

105 年國中教育會考新店高中考場重考數學科非選擇題

第 2 題 — 二級分樣卷說明

序號	樣卷一	
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>未說明兩組對應邊的比例相等，使得 $\triangle ACD \sim \triangle ABC$ 的理由不充分，缺乏步驟間的合理性。</p>		<p>$\therefore \triangle ADC$ 和 $\triangle DBC$ 面積比為 1:3</p> <p>$\therefore \overline{AD} : \overline{DB} = 1:3$ (等高)</p> <p>$\overline{AD} = 3 \quad 3 : \overline{DB} = 1:3 \quad \therefore \overline{DB} = 9$</p> <p>$\angle A = \angle A$</p> <p>$\overline{AC} = \overline{AC}$</p> <p>$\triangle ACD \sim \triangle ABC$ (SAS相似)</p> <p>$\therefore \triangle ACD \sim \triangle ABC$</p> <p>$\therefore \angle ACD = \angle B$</p>

序號	樣卷二	
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>未說明 $\overline{BC} : \overline{CD}$ 與另兩組對應邊比例相等的原因，使得 $\triangle ACD \sim \triangle ABC$ 的理由不充分，缺乏步驟間的合理性。</p>		<p>① $\therefore \triangle ADC = \triangle DBC$</p> <p>$= 1:3$</p> <p>又 $\triangle ADC$ 和 $\triangle DBC$ 高相同</p> <p>\therefore 面積比 = 底邊比</p> <p>$\triangle ADC = \triangle DBC$</p> <p>$= 1:3$</p> <p>$= 3 : \overline{BD}$</p> <p>$\overline{BD} = 9$</p> <p>② $\triangle ADC$ 和 $\triangle ABC$ 中</p> <p>$\therefore \overline{AB} = \overline{AC} = \overline{AC} = \overline{AD} = \overline{BC} = \overline{CD}$</p> <p>$\therefore \triangle ACD \sim \triangle ABC$ (SSS相似)</p> <p>$\therefore \angle ACD = \angle B$</p>