

桃園市立中興國民中學 106 學年度第 1 學期第 1 次段考
 3 年級____數學____科試題解答 （命題者： 張秀霞 老師）

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

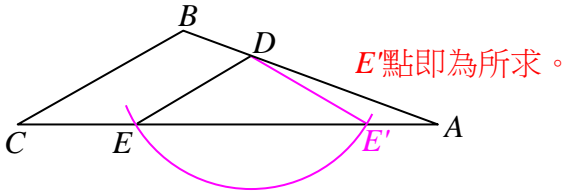
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	C	B	B	A	C	D	A

二、填充題（每格 5 分，共 60 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\triangle BCD$	4	$5\sqrt{2}$	$5\sqrt{3}$	$(2, \frac{3}{2})$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
8:3	6	9	4.5	8
(11)	(12)			
3	$\frac{21}{4}$			

三、 綜合應用題（每題 5 分，共 10 分）

1.



2. 在 $\triangle ABC$ 與 $\triangle BDC$ 中，

$$\left. \begin{aligned} \because \overline{AC} : \overline{BC} &= 8 : 12 = 2 : 3 \\ \overline{AB} : \overline{BD} &= 10 : 15 = 2 : 3 \\ \overline{BC} : \overline{CD} &= 12 : 18 = 2 : 3 \end{aligned} \right\} \overline{AC} : \overline{BC} = \overline{AB} : \overline{BD} = \overline{BC} : \overline{CD}$$

$$\therefore \triangle ABC \sim \triangle BDC \text{ (SSS相似性質)}。$$