

109 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>(1) $360 - 60 - 90 - 90 = 120$ $A: 120$</p> <p>(2) $4 \times 45 \times 3 = 540$ $2 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{2} \times 6 = 12\pi$ $4 \times 2\sqrt{3} \times \frac{1}{2} \times 3 = 12\sqrt{3}$ $2 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{2} \times 3 = 6\pi$ $(540 + 12\pi) - (12\sqrt{3} + 6\pi)$ $= 540 + 6\pi - 12\sqrt{3}$ $A: 540 + 6\pi - 12\sqrt{3}$</p>
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		

序號	樣卷二	<p>(1) \therefore 此物件為正Δ (三邊等長)</p> <p>(2) $\frac{4}{2} = 2$ (半徑)</p> <p>$45 \cdot 4 + 2^2 \pi = 180 + 4\pi$ $\frac{1}{2} \angle AOF = \frac{1}{2} \cdot 120 = 60$ ΔAQR 為 $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ 直角Δ $\Rightarrow AR = r = 2 \quad \overline{AQ} = 4$ $\frac{2 \cdot 4}{2} \cdot 2 + 2^2 \cdot \frac{300 - 120}{360} \pi$ $= 84 \frac{2}{3} \pi$ $(180 + 4\pi) - 3(84 \frac{2}{3} \pi)$ $= 516 + 4\pi \text{ (cm}^2\text{)} \#$</p>
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		