

Bài 7. (1,0 điểm)

TS 10 19-20 / Bài 8 (3đ) *

a) $\% \text{ BEDC}$ nội tiếp và $BD^2 = BL \cdot BA$.

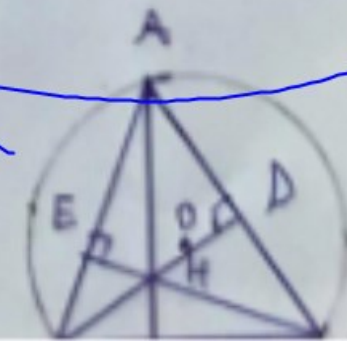
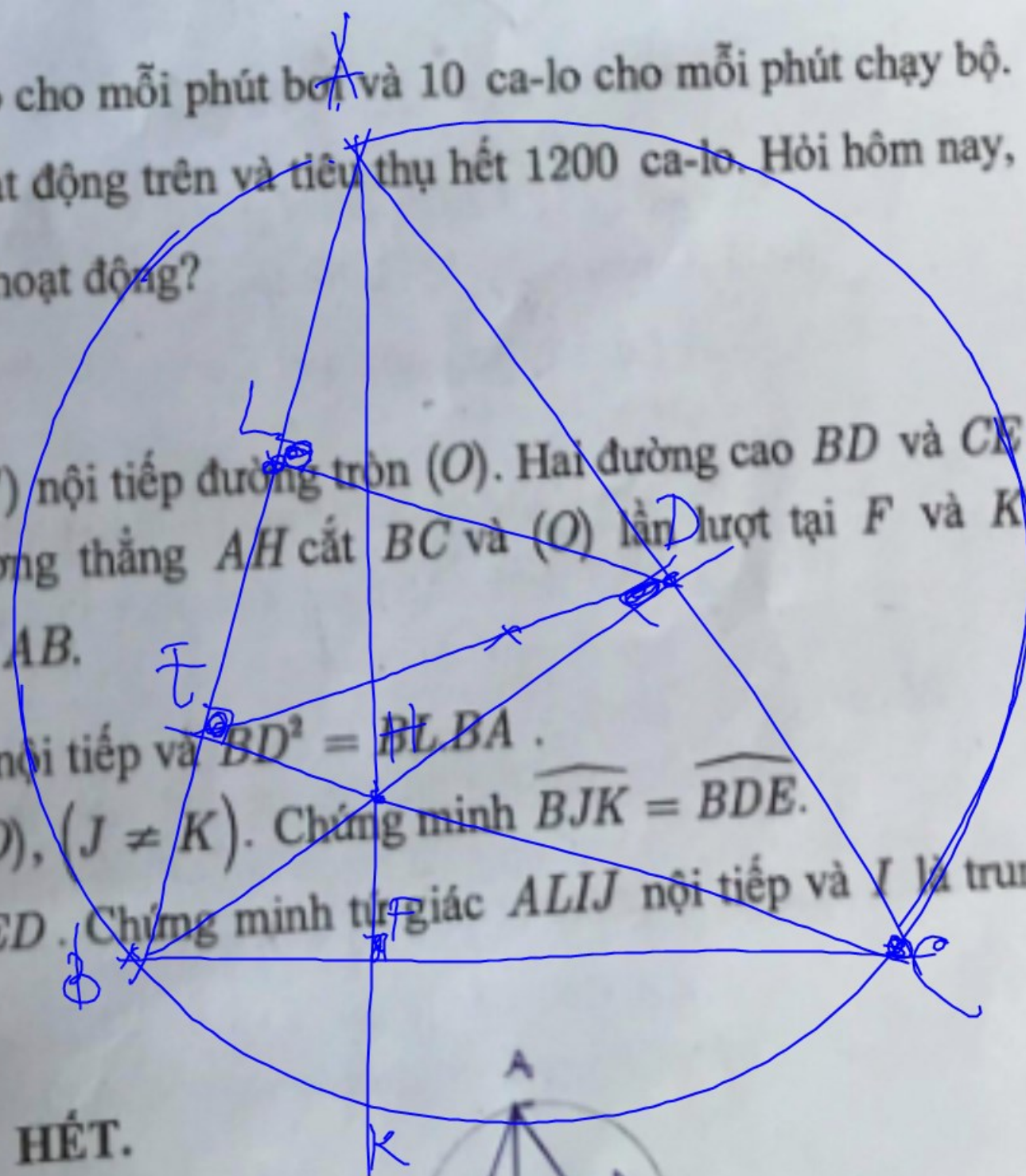
bạn Dũng mất bao nhiêu thời gian cho mỗi hoạt động?

Bài 8. (3,0 điểm)

Cho tam giác nhọn ABC ($AB < AC$) nội tiếp đường tròn (O) . Hai đường cao BD và CE của tam giác ABC cắt nhau tại H . Đường thẳng AH cắt BC và (O) lần lượt tại F và K ($K \neq A$). Gọi L là hình chiếu của D lên AB .

