אלגברה לינארית

סמסטר ב' תשפ"ה

1 שאלה

יהיה V מרחב וקטורי מעל שדה F יהי F יהי מעל שדה ו מרחב ע יהיה V האפס של המרחב הוקטורי. הוכיחו את הטענות הבאות.

א.

 $a\mathbf{0} = \mathbf{0}, \quad \forall a \in F.$

ב.

 $0v = \mathbf{0}, \quad \forall v \in V.$

 $.v=\mathbf{0}$ או a=0 אז a=0 או $a\in V$ או $a\in F$ או $a\in F$

٦.

 $(-a)v = v(-a) = -(av), \quad \forall a \in F, \ v \in V.$