חלק א – סעיף ג' – דין כהן ורועי מסילתי

הקוד מורכב מלקוח ושרת שמשתמשים בסוקט UDP כדי לתקשר דרך פורט 12345.  
קוד הלקוח יוצר סוקט UDP ושולח את ההודעה בביטים (בעזרת הקידומת ) לשרת בכתובת בפורט 12345, מקבל תגובה מהשרת שהיא בגודל מקסימלי של 1024 בתים ומדפיס אותה.

קוד השרת יוצר סוקט UDP שקשור לכתובת בפורט 12345.  
הכתובת גורמת לכך שהשרת מאזין לכל מי שמחובר לרשת.  
הוא נכנס ללולאה כדי לקבל הודעות , ומדפיס את ההודעה שהתקבלה ואת כתובת השולח, ואז שולח בחזרה את ההודעה באותיות גדולות ללקוח.

ניתוח התעבורה ב- –

שכבת – ב- מופיע ה , שזה כתובת ה- של ה- (מופיע כ- ).  
כתובת היעד של המאק () – .  
EtherType – אומר לנו שמשתמשים בכתובות מסוג .

שכבת ה- -  
 – כתובת ה- IP של הלקוח ברשת המקומית.  
 – כתובת ה- IP של השרת.  
פרוטוקול – UDP.

שכבת – אומר לנו שהפורט מקור הוא 12345 (הפורט שהלקוח משתמש בו) והפורט יעד הוא 62843 – שזה פורט אקראי שהוגרל מפני שהלקוח לא מגדיר פורט כמו שראינו בהרצאה.  
 - מציין את האורך של ה- והנתונים.

שכבת ה- – הנתונים שנשלחו (Dean Cohen & Roei Mesilaty) נשלחים כטקסט, השרת מקבל אותו, ממיר אותו לאותיות גדולות ושולח את התשובה בחזרה ללקוח (DEAN COHEN & ROEI MESILATY) כמו שניתן לראות בתמונות המצורפות.