

שיטות מתמטיות מתקדמות - תרגיל 6

1. נתונות הסדרות הבאות: $X(k) = [2, 0, i, 4]$, $y(n) = x(n)e^{3\pi i n/2}$
חשבו את $Y(k)$

2. נתונה הסדרה: $X(k) = [2, i, i-1, 0]$
חשבו את: $Y(k) = DFT[x^*(n)]$

3. נתונות הסדרות הבאות:
 $x(n) = [1, -1, -1, -1, 1, 0, 1, 2]$
 $y(n) = [5, -4, 3, 2, -1, 1, 0, -1]$
חשבו את תוצאת הקונבולוציה הציקלית באופן ישיר ואחרי ביצוע DFT

בהצלחה!