

圖 19

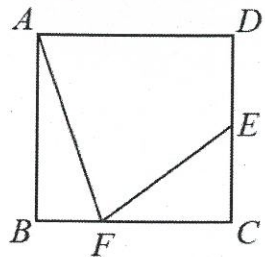


圖 20

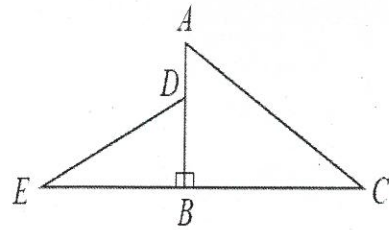


圖 21

22. 如圖 19，四邊形 $ABCD$ 為正方形， $\overline{BE} \perp \overline{EF}$ ， $\overline{DF} \perp \overline{EF}$ ，且 E 、 C 、 F 三點在同一直線上，若 $\overline{BE} = 4$ ， $\overline{DF} = 3$ ，求 $\overline{AE} + \overline{DE} =$ _____

23. 如圖 20，正方形 $ABCD$ 中， E 點為 \overline{CD} 的中點， F 點為 \overline{BC} 上一點，使得 $\angle DAF = \angle AFE$ ，已知 $\overline{CF} = k\overline{BC}$ ，則 k 值為 _____

24. 如圖 21， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DBE$ 中， $\angle ABC = \angle DBE = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 15$ ， $\overline{DB} = 5$ ， $\overline{BE} = 12$ ，若 O_1 、 O_2 分別為 $\triangle ABC$ 與 $\triangle DBE$ 的外心，求 $\overline{O_1O_2} =$ _____

25. 如圖 22，圓的部分弧上有三點 A 、 B 、 C ，其坐標分別為 $(-2, 4)$ 、 $(3, 1)$ 、 $(1, 4)$ ，求圓心的坐標為 _____

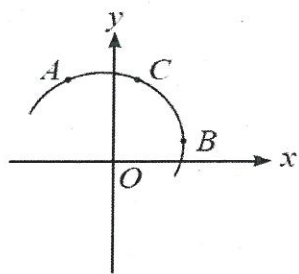


圖 22

答對	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
得分	6	12	18	24	30	35	40	44	48	52	56
答對	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
得分	60	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91
答對	23	24	25								
得分	94	97	100								

1	2	3	4	5
6	9	4	3	9
6	7	8	9	10
192	(B)	$2\sqrt{193}$	$\frac{221}{4}\pi$	132
11	12	13	14	15
25	$\sqrt{10}$	36	200	6
16	17	18	19	20
45	8	10	95	72
21	22	23	24	25
20	$\sqrt{58} + \sqrt{65}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}\sqrt{82}$	$(-\frac{1}{2}, \frac{5}{6})$

▲ 此份試卷，第 1-21 題(共 88 分)皆出自於第五冊習作！