

桃園市立中興國民中學 109 學年度第 1 學期第 1 次定期考試

9 年級 數學 科試題解答 命題者：翁敏傑 老師

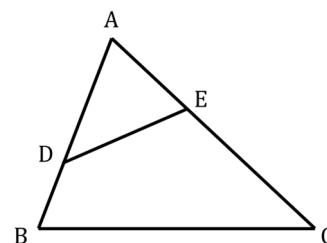
(配分：1~20 題/4 分；21~22/5 分)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | B | D | B | A | D | D | C | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | D | A | D | B | A | D | B | C | A |
| 21 | 22 | | | | | | | | |
| B | C | | | | | | | | |

1. 如右圖，已知 $\overline{AD} = 4$ ， $\overline{DB} = 2$ ， $\overline{AE} = 3$ ， $\overline{EC} = 5$ ；

(1) 試說明 $\triangle ABC \sim \triangle AED$ (3 分)

(2) 若 $\overline{DE} = 4$ ，請問 $\overline{BC} = ?$ (2 分)



ANS：

(1) 能說明 $\overline{AE} : \overline{AB} = \overline{AD} : \overline{AC}$ (2 分)

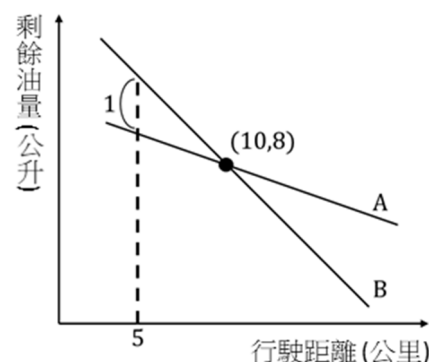
能使用 SAS 性質說明兩個三角形相似..... (1 分)

(2) $\overline{BC} = 8$ (2 分)

2. 已知車輛行駛距離與剩餘油量呈線型關係。若 A、B 兩車在行駛 5 公里時，B 車剩餘油量比 A 車剩餘油量多 1 公升，則根據圖中的數據回答下列問題。

(1) 試說明 A、B 兩車何者比較耗油？ (2 分)

(2) 假設兩車的油量充足之下，兩車在行駛 20 公里處時同時檢查油量，此時兩車剩餘油量相差多少？ (3 分)



ANS：

(1) 能夠合理說明 B 車比 A 車更耗油..... (2 分)

(2) 在 20 公里處剩餘油量差異為 2 公升..... (3 分)