

# 每日一題23

單元3 直線與圓-斜率

&

單元7 三角比-極座標

2025.09.23

# 114南一第=次模考#1

在坐標平面上有相異四點，其極坐標分別為  $A[4, 80^\circ]$ 、 $B[10, 130^\circ]$ 、 $C[2, 160^\circ]$ 、 $D[3, 260^\circ]$ 。若  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$ 、 $m_4$  分別為直線  $AC$ 、 $AD$ 、 $BA$ 、 $BC$  的斜率。試選出正確的選項。

(1)  $m_1 > m_2 > m_3 > m_4$

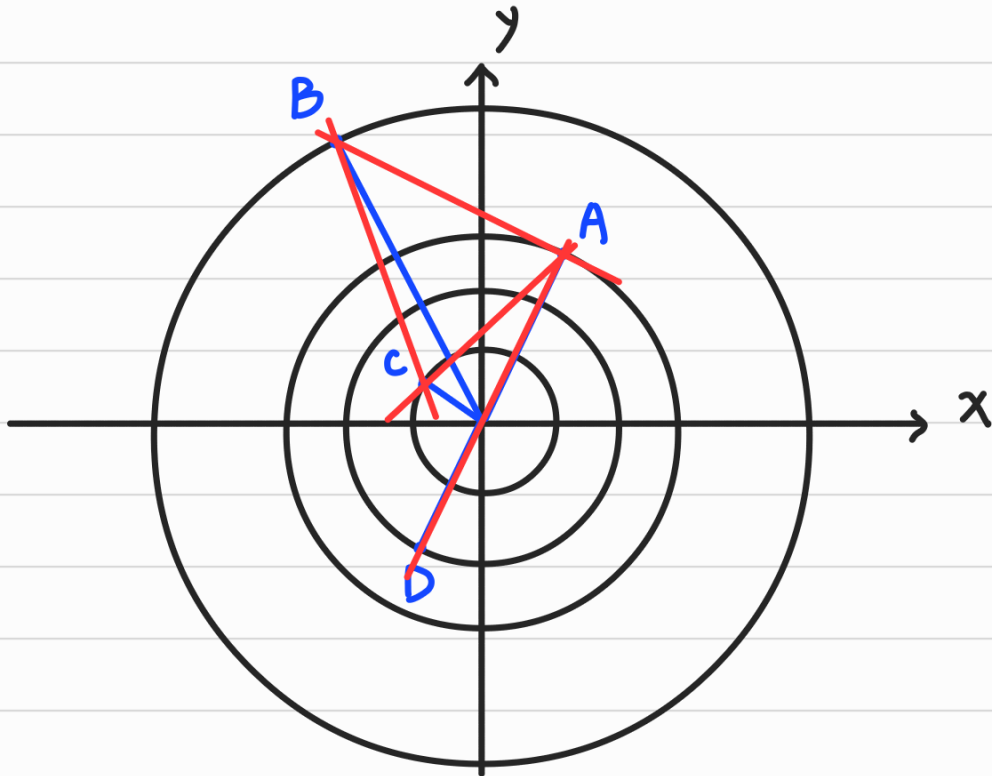
(2)  $m_1 > m_2 > m_4 > m_3$

(3)  $m_2 > m_1 > m_3 > m_4$

(4)  $m_2 > m_1 > m_4 > m_3$

(5)  $m_2 > m_3 > m_1 > m_4$

<Sol>



由圖知， $m_{AD} > m_{AC} > 0 > m_{BA} > m_{BC}$

$\therefore m_2 > m_1 > m_3 > m_4$  #