

میر لغتی

@mtsignal

@mtsignal_e

بـ ۷۸

پنج شریعہ کتبیں اسلامی برق ۹۸

حکیل مکمل رواہ :

کلمہ کے سینیل درکھلے ہے وہ عزیزیت پا تسلی کرنے نہ ہے بود (سیفی کہتے ہیں)۔ (رسول (صلی اللہ علیہ وسلم) (۱۰۶) اور حجہ دوم فتح نہ ہے بود دو رسال (۱۰۷) اور حکیم از زعل در کو ایسا کیلے کہنے
بود کیہ رسال (۱۰۸) از وہ صفحہ فصلہ در کیہ رسال (۱۱۲) از چھوڑیں اکڑ فصل د (نیویں)
قطع نہ ہے بعد کہ بابر امیر ایہ دو حکمے کی کہ کر کرہ بوجم۔ در ضمن تقریباً تباہہ ہے کہ رسالے در
نہیں یا اسیں کام من درست کہ ایہ وجد دلت کہ ایسے کہ آئیں از حوصلہ ایہ مسن خواہ کیم

$$H(s) = \frac{s-1}{(s+2)(s+1)}, \quad \operatorname{Re}(s) > -1 \rightarrow \text{فرموده شد.} \quad (1.1)$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} f(t)e^{st} dt = sH(s) \Big|_{s=-2} = \infty \rightarrow \text{فرموده شد} \quad (1.2)$$

(1.2)

نماینده از فاز و استاندارد

$$j(n) = |H(\tau_0)| \cos(\tau_0 n + \theta + \angle H(\tau_0)) = |\tau_0| \cos(\tau_0 n + \theta + \angle H(\tau_0))$$

$$= \begin{cases} \tau_0 \cos(\tau_0 n + \theta + \frac{\pi}{2}) & , 0 < \tau_0 < \pi \\ -\tau_0 \cos(\tau_0 n + \theta - \frac{\pi}{2}) & , -\pi < \tau_0 < 0 \end{cases} = -\tau_0 \sin(\tau_0 n + \theta)$$

$$H_1(\omega) = \frac{1 + e^{-j\omega}}{r} \rightarrow \begin{cases} |H_1(0)| \leq 1 \\ |H_1(\pi)| \leq 0 \end{cases} \rightarrow -\frac{\omega}{r} \left(-\frac{\omega}{r} \right)$$

$$H_r(\omega) = \frac{1 - e^{-j\omega}}{r} \rightarrow \begin{cases} |H_r(0)| \leq 0 \\ |H_r(\pi)| \leq 1 \end{cases} \rightarrow -\frac{\omega}{r} \left(\frac{\omega}{r} \right)$$

$$\begin{aligned} I &= \pi \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\sin \omega \tau t}{\epsilon \pi t} \cdot \frac{\sin 1_0 \pi t}{1_0 \pi t} e^{j \gamma \pi t} dt + \pi \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\sin \omega \tau t}{\epsilon \pi t} \cdot \frac{\sin 1_0 \pi t}{1_0 \pi t} e^{-j \gamma \pi t} dt \\ &= \frac{1}{r} \cdot \frac{1}{\epsilon} \text{Pi}\left(\frac{\omega}{\pi r}\right) \cdot \frac{1}{1_0} \text{Pi}\left(\frac{\omega}{r_0 \pi}\right) \Big|_{\omega = -\gamma \pi} + \frac{1}{r} \frac{1}{\epsilon} \text{Pi}\left(\frac{\omega}{\pi r}\right) \cdot \frac{1}{1_0} \text{Pi}\left(\frac{\omega}{r_0 \pi}\right) \Big|_{\omega = \gamma \pi} = \frac{\pi}{\delta} \end{aligned}$$

(١٠٧)

حل سؤال ب) مستع (١٠) از تبدیل فوری:

$$I = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \frac{\sin \frac{n\pi}{2}}{n} = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} \pi^2 \left| \frac{\sin \frac{n\pi}{2}}{n} \right|^2 = \pi^2 \cdot \frac{1}{\pi^2} \int_{-\pi}^{\pi} |\Pi(\frac{\omega}{\pi})|^2 d\omega = \frac{\pi}{2}$$

دایر مسأله

خرانی کنم این سؤال را بسری فوری و حفظ کردن فرمول های خواصی بررسی فرم حل نکنید!

