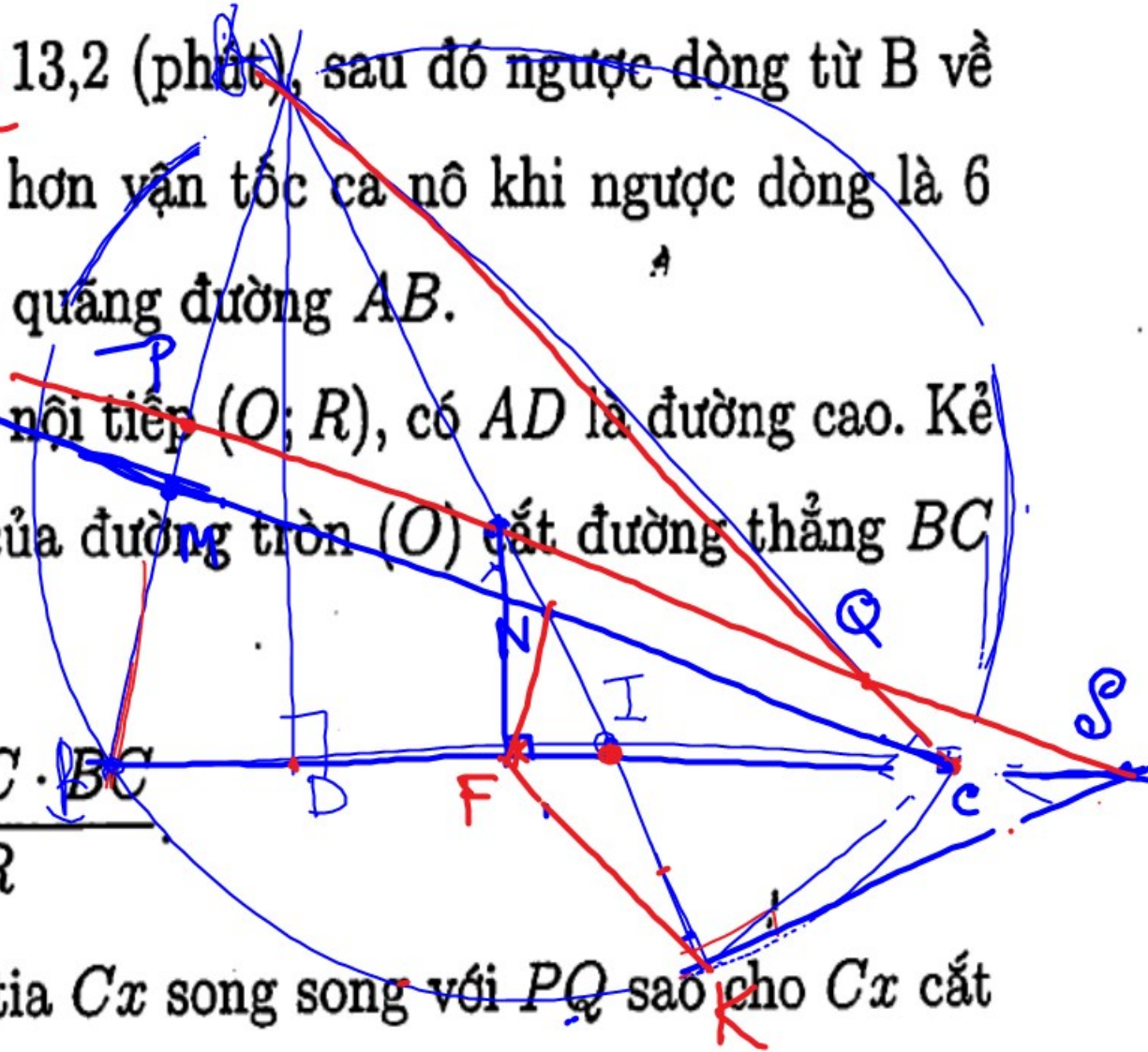


Bài 7: (1,0 điểm) Một ca nô xuôi dòng từ A đến B hết 13,2 (phút), sau đó ngược dòng từ B về A hết 15 (phút). Biết vận tốc ca nô khi xuôi dòng lớn hơn vận tốc ca nô khi ngược dòng là 6 (km/h). Tính vận tốc của ca nô khi xuôi dòng và độ dài quãng đường AB.

Bài 8: (3,0 điểm) Cho tam giác ABC nhọn ($AB < AC$) nội tiếp $(O; R)$, có AD là đường cao. Kẻ đường kính AK của đường tròn (O) . Tiếp tuyến tại K của đường tròn (O) cắt đường thẳng BC tại S . Gọi I là giao điểm của AK và BC .

- a) Chứng minh $\triangle ABD \sim \triangle AKC$ và $S_{\triangle ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot BC}{4R}$.
- b) Đường thẳng SO cắt AB, AC lần lượt tại P, Q . Kẻ tia Cx song song với PQ sao cho Cx cắt AB, AK lần lượt tại M, N . Gọi F là trung điểm của BC . Chứng minh tứ giác $FNCK$ nội tiếp và O là trung điểm của PQ .
- c) Gọi V là trung điểm của SO . Giả sử $SK = \sqrt{3}R$, tính khoảng cách từ O đến đường thẳng AV .



