

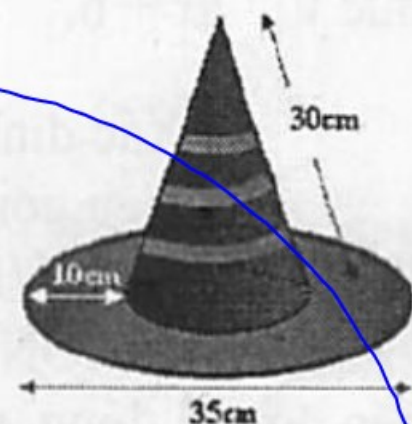
Hình nón

Thầy Sang

$$S_{\text{tp}} = r(l + r)\pi$$

$$V_{\text{nón}} = \frac{1}{3}r^2h\pi$$

láp



a)  $CM \cdot AB^2 = AD \cdot AE$

Trong đó:  $r$  là bán kính đáy;  $l$  là đường sinh;  $h$  là chiều cao của hình nón.

**Bài 14.** Tính lượng vải cần mua để tạo ra nón của chú Hê trong hình bên. Biết rằng tỉ lệ khâu hao vải khi may nón là 15%.

$$AB^2 = AH \cdot AO$$

**Bài 15.** Cho  $(O)$  và điểm  $A$  nằm ngoài đường tròn  $(O)$ . Từ  $A$  vẽ hai tiếp tuyến  $AB, AC$  của đường tròn  $(O)$  ( $B$  và  $C$  là hai tiếp điểm). Gọi  $H$  là giao điểm của  $AO$  và  $BC$ . Qua  $A$  vẽ cát tuyến  $ADE$  của đường tròn  $(O)$  ( $D$  và  $E$  thuộc đường tròn  $(O)$ ) sao cho đường thẳng  $AE$  cắt đoạn thẳng  $HB$  tại  $I$ . Gọi  $M$  là trung điểm dây cung  $DE$ .

a) Chứng minh:  $AB^2 = AD \cdot AE$

b) Chứng minh: 5 điểm  $A, B, M, O, C$  cùng thuộc một đường tròn.

c) Trên tia đối của tia  $HD$  lấy điểm  $F$  sao cho  $H$  là trung điểm  $DF$ . Tia  $AO$  cắt đường thẳng  $EF$  tại  $K$ .

Chứng minh:  $IK \parallel DF$ .

**Bài 16.** Cho tam giác  $ABC$  nội tiếp trong đường tròn  $(O)$ .  $S$  là một điểm bất kỳ nằm trên  $(O)$ , không trùng với  $A, B, C$ . Gọi  $D, E, F$  là chân các đường vuông góc hạ từ  $S$  xuống  $BC, CA, AB$  tương ứng. Chứng minh rằng ba điểm  $D, E, F$  nằm trên một đường thẳng. (Đường thẳng này gọi là đường thẳng Simson.)

Thầy Sang ~ Hệ thống bài tập

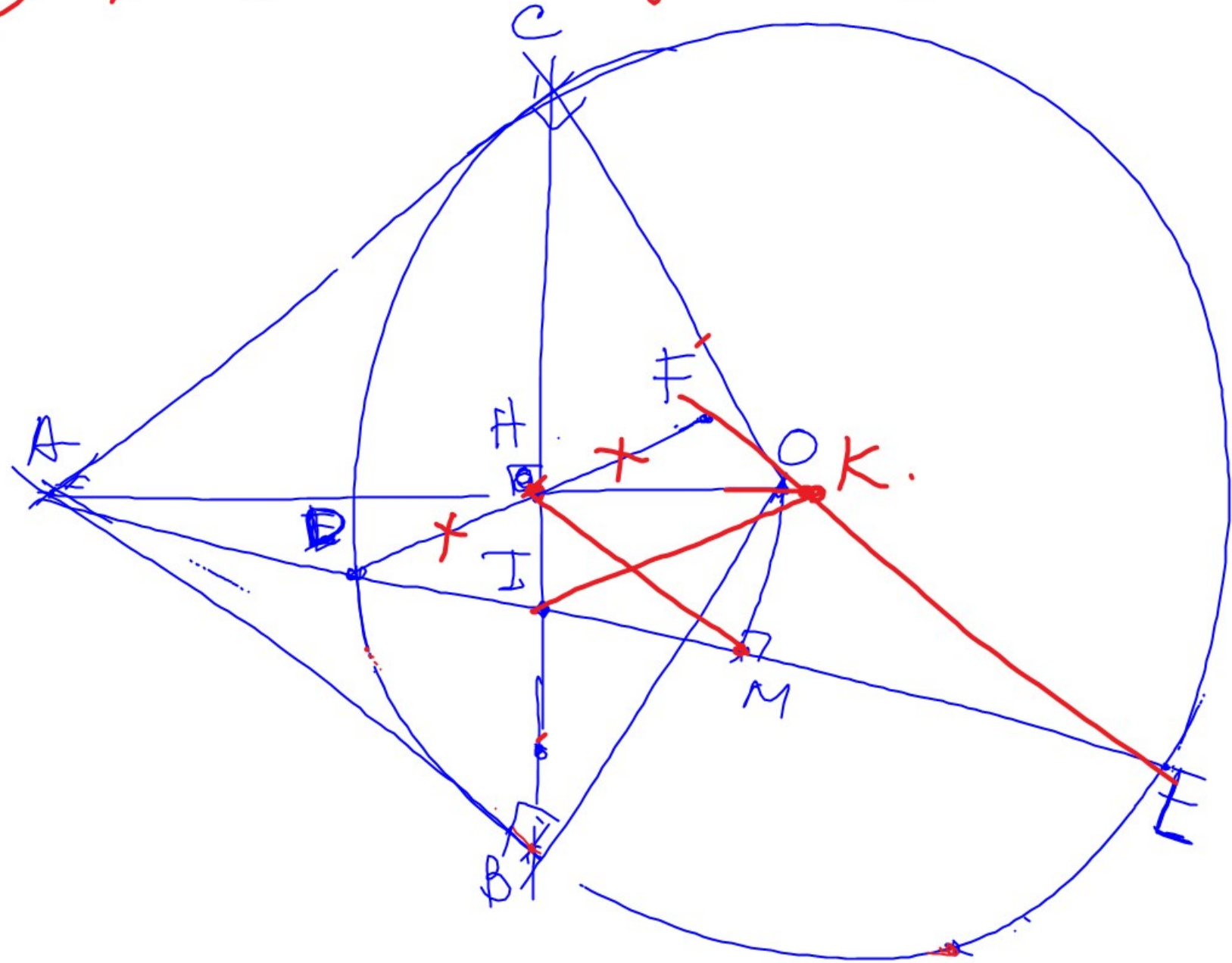
(Em muốn đạt kết quả tốt nhất? Hãy cố gắng hoàn thành bài tập trong ngày, không trễ đến hôm mai!)





