



2. א. סדרנו כי אנו מרחיבים המופיעים בשאלה 1.  
 מצאנו התאמת מקסימום, ונתן מצד התאמה טיבית  
 היא מקסימום. (איננו זמנו תשובה דרך מצד)

ב. סדרנו כי  $G_1$  בשאלה 1

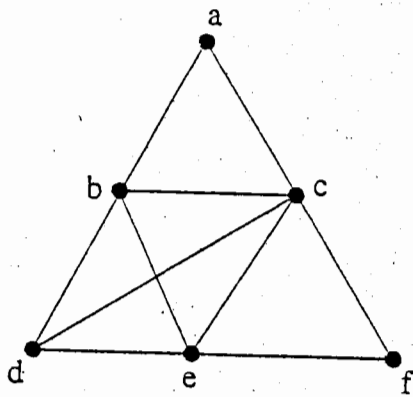
העיקר את הערכים הנלווים:  $\chi(G_1)$ ,  $\omega(G_1)$ ,  $\alpha(G_1)$   
 (איננו זמנו תשובה דרך מצד)

3. א. אנו צודק ערכים קודם האם הרכיבי אינדיסורבים או אלו

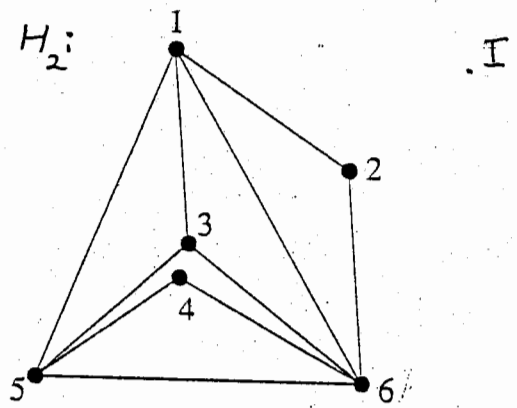
אם כן, רשנו את האינדיסורביו

אם לא, נא.

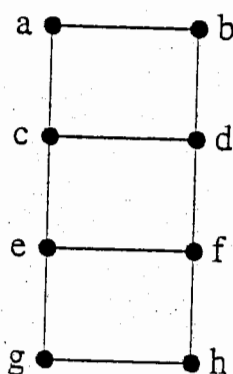
$H_1$ :



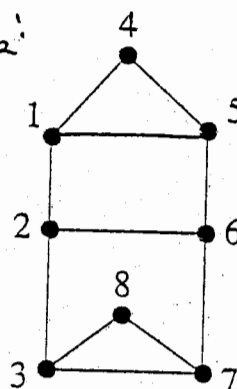
$H_2$ :



$R_1$ :



$R_2$ :



חלק 2

לגבי כל שאלה, קראו היטב את השאלה (כונה או לא),  
נמקד את כל ציטוטים (לגיטימי) תסודר אליו נימוק לא תצטרכו דקדוקות.

4. יהי  $D$  עץ ויהיו  $P, Q$  שני מסלולים צריכי  $T$ - $T$ .

רשמי אותו אורך. אלצי קיים מסלול  $R$   $T$ - $T$   
שאורכו גדול יותר מאורך  $P$  ומאורך  $Q$ .

5. יהי  $G$  גרף קטיני,  $k$ -רשתני.  $k \geq 2$ .

$$\alpha(G) \leq \chi(G)$$

6. יהי  $G$  גרף טרם מסדר  $n$ , סדרי  $n$  צינני.

אלצי יש  $T$ - $G$  התיאמה המשלמת.

חלק 2

7. הוכח: יהי  $G=(V, E)$  גרף.

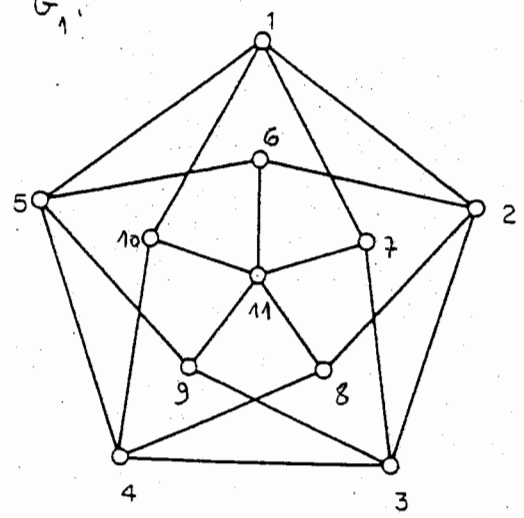
אם  $v \in V$  קורקור מכריז  $T$ - $G$

אלצי  $v$  אינו קורקורי מכריז  $T$ - $\bar{G}$ .

בהצלחה!

$G_1$

10, 2



$G_2 = Q_3$

$\alpha(G_1)$	
$w(G_1)$	
$\chi(G_1)$	

$G_1 =$

