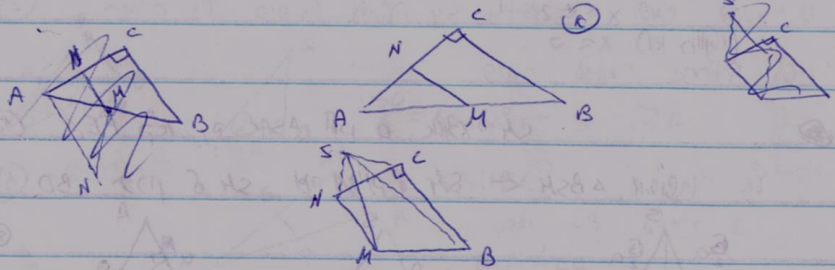
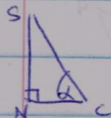


3.57
6

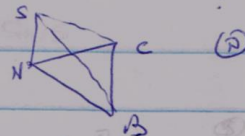


המשולש $\triangle ABC$ ישר זווית. (המשולש) $CB \perp NC$, NC הוא הגובה מ- C אל AB . $SC \perp CB$



$\alpha = 45^\circ$ ולכן $SN = NC$ והמשולש $\triangle SNC$ ישר זווית. $NC \perp BC$!

המשולש $\triangle SNC$ ישר זווית ולכן $SN = NC$



$$\frac{1}{3} \cdot S_{NCB} \cdot SN = \frac{1}{3} \cdot S_{NAB} \cdot h$$

NC הוא הגובה מ- C אל AB ולכן $NC = h$

$$SN = 9 \quad S_{NCB} = \frac{9 \cdot 12}{2} = 54 \quad NB = \sqrt{12^2 + 9^2} = 15$$

$$S_{NAB} = \frac{9 \cdot 15}{2} = 67.5 \rightarrow h = \frac{54 \cdot 9}{67.5} = 7.2$$

$$S_{NCBM} = \frac{NC(MN + CB)}{2} = \frac{9(7.2 + 6)}{2} = 81 \quad MN = \frac{1}{2} BC = 6 \quad \text{(א)}$$

$$V_{SNCBM} = \frac{1}{3} \cdot 81 \cdot 9 = 243$$