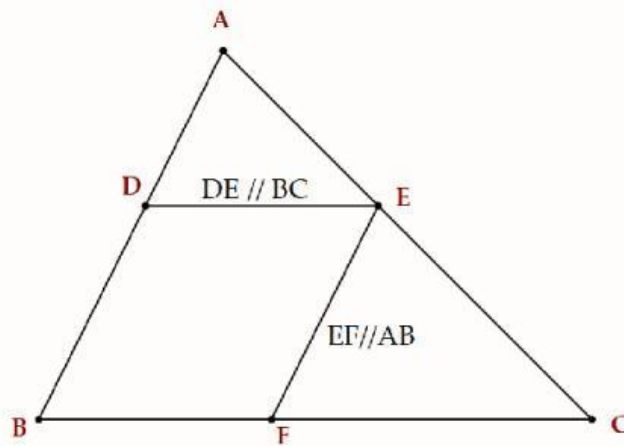


HỒ SƠ CA BỆNH

Cho tam giác ABC. D thuộc AB, E thuộc AC và DE song song BC. Qua E kẻ đường thẳng song song AB, cắt BC tại F.

Chứng minh: $\frac{AD}{BD} = \frac{BF}{FC}$

HÌNH VẼ MÔ TẢ**LỜI GIẢI CỦA HỌC SINH A**

1. Theo định lí Thalès: $\frac{AD}{BD} = \frac{DE}{BC}$
2. Theo định lí Thalès: $\frac{BF}{FC} = \frac{DE}{BC}$
3. Từ (1) và (2): $\frac{AD}{BD} = \frac{BF}{FC}$

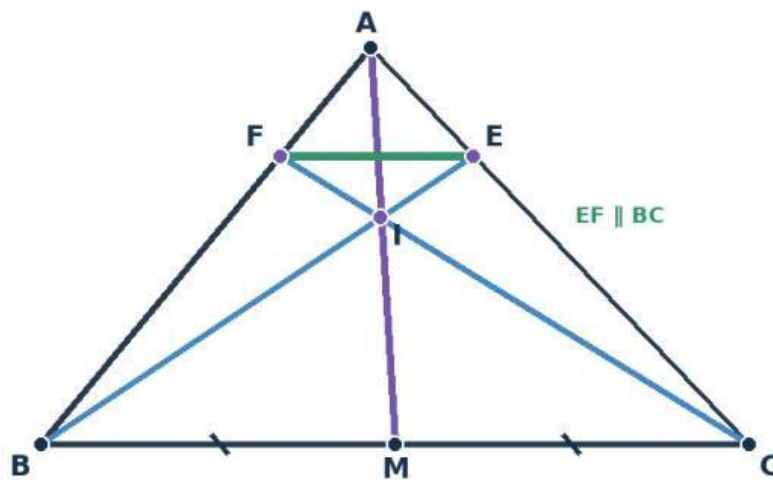
Chẩn đoán: Học sinh đang dùng sai cặp đoạn thẳng tương ứng.

NHIỆM VỤ KÍP BÁC SĨ

- 1 Chọn bước biến đổi sai trong lời giải.
- 2 Ghép đúng các cặp đoạn thẳng tương ứng.
- 3 Viết lại kết luận sau khi sửa các tỉ số.

HỒ SƠ CA BỆNH

Cho tam giác ABC có trung tuyến AM. Lấy I bất kì trên AM, I không trùng A hoặc M. Tia BI cắt AC tại E; tia CI cắt AB tại F. Chứng minh EF song song BC.

HÌNH VẼ MÔ TẢ**LỜI GIẢI CỦA HỌC SINH B**

- 1 $I \in AM$ nên I là trọng tâm $\triangle ABC$.
- 2 Suy ra BE, CF là hai đường trung tuyến.
- 3 E, F là trung điểm của AC, AB.
- 4 Vậy EF là đường trung bình, nên $EF \parallel BC$.

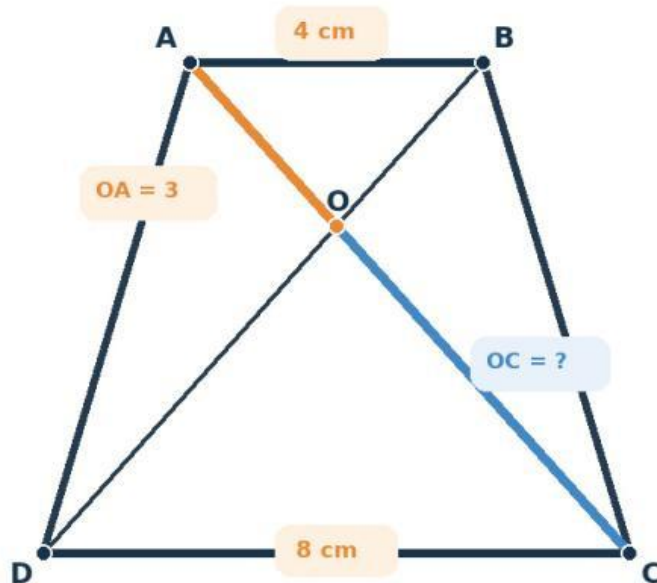
NHIỆM VỤ KÍP BÁC SĨ

- 1 Chọn suy luận sai đầu tiên trong lời giải.
- 2 Vì sao $I \in AM$ chưa đủ để kết luận I là trọng tâm?
- 3 Diễn điều kiện về tỉ số AI và IM để I là trọng tâm.

HỒ SƠ CA BỆNH

Cho hình thang ABCD, AB song song CD. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Biết AB = 4 cm, CD = 8 cm, OA = 3 cm. Tính OC.

HÌNH VẼ MÔ TẢ



LỜI GIẢI CỦA HỌC SINH A

Học sinh viết: $\frac{OA}{OC} = \frac{CD}{AB}$

Thay số: $\frac{3}{OC} = \frac{8}{4}$

Suy ra: $\frac{3 \times 4}{8} = 1,5 \text{ cm}$

Lỗi: ghép ngược tỉ số giữa hai đáy của hình thang.

NHIỆM VỤ KÍP BÁC SĨ

- 1 Chọn hệ thức tỉ số sai trong lời giải.
- 2 Chỉ ra cạnh nào bị đặt nhầm tử số, mẫu số.
- 3 Tính OC. Nhập đáp án theo đơn vị cm.