

104 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題 — 一級分樣卷說明

序號	樣卷一	$\triangle ACB$ 與 $\triangle ACD$ 欲 $\overline{AC} = \overline{AC}$ (公共邊) $\overline{AB} = \overline{AD}$ (已知) $\angle BAC = \angle DAC$ (\overline{AC} 為 $\angle BAD$ 的角平分線) 所以 $\triangle ACB \cong \triangle ACD$ (SAS)
級分	一級分	
指引	1	
樣卷說明		
僅正確推論 $\triangle ACB \cong \triangle ACD$ ，無法合理推得結論。		

序號	樣卷二
級分	一級分
指引	2
樣卷說明	
<p>僅正確以數學式呈現四邊形 $AECF$</p> $= \frac{\overline{AE} \cdot x}{2} + \frac{\overline{AF} \cdot y}{2}, \text{ 但未}$ <p>說明高相等且計算錯誤，無法合理推導結論。</p>	

$\because \overline{AB} = \overline{AD}, \overline{AE} = \overline{DF}$
 $\therefore \overline{BE} = \overline{AF}$
 設 \overline{AB} 邊上的高為 x
 \overline{AD} 邊上的高為 y
 四邊形 $ABCE$: 四邊形 $AECF$
 $= \frac{\overline{AB} \cdot x}{2} + \frac{\overline{AD} \cdot y}{2} : \frac{\overline{AE} \cdot x}{2} + \frac{\overline{AF} \cdot y}{2}$
 $= \frac{2\overline{AB} \cdot (x+y)}{2} : \frac{(\overline{AE} + \overline{AF}) \cdot (x+y)}{2}$
 $= 2\overline{AB} : \overline{AB}$
 $= 2 : 1 \neq$