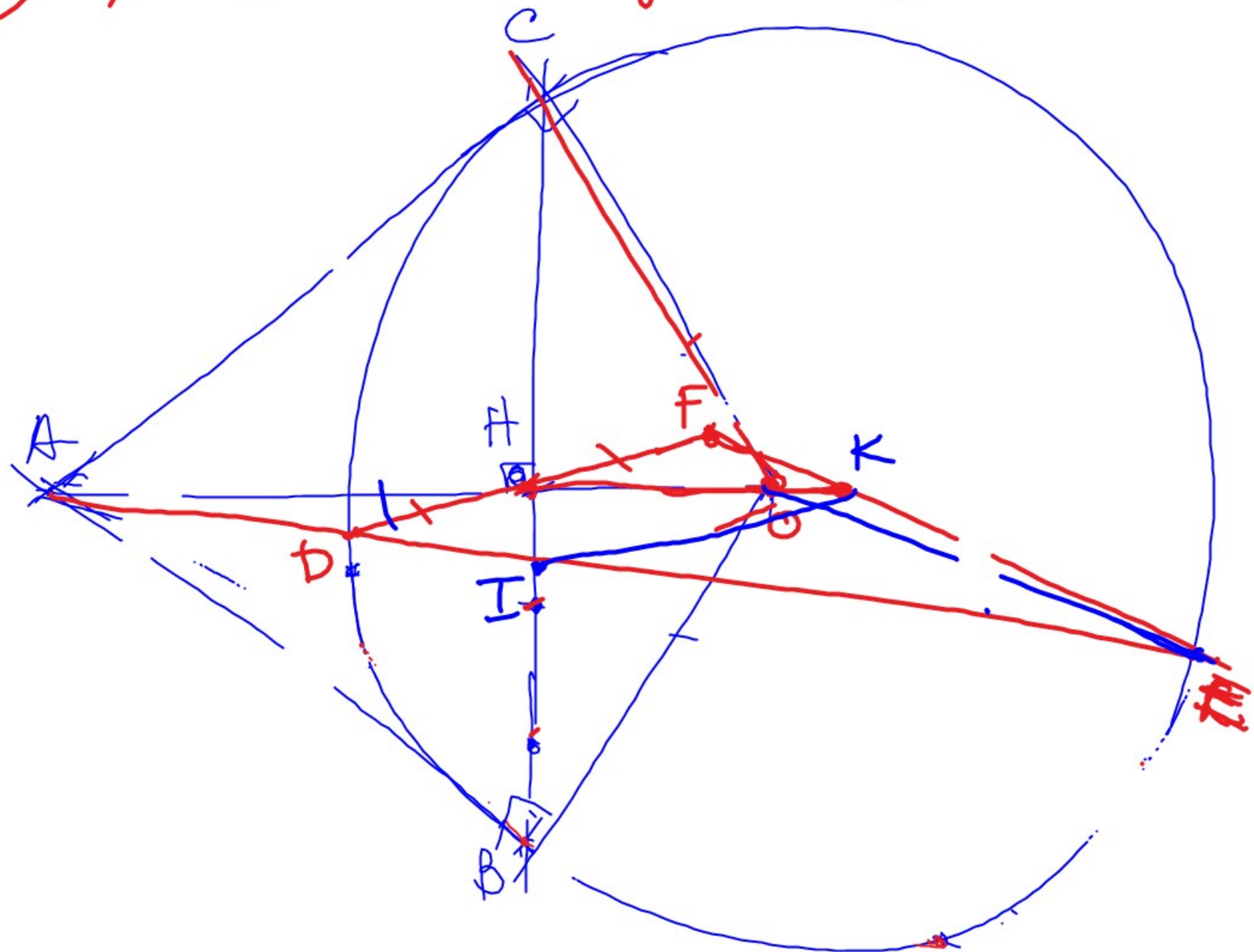
T3 10 - Thầy Sáng 1: Bài 15) c)  $IK \parallel DF$ . (H là trung điểm DF).

