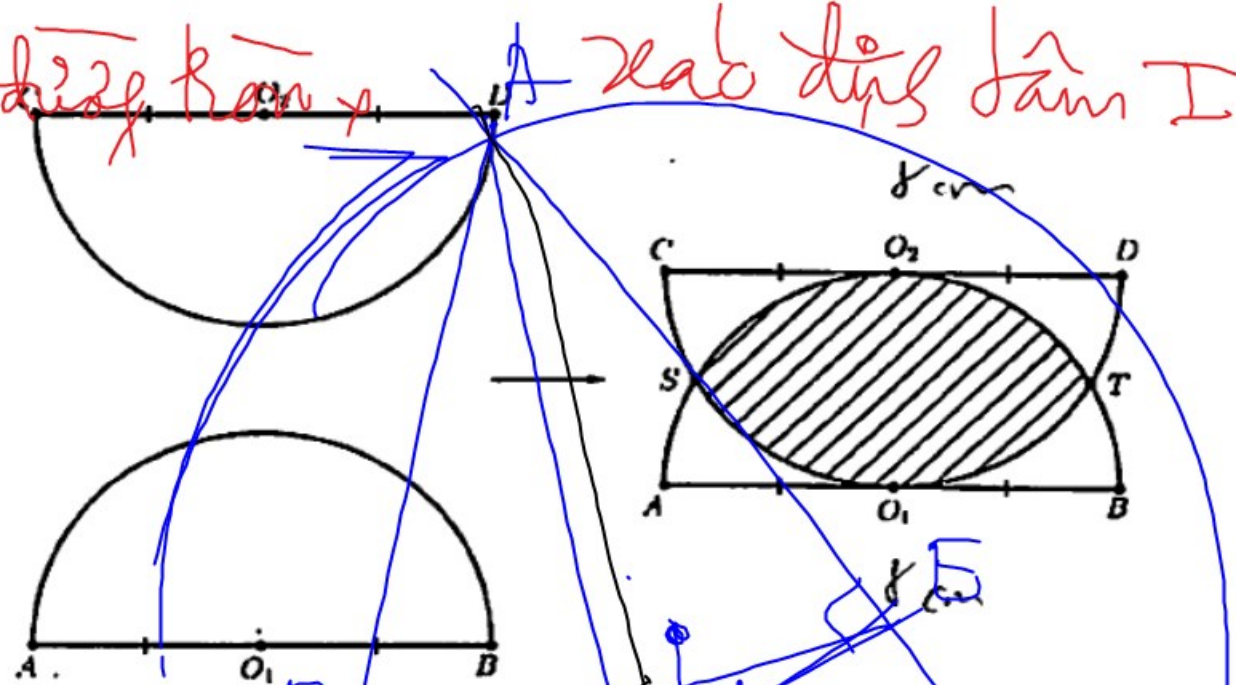
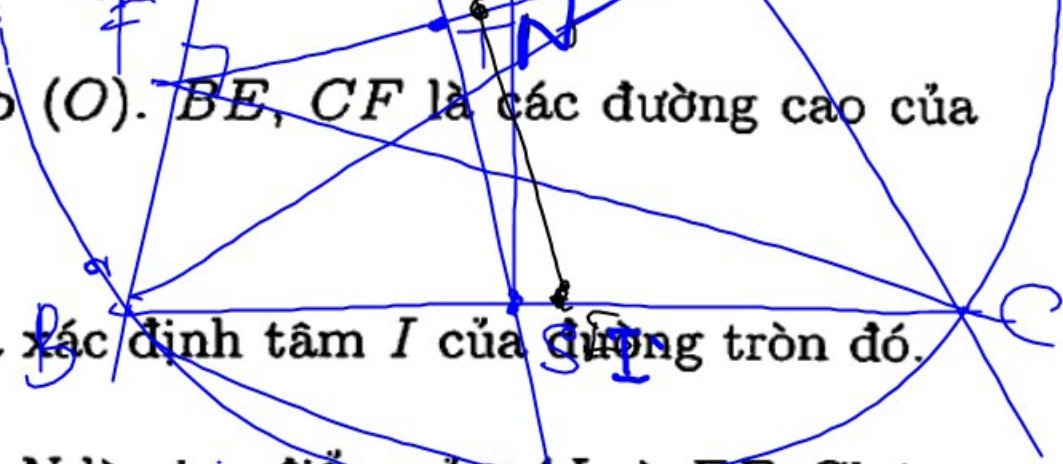


Từ năm 1920 đến nay Bài 7: (1,0 điểm) Hai miếng bìa hình bán nguyệt (nửa hình tròn) được xếp chồng lên nhau sao cho $(O_1; O_1A)$ tiếp xúc với CD tại O_2 và $(O_2; O_2C)$ tiếp xúc với AB tại O_1 (như hình vẽ). Biết $AB = CD = 8$ (cm) (AB, CD lần lượt là đường kính của (O_1) và (O_2)). Tính diện tích phần gạch sọc (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).