کلاً چیزیست؟ دبیل حفظ کردن خواصی بررسی فرم حل نکنید که فهم نبینید که چون همچوایی آنها نیاز پیدا ننمایند کرد.

(108)

$$y(n) = \left[(x(n) \cdot \varphi_r(n)) * h(n) \right] \cdot \varphi_r(n)$$

ا. برابر کرد و خوب نیز برابر کرد پس صحیح خواهد.

پنجم \Rightarrow $y(n) = (\text{مد راع} T \text{ مع} T \text{ بعده}) \text{ سری نزیک تر}$ دارد.

الب این سوال در خصوص خواسته قبل حل جواب است.

(10)

$$\left\{ \begin{array}{l} z(n) = x(r)n \\ w(n) = z(n) + \frac{1}{r} z(n-1) + \frac{1}{\varepsilon} z(n-r) \\ y(n) = w(r_n) \end{array} \right.$$

$$y(n) = z(r_n) + \frac{1}{r} z(r_{n-1}) + \frac{1}{\varepsilon} z(r_{n-r})$$

$$= \underbrace{x(r)(r_n)}_{x(n)} + \frac{1}{r} \underbrace{x(r)(r_{n-1})}_{x(n-1)} + \underbrace{\frac{1}{\varepsilon} x(r)(r_{n-r})}_{x(n-r)} = x(n) + \frac{1}{\varepsilon} x(n-1)$$

برهان
نحوی
برهان
نحوی

(II)

$$j(n) = r \alpha(n) + \alpha(n-1) - \frac{1}{g} n \alpha(n)$$

• CTR وظيفة تعلم

(III)

$$f(t) = t^r - 1 \rightarrow \begin{cases} t_r = 1 \\ t_r = -1 \end{cases}$$

$$\delta(t-1) = \frac{1}{|f'(1)|} \delta(t-1) + \frac{1}{|f'(-1)|} \delta(t+1) \leq \frac{1}{c} \delta(t-1) + \frac{1}{c} \delta(t+1)$$

(١١٥)

$$\text{إذن } \Re(x(\omega)) \text{ و } \Im(x(\omega)) \iff \text{تحقيق } x(t)$$

$$\text{إذن } [\Re(x(\omega)), \Im(x(\omega))] \iff \text{تحقيق } x(t)$$

لما اول الاراد من تحقيق . $x_1(t)$

$$I = \int_{-\infty}^{+\infty} X^r(\omega) d\omega = \left. r \pi x(t) \otimes x(t) \right|_{t=0} = r \pi$$

12

(115)

مبنی مزخر است که اینسته دارند که حدود (نحوه ۲۳) فاعل را بازه (هر چهار

نـ = بـرـفـرـاـرـكـ، سـرـحـالـلـسـلـيـدـ نـهـارـمـ بـرـنـجـ مـرـطـبـاـلـ وـزـنـ كـرـكـ.

جـلـعـلـعـلـعـلـعـلـعـلـعـ

$$x(n) = \wedge \delta(n+r) + \Sigma \delta(n+r) + 2\delta(n+1) + \delta(n) + 2\delta(n-1) + \{\delta(n-r)$$
$$+ \wedge \delta(n-r)$$

$$j(n) = x(n) * h(n) = \wedge h(n+r) + \Sigma h(n+r) + 2h(n+1) + h(n)$$
$$+ 2h(n-1) + \Sigma h(n-r) + \wedge h(n-r)$$

$$j(0) = h(0) + 2h(-1) = 1$$
$$j(4) = \wedge h(0) = -12 \Rightarrow \begin{cases} h(0) = r \\ h(-1) = r \end{cases} \Rightarrow j(r) = \Sigma h(0) + \wedge h(-1) = 14$$