יש להגיש את הפתרונות עד יום רביעי בשעה 23:59 בשבוע שאחרי זה בו המטלה ניתנה.

## שאלות להגשה

- 1. הוכיחו:
- (א) אם ל- $\mathbb{N}$  יש קבוצת מלים גדירה, אז לכל קבוצה גדירה אחרת גם יש קבוצת מלים גדירה.
- $a\in A$  קיים  $k_0,\ldots,k_{n-1}$  כך שלכל  $p:\mathbb{N}\times A\to\mathbb{N}$  הדירה גדירה A והעתקה גדירה לבורו עבורו i< n לכל i< n לכל  $p(i,a)=k_i$  עבורו
  - באות: מאקסיומות פיאנו נובעות הטענות הבאות: .2
    - -1 + ו-1 חוקי הקיבוץ והחילוף עבור
      - 2. חוק הפילוג
      - x לכל  $x \cdot 1 = x$  .3
    - y=z אז xy=xz-ז  $x \neq 0$  אם .4
  - באקסיומות פיאנו לא נובעת מיתר האקסיומות.  $\forall x \langle x+\underline{1} \neq \underline{0} \rangle$  הוכיחו שהאקסיומה (ב)