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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.145

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Có bao nhiêu nghiệm của phương trình $\sin(2x - \dfrac{29}{12}\pi) = 0$ trên đoạn $[0; 2\pi]$?

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	7	4	12	9	11

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

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 39 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	6	7	6	12	8

Tính giá trị đại diện của nhóm $[2;4)$.

Câu 4. 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
$[8;12)$	10	19
$[12;16)$	14	17
$[16;20)$	18	13
$[20;24)$	22	25
$[24;28)$	26	28
$[28;32)$	30	11
$[32;36)$	34	x

Báo cáo chỉ còn **một** con số: số trung bình của mẫu, đã làm tròn đến hàng phần mười, $\overline{X} \approx 21,3$ phút — nghĩa là giá trị thật thoả $21,25 \le \overline{X} < 21,35$. Mức công bố của đơn vị là 20 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?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 42 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	7	10	12	10

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

.....

.....

.....

Câu 6. Biết $\cos\alpha = \dfrac{7}{25}$. Tính $\cos(-\alpha)$.

.....

.....

.....