

טופולוגיה אלגברית 2 – תרגיל 10

1. עבור קומפלקסי CW X ו Y , הראה ש $\chi(X \times Y) = \chi(X)\chi(Y)$. (רמז: תרגיל 8, שאלה 4.)

2. עבור קומפלקסי CW X ו Y , מה הקשר בין $\chi(X)$, $\chi(Y)$ ו $\chi(X \vee Y)$.

3. יהי B קומפלקס CW, ויהי $p: E \rightarrow B$ כיסוי מסדר k . הראה ש $\chi(E) = k\chi(B)$.

(הדרכה: עליך קודם למצוא מבנה CW על E המושרה מזה של B .)