- Chứng minh rằng tứ giác $BEDC$ nội tiếp và $BD^2 = BL \cdot BA$.
- Gọi J là giao điểm của KD và (O) , ($J \neq K$). Chứng minh $\widehat{BJK} = \widehat{BDE}$.
- Gọi I là giao điểm của BJ và ED . Chứng minh tứ giác $ALIJ$ nội tiếp và I là trung điểm của ED .

HẾT.



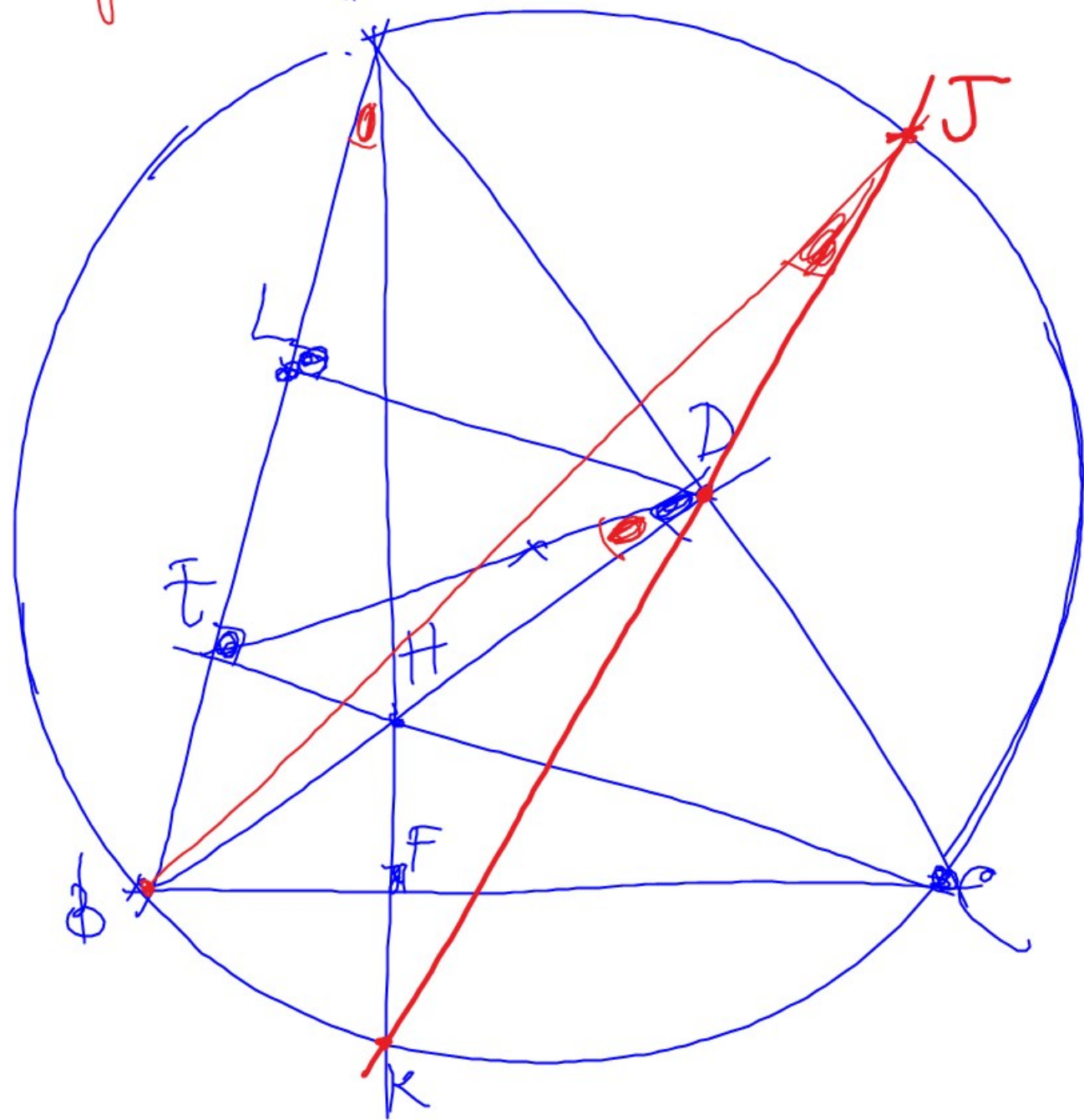
TS 10 1920 / Bài 8 (3đ) \times a) \widehat{BDE} nội tiếp và $\widehat{BD^2} = BL \cdot BA$.

b) $\widehat{C_m BTK} = \widehat{BDE}$.

$$\widehat{BTK} = \widehat{BAK}$$

$$\widehat{BED} = \widehat{BAK} = \widehat{BAH}$$

$$\Rightarrow \widehat{BTK} = \widehat{BDE}$$



TS 10 1920 / Bài 8 (3đ) a) BEDC nội tiếp và $\nabla BD^2 = BL \cdot BA$.

b) $\widehat{BJK} = \widehat{BDE}$ (đề²)_x

c) ALIJ nội tiếp¹ (đề²)_x

$BD^2 = BL \cdot BA$ (cmt)

$BD^2 = BI \cdot BJ$ ($\triangle DIB \sim \triangle JDB$)

\Rightarrow ALIJ nội tiếp¹_x

thế cây
Sung¹_x

