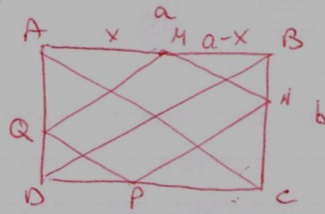


3.30
6



כדי שיהיה זהו

$$\frac{x}{a-x} = \frac{AQ}{b-AQ}$$

$$bx - AQx = AQa - AQx$$

$$AQ = \frac{bx}{a}$$

$$S_{MNPQ} = S_{ABCD} - S_{AMQ} - S_{MBN} - S_{MCP} - S_{PDQ}$$

$$S_{MNPQ} = ab - 2 \cdot \frac{bx^2}{2a} - 2 \cdot \frac{1}{2} (b - \frac{bx}{a}) \cdot (a-x)$$

$$= ab - \frac{bx^2}{a} - (b-a)x + bx - \frac{bx^2}{a}$$

$$= 2bx - \frac{2bx^2}{a} = \frac{2bx}{a} (a-x)$$

כדי לקבלו ע"י של שיטות, ניתן להשתמש ב

$$x = \frac{b}{2a}$$

$$\rightarrow x = \frac{-2b}{\frac{-4b}{a}} = \frac{a}{2}$$

(השיטה הנכונה היא להשתמש ב) (הקובץ הוא זה)