

3.93  
109

לפי מודיפיקציה של משוואה קבוצתית  $y = mx + n$  נציב את  $n$  במשוואה

$$x^2 + 6(mx+n)^2 = 15 \quad (n=0) \text{ נציב } n=0$$

$$x^2(1+6m^2) + 12mxn + 6n^2 - 15 = 0$$

$$0 = \Delta = 144n^2m^2 - 4(1+6m^2)(6n^2-15) = 144n^2m^2 - 24m^2 + 60 - 144n^2m^2 + 360m^2$$

$$\boxed{0 = n^2 - 2.5 - 15m^2} \quad (*)$$

$$\sqrt{5} = \frac{|n|}{\sqrt{1+m^2}} \rightarrow 5 + 5m^2 = n^2 \quad \sqrt{5} \text{ הוא גורם משותף}$$

$$0 = 5 + 5m^2 - 2.5 - 15m^2 \quad (*) \rightarrow 2.5$$

$$10m^2 = 2.5 \rightarrow m = \pm \frac{1}{2} \rightarrow y = \pm \frac{1}{2}x \pm 2\frac{1}{2}$$

נציב  $n = \pm 2\frac{1}{2}$