

טופולוגיה אלגברית 2 – תרגיל 11

1. מבנה ה CW שהגדרנו על $\mathbb{R}P^n$ מגדיר הכלה טבעית $\mathbb{R}P^m \subseteq \mathbb{R}P^n$, עבור $m < n$. חשב את ההומולוגיה של $\mathbb{R}P^n / \mathbb{R}P^m$ (כלומר המרחב המתקבל מ $\mathbb{R}P^n$ ע"י זיהוי $\mathbb{R}P^m$ לנקודה).
2. מצא שילוש של המישור הפרוייקטיבי.
3. מצא שילוש של בקבוק קליין.