

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Ako je poznato da su $x(t)$ i $X(j\omega)$ CTFT par te ako je $y(t) = x(t) \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \delta(t - nT_S)$ koja je veza spektara $X(j\omega)$ i $Y(j\omega)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i2\pi))$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$
- ☐ d. $Y(j\omega) = T_S \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i2\pi))$
- ☐ e. $Y(j\omega) = \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - \frac{i}{T_S}))$
- ☐ f. $X(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} Y(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$

Točan odgovor je: $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Ako je poznato da su $x(t)$ i $X(j\omega)$ CTFT par te ako je $Y(j\omega) = X(j\omega) \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \delta(\omega - n\omega_S)$ koja je veza signala $x(t)$ i $y(t)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} y\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $y(t) = \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - \frac{i}{\omega_S}\right)$
- ☐ d. $y(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$
- ☐ e. $y(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x(t - 2\pi i)$
- ☐ f. $y(t) = \omega_S \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x(t - 2\pi i)$

Točan odgovor je: $y(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Ako je poznato da su $x(t)$ i $X(j\omega)$ CTFT par te ako je $y(t) = x(t) \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \delta(t - nT_S)$ koja je veza spektara $X(j\omega)$ i $Y(j\omega)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i2\pi))$
- ☐ b. $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$
- ☐ c. $X(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} Y(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$
- ☐ d. $Y(j\omega) = T_S \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i2\pi))$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $Y(j\omega) = \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - \frac{i}{T_S}))$

Točan odgovor je: $Y(j\omega) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X(j(\omega - i\frac{2\pi}{T_S}))$

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_{N-1}^{nk}$, gdje je $W_{N-1}^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N-1}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. netočno
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) koristimo za prikaz vremenski diskretnih signala KONAČNOG trajanja!

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. netočno
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: točno

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_{N-1}^{nk}$, gdje je $W_{N-1}^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N-1}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. netočno
- ☐ B. točno
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) koristimo za prikaz vremenski diskretnih signala KONAČNOG trajanja!

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ A. točno
- ☐ B. netočno
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: točno

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}$, gdje je $W_N^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. netočno
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}$, gdje je $W_N^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) koristimo za prikaz vremenski diskretnih signala BESKONAČNOG trajanja!

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☐ B. netočno
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) koristimo za prikaz vremenski diskretnih signala KONAČNOG trajanja!

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: točno

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_{N-1}^{nk}$, gdje je $W_{N-1}^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N-1}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^N x(n)W_{N-1}^{nk}$, gdje je $W_{N-1}^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N-1}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. točno
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}$, gdje je $W_N^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala $x(n)$ računamo kao $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_{N-1}^{nk}$, gdje je $W_{N-1}^{nk} = e^{-2\pi j \frac{nk}{N-1}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Inverznu diskretnu Fourierovu transformaciju (IDFT) u N točaka spektra $X(k)$ računamo kao

$$x(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k) W_N^{-nk}.$$

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: točno

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 0, 0, 1\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{0}, 0, 0, W_4^3\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{W_4^{3k}}, 0, 0, 0\}$
- ☐ C. $X(k) = \{\underline{-1}, -j, 1, j\}$
- ☐ D. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ F. $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{2}, 0, 2, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(k) = \{\underline{4}, 0, -4, 0\}$
- ☐ b. $X(k) = \{\underline{1}, 0, 1, 0\}$
- ☐ c. $X(k) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$
- ☐ d. $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$
- ☐ e. $X(k) = \{\underline{4j}, 0, 4j, 0\}$
- ☐ f. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 0, 1, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{-1}, 1, -1, 1\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ C. $X(k) = \{\underline{1}, -1, 1, -1\}$
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{0}, 0, W_4^2, 0\}$
- ☐ E. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ F. $X(k) = \{\underline{W_4^{2k}}, 0, 0, 0\}$

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, -1, 1, -1\}$

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{1}, 0, 0, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{0}, 1, 0, 0\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{1}, 0, 0, 0\}$
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{1}, -j, -1, j\}$
- ☐ F. $X(k) = \{\underline{W}_4^0, 0, 0, 0\}$

