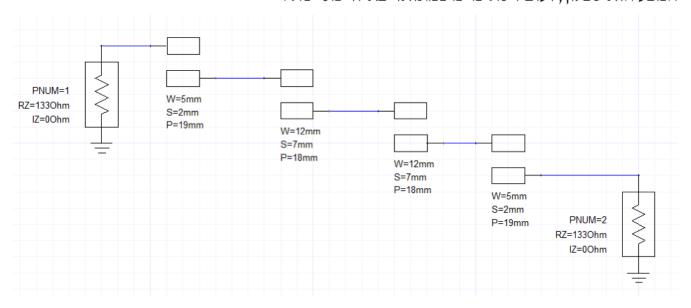
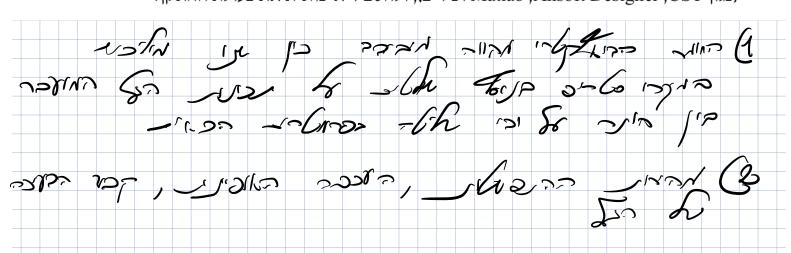
- 1. מהם תפקידיו של המצע הדיאלקטרי בקו מיקרוסטריפ!
- 2. אלו פרמטרים הקשורים להתקדמות הגל האלקטרומגנטי בקו מיקרוסטריפ מושפעים מהמצע הדיאלקטרי !
 - 3. יש לממש את המסנן הבא בתוכנת סימולציה לבחירתך (מומלץ Ansoft Designer). המצע הוא טפלון, ועוביו 9.5 מיימ כמתואר באיור מסי

