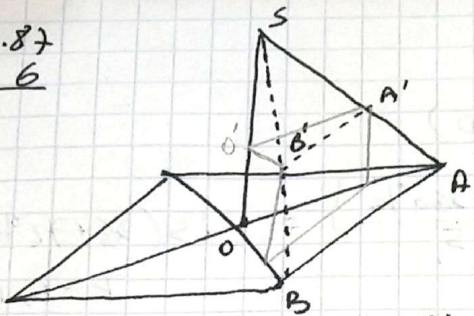
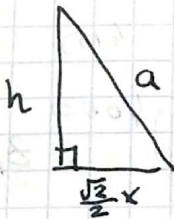


3.87  
6



אם נתון כי חתך של הקוביה  
 קוביות A של הקוביה (מציא) SA  
 המסלול של SA ונשאר הקבוע הוא  
 אב (אורכמן הקבוע) ולכן זה היסוד A'  
 (מציא) ואלכסון הקבועים. בצורה צומת עברי B'  
 (מציא) מה צד הקבועים x? לנסות ל  $\Delta SAO$



$$\frac{1}{2}x^2 = a^2 - h^2$$

$$x = \sqrt{2a^2 - 2h^2}$$

$AB \parallel A'B'$

שני זוויות  
 שוות

$\Delta SAB$

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{SB'}{SB}$$

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{SO'}{SO}$$

$$\frac{SB'}{SB} = \frac{SO'}{SO}$$

$\Delta SOB$

ס'ס הוא זווית הקוביה המסומנת ולכן שווה ל  $A'B'$ .

$$\frac{A'B'}{\sqrt{2a^2 - 2h^2}} = \frac{h - A'B'}{h}$$

$$A'B' \cdot h = h\sqrt{2a^2 - 2h^2} - A'B' \sqrt{2a^2 - 2h^2}$$

$$A'B' (h + \sqrt{2a^2 - 2h^2}) = h\sqrt{2a^2 - 2h^2}$$

$$A'B' = \frac{h\sqrt{2a^2 - 2h^2}}{h + \sqrt{2a^2 - 2h^2}}$$