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 0, 0, 1\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{0}, 0, 0, W_4^3\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ C. $X(k) = \{\underline{-1}, -j, 1, j\}$
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{W_4^{3k}}, 0, 0, 0\}$
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj inverznu diskretnu Fourierovu transformaciju u četiri točke $\text{IDFT}_4[X(k)]_{\text{spektra}}$ $X(k) = \{\underline{0}, 2, 0, 2\}$.
Podcrtani član spektra odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(n) = \{\underline{4}, 0, -4, 0\}$
- ☐ b. $x(n) = \{\underline{4j}, 0, -4j, 0\}$
- ☐ c. $x(n) = \{\underline{1}, 0, 1, 0\}$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. $x(n) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$
- ☐ f. $x(n) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$

Točan odgovor je: $x(n) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 0, 1, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{1}, -1, 1, -1\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{0}, 0, W_4^2, 0\}$
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{-1}, 1, -1, 1\}$
- ☐ F. $X(k) = \{\underline{W_4^{2k}}, 0, 0, 0\}$

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, -1, 1, -1\}$

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 1, 0, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ C. $X(k) = \{\underline{0}, W_4^1, 0, 0\}$
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{1}, -j, -1, j\}$
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{W}_4^k, 0, 0, 0\}$
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, -j, -1, j\}$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{0}, 0, 0, 1\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k) = \{\underline{1}, 1, 1, 1\}$
- ☐ B. $X(k) = \{\underline{-1}, -j, 1, j\}$
- ☐ C. $X(k) = \{\underline{W_4^{3k}}, 0, 0, 0\}$
- ☐ D. $X(k) = \{\underline{0}, 0, 0, W_4^3\}$
- ☐ E. $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{1}, j, -1, -j\}$

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{2}, 0, 2, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(k) = \{\underline{4j}, 0, 4j, 0\}$
- ☐ b. $X(k) = \{\underline{1}, 0, 1, 0\}$
- ☐ c. $X(k) = \{\underline{4}, 0, -4, 0\}$
- ☐ d. $X(k) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$
- ☐ e. $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$
- ☐ f. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj inverznu diskretnu Fourierovu transformaciju u četiri točke $\text{IDFT}_4[X(k)]_{\text{spektra}}$ $X(k) = \{\underline{0}, 2, 0, 2\}$.
Podcrtani član spektra odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(n) = \{\underline{4j}, 0, -4j, 0\}$
- ☐ b. $x(n) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$
- ☐ c. $x(n) = \{\underline{4}, 0, -4, 0\}$
- ☐ d. $x(n) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $x(n) = \{\underline{1}, 0, 1, 0\}$

Točan odgovor je: $x(n) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Izračunaj diskretnu Fourierovu transformaciju u 4 točke $\text{DFT}_4[x(n)]$ niza od četiri uzorka $x(n) = \{\underline{2}, 0, 2, 0\}$. Podcrtani član niza odgovara indeksu nula.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(k) = \{\underline{1}, 0, 1, 0\}$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$
- ☐ d. $X(k) = \{\underline{1}, 0, -1, 0\}$
- ☐ e. $X(k) = \{\underline{4j}, 0, 4j, 0\}$
- ☐ f. $X(k) = \{\underline{4}, 0, -4, 0\}$

Točan odgovor je: $X(k) = \{\underline{4}, 0, 4, 0\}$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koja od sljedećih relacija JEST Parsevalova relacija za diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $\frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X_k X_k^*$
- ☐ B. $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$
- ☐ C. $\frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(t)x^*(t) dt = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_k X_k^*$
- ☐ D. $\int_{-\infty}^{+\infty} x(t)x^*(t) dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} X(j\omega)X^*(j\omega) d\omega$
- ☐ E. $\sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(n)x^*(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(e^{j\Omega})X^*(e^{j\Omega}) d\Omega$
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koja od sljedećih relacija JEST Parsevalova relacija za diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$
- ☐ B. $\frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(t)x^*(t) dt = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_k X_k^*$
- ☐ C. $\int_{-\infty}^{+\infty} x(t)x^*(t) dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} X(j\omega)X^*(j\omega) d\omega$
- ☐ D. $\sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(n)x^*(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(e^{j\Omega})X^*(e^{j\Omega}) d\Omega$
- ☐ E. $\frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X_k X_k^*$
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koja od navedenih funkcija JEST impulsni odziv idealnog ili Shannonovog interpolatora?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $h(t) = \text{sinc}(t/T_S)$
- ☐ b. $h(t) = \text{rect}(t/T_S)$
- ☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ d. $h(t) = \delta(t/T_S)$
- ☐ e. $h(t) = \text{tri}(t/T_S)$
- ☐ f. $h(t) = 1$

