

新北市立鷺江國民中學 108 學年度 第 1 學期 9 年級 數學科 第 1 次段考 答案卷

命題教師： 日期： 月 日 第 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分

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

二、填充題解答：共 12 格，每格 4 分，共 48 分

1	4:11	2	64	3	3	4	30
5	4:3	6	192	7	80	8	5:2
9	7.5	10	25	11	4/3	12	$9\sqrt{3} - 6$

三、計算題：共 2 題，共 12 分

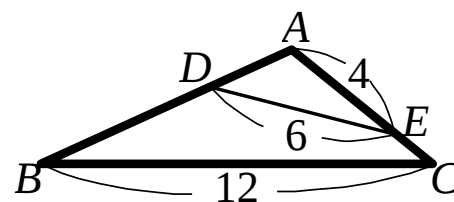
1. $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = \angle AED$ ，各線段的長度如圖所示，求：

(1) $\triangle ABC \sim \triangle AED$ 的相似性質是？ (4 分)

(2) $\overline{AB} = ?$ (4 分)

A： (1) AA 相似性質 (或寫 AAA 相似也對)

(2) 8



2. 身高 180 公分的小文站立於 B 點處，A 點處的燈光以放射狀發射光線，則在牆上會出現人影，已知 $\overline{AB} = 3$ 公尺， $\overline{BC} = 5$ 公尺，則小文的影長 $\overline{CD}$ 為多少公分？ (4 分)

A：480 公分

