

טופולוגיה אלגברית 2 – תרגיל 5

1. עבור n זוגי, הראה שאם $f: S^n \rightarrow S^n$ ו $f \sim Id$ אז יש ל f נקודת שבת.

2. יהי T הטורוס ויהי M טבעת מוביוס. יהי X המרחב המתקבל מ T ו M ע"י זיהוי מעגל השפה של M עם המעגל $S^1 \times \{a\}$ ב T . חשב את כל חבורות ההומולוגיה של X .