Točan odgovor je: $h(t) = \text{sinc}(t/T_S)$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koja od sljedećih relacija JEST Parsevalova relacija za diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. $\frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(t)x^*(t) dt = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_k X_k^*$
- ☐ D. $\sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(n)x^*(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(e^{j\Omega})X^*(e^{j\Omega}) d\Omega$
- ☐ E. $\int_{-\infty}^{+\infty} x(t)x^*(t) dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} X(j\omega)X^*(j\omega) d\omega$
- ☐ F. $\frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X_k X_k^*$

Točan odgovor je: $\sum_{n=0}^{N-1} x(n)x^*(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)X^*(k)$

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira relativnu pogrešku očitavanja frekvencijski kontinuiranog konjugirano simetričnog SPEKTRA $X(j\omega)_s$ periodom očitavanja spektra ω_S ?

Odaberite jedan odgovor:

$$\frac{\int_{\omega_S/2}^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}{\int_{-\infty}^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}$$

$$\frac{\int_{\pi/\omega_S}^{+\infty} |x(t)|^2 dt}{\int_{-\infty}^{+\infty} |x(t)|^2 dt}$$

Točan odgovor je:

$$\frac{\int_{-\pi/\omega_S}^{+\infty} |x(t)|^2 dt}{\int_{-\infty}^{+\infty} |x(t)|^2 dt}$$

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira relativnu pogrešku očitavanja vremenski kontinuiranog realnog SIGNALA $x(t)$ s periodom očitavanja signala T_S ?

Odaberite jedan odgovor:

☐ a.
$$\frac{\int_{2\pi/T_S}^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}{\int_0^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}$$

☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

$$\frac{\int_{\pi/T_S}^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}{\int_0^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}$$

Točan odgovor je:

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira izraz za diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ b. $x(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X(k)e^{j2\pi nk/N}$
- ☐ c. $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n)W_N^{nk}$
- ☐ d. $X_k = \frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(t)e^{-j2\pi k/T_0} dt$
- ☐ e. $X(e^{j\Omega}) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(n)e^{-j\Omega n}$
- ☐ f. $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)e^{-j2\pi nk/N}$

Točan odgovor je: $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n)W_N^{nk}$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira relativnu pogrešku očitavanja frekvencijski kontinuiranog konjugirano simetričnog SPEKTRA $X(j\omega)_s$ periodom očitavanja spektra ω_S ?

Odaberite jedan odgovor:

☐ a. ništa od navedenoga

☐ b.
$$\frac{\int_{\omega_S}^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}{\int_0^{+\infty} |X(j\omega)|^2 d\omega}$$

☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je:
$$\frac{\int_{\pi/\omega_S}^{+\infty} |x(t)|^2 dt}{\int_0^{+\infty} |x(t)|^2 dt}$$

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira izraz za diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}$
- ☐ b. $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n) e^{-j2\pi nk/N}$
- ☐ c. $X(e^{j\Omega}) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(n) e^{-j\Omega n}$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. $X_k = \frac{1}{T_0} \int_{T_0} x(t) e^{-j2\pi k/T_0} dt$
- ☐ f. $x(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X(k) e^{j2\pi nk/N}$

Točan odgovor je: $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n) W_N^{nk}$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Koji od navedenih izraza definira izraz za inverznu diskretnu Fourierovu transformaciju (IDFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(n) = \sum_{k=0}^{N-1} X(k)e^{j2\pi nk/N}$
- ☐ b. $x(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)W_N^{-nk}$
- ☐ c. $x(n) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{+\pi} X(e^{j\Omega})e^{j\Omega n} d\omega$
- ☐ d. $X(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)e^{-j2\pi nk/N}$
- ☐ e. $x(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X_k e^{j2\pi k/T_0} dt$
- ☐ f. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $x(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} X(k)W_N^{-nk}$

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Koju od sljedećih funkcija možemo prikazati uz pomoć diskretne Fourierove transformacije (DFT)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $\ln(n - 3)$
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. $e^{\sin(n)}$
- ☐ D. $\frac{1}{|n|+1} \sin(n)$
- ☐ E. $e^n \sin(n)$
- ☐ F. $\delta(n)$

Točan odgovor je: $\delta(n)$

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Kompleksna eksponencijala W_N^{nk} je $e^{+2\pi j \frac{nk}{N}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. netočno
- ☐ C. točno

Točan odgovor je: netočno

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Kompleksna eksponencijala W_N^{nk} je $e^{-2\pi j \frac{nk}{N}}$.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. točno
- ☐ C. netočno

