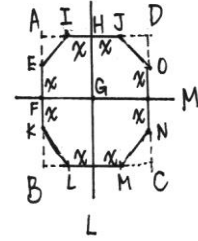


105 年國中教育會考新店高中考場重考數學科非選擇題

第 1 題 — 一級分樣卷說明

序號	樣卷一	<p>(1) \because 八邊形的每一邊長恰好均相等 $\therefore \overline{IJ} = \overline{EK} = \overline{LM} = \overline{NO} = 2x$</p> <p>$\overline{AD} = 26$ 又 $\overline{IJ} = 2x$ $\therefore \overline{AI} = \overline{DJ} = \frac{26-2x}{2} = 13-x$</p> <p>$\overline{AB} = 22$ 又 $\overline{EK} = 2x$ $\therefore \overline{AE} = \overline{BK} = \frac{22-2x}{2} = 11-x$</p> <p>故剪下的直角三角形，一股為 $13-x$，另一股為 $11-x$</p> <p>(2)</p>
級分	一級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>正確以符號 x 表示直角三角形三邊長。</p>		



序號	樣卷二	<p>(1) $\frac{13\sqrt{3} - \sqrt{3}x}{3} \cdot 13 - x$</p> <p>(2) $(13-x)^2 + \left(\frac{13\sqrt{3} - \sqrt{3}x}{3}\right)^2 = (2x)^2$</p> $169 - 26x + x^2 + \frac{507 - 78x + 3x^2}{9} = 4x^2$ $169 - 26x + x^2 + 507 - 26x + x^2 = 4x^2$ $-2x^2 - 52x + 676 = 0$ $2x^2 + 52x - 676 = 0$ $x^2 + 26x - 338 = 0$
級分	一級分	
指引	2	
樣卷說明		
<p>以符號 x 表示直角三角形兩股長度時出現部分錯誤，僅呈現以畢氏定理列出方程式。</p>		