

106 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題 — 二級分樣卷說明

序號	樣卷一	$(6,0)$ 帶 $5x-3y=k$ $k=30$ 設 D 為 $(0,a)$ 帶入 $5x-3y=30$ $a=-10$ SAS 相似 $D=(0,-10)$ $\triangle AOB$ 相似 $\triangle COD$ $\angle AOB = \angle COD$ \overline{OA} 相似 \overline{OC} \overline{OD} 相似 \overline{OB}
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		
利用直線 L 求得 k 值，並求得 D 點坐標，再呈現推論 $\triangle AOB$ 與 $\triangle COD$ 相似所需之一個條件 ($\angle AOB = \angle COD$)，但未呈現 $\overline{OA}:\overline{OC} = \overline{OB}:\overline{OD}$ 的條件與理由。		

序號	樣卷二	(1) 把 c 代入 $L: 5x-3y=k$, 得 $30-0=k$, $k=30$ (2) $\triangle AOB, \triangle COD$ 中 $\because \angle AOB = \angle COD = 90^\circ$ $\overline{AO}:\overline{BO} = \overline{CO}:\overline{DO} = 3:5$ $\Rightarrow \triangle AOB \sim \triangle COD$ (SAS 相似)
級分	二級分	
指引	2	
樣卷說明		
正確利用直線 L 求得 k 值，未根據題目已知求得 D 點坐標，直接呈現推論 $\triangle AOB$ 與 $\triangle COD$ 相似所需之條件，缺乏部分步驟間的合理性。		