

טופולוגיה אלגברית 2 – תרגיל 4

1. עבור מ"ט X יהא SX המרחב המתקבל מ $X \times [0,1]$ ע"י זיהוי $X \times \{0\}$ לנקודה וכן זיהוי $X \times \{1\}$ לנקודה. הראה ש $\tilde{H}_n(X) \cong \tilde{H}_{n+1}(SX)$ לכל n .
(רמז: כסה את SX ע"י U, V כויצים שחיתוכם שקול הומוטופית ל X והבט בסדרת מאייר ויאטוריס)

2. פענח מה עושה ההומומורפיזם המחבר בסדרת מאייר ויאטוריס.