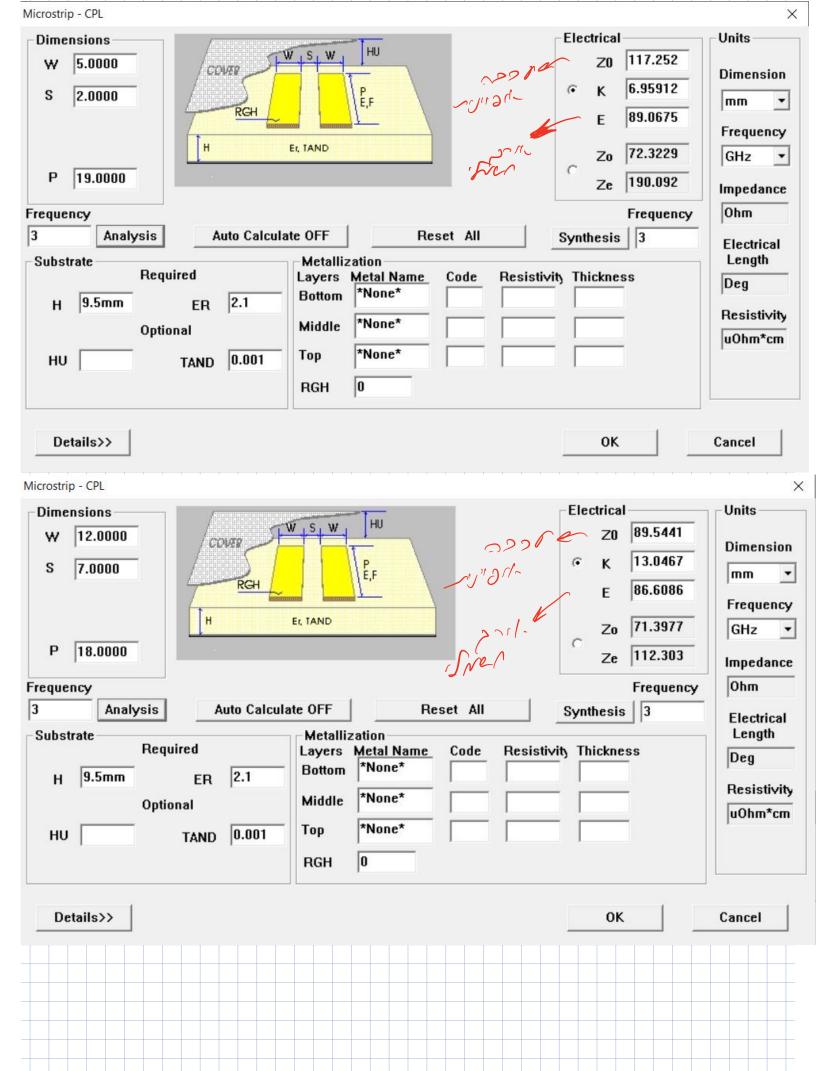


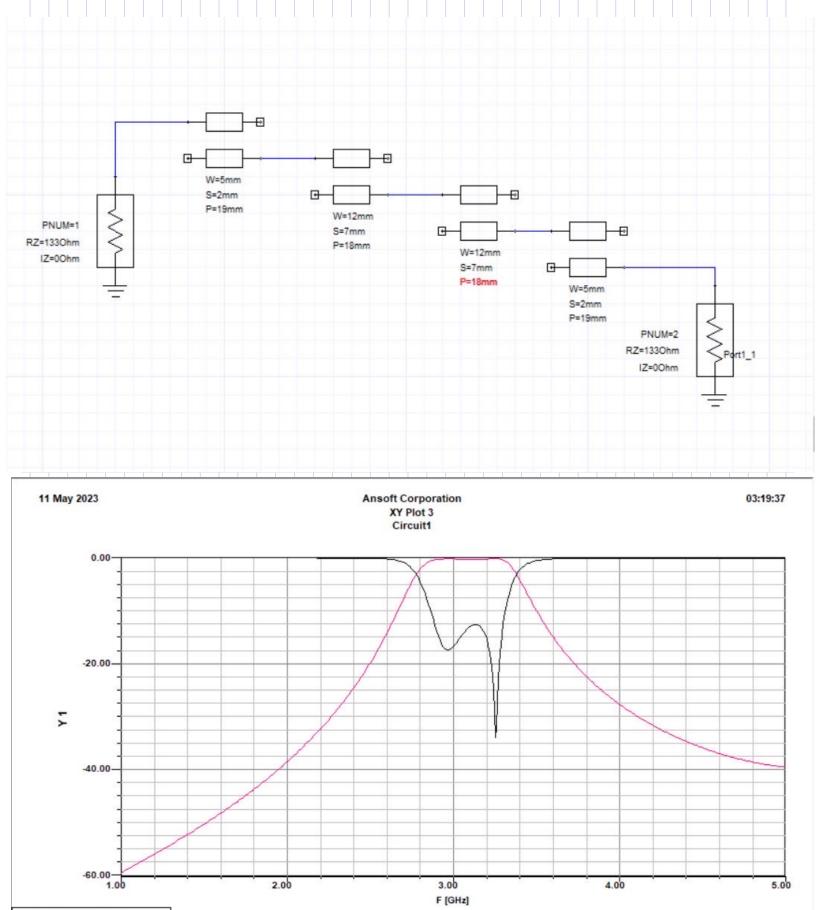
Ansoft Designer איור מס' 9.1 – תכנון מסנן בעזרת

יש לערוך סימולציה של פרמטרי הפיזור של ההתקן. איזה סוג מסנן התקבל ?
יש לחשב את העכבות האופייניות והאורכים החשמליים של הקווים בשרטוט ללא הקו הנוסף
המצומד להם, בתדר 3 GHz. יש להסביר איכותית את אופן פעולת ההתקן תוך התייחסות
לפרמטרים אלו.

יש לבחור אחד מסוגי המסננים הבאים: HPF, Notch Filter, LPF או BPF (שונה מהקודם). לרשותך מצע דיאלקטרי באורך של כ-9 סנטימטרים המוראה באיור מסי 9.2. חומר המצע הוא טפלון, ועוביו 9.5 מיימ. יש לתכנן מימוש למסנן שבחרתם במיקרוסטריפ (על פי נתוני מצעים דיאלקטריים הזמינים במעבדה, ובהתאם ליכולת הביצוע בפועל), לבצע סימולציה למסנן הנבחר בתוכנה לבחירתך (כגון Ansoft Designer ,CST וכיוייב), ולהסביר איכותית את פעולת ההתקן.







J (28N)

XY: 0.51GHz 8.86

