

1

استدلوفتی - سینال حاوی سیم‌ها

جلسه

۱

۲

سینال شاندیز دار کردن

این تکنیک میتواند هسته که قابل ارزش است را از

تجزیه نماید سینال چون ماده ای باشد که ماده ای باشد که از طبق مکانی

عبارت دارد سینال بتوان از آن برای جذب بقیه مسائل و پروژه های زیر استفاده کرد

مسئله هایی که با این سیم رفاهی از زمان بازگشت این سیم را در میان مسائل

تفصیل کنید سیم را در اینجا در نظر نداشت سینال دهنده درونی

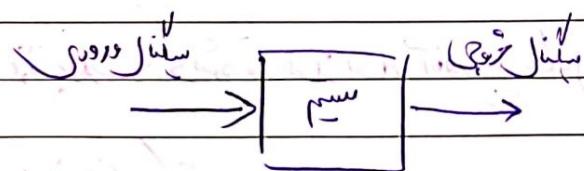
درینه داری از سینال خوب است و درینه داری میتواند درونی و خارجی داشته باشد

خوب یا بد سینال خوب و بد سیم درونی و خارجی داشته باشد و خوب یا بد درونی و خارجی داشته باشد

و بد سینال خوب و بد سیم درونی و خارجی داشته باشد اما خارجی بد و بد

خوب یا بد سیم درونی و خارجی داشته باشد اما خارجی بد و بد

سبکی از خوبی منقول است که



انواع سینال ها : ۱) سینال پیوسته ۲) سینال پرسه

۱) سینال پیوسته سینال هست که به صورت پیوسته در شاندیز دار کرده و با نام (T) میباشد

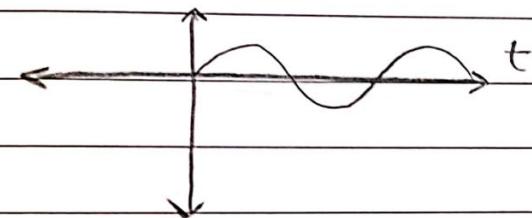
[1]m

2000

النحو والصرف

$$n(t) = \sin t$$

جیساں سے کہتے ہیں اس تفہیم کو دعویٰ کی جائے کہ میلارناتھ میں



م[{n}] = مجموعه مجموعه بصریت است در قالب بود و باشد

خانه داران هست و به تدریس سه‌تدریس می‌پرسد این سیلیا صفا در حفظ از سیلیا

های دینی رفته و سفر به طور فنی توطیب می‌کارند یا بروزهای تغیری در این

بُوئْتَ خَلَقْتَنِي بِرَبِّي هُنْ دِينِي اَعْلَمُ كَمْ يَعْلَمُنِي سَيِّدِي وَهُوَ حَمْدَهُ بِرَبِّي هُنْ دِينِي

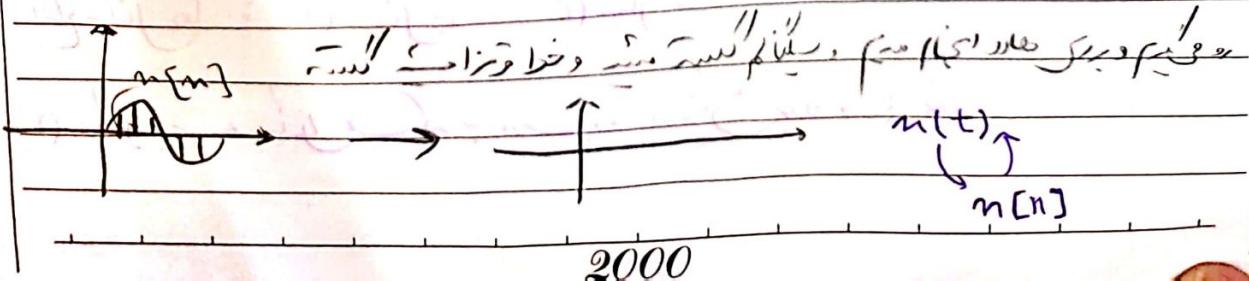
مکاری دعویٰ نہ ہے بلکہ فتنیٰ نظر میں طرفہ ہے مولاً سیناں میں یہ سورت عربستان پر ای

پلیس بھر اپنے سیکھاں ہاں اُر ہارا بھالے سے درجہ اور نیکی اپنے منظور از سیکھاں

نامه بیویس > کوتاه برداشته شده از اینجام آثاری ها سنتل استاد بیویور او مرد مجدد

سینال سیٹ، اپنے سارے بیویوں

مطابق ایں میں ملک بولتا تھا۔ (نے بعد اس خواہ برا کی کہ عمارت رنادہ نہیں تھی مگر علاقے



(3)

و بعد از اینکه برسی های ابتداء می کرد و تأثیر پیوسته فرست

سیال های اندیک و توار :

۱) سیال اندیک : این سیال های سیال می باشد در نتیجه هست و ناگفود در قابل هست ندارد

