

104 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	<p> $\begin{cases} \overline{AB} = \overline{AD} \\ \angle BAL = \angle CAD \\ \overline{AL} \text{ (公用邊)} \end{cases}$ $\therefore \triangle ABL \cong \triangle ACD \text{ (SAS)}$ $\therefore \overline{AE} = \overline{DF}$ $\therefore \triangle AEL \text{ 面積} = \triangle DFL \text{ 面積}$ $\therefore \triangle ABL + \triangle ACD \text{ 面積} = \text{四邊形 } ABCD$ $\triangle AEL + \triangle DFL = \text{四邊形 } AECF$ $\text{故 四邊形 } AECF \text{ 面積} = \frac{1}{2} \text{ 四邊形 } ABCD \text{ 面積}$ </p>
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>未呈現根據角平分線性質得出高相等的結論，使得 $\triangle AEC = \triangle DCF$ 的理由(高相等)不充分，缺乏步驟間的合理性。</p>		

序號	樣卷二	<p> $\overline{AB} = \overline{AD}$ $\overline{AE} = \overline{DF} = y$ $\text{故 } \overline{BE} = \overline{AF} = x$ $\frac{\triangle AECF}{\triangle ABCD} = \frac{y \times \frac{1}{2} \text{高} + x \times \frac{1}{2} \text{高}}{(y+x) \times \frac{1}{2} \text{高} + (y+x) \times \frac{1}{2} \text{高}} = \frac{\frac{1}{2} \text{高} (x+y)}{\frac{1}{2} \text{高} (2x+2y)}$ $= \frac{\frac{1}{2} \text{高} (x+y)}{\text{高} (x+y)} = \frac{1}{2}$ $\text{故 } \triangle AECF \text{ 為 } \triangle ABCD \text{ 的一半}$ </p>
級分	二級分	
指引	2	
樣卷說明		
<p>未明確根據已知 \overline{AC} 為角平分線說明 \overline{AB} 與 \overline{AD} 上的高相等，致使「高」代表同樣數值不明確；其在數學式中可被提出及消去(公因數)的理由不充分，缺乏步驟間的合理性。</p>		