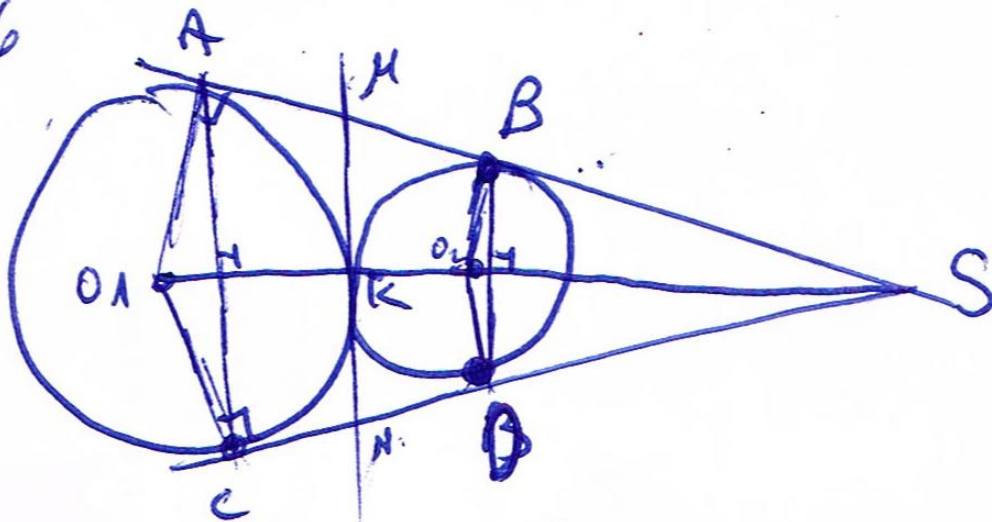


1.26
3



Ⓒ

$$SO_1 \perp AC$$

$$SO_2 \perp BD$$

\perp

$$AC \parallel BD$$

קטע החוצה את \overline{AC} מרכז המעגל השמאלי O_1 הוא SO_1 וקטע החוצה את \overline{BD} מרכז המעגל הימני O_2 הוא SO_2 .

הצלעות AB ו- CD אינן מקבילות (אפשרו $\rightarrow S$)
 \leftarrow $ABCD$ טרפז

Ⓓ

$$AM = MK = BK$$

2 מעגלים הנוצרים מן \overline{AK} אינם שווים
 צד \overline{BK}

$$AB \text{ חוצה } M \leftarrow$$

\nearrow

$$CD \text{ חוצה } N \leftarrow$$

$$\leftarrow MN \text{ קטע מחציתו הטרפז } ABCD$$

$$DN = KN = CN$$

$$AC + BD = 2MN$$

$$AB + CD = AM + MB + CN + ND = 2MK + 2KN = 2(MK + KN) = 2MN$$

$$\Rightarrow AC + BD = AB + CD$$

\leftarrow מתקיים שבו יש צד \overline{BK} וצד \overline{CN} שניהם קולטים לסכום של הצדדים המקבילים הנגדיים וזהו נוסח המסובב באמצע.

