

## 102 年試辦國中教育會考數學科非選擇題

### 第 2 題 — 二級分樣卷說明

樣卷一：

$\because M$  為  $\overline{BC}$  中點,  $\overline{BM} = \overline{CM}$ .  
 $\therefore \triangle ABM$  面積 =  $\triangle ACM$  面積 ( $h$  同)  
在梯形  $DMAE$  中,  $\overline{DM} = \overline{DM}$   
 $\triangle EDM$  面積 =  $\triangle ADM$  面積 ( $h$  同)  
同時對掉  $\triangle FDM$   
 $\triangle ADF = \triangle EFM$   
所以  $\triangle CDE = \frac{1}{2} \triangle ABC$

說明：以面積替換的策略推論出結論，但推論中缺少  $\triangle CDE$  面積等於  $\triangle AMC$  或  $\frac{1}{2} \triangle ABC$  面積的推導步驟。

樣卷二：

$\therefore \overline{BM} = \overline{MC}$   
 $\therefore \triangle AMC$  面積為  $\triangle ABC$  的  $\frac{1}{2}$   
又  $\triangle FEM$  面積 =  $\triangle ADF$  面積  
 $\therefore \triangle DEC$  面積 =  $\triangle AMC$  面積  
即  $\triangle ABC$  面積的一半 ✖

說明：以面積替換的策略推論出結論，但未說明  $\triangle FEM$  面積等於  $\triangle ADF$  面積的理由。