

תרגיל 11

1. יהי R חוג. הוכיחו שאם כל מודול מעל R הוא נאמן, אז R חוג פשוט.
2. תנו דוגמא לחוג R אידיאל שמאלי לא טריוויאלי I , כך R/I הוא מודול נאמן מעל R .
3. הוכיחו ש R כמודול מעל עצמו הוא תמיד מודול נאמן.
4. תהי G חבורה אבלית ו $R = \text{End}(G)$. הראינו בכיתה ש G הוא מודול מעל R . הוכיחו ש G הוא מודול נאמן.