

תרגיל # 1

בקורס אלג'ים מקוצרים

(1) נתון S חוג עם R חוגים R ו u צמתיים
 שבו R זוגת S יש מספר יוקוי בקטט.
 (כלומר המספרים שונים $u \neq 1$)

א. בהינתן חוג R שלם R $u \in R \neq 1$,
 תארו את R מקוצר ברשת סימטרית
 שבסופו הוא חוג R המספרים
 נקטנים ביות ואת R המספרים המקומיים
 ביות בעל. נתון R סימטרית
 הנתון התקשרו שלו.

ב. הסבירו מה ערך R שלם R
 האלג' ערש אינברטיות.

(2) עתה R שלם R הוא עונה מוכחו
 אומה. אחרת הבר'כו.

טענה: יהי R חוג R חוגים R חוגים R
 בן R צמתיים. אזי R חוגים R של
 אלג' RHS הוא $(u \in \mathbb{Z})$.

(3) תארו את R שלם R חוגים R חוגים R
 את R בעל R חוגים R חוגים R שלם R
 (אלג' חוגים RHS)

② אים תשובתך אלה היא כן
מסור קולא מדובר אמצמא
המקורבן בהמשך של סגור פסק
יוזק מסכה והמסקים מקסרים
ע-פני קווי תקשורת סטלוניים
אטאורק נכיל (ל) קסע כביג בין
שני נשאר דלק ענקיו-מבנה
צאס בארץ היקשורה.
במקל הוא מיטבני.
~~הריב~~ נסח נח זמן הריב
ואבוכימ היקשורה שלו.