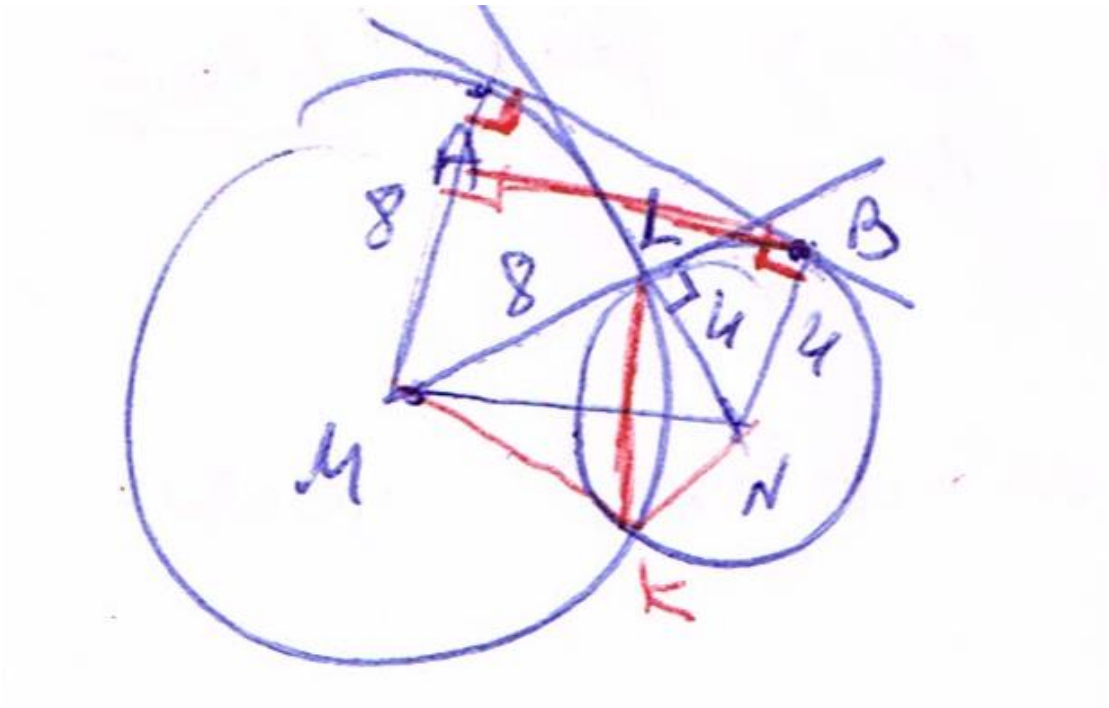
1.105
5



א. $\triangle MNL$ ישר זווית

$$MN=\sqrt{ML^2+MN^2}=$$
$$=\sqrt{8^2+4^2}=\sqrt{80}=4\sqrt{5}$$

ב. נעבור מקבל מ- B ל MN מתקבל משולש ישר זווית

$$AB=\sqrt{MN^2-4^2}=8$$

$$S_{ABNM}=\frac{8(8+4)}{2}=48$$

ג. נחשב את שטח הדלתון LNKM בשתי דרכים:

$$\frac{LK\cdot MN}{2}=\cancel{2}\cdot\frac{ML\cdot LN}{\cancel{2}} \rightarrow LK\cdot\cancel{4}\sqrt{5}=2\cdot 8\cdot\cancel{4}$$

$$LK=\frac{16}{\sqrt{5}}=\frac{16\sqrt{5}}{5}$$