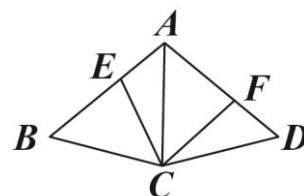


104 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題試題內容、評分指引

< 試題內容 >

如圖(十七)，四邊形 $ABCD$ 中， \overline{AC} 為 $\angle BAD$ 的角平分線， $\overline{AB} = \overline{AD}$ ， E 、 F 兩點分別在 \overline{AB} 、 \overline{AD} 上，且 $\overline{AE} = \overline{DF}$ 。請完整說明為何四邊形 $AECF$ 的面積為四邊形 $ABCD$ 的一半。



圖(十七)

< 評分指引 > 依據評分規準，此題評分指引如下：

級分	評分指引
三級分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正確使用角平分線的幾何性質，完整推論幾何圖形間的面積關係。 2. 正確使用角平分線的幾何性質，以適當的數學式表示幾何圖形面積，並正確推導出結論。
二級分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正確使用角平分線的幾何性質進行推論，但在說明幾何圖形間的面積關係時，缺乏步驟間的合理性。 2. 正確使用角平分線的幾何性質，以適當的數學式表示幾何圖形面積，但在推導出結論的過程中，缺乏步驟間的合理性。
一級分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正確寫出推論時需使用到的部分幾何性質或幾何圖形的面積關係，但無法合理推得結論。 2. 以適當的數學式表示部分幾何圖形的面積關係，但無法合理推導出結論。
零級分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 只有答案或與題目無關。 2. 策略模糊不清或錯誤。