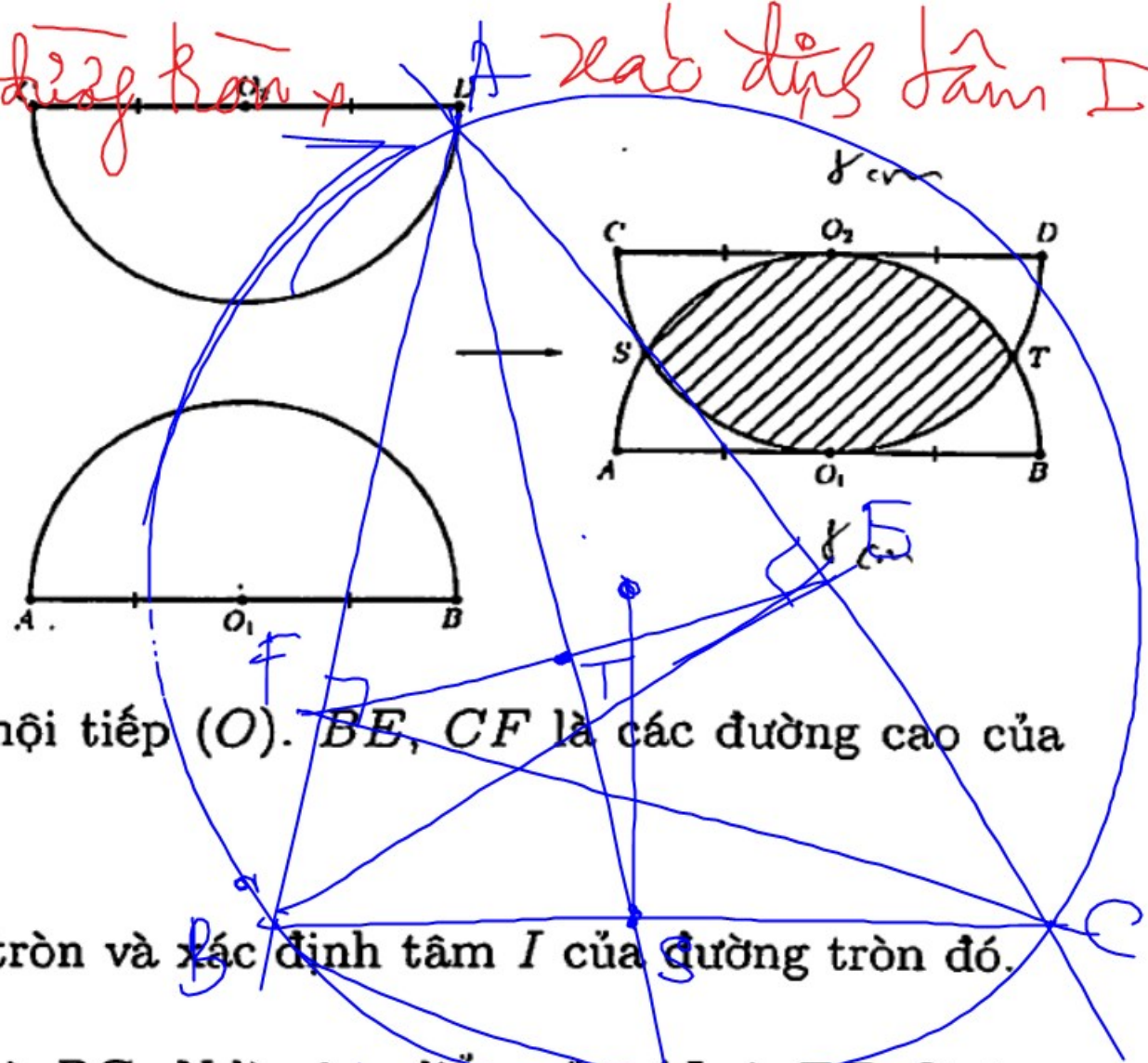


Từ năm 1920 đến nay
Bài 7: (1,0 điểm) Hai miếng bìa hình bán nguyệt (nửa hình tròn) được xếp chồng lên nhau sao cho $(O_1; O_1A)$ tiếp xúc với CD tại O_2 và $(O_2; O_2C)$ tiếp xúc với AB tại O_1 (như hình vẽ). Biết $AB = CD = 8$ (cm) (AB, CD lần lượt là đường kính của (O_1) và (O_2)). Tính diện tích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

— HẾT —