PEMROSESAN CITRA DIGITAL IF-42-GAB02 [WKF]

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>CII4F3-IF-42-GAB02</u> / <u>Pokok Bahasan 7: Fourier Transformation</u> / <u>Quiz 7 tanggal 6 November 2021</u>

Ouestion 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Diketahui fungsi sinyal f(t) dengan hasil sampling ke dalam nilai-nilai diskrit sebagai berikut

x0 = 0.5, f0 = 2

x1 = 0.75, f1 = 3

x2 = 1.0, f2 = 4

x3 = 1.25, f3= 4

ika kita lakukan transformasi Fourier diskret terhadap nilai-nilai di atas maka kita akan memeproleh F0, F1, F2, dan F3. Berapakah nilai F0?

*Gunakan aturan dalam bahasa Indonesia jika ingin menulis bilangan desimal atau rasional. Selain itu, tulis 2 angka di belakang koma jika bukan bilangan bulat

Not yet answered

Marked out of 1.00

Diketahui fungsi sinyal f(t) dengan hasil sampling ke dalam nilai-nilai diskrit sebagai berikut

$$x0 = 0.5$$
, $f0 = 2$

$$x1 = 0.75$$
, $f1 = 3$

ika kita lakukan transformasi Fourier diskret terhadap nilai-nilai di atas maka kita akan memeproleh F0, F1, F2, dan F3. Berapakah nilai |F0|?

*Gunakan aturan dalam bahasa Indonesia jika ingin menulis bilangan desimal atau rasional. Selain itu, tulis 2 angka di belakang koma jika bukan bilangan bulat

Not yet answered

Marked out of 1.00

Diketahui fungsi sinyal f(t) dengan hasil sampling ke dalam nilai-nilai diskrit sebagai berikut

$$x0 = 0.5$$
, $f0 = 2$

$$x1 = 0.75$$
, $f1 = 3$

Jika kita lakukan transformasi Fourier diskret terhadap nilai-nilai di atas maka kita akan memeproleh F0, F1, F2, dan F3. Berapakah nilai F2?

*Gunakan aturan dalam bahasa Indonesia jika ingin menulis bilangan desimal atau rasional. Selain itu, tulis 2 angka di belakang koma jika bukan bilangan bulat

Answer: -1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Diketahui fungsi sinyal f(t) dengan hasil sampling ke dalam nilai-nilai diskrit sebagai berikut

$$x0 = 0.5$$
, $f0 = 2$

$$x1 = 0.75$$
, $f1 = 3$

Jika kita lakukan transformasi Fourier diskret terhadap nilai-nilai di atas maka kita akan memeproleh F0, F1, F2, dan F3. Berapakah nilai |F2|?

*Gunakan aturan dalam bahasa Indonesia jika ingin menulis bilangan desimal atau rasional. Selain itu, tulis 2 angka di belakang koma jika bukan bilangan bulat

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sebuah citra f(x,y) didefinisikan sebagai matriks F sebagai berikut

$$F = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 3 & 5 & 4 \\ 6 & 6 & 5 & 5 & 2 \\ 5 & 6 & 6 & 6 & 2 \\ 6 & 7 & 5 & 5 & 3 \\ 3 & 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

sementara kernel g(x,y) didefinisikan sebagai matriks G sebagai berikut

$$\begin{bmatrix}
0 & -1 & 0 \\
-1 & 4 & -1 \\
0 & -1 & 0
\end{bmatrix}$$

Jika F dikonvolusi dengan G maka akan menghasilkan matriks Z yang berukuran sama dengan ukuran matriks F. Nilai elemen matriks Z pada baris 2 kolom 4 adalah

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sebuah citra f(x,y) didefinisikan sebagai matriks F sebagai berikut

$$F = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 3 & 5 & 4 \\ 6 & 6 & 5 & 5 & 2 \\ 5 & 6 & 6 & 6 & 2 \\ 6 & 7 & 5 & 5 & 3 \\ 3 & 5 & 2 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

sementara kernel g(x,y) didefinisikan sebagai matriks G sebagai berikut

$$\begin{bmatrix}
0 & -1 & 0 \\
-1 & 4 & -1 \\
0 & -1 & 0
\end{bmatrix}$$

Jika F dikonvolusi dengan G maka akan menghasilkan matriks Z yang berukuran sama dengan ukuran matriks F. Nilai elemen matriks Z pada baris 4 kolom 3 adalah

Answer: 0

Previous Activity

Jump to...