

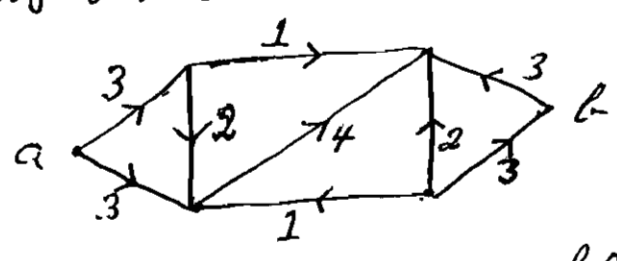
88-1954

פיה ב' מוסד

40

צמח הבחינה: שצתיים
 צרכי צל 4 מתוך 6 שאלות ולא יותר

I. יהי D צל מחוץ עם עצה אחר הוראה לכל קצק
 שאיננו עצה יש בדיוק בן אחר. רמז: לפי להוביה ביוצוקציה.
 II. מלג פונקציה צגמה מבטמית מ א ל א עבור הדטת הבאי.



88145
 פ"ג אצוקציה

III. הוכח כי תתן לכבוע כל מפה ב 6 לכבועים יק אכל
 שתי מצינות שכלות יהיו לכבועים בלכבועים אונים.

גתי $G = Z_{16}$, $H = \{0, 4, 8, 12\}$. הוכח כי
 $G/H \cong Z_4$

כגובה את התמורה $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 4 & 5 & 6 & 1 & 2 & 8 & 7 \end{pmatrix}$

מבפניה כל גילופים מן הצורה (גיו) וקבע אם σ
 זוגית או אי זוגית.

גתי B גלגרה קולנית.
 איהי B $a \in B$ יק $a \neq 0$! $a \neq 1$. הוכח כי

$\bar{a} \neq 0$, $\bar{a} \neq 1$, $\bar{a} \neq a$!

ב הוכח כי אם B סופית אזי $|B| = n$ ו n זוגי.

בהצלחה!