Točan odgovor je: točno

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > t_0$. Kojim periodom očitavanja spektra ω_S moramo očitati spektar $X(j\omega)$ ako zahtijevamo da spektar $X(j\omega)$ bude moguće jednoznačno rekonstruirati iz očitaka spektra $X(jk\omega_S)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $\omega_S > \frac{\pi}{t_0}$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $\omega_S > \frac{2\pi}{t_0}$
- ☐ d. $\omega_S < \frac{2\pi}{t_0}$
- ☐ e. $\omega_S < \frac{\pi}{t_0}$
- ☐ f. $\omega_S = \frac{\pi}{t_0}$

Točan odgovor je: $\omega_S < \frac{\pi}{t_0}$

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

▼ Označi pitanje

Neka je $x(t)$ vremenski kontinuirani signal takav da je njegov CTFT spektar jednak nuli za $|\omega| > \omega_0$. Kojim periodom očitavanja signala T_S moramo očitati signal $x(t)$ ako zahtijevamo da signal $x(t)$ bude moguće jednoznačno rekonstruirati iz očitaka $x(nT_S)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $T_S = \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ b. $T_S < \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ c. $T_S > \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ d. $T_S < \frac{2\pi}{\omega_0}$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $T_S > \frac{2\pi}{\omega_0}$

Točan odgovor je: $T_S < \frac{\pi}{\omega_0}$

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $x(t)$ spektralno ograničeni signal za čiji spektar vrijedi $X(\omega) = 0$ za $|\omega| > \omega_m$. Signal $x(t)$ se može jednoznačno odrediti iz svojih očitaka $x(nT_s)$, $n = 1, 2, 3, \dots$ ako je $\frac{2\pi}{T_s} = \omega_s \geq 2\omega_m$.

Navedeni teorem očitavanja (uzorkovanja, otipkavanja) zove se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Mifune-Kurosawa teorem
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. Shannon-Nyquistov teorem
- ☐ D. Zagor-Willerov teorem
- ☐ E. Dedic-Sherbedgia teorem
- ☐ F. Babić-Jerenov teorem

Točan odgovor je: Shannon-Nyquistov teorem

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $x(t)$ vremenski kontinuirani signal takav da je njegov CTFT spektar jednak nuli za $|\omega| > \frac{2\pi}{T_S}$. Signal $x(t)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $x(nT_S), n \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{sinc}(t/T_S - n)$
- ☐ b. Signal nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja spektra!
- ☐ c. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{tri}(t/T_S - n)$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{rect}(t/T_S - n)$
- ☐ f. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \delta(t/T_S - n)$

Točan odgovor je: Signal nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja spektra!

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > \frac{2\pi}{\omega_S}$. Spektar $X(j\omega)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $X(jk\omega_S), k \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{tri}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ d. Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!
- ☐ e. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{rect}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ f. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \delta(\omega/\omega_S - k)$

Točan odgovor je: Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > t_0$. Kojim periodom očitavanja spektra ω_S moramo očitati spektar $X(j\omega)$ ako zahtijevamo da spektar $X(j\omega)$ bude moguće jednoznačno rekonstruirati iz očitaka spektra $X(jk\omega_S)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $\omega_S < \frac{2\pi}{t_0}$
- ☐ b. $\omega_S < \frac{\pi}{t_0}$
- ☐ c. $\omega_S > \frac{2\pi}{t_0}$
- ☐ d. $\omega_S > \frac{\pi}{t_0}$
- ☐ e. $\omega_S = \frac{\pi}{t_0}$
- ☐ f. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $\omega_S < \frac{\pi}{t_0}$

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $x(t)$ vremenski kontinuirani signal takav da je njegov CTFT spektar jednak nuli za $|\omega| > \omega_0$. Kojim periodom očitavanja signala T_S moramo očitati signal $x(t)$ ako zahtijevamo da signal $x(t)$ bude moguće jednoznačno rekonstruirati iz očitaka $x(nT_S)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $T_S < \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ b. $T_S > \frac{2\pi}{\omega_0}$
- ☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ d. $T_S = \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ e. $T_S > \frac{\pi}{\omega_0}$
- ☐ f. $T_S < \frac{2\pi}{\omega_0}$

Točan odgovor je: $T_S < \frac{\pi}{\omega_0}$

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > \frac{\pi}{\omega_S}$. Spektar $X(j\omega)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $X(jk\omega_S), k \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{tri}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!
- ☐ d. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \delta(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ e. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ f. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{rect}(\omega/\omega_S - k)$