$HM \parallel EF$ .



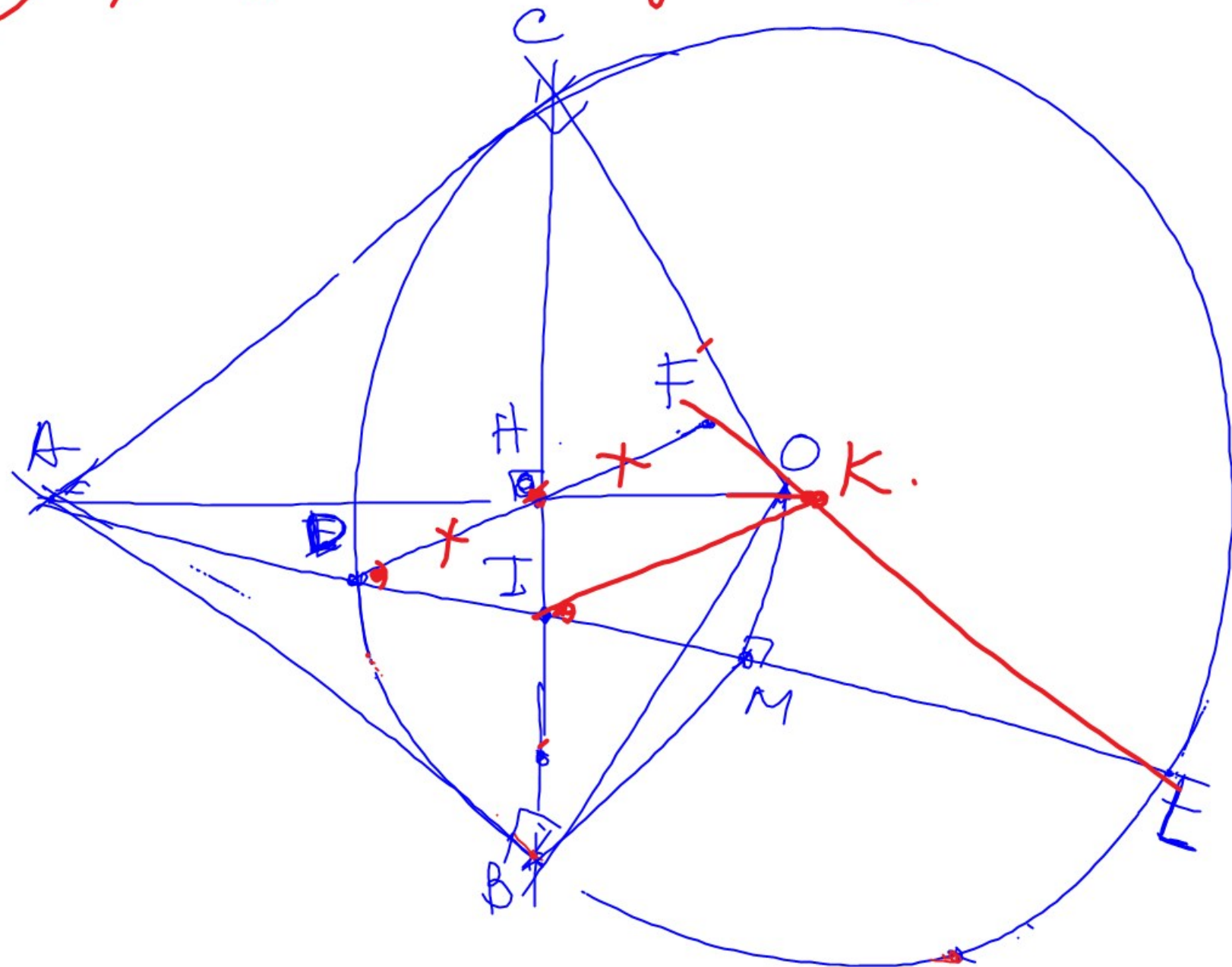
$\Rightarrow IK \parallel DF$

T3 10 - Thầy Sơn 15 / Bài 15) c)  $IK \parallel DF$ . (H là trung điểm  $DF$ ).


$$\Rightarrow IK // DF$$



T3 10 - Thầy Sang 1: Bài 15) c)  $IK \parallel DF$ . (H là trung điểm DF).



$\Rightarrow IK \parallel DF$