Bài 8: (2,5 điểm) Cho $\triangle ABC$ nhọn ($AB < AC$) nội tiếp (O) . BE, CF là các đường cao của $\triangle ABC$.

- Chứng minh B, F, E, C cùng thuộc một đường tròn và xác định tâm I của đường tròn đó.
- Gọi T là trung điểm EF ; S là giao điểm của AT và BC ; N là giao điểm của AI và EF . Chứng minh $\triangle ATF \sim \triangle AIC$ và tứ giác $TNIS$ nội tiếp.
- Gọi M là giao điểm của AS và OI . Chứng minh $NS \parallel IM$ và MB là tiếp tuyến của (O) .

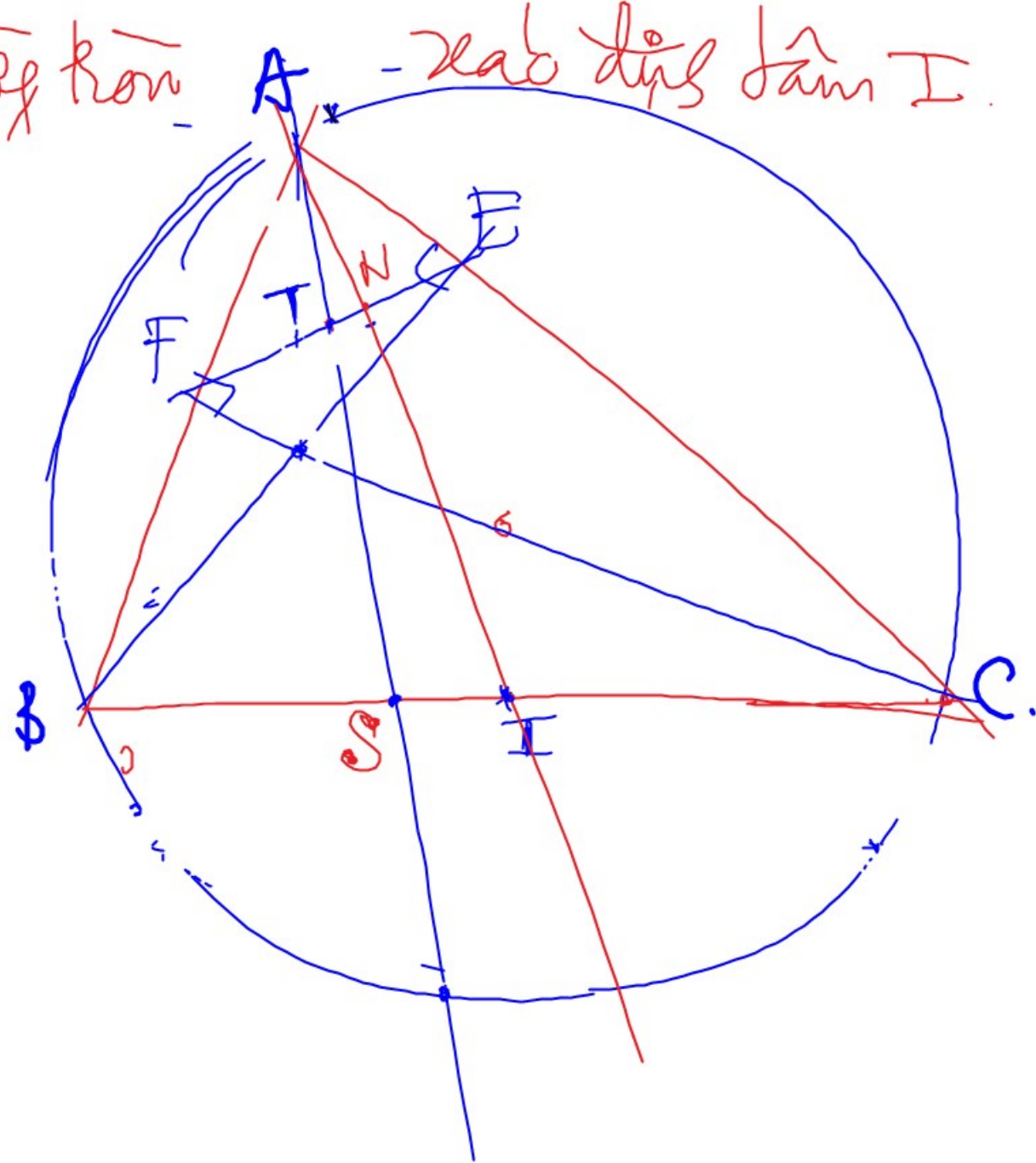


Tiêu chuẩn 1920 Đề 1 / a) BFE. Phụ thuộc vào độ cong
b) ΔAIF và ΔAIC

g) $\Delta A/F \propto \Delta A/E$

Day 2

• TNIS n'tup!



