每日一題01

單元1 數與式-絕對值不等式 2025.09.01

11个(EI)翰林第一次模考及|

不等式 $3 \le |x+a| < 5$ 的解為兩個區間,若其中一個區間為 [-4,-2),試問另一個區間 為何?

(-12, -10]

(2)[-12,10)

(3)(4,6]

(4)[4,6)

(5)條件不足

(501)

$$3 \le |X+\alpha| < 5 \Rightarrow \begin{cases} 3 \le |X+\alpha| \\ |X+\alpha| < 5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+\alpha \ge 3 \lor x+\alpha \le -3 \\ -5 < x+\alpha < 5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x \ge 3 - \alpha, & x \le -3 - \alpha \\ -5 - \alpha < x < 5 - \alpha \end{cases}$$