Točan odgovor je: $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

▼ Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > \frac{2\pi}{\omega_S}$. Spektar $X(j\omega)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $X(jk\omega_S), k \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ b. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \delta(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ c. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{rect}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ d. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ e. Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!
- ☐ f. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{tri}(\omega/\omega_S - k)$

Točan odgovor je: Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Neka je $x(t)$ vremenski kontinuirani signal takav da je njegov CTFT spektar jednak nuli za $|\omega| > \frac{\pi}{T_S}$. Signal $x(t)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $x(nT_S), n \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{sinc}(t/T_S - n)$
- ☐ b. Signal nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja spektra!
- ☐ c. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{tri}(t/T_S - n)$
- ☐ d. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{rect}(t/T_S - n)$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \delta(t/T_S - n)$

Točan odgovor je: $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{sinc}(t/T_S - n)$

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

▼ Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > \frac{2\pi}{\omega_S}$. Spektar $X(j\omega)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $X(jk\omega_S), k \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \delta(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ b. Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!
- ☐ c. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{tri}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ f. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{rect}(\omega/\omega_S - k)$

Točan odgovor je: Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Neka su $x(t)$ i $X(j\omega)$ CTFT par te neka su $y(n)$ i $Y(e^{j\Omega})$ DTFT par. Ako je poznato da vrijedi $y(n) = x(nT_S)$ koja je veza spektara $X(j\omega)$ i $Y(e^{j\Omega})$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Y(e^{j\Omega}) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j\frac{1}{T_S}(\Omega - 2\pi i)\right)$
- ☐ b. $Y(e^{j\Omega}) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j(\Omega - i\frac{2\pi}{T_S})\right)$
- ☐ c. $Y(e^{j\Omega}) = T_S \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j\frac{2\pi}{T_S}(\Omega - 2\pi i)\right)$
- ☐ d. $Y(e^{j\Omega}) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j\frac{2\pi}{T_S}(\Omega - 2\pi i)\right)$
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $Y(e^{j\Omega}) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j\frac{T_S}{2\pi}(\Omega - 2\pi i)\right)$

Točan odgovor je: $Y(e^{j\Omega}) = \frac{1}{T_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} X\left(j\frac{1}{T_S}(\Omega - 2\pi i)\right)$

Pitanje 7

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka je $X(j\omega)$ frekvencijski kontinuirani spektar takav da je njegov ICTFT signal jednak nuli za $|t| > \frac{2\pi}{\omega_S}$. Spektar $X(j\omega)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $X(jk\omega_S), k \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \delta(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ b. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{sinc}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ c. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{rect}(\omega/\omega_S - k)$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!
- ☐ f. $X(j\omega) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} X(jk\omega_S) \text{tri}(\omega/\omega_S - k)$

Točan odgovor je: Spektar nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja signala!

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Neka je $x(t)$ vremenski kontinuirani signal takav da je njegov CTFT spektar jednak nuli za $|\omega| > \frac{\pi}{T_S}$. Signal $x(t)$ se može jednoznačno povratiti iz uzoraka $x(nT_S), n \in \mathbb{Z}$, korištenjem izraza:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{rect}(t/T_S - n)$
- ☐ b. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{sinc}(t/T_S - n)$
- ☐ c. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \delta(t/T_S - n)$
- ☐ d. Signal nije moguće jednoznačno povratiti iz očitaka jer je došlo do preklapanja spektra!
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{tri}(t/T_S - n)$

Točan odgovor je: $x(t) = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} x(nT_S) \text{sinc}(t/T_S - n)$

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Neka su $x(t)$ i $X(j\omega)$ CTFT par te neka su $y(t)$ i Y_k CTFS par. Ako je poznato da vrijedi $Y_k = X(jk\omega_S)$ koja je veza signala $x(t)$ i $y(t)$?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ b. $y(t) = \frac{2\pi}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$
- ☐ c. $y(t) = \omega_S \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x(t - 2\pi i)$
- ☐ d. $x(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} y\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$
- ☐ e. $y(t) = \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - \frac{i}{\omega_S}\right)$
- ☐ f. $y(t) = \frac{1}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$

Točan odgovor je: $y(t) = \frac{2\pi}{\omega_S} \sum_{i=-\infty}^{+\infty} x\left(t - i \frac{2\pi}{\omega_S}\right)$

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Želimo očitati vremenski harmonijski signal perioda T tako da izbjegnemo preklapanje spektra (eng. aliasing). Biramo period očitavanja:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. strogo manji od $0,5T$.
- ☐ B. strogo veći od $2T$.
- ☐ C. jednak T .
- ☐ D. bilo koji
- ☐ E. manji ili jednak T .
- ☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: strogo manji od $0,5T$.

