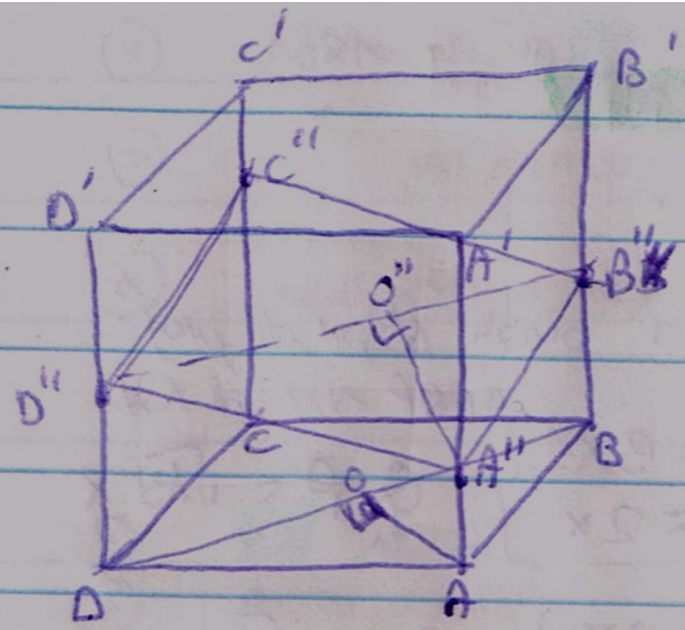
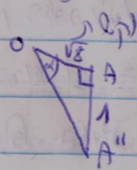


3.49
6



החישוב $A''B''C''D''$ מתקן 2 מושגים
 מקבילים $(AA'D''D'', BB''C''C'')$ ולכן ספואספה
 2 ושרו החוץ, מקבילים לה לזה.
 עבור $D''=2$ נקבל $A''D'' \parallel B''C''$

ב) $A''B''D''$ הוא משולש זווית ישרה ב- A'' (אלו באורך $B''D''$)
 היתרה ג- A BD נאלץ באורך BD .
 לכוון חישוב $A''B''D''$ כק שיתק $B''-A''$ מתחילה וכן $D''-A''$



$$BD = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32}$$

$$BO = \frac{\sqrt{32}}{2} = \sqrt{8}$$

$$AO = \sqrt{16 - 8} = \sqrt{8}$$

$$\tan \alpha = \frac{1}{\sqrt{8}}$$

$$1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$$

$$\frac{9}{8} = \frac{1}{\cos^2 \alpha} \rightarrow \boxed{\cos \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}}$$

ג) נקבל $S_{A''B''D''}$ (נחשב) 2- α

$$S_{A''B''D''} = \frac{B''D'' \cdot A''O}{2} = \frac{2\sqrt{32}}{2} = 6\sqrt{2}$$

$$S_{A''B''C''D''} = 2S_{A''B''D''} = 12\sqrt{2}$$