Tuần 3-Bài 8

a) c/m $\triangle ABD \sim \triangle AKC$

$$S_{ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot BC}{4R}$$

b) FNCK nội tiếp; O trung tâm PQ.

GT

Ques / SQ

SK tiếp tục x

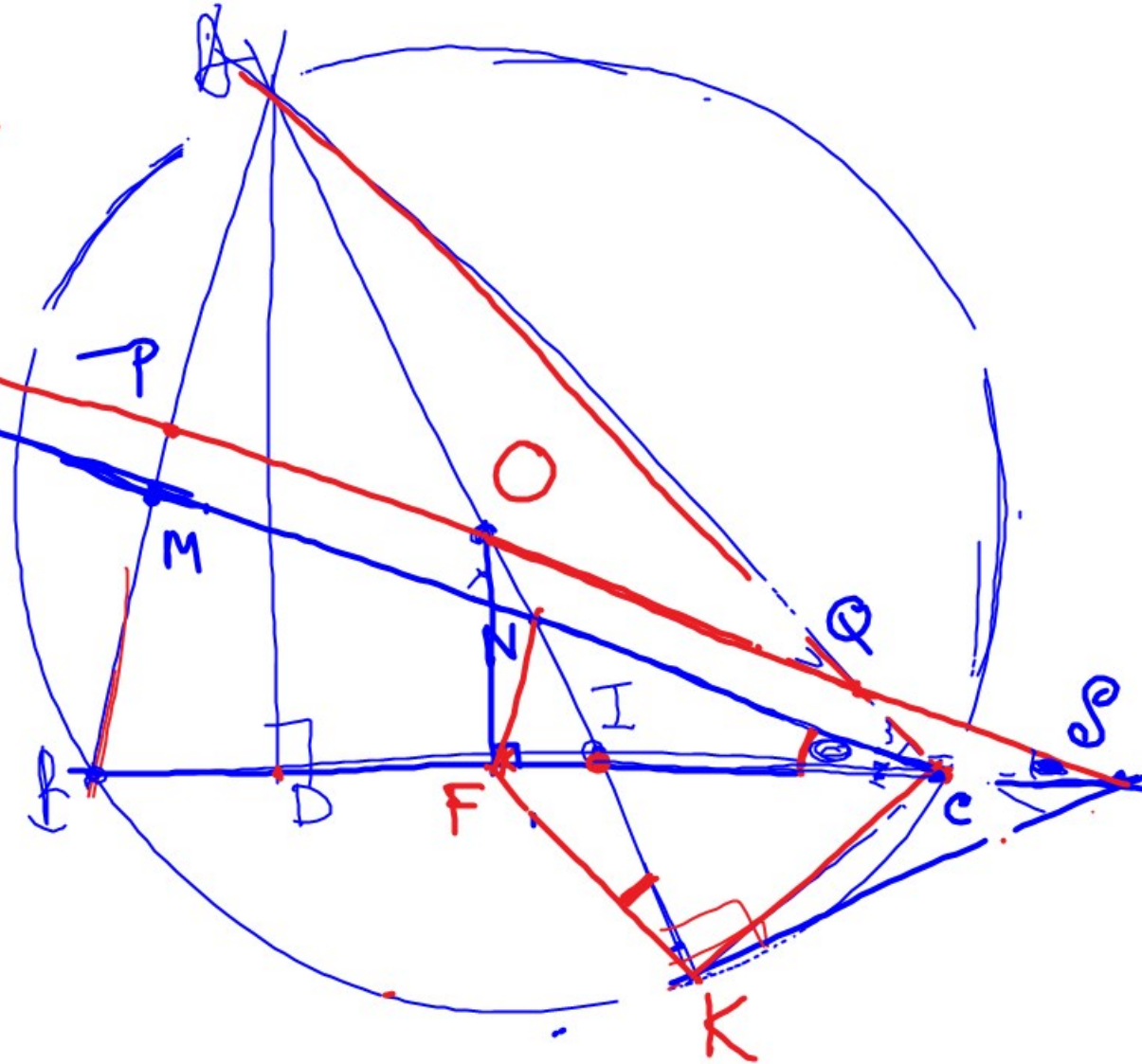
OKS nortey x.

$$\Rightarrow 0 \text{ SF} = \text{NKF}$$

$\Rightarrow \boxed{NFe - NKe}$

$$\widehat{NGF} = \widehat{NKF}_x$$

$\Rightarrow F, N, C, K$ nối tiếp x



Tuần 3 - Bài 8 / a) c/m $\triangle ABD \sim \triangle AKE$

$$S_{ABC} = \frac{AB \cdot AC \cdot BC}{4R}$$

b) FNCK nội tiếp: O trung tâm PQ,

c) Tính OJ; V là trung tâm $\triangle O$

$$OK = R\sqrt{3};$$

