

桃園市立大有國民中學 108 學年度第二學期第二次評量 解答卷

年級	八	考試科目	數學			命題範圍	2-3-3-3	作答時間	45分
班級		姓名		座號		分數			

一、 選擇題(每題 4 分)

1	2	3	4	5
B	A	B	D	C

6	7	8	9	10
B	C	D	C	A

二、 填充題(每題 3 分)

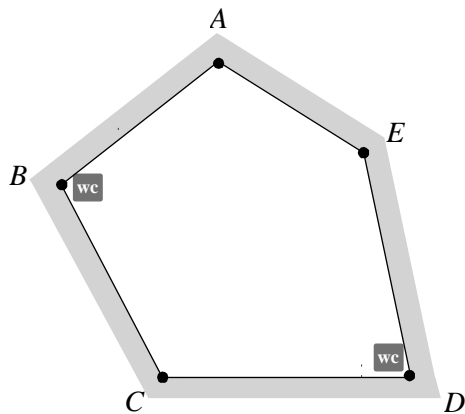
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4	丙	50	40	30	10	130	360

(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
12	SAS	AAS	18	8:7	50	30

三、 計算題(共 15 分)

1.

作圖(4分)



- (1) 作  $\angle E$  的角平分線  $L$ 。(2分)
- (2) 作  $\overline{BD}$  的中垂線  $M$ 。(2分)
- (3) 設  $L$  與  $M$  交於  $P$ ，則  $P$  點即為所求。

2.

(1) 在  $\triangle ADE$  和  $\triangle CDF$  中，

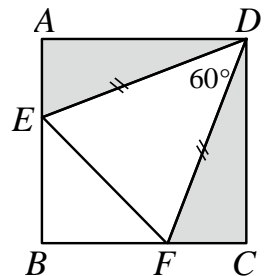
因為

$\overline{DA} = \overline{DC}$  (1分)

$\angle A = \angle C = 90^\circ$  (1分)

$\overline{DE} = \overline{DF}$

所以，根據 RHS 全等性質，可知  $\triangle ADE \cong \triangle CDF$ 。(2分)



(2)

$X = -1 + \sqrt{3}$  (1分)

面積  $= 2 - \sqrt{3}$  (2分)