

桃園市立中興國民中學 109 學年度第 1 學期 9 年級第 1 次定期考試數學科答案卷

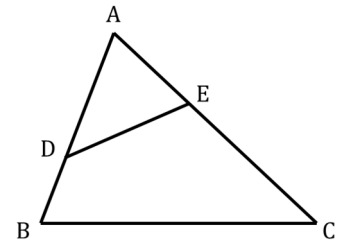
班級： 座號： 姓名：

肆. 計算手寫題，每題 5 分，共 10 分；請直接在答案紙上作答，未寫出計算過程將不予給分。

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)



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)

