

KIỂM TRA KHẢO SÁT 11

Điền đáp án đúng cho các câu hỏi sau

CÂU HỎI	ĐÁP ÁN
Câu 1: Số nghiệm của phương trình $\log_3(2x+1) + \log_3(x-3) = 2$ là bao nhiêu?	
Câu 2: Tìm số nghiệm phương trình lượng giác $\cos\left(x - \frac{3\pi}{4}\right) = \cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$ trong khoảng $(0; 2\pi)$.	
Câu 3: Cho dãy số (u_n) là một cấp số cộng có $u_1 = 3$ và công sai $d = 4$. Hỏi số 123 là số hạng thứ mấy?	
Câu 4: Cho cấp số cộng (u_n) có $u_6 = -12, u_{16} = 18$. Tìm u_{11} .	

Câu 5. Cho phương trình $\sin\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) = \sin\left(x + \frac{3\pi}{4}\right)$ (*).

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

Mệnh đề	Đúng	Sai
a) Phương trình có nghiệm $\begin{cases} x = \pi + k2\pi \\ x = \frac{\pi}{6} + k\frac{2\pi}{3} \end{cases} (k \in \mathbb{Z})$.		
b) Trong khoảng $(0; \pi)$ phương trình có 2 nghiệm		
c) Tổng các nghiệm của phương trình trong khoảng $(0; \pi)$ bằng $\frac{7\pi}{6}$		
d) Trong khoảng $(0; \pi)$ phương trình có nghiệm lớn nhất bằng $\frac{5\pi}{6}$		