0.10
5

א. נסמן $BD=6x$ ב $\triangle ABC$ ו CD ו BQ תיכונים

לכן $BI=2QI$ ← $BI=2x$ (האלכסונים במקבלות תוצים זה את זה ולכן $DQ=BQ=3x$)

באותו אופן ב $\triangle ACD$ ו CF ו DQ תיכונים לכן $DS=2x$.

לסיכום $2x=DS=BI$ ולכן נשאר ל SI עם $2x$.

ב. $\triangle BKC$, $\triangle BCL$ ישר זוויות

KT ו TL הם תיכונים לתר ולכן שווים למחצותו

$\triangle TLK$ שוש $KT=\frac{1}{2}CB=TL$ =>