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Želimo očitati vremenski kontinuirani harmonijski signal frekvencije f tako da izbjegnemo preklapanje spektra (eng. aliasing). Biramo frekvenciju očitavanja:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. bilo koju
- ☐ B. jednaku $0,5f$
- ☒ C. manju od $2f$
- ☐ D. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ E. veću od $2f$
- ☐ F. jednaku f

Točan odgovor je: veću od $2f$

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Želite zadiviti novu prijateljicu s muzičke akademije koja svira električnu violinu kojoj je najveća frekvencija koju može odsvirati f . Pokloniti ćete joj pojačalo i efekt koje namjeravate sami sastaviti. Kako ste odlično naučili teoriju znate da NE smijete odabrati A/D pretvornik za koji je frekvencija očitavanja F_s takva da:

Odaberite jedan odgovor:

☒ A. $F_s \leq 2f$ ✓

Bravo! I neka vam prijateljstvo dugo potraje... 😊

☐ B. $F_s > 3f$

☐ C. $F_s \geq 3f$

☐ D. $F_s \geq 2,5f$

☐ E. $F_s > 2,5f$

☐ F. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $F_s \leq 2f$

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) kružne ili cirkularne konvolucije signala $x(n)$ i $y(n)$ konačnih trajanja N .
Spektar kružne ili cirkularne konvolucije $\sum_{i=0}^{N-1} x(i)y(\langle n-i \rangle_N)$ jest:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(k)Y(k)$
- ☐ B. $X(j\omega)Y(j\omega)$
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ D. NX_kY_k
- ☐ E. $X(e^{j\Omega})Y(e^{j\Omega})$
- ☐ F. $T_0X_kY_k$

Točan odgovor je: $X(k)Y(k)$

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) realnog signala $x(n)$ konačnog trajanja duljine N . Za spektar tog signala vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. $X^*(k) = X(N - k)$
- ☐ C. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{j\Omega})$
- ☐ D. $X^*(j\omega) = X(-j\omega)$
- ☐ E. $X^*(k) = X(k)$
- ☐ F. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{-j\Omega})$

Točan odgovor je: $X^*(k) = X(N - k)$

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) realnog signala $x(n)$ konačnog trajanja duljine N . Za spektar tog signala vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X^*(k) = X(k)$
- ☐ B. $X^*(k) = X(N - k)$
- ☐ C. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{j\Omega})$
- ☐ D. $X^*(j\omega) = X(-j\omega)$
- ☐ E. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ F. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{-j\Omega})$

Točan odgovor je: $X^*(k) = X(N - k)$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) kružne ili cirkularne konvolucije signala $x(n)$ i $y(n)$ konačnih trajanja N .
Spektar kružne ili cirkularne konvolucije $\sum_{i=0}^{N-1} x(i)y(\langle n - i \rangle_N)$ jest:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X(j\omega)Y(j\omega)$
- ☐ B. NX_kY_k
- ☐ C. $T_0X_kY_k$
- ☐ D. $X(e^{j\Omega})Y(e^{j\Omega})$
- ☐ E. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ F. $X(k)Y(k)$

Točan odgovor je: $X(k)Y(k)$

Pitanje 9

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo signal konačnog trajanja $x(n) = \delta(n) - \delta(n - 2)$. Označimo s $X_8(k)$ njegovu DFT₈ transformaciju i s $X_4(k)$ njegovu DFT₄ transformaciju. Koja od navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Spektri DFT₄ i DFT₈ su kontinuirane funkcije od ω !
- ☐ b. Sve navedene tvrdnje su krive!
- ☐ c. Vrijedi $X_4(k) = X_8(2k)$.
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. Vrijedi $X_4(2k) = X_8(k)$.
- ☐ f. Spektri $X_4(k)$ i $X_8(k)$ su jednaki, odnosno $X_4(k) = X_8(k)$!

Točan odgovor je: Vrijedi $X_4(k) = X_8(2k)$.

