

桃園市立中興國民中學 105 學年度第 1 學期 3 年級第 1 次段考數學科答案卷

一、選擇題：

(每題 3 分，共 30 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	A	A	B	C	B	B	D

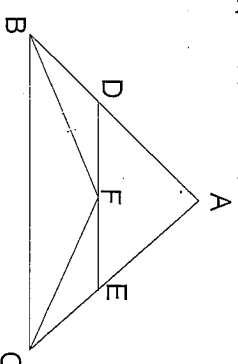
(每題 4 分，共 60 分)

題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	A	B	C	D	A	B	D	A	B
題號	21	22	23	24	25					
答案	B	B	C	C	C					

二、計算題(10 分)

1. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC} = 15$ ， $\overline{BC} = 18$ ，且 \overline{BF} 平分 $\angle ABC$ ， \overline{CF} 平分 $\angle ACB$ ，過 F 點作 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 。

- (1) 求 $\triangle ADE$ 周長？(2 分)
- (2) 求 $\overline{DE} = ?$ (1 分)
- (3) 求 $\triangle ABC$ 面積 = ? (1 分)
- (4) 求 $\triangle ADE$ 面積 = ? (1 分)



$$\begin{aligned} &① \quad 30 \\ &② \quad \frac{45}{4} \\ &③ \quad 108 \\ &④ \quad \frac{675}{16} = 42\frac{3}{16} \end{aligned}$$

2. 如圖，已知 \overline{AB} ，利用尺規作圖，在 \overline{AB} 上找一點 P ，使得 $\overline{AP} : \overline{PB} = 3 : 2$ 。