Tiêu chuẩn 1920-ĐỀ 1 / a) BFE. Phụ thuộc vào độ rộng A - xác định tâm I.

g) $\Delta T_F \propto \Delta A_I$

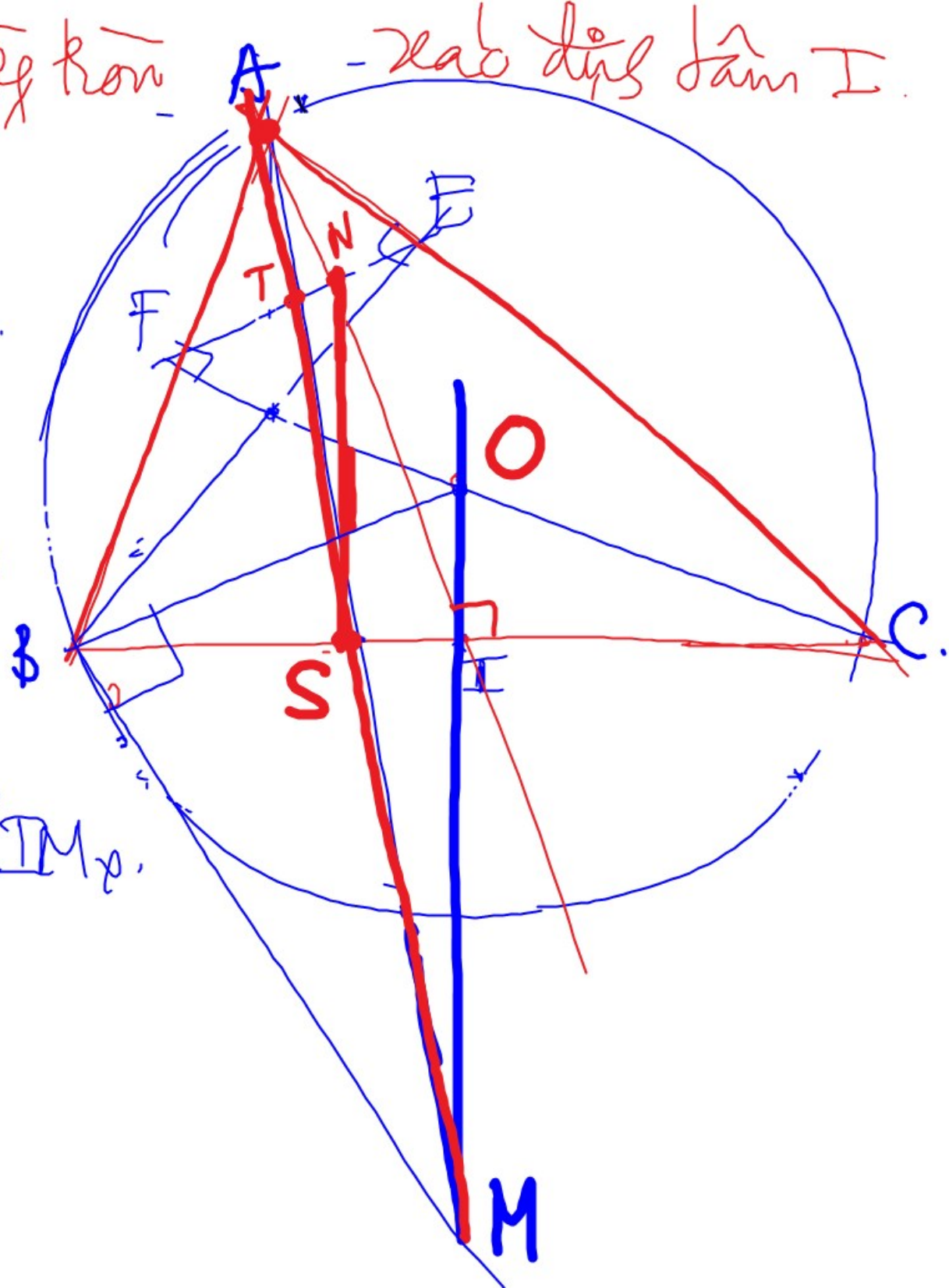
TNIS nôi tếp.

• $\triangle AEF \sim \triangle ABC \Rightarrow \triangle ATF \sim \triangle AIC_x$.

\Rightarrow TNIS nhập (góc ngoài bằng góc
trong đối diện),

c) NS/IM ; MB tiếp tục (0).

$\left. \begin{array}{l} \text{TN is not} \\ \text{ITN} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \text{NSI} = 90^\circ \Rightarrow \text{NS} // \text{IM}_x.$



Tiêu đề 1920 Đề 1 / a) BFE. Cung thuộc đường tròn

b) $\Delta ATF \sim \Delta AIE$

TNIS nội tiếp.

• $\Delta ABF \sim \Delta ABC \Rightarrow \Delta ATF \sim \Delta AIE_x$.

\Rightarrow TNIS nội tiếp (góc ngoại bằng góc
trong cùng một đường tròn).

c) NS // IM; MB tiếp tuyến (O).

đường kính
& trung điểm
của dây cung

$\angle NTL = 90^\circ$

TNIS nội tiếp

$\angle NTL = 90^\circ$

$\Rightarrow NS \perp BC$

$\Rightarrow NS // IM$

X (amb).

