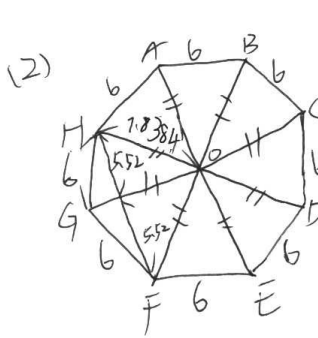


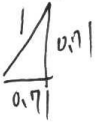
112 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題 — 二級分樣卷說明

序號	樣卷一	<p>(1) $\begin{array}{r} 3 \quad 45 \\ \overline{(\cancel{8}-2) \cancel{180}} \\ 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \\ = 135^\circ \\ \# \end{array}$</p> <p>(2) $\begin{array}{l} 135 - 90 = 45 \\ 45^\circ - 45^\circ - 90^\circ \quad 8.52 + 6 = 14.52 \\ \Rightarrow 0.71 \times 6 = 4.26 \quad \therefore 14.52 > 8 \\ 4.26 \times 2 = 8.52 \quad \therefore \text{可套進去} \end{array}$</p>
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		

序號	樣卷二	<p>(1) $\frac{6 \times 180^\circ}{8} = 135^\circ$</p> <p>(2)  $\begin{array}{l} HO \geq 8 \\ 7.8384 < 8 \\ \text{故圓柱花} \\ \text{瓶無法套上} \\ \text{此正八邊形} \end{array}$</p>
級分	二級分	
指引	2	
樣卷說明		

序號	樣卷三	
級分	二級分	
指引	3	
樣卷說明		
<p>1. 第一小題正確求得正八邊形的一個內角為 135°。</p> <p>2. 第二小題正確得出圓周長與正八邊形周長，並正確判斷環套不能套在花瓶外圍，但未呈現根據此題數值可使用周長判斷之合理性。</p>		<p>(1)</p> $(8-2) \times 180^\circ = 1080^\circ$ $1080^\circ \div 8 = 135^\circ$ <p>(2)</p> $2 \times 8 \times \pi = 16\pi$ $6 \times 8 = 48$ $\therefore 16 \times 3.14 = 50.24$ $\therefore 48 < 50.24$ <p>否</p>

序號	樣卷四	
級分	二級分	
指引	4	
樣卷說明		
<p>1. 第一小題未能正確求得正八邊形的一個內角為 135°。</p> <p>2. 第二小題正確以算式呈現利用直角三角比求得股長的詳細步驟，求出判斷環套能否套在花瓶外時所需使用之數值，並能以求出之數值為根據，做出環套不能套在花瓶外圍的正確判斷。</p>		<p>① $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ A 45°</p> <p>② $8 \times 2 = 16$ $1 \times 6 = 6$ $0.71 \times 6 = 4.26$</p>  $4.26 + 4.26 + 6 = 14.52$ $16 > 14.52$ <p>A 否</p>