

תרגיל 1

שאלה 1

הוכח | הפתק : יהי (X, τ) מטריטופקט. $S \subseteq X$ סגורה- τ היא קומפקטית.

שאלה 2

יהיו S_1, S_2 שני משפחות של קבוצות X ($S_1, S_2 \subseteq P(X)$)
הראו כי אם $S_1 \subseteq S_2 \subseteq [S_1]$ אזי עמד כי $[S_1] = [S_2]$

[גפכות : $[S]$ - הס-אנצמרה העצרת $S \subseteq P(X)$]

שאלה 3

תתי A משפחה תכשו של מט קבוצות של X .
הראו כי לכל $A \in [A]$ קיימת משפחה סת מניה
 $A \in [D]$ φ $D \subseteq A$

הצרכה: (א) הראו כי קבוצת הקבוצות $[A]$ התיימית גבום
זו הנה σ -אנצמרה.

(ב) הראו כי הקבוצות A - מקיימות תכונה זו והסירו את הנפיש.