

授課日期：111 年 05 月 25 日 星期三 第三節

班級：高一仁

授課教師：胡文斌 老師

上課照片	
<p>例題 3. 如右圖，$\triangle ABD$與$\triangle BCD$皆為直角三角形。已知 $AB=17$，$\sin \theta = \frac{15}{17}$，$\cos \theta = \frac{3}{5}$ 求下列各值。 (1) \overline{BD} 的值 (2) \overline{BC} 的值 (3) \overline{CD} 的值。</p> <p>解：(1) $5 \times 3 = 15$ $3 \times 3 = 9$ $17^2 - 9^2 = 224$ $\sqrt{224} = 14$ $14 \div 2 = 7$</p>	<p>將以上三個關係式整理如下。</p> <p>銳角三角比的關係式</p> <p>(1) $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ $\tan \theta = \frac{\frac{a}{c}}{\frac{b}{c}} = \frac{a}{b} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ 【商數關係式】</p> <p>(2) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ 【平方關係式】</p> <p>(3) $\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$，$\cos(90^\circ - \theta) = \sin \theta$ 【餘角關係式】</p> <p>來練習利用上面三個關係式解題。 $\sin(90^\circ - \theta) = \frac{b}{c} = \cos \theta$</p>
<p>利用 ppt 進行例題講解</p>	<p>隨堂練習</p> <p>利用電子書進行概念說明</p>
教學省思	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 實體上課的效果可能會比較好，較能兼顧到大多數學生的學習狀況。 2. 利用 meet 進行線上教學的好處在於教師可以很專注地上課，學生們也可以避開干擾，專注的學習。 3. 線上教學工具的使用較有彈性，但須操作熟練。 	