**תקשורת מחשבים**

**מטלה 5**

**מרצה**: עמית דביר.

**מגישים**: עוז מעתוק 305181158,

אבישלום ג'אן 308481423.

1. ריק
2. ריק
3. ריק
   1. לא, לפרוטוקול UDP אין בקרה על העומס והוא שולח חבילות בקצב קבוע ללא אימותים של עומס הרשת.
   2. כן, בפוטוקול TCP יש מנגנון לבקרה על עומס הראש הנקרא congestion control המשתמש בחלון שליחה. המנגנון מוודא כי החבילות עוברות בצורה הנחוצה ומגדיל את גודל חלון השליחה כפי יכולתו. ברגע שמזהה הפרעה, גודל החלון קטן עד שמגיע להתייצבות.
   3. לא, אין קשר אין יכולת הקריאה של האפליקציה (בשכבת האפליקציה) לבין קצת השידור אשר מנוהל בכלל בשכבת התעבורה.
   4. לא, אלא להפך, כאשר ה TimeOut קצר מידי, יכול להיווצר מצב ובו החבילה הנדרשת עדיין בדרך אך ה TimeOut נגמר ועקב כך נשלחת בקשה לחבילה הנ"ל פעם נוספת, ונוספת, ונוספת.
   5. כן, אפליקציה המשמשת בפורוטוקל UDP יכולה לבצע בקרת אמינות מצידה על קבלת המידע ובעצם לממש ברמת האפליקציה פעולות הדומות לפעולות הנמצאות בפרוטוקול TCP אשר אמין בתעבורת הרשת.
   6. החבילות אכן יגיע לאותו socket כאשר ההבדלה תתבצע ע"י כתובות ה ip של המשתמים השונים.