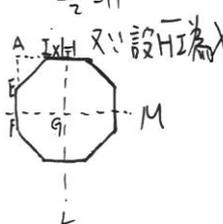
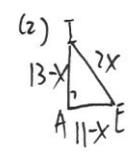


105 年國中教育會考新店高中考場重考數學科非選擇題

第 1 題 — 二級分樣卷說明

| | | |
|---|-----|---|
| 序號 | 樣卷一 | <p>(1) $\frac{26}{2}=13$ $\frac{22}{2}=11$</p>  <p>又設 HI 為 x</p> <p>$\overline{AI}=13-x$ $\overline{AE}=11-x$</p> <p>A: $\overline{AI}=13-x$ $\overline{AE}=11-x$</p> <p>(2)</p>  <p>$(11-x)^2 + (13-x)^2 = 4x^2$ $121 - 22x + x^2 + 169 - 26x + x^2 = 4x^2$ $2x^2 - 48x + 290 = 4x^2$ $-2x^2 - 48x + 290 = 0$ $-2(x^2 - 24x + 145) = 0$ $-2(x-12)^2 + 578 = 0$ $(x-12)^2 = 289$ $x-12 = \pm 17$ $x = \frac{290}{29} = 10$ (舍) $x = 217 + 12 = 29 + 5 = 34$ (x)</p> |
| 級分 | 二級分 | |
| 指引 | 1 | |
| 樣卷說明 | | |
| <p>正確以符號 x 表示直角三角形兩股長度並以畢氏定理列出方程式，有呈現配方法的過程，但過程中出現計算錯誤導致得出邊長為 29 的結論。</p> | | |

| | | |
|--|-----|---|
| 序號 | 樣卷二 | <p>(1) $13-x, 11-x$</p> <p>$(x-13)^2 + (x-11)^2 = (2x)^2$ $x^2 - 26x + 169 + x^2 - 22x + 121 = 4x^2$ $\Rightarrow 2x^2 - 48x + 290 = 4x^2$ $\Rightarrow 2x^2 - 48x + 190 = 0$ $\Rightarrow 2(x^2 - 24x + 95) = 0$ $x = 5$ $(x-19)(x-5)$ $x = 19, 5$ (19)</p> <p>$\overline{IH}=5$ $\overline{IE}=10$</p> |
| 級分 | 二級分 | |
| 指引 | 2 | |
| 樣卷說明 | | |
| <p>正確以符號 x 表示直角三角形兩股長度並以畢氏定理列出方程式，有呈現因式分解的過程與結論，但化簡過程中出現計算錯誤。</p> | | |