

תרגיל בית 6 חלק ב' – שניוניות תלת מימד, זהבית צבי

סווגו את השניוניות הבאות במרחב התלת ממדי :

$$-2x^2 - y^2 - 2z^2 + xz = -4 \quad .1$$

$$x^2 - 2xy + 8xz + y^2 - 8yz - 2z^2 = 36 \quad .2$$

$$\frac{x}{3} + \frac{4x^2}{9} + \frac{2y}{3} - \frac{8xy}{9} + \frac{4y^2}{9} + \frac{2z}{3} + \frac{4xz}{9} - \frac{4yz}{9} + \frac{z^2}{9} = 1 \quad .3$$