

## מודלים במסחר אלקטרוני - תרגיל בית 1

תאריך הגשה: 11/4/2007

המרצה: פרופ' משה טננהולץ. המתרגל: מר אלון אלטמן.

### שאלה 1

א. לאיזו מחלקה (class) שייכת הכתובת הבאה: 135.123.45.67? נמקו. מה כתובת הרשת ומה ה-Netmask המתאים למחלקה זו?

ב. אילו כתובות ששיכות לרשת שמספרה 132.68.0.0/15? מה ה-Netmask של הרשת?

### שאלה 2

ציינו לכל אחד מהשרותים הבאים האם כדאי להפעיל אותו מעל TCP או UDP. נמקו:

א. העברת דואר אלקטרוני

ב. העברת הודעות קצרות (SMS)

ג. טלפון באינטרנט

ד. אתר מסחר אלקטרוני

### שאלה 3

א. סטודנט הקים אתר מסחר אלקטרוני על מחשב שכתובת ה-IP שלו 127.0.0.1, אך לתדהמתו גילה שהוא יכול לגשת אליו רק מהשרת עצמו. מדוע?

ב. לאחר שהבין את טעותו, עדכן הסטודנט את כתובת ה-IP של השרת לכתובת 172.25.23.4. לאחר שהתחבר אליו בהצלחה מכמה מחשבים שונים במקום העבודה שלו, התפלא הסטודנט שלקוחותיו אינם יכולים לגשת לאתר. במה שגה הסטודנט?

ג. הציעו לסטודנט דרך לתקן את טעותו.

## שאלה 4

נתונים 3 דפי web: דף הקורס מסחר אלקטרוני (A), homepage של משה (B) ו- homepage של אלון (C) עם הקשרים הבאים: דף הקורס מקשר אל הדף של משה ואל הדף של אלון, הדף של משה מקשר אל הדף של אלון והדף של אלון מקשר אל דף הקורס מסחר אלקטרוני ואל עצמו.

א. מה ה- PageRank של כל דף? נתון  $d = 85\%$  (כלומר  $15\%$  סיכוי לעבור לאתר אקראי).

ב. מה ה- hubbiness ומה ה- authority של כל דף?