

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 — 一級分樣卷說明

序號	樣卷一	<p> <math>\triangle ABC</math> 與 <math>\triangle DBC</math> 的面積比為 1:3 <math>\triangle ADC \sim \triangle CDB</math>  <math>\triangle ABC</math> 與 <math>\triangle DBC</math> 為同高三角形 <math>\angle C = \angle B</math>                      所以 <math>\overline{AD} : \overline{DB} = 1:3</math> <math>\Rightarrow \angle ACD = \angle B</math>  <math>\therefore \overline{AD} = 3 \quad \therefore \overline{BD} = 9</math>                      在 <math>\triangle ABC</math> 中  <math>\overline{AC} = \overline{CB} = \overline{AD} = \overline{DB}</math>  <math>\overline{AD} : \overline{DB} = 1:3</math>  <math>\overline{AC} : \overline{CB} = 1:3</math>                      在 <math>\triangle ACD</math> 和 <math>\triangle DCB</math> 中  <math>\overline{AD} : \overline{DB} = 1:3; \overline{CD} = \overline{CD}</math>  <math>\overline{AC} : \overline{CB} = 1:3</math>  <math>\triangle ACD \sim \triangle DCB</math>                      (SSS 相似)                 </p>
級分	一級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>                     正確推得 <math>\overline{BD}</math> 的長度，                      但誤認 <math>\triangle ACD \sim \triangle DCB</math>，                      無法合理推得結論。                 </p>		

序號	樣卷二	<p>                     設 <math>\overline{EC} \perp \overline{AB}</math>  <math>\overline{EC} = h</math>  <math>3 \times h \times \frac{1}{2} \times 3 = \overline{BD} \times h \times \frac{1}{2}</math>  <math>\frac{9}{2}h = \frac{\overline{BD}}{2}h</math>  <math>\overline{BD} = 9</math>    <math>A: \overline{BD} = 9</math> </p>
級分	一級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>                     僅正確推得 <math>\overline{BD}</math> 的長                      度。                 </p>		