

### שאלה 8 (15 נק'):

נתונה רשת חברתית שנוצרה בצורה אקראית באמצעות המודל Watts–Strogatz, עם הפרמטרים  $p=0.8$ ,  $N=8$ ,  $K=4$ .

א. מה היא התוחלת של כמות הקשתות ברשת הזאת?

ב. משנים את הפרמטר  $p$  ל-0.1. מה היא התוחלת של כמות הקשתות ברשת הזאת?

ג. משנים את הפרמטר  $p$  ל-0. מה הוא clustering coefficient של הרשת הזאת?