

תרגיל בית 6 – תלת מימד , זהבית צבי

סווגו את השניוניות הבאות במרחב התלת ממדי :

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

$$2. y^2 - 4xz - \sqrt{2}(x + z) - 2y - 1 = 0 \quad (\text{השלמה לריבוע}).$$

$$3. y^2 - 2xz - \sqrt{2}(x + z) - 1 = 0 \quad (\text{גראם שמידטט+ השלמה לריבוע})$$