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) realnog signala $x(n)$ konačnog trajanja duljine N za kojeg vrijedi $x(n) = x(N - n)$. Za spektar tog signala vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{j\Omega})$
- ☐ B. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{-j\Omega})$
- ☐ C. $X_k^* = X_k$
- ☐ D. $X^*(j\omega) = X(-j\omega)$
- ☐ E. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ F. $X^*(k) = X(k)$

Točan odgovor je: $X^*(k) = X(k)$

Pitanje 10

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo signal konačnog trajanja $x(n) = \delta(n) - \delta(n - 2)$. Označimo s $X_8(k)$ njegovu DFT₈ transformaciju i s $X_4(k)$ njegovu DFT₄ transformaciju. Koja od navedenih tvrdnji je točna?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Spektri DFT₄ i DFT₈ su kontinuirane funkcije od ω !
- ☐ b. Sve navedene tvrdnje su krive!
- ☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ d. Spektri $X_4(k)$ i $X_8(k)$ su jednaki, odnosno $X_4(k) = X_8(k)$!
- ☐ e. Vrijedi $X_4(k) = X_8(2k)$.
- ☐ f. Vrijedi $X_4(2k) = X_8(k)$.

Točan odgovor je: Vrijedi $X_4(k) = X_8(2k)$.

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Promatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) realnog signala $x(n)$ konačnog trajanja duljine N . Za spektar tog signala vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ B. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{j\Omega})$
- ☐ C. $X^*(j\omega) = X(-j\omega)$
- ☐ D. $X^*(e^{j\Omega}) = X(e^{-j\Omega})$
- ☐ E. $X^*(k) = X(k)$
- ☐ F. $X^*(k) = X(N - k)$

Točan odgovor je: $X^*(k) = X(N - k)$

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi pitanje

Promatramo vremenski kontinuirani audio signal koji sadrži frekvencije od 20 Hz do 20 kHz čiji spektar želimo analizirati korištenjem diskretne Fourierove transformacije (DFT). Pri analizi spektralna rezolucija mora biti finija od 0,5 Hz. Koliko uzoraka signala moramo snimiti i koju frekvenciju očitavanja moramo koristiti?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $f_S = 44100 \text{ Hz}$, $N = 88200$
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. $f_S = 44100 \text{ Hz}$, $N = 22050$
- ☐ d. $f_S = 11025 \text{ Hz}$, $N = 44100$
- ☐ e. $f_S = 22050 \text{ Hz}$, $N = 44100$
- ☐ f. $f_S = 44100 \text{ Hz}$, $N = 44100$

Točan odgovor je: $f_S = 44100 \text{ Hz}$, $N = 88200$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Računamo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) u M točaka nekog signala konačnog trajanja koji ima N uzoraka. Da bi mogli savršeno rekonstruirati polazni signal konačnog trajanja mora vrijediti (odaberite najopćenitiji uvjet od ponuđenih):

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $M \geq 2N$
- ☐ b. $N \geq M$
- ☐ c. $M \geq N$
- ☐ d. $M = N$
- ☐ e. Rekonstrukcija je moguća za bilo koji pozitivni M !
- ☐ f. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)

Točan odgovor je: $M \geq N$

Pitanje 8

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Razmatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala konačnog trajanja od N uzoraka za kojeg vrijedi $x(n) = -x(N - n)$ za $0 \leq n \leq N - 1$. Transformacija takvog signala je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ b. kompleksan aperiodičan simetrični niz beskonačnog trajanja
- ☐ c. kompleksan aperiodičan antisimetrični niz beskonačnog trajanja
- ☐ d. kompleksan aperiodičan niz
- ☐ e. čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja
- ☐ f. čisto realan niz brojeva konačnog trajanja

Točan odgovor je: čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Razmatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala konačnog trajanja od N uzoraka za kojeg vrijedi $x(n) = -x(N - n)$ za $0 \leq n \leq N - 1$. Transformacija takvog signala je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kompleksan aperiodičan niz
- ☐ b. čisto realan niz brojeva konačnog trajanja
- ☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ d. čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja
- ☐ e. kompleksan aperiodičan antisimetrični niz beskonačnog trajanja
- ☐ f. kompleksan aperiodičan simetrični niz beskonačnog trajanja

Točan odgovor je: čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Razmatramo vremenski kontinuirani periodički sinusni signal bez istosmjerne komponente. Kolika je frekvencija očitavanja potrebna kako ne bi došlo do preklapanja spektra ako je poznato da je vrijeme između dva susjedna prolaska kroz nulu točno 25 ms ?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $f_S > 20 \text{ Hz}$
- ☐ b. $f_S < 40 \text{ Hz}$
- ☐ c. $f_S > 40 \text{ Hz}$
- ☐ d. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ e. $f_S < 20 \text{ Hz}$
- ☐ f. ništa od navedenog

