לירון כהן 207481268 יובל מור 209011543

**פרוייקט 2 - שדות וגלים אלקטרומגנטיים**

**חלק א'**

סעיף א'

*כפי שראינו בתרגול, כיוון הוא הכיוון בו השדה החשמלי מאונך למישור הפגיעה () וכיוון הוא הכיוון בו השדה החשמלי מקביל למישור הפגיעה ().*

*הקיטוב של הגל הוא סופרפוזיציה של שני הכיוונים האלו, כלומר נפרק את הגל לרכיב בכיוון ולרכיב בכיוון וכך נקבל את השדה בצורה הנתונה, כאשר ו- אמפליטודות הגל בכיוונים המתאימים.*

*האות מציינת את ההפרש הפאזות בין שני הגלים בכיוונים שצוינו לעיל.*

*קיטוב לינארי יתקבל עבור .*

*קיטוב מעגלי ימני יתקבל עבור ו-.*

*קיטוב מעגלי שמאלי יתקבל עבור ו-.*

*סעיף ב'*

*עבור ו- נקבל:*

והשדה יהיה:

כפי שראינו לעיל, קיבלנו קיטוב מעגלי שמאלי.

סעיף ג'