א)נסתכל על איבר באלכסון הראשי של המטריצה הנוצרת ממכפלת מטריצת הDCT במטריצה המשוחלפת שלה :

עבור איבר שאינו באלכסון :

ב)

DCT is NOT the real part of the DFT rather it is related to

the DFT of a symmetrically extended signal/image.