Točan odgovor je: $f_S > 40 \text{ Hz}$

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Razmatramo diskretnu Fourierovu transformaciju (DFT) signala konačnog trajanja od N uzoraka za kojeg vrijedi $x(n) = -x(N - n)$ za $0 \leq n \leq N - 1$. Transformacija takvog signala je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja
- ☐ b. kompleksan aperiodičan antisimetrični niz beskonačnog trajanja
- ☐ c. kompleksan aperiodičan niz
- ☐ d. čisto realan niz brojeva konačnog trajanja
- ☐ e. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ f. kompleksan aperiodičan simetrični niz beskonačnog trajanja

Točan odgovor je: čisto imaginaran niz brojeva konačnog trajanja

Pitanje 4

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Spektar vremenski diskretnog signala konačnog trajanja od N uzoraka za DFT transformaciju u N točaka jest:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. periodička frekvencijski kontinuirana funkcija proizvoljnog perioda
- ☐ b. aperiodička frekvencijski diskretna funkcija
- ☐ c. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ d. periodička frekvencijski kontinuirana funkcija s periodom 2π
- ☐ e. frekvencijski diskretna funkcija konačnog trajanja od N uzoraka
- ☐ f. aperiodička frekvencijski kontinuirana funkcija

Točan odgovor je: frekvencijski diskretna funkcija konačnog trajanja od N uzoraka

Pitanje 1

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Temeljno frekvencijsko područje harmonijskog vremenski diskretnog signala je područje kružnih frekvencija ω između:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. $2k\pi$ i $3k\pi$ za $k = 1, 2, 3, \dots$
- ☐ B. $-\pi$ i π
- ☐ C. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ D. $-\pi$ i 0
- ☐ E. 0 i π
- ☐ F. $-\pi$ i 2π

Točan odgovor je: $-\pi$ i π

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Temeljno frekvencijsko područje harmonijskog diskretnog signala je područje frekvencija f između:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. -1 i 1
- ☐ B. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ C. $-0,5$ i $0,5$
- ☐ D. -1 i $0,5$
- ☐ E. $-0,5$ i 1
- ☐ F. $100,5$ MHz i 101 MHz

Točan odgovor je: $-0,5$ i $0,5$

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00
od 1,00

🚩 Označi pitanje

U 78. minuti filma Poštanska kočija (režija: John Ford, 1939.) indijanci napadaju poštansku kočiju. Kočija bjesomučno juri naprijed, a kotači se vrte unatrag. Zašto?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. Ne postoji ta scena u Poštanskoj kočiji!!!
- ☐ B. Zato što se nije koristila relativistička korekcija brzine.
- ☐ C. Pa tko je vidio film u kojemu se kotači vrte na pravu stranu???
- ☐ D. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☒ E. Došlo je do preklapanja spektra (eng. aliasing). ✓
- ☐ F. Zato što John Ford ne zna teoriju sustava.

Bravo, ali pazi! Na tvome putu čekaju te mnogi vrazi . 😊

Točan odgovor je: Došlo je do preklapanja spektra (eng. aliasing).

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Za prikaz kojih signala se koristi diskretna Fourierova transformacija (DFT)? Odaberite najopćenitiji odgovor od ponuđenih!

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. aperiodičkih vremenski kontinuiranih signala konačnog trajanja i konačne energije
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. vremenski diskretnih signala konačnog trajanja
- ☐ d. vremenski diskretnih signala beskonačnog trajanja
- ☐ e. aperiodičkih vremenski kontinuiranih signala beskonačnog trajanja i konačne energije
- ☐ f. periodičkih vremenski kontinuiranih signala beskonačnog trajanja i konačne snage

Točan odgovor je: vremenski diskretnih signala konačnog trajanja

Pitanje 3

Nije odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi pitanje

Za prikaz kojih signala se koristi diskretna Fourierova transformacija (DFT)? Odaberite najopćenitiji odgovor od ponuđenih!

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. aperiodičkih vremenski kontinuiranih signala konačnog trajanja i konačne energije
- ☐ b. odustajem od odgovora (pitanje se boduje kao nedogovoreno s 0 bodova)
- ☐ c. periodičkih vremenski kontinuiranih signala beskonačnog trajanja i konačne snage
- ☐ d. vremenski diskretnih signala beskonačnog trajanja
- ☐ e. vremenski diskretnih signala konačnog trajanja
- ☐ f. aperiodičkih vremenski kontinuiranih signala beskonačnog trajanja i konačne energije

Točan odgovor je: vremenski diskretnih signala konačnog trajanja