每日一題25 單元3直線與圓-二元一次不等式 2025.09.25

114南一第二次模卷》12

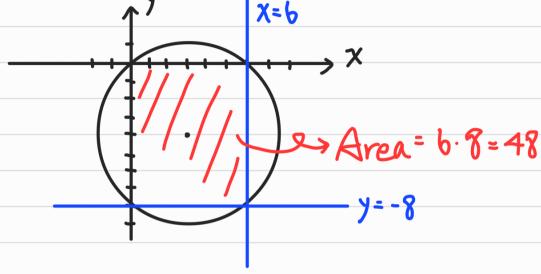
坐標平面上的圓 $C:(x-h)^2+(y+k)^2=25$,若在x 軸上滿足在圓 C 內部及圓上點的 x 坐標範圍可表示為 $|x-a| \le b$,在y 軸上滿足在圓 C 內部及圓上點的 y 坐標可以表示為 $|y+c| \le d$,其中 $a \cdot b \cdot c \cdot d$ 皆為實數。設 Ω 為平面上同時滿足 $|x-a| \le b$ 且 $|y+c| \le d$ 的點 (x,y) 形成的封閉區域。試選出正確的選項。

- (1) 若(h,k)=(3,4), 則數對(b,d)=(4,3)
- 若 (h, k)=(3,4),則Ω面積為48
- (3) 若(h,k)=(3,4),則包含 Ω 的最小圓為圓C
- (4) 若 (h,k)=(3.5,4.5), 則 Ω 面積大於 48
- (5) 若 (h,k)=(3.5,4.5),則包含 Ω 的最小圓為圓C

(301)

$$\begin{cases} |\chi-3| \le 3 \\ |\gamma+4| \le 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 0 \le \chi \le 6 \\ -8 \le \gamma \le 0 \end{cases}$$

$$\uparrow^{\gamma} \qquad |\chi=6|$$



1x-3.51≤2.18 ⇒ 1.32 ≤ X ≤ 5.68 1y+4.5|≤3.57 ⇒ -8.07 ≤ y ≤ -0.93

