

103 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題 — 三級分樣卷說明

樣卷一：

$$\overline{BC} = \overline{CE}$$

$$\angle 4 + \angle 5 = 90^\circ$$

$$\angle 4 + \angle 3 = 90^\circ$$

$$\angle 3 = \angle 5$$

$$\angle A = \angle B = \angle DCE$$

$$\angle ABC = \angle 7$$

$$\overline{BC} = \overline{CE}$$

$$\angle ACB = \angle DCE$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEC \text{ (ASA 全等)}$$

四邊形 ABCD 內角和:  $360^\circ$

$$\angle ABC + \angle 6 = (360 - 180)^\circ$$

$$= 180^\circ$$

$$\angle 7 + \angle 6 = 180^\circ$$

$$\angle ABC = \angle 7$$

說明：明確寫出全等性質所需之三個條件及其適當的理由。

樣卷二：

$$\angle 1 + \angle 2 = \angle 3 + \angle 4 = \angle 4 + \angle 5 = 90^\circ$$

$$\angle 3 + \angle 4 = \angle 4 + \angle 5$$

$$\Rightarrow \angle 3 = \angle 5$$

$$\overline{BC} = \overline{CE}$$

$$\angle 7 + \angle D = 90 = \angle 1 + \angle 2$$

$$\angle 2 + \angle D = \angle 1 + \angle 2$$

$$\Rightarrow \angle D = \angle 1$$

$$\triangle ABC \cong \triangle DEC \text{ (AAS 全等)}$$

說明：明確寫出全等性質所需之三個條件及其適當的理由。