۲) سیال توار : ناگفود در قابل هست ندارد

نکته ۸: سیال های از جمله اندیک و توار آن ها با این عکس

متناسب و مسد برای اساس اندیک کردن سیال بحسب زیر تعریف و مسد

$$E = \int_{-T}^T |m(t)|^2 dt \quad \text{در حالت بوسیله الف}$$

$E \rightarrow$ این را

$T \rightarrow$ دوچرخه

$$m(t) = r e^{j\omega t}$$

مثال اندیک کر سیال زیر را بابت آوریم

اشاره کنید که این سیال چون که بزرگتر از مقداری است بزرگ و بسیار

$$E = \int |m(t)|^2 dt \quad \text{* یعنی بزرگ و بسیار}$$

$$E = \int m(t) \times m^*(t) dt$$

$$E = \int r e^{j\omega t} r e^{-j\omega t} dt$$

$$E = \int_{-\infty}^{\infty} r e^{j\omega t - j\omega t} dt$$

$$E = \left. q t \right|_{-\infty}^{\infty} \rightarrow \infty$$

بیانات ریاضی بیان از جنین تقدیر نهاد.

$$r^{\rho} \times r^{\mu} = r^{\lambda}$$

$$r^0 = 1$$

$$r^0 = 1$$

$$f(t) \rightarrow t$$

$$\int_a^b dm = m|_a^b \\ b(b-a)$$

پس از این مرحله حال پیوسته بود آوردم و مجموع تابع خواهد بود

$$P = \frac{1}{2\pi} \int_{-T}^T |m(t)|^2 dt$$

P = مجموع (ارزیقی مجموع سیروکایت بینیمه)

T = دوره سلسله داده شده از زیر و برابر آوردم که بعد پیوسته باشد

$$E = \sum_{n=-\infty}^{\infty} |m[n]|^2$$

(انتگرال بینیمه است)

تجزیات است:

غایر از مجموع اسماش بود.

$$m[n] = \begin{cases} (\frac{1}{\sqrt{n}})^n & n \geq 0 \\ 0 & \text{else} \end{cases}$$

مثال فازی سیل زیر میباشد؟

$$m[n] = 1 + \frac{1}{9} + \frac{1}{81} + \dots$$

جای n حدی زایم از زیر دست هر زیر بالا را باز لفظ

تو خوبی داشته باشند بنابراین مقدار زیر اینم یا این معنی همچو که خوب و نیز خوب و رکھ

هم باز روی آن تصور کرد که مقدار زیر اینم پس ۵۰ که مقدار زیر که میباشد

حالا باز n = 0 بیند و n = 1 بیند ۱/۹ = ۱/۸۱ چون این بیند ۲ درین و ۳ هم که ۱/۸۱

2000

این بیند هاست

(ω)

لهم ارزقني بسلال عدد سليمان

les fils — Mme

دیں نہ بدل، بدل بھت راست یا سیف لالوں و سوچوں بھر تریک میانز جیہ

سنت بجودیاں ہوں سیانکو فی ایسو نیفت پر سنت جب و راست ہے ڈاکٹر ہے الجلو دریو، ۷۰

A block diagram showing the flow of information. An input signal $n(t)$ enters a block labeled with three internal states: r_{new} , c_{new} , and c_{cur} . The output of this block is $y(t)$.

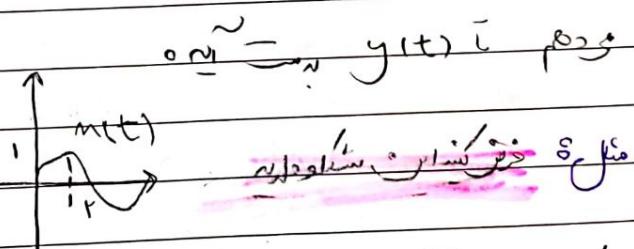
$$y(t) = n(t - t_0)$$

$$y[n] = n[n - n_0]$$

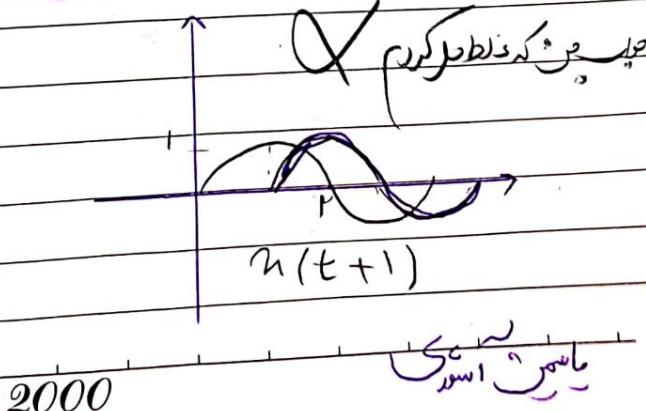
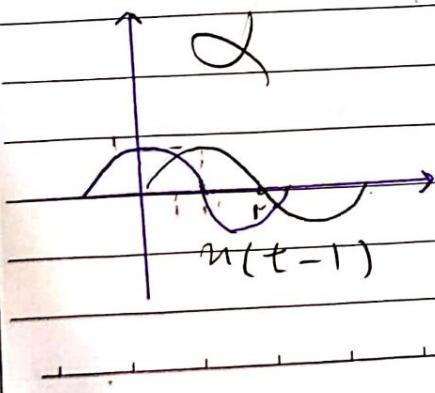
\curvearrowleft \rightarrow $n = n_0$

لیں سچے بھروسے ہوں گے، میں تو اپنے بھروسے نہیں۔

$$y(t) \stackrel{\text{معنی}}{=} \sum_{n=0}^{\infty} y_n(t)$$



لهم إله العالمين حفظنا و دعانا من كل شر



$n(t)$

$m(t-1)$

چاپ درست



اگر $t = 1$ باشد خود فریز موقت بود و سیگنال ایجاد شده است باز هم داشت تا سعی می کرد متنبیل از این قدر نشود پس مکارهای کامن بودند که ممکن شده بودند مغایر باشند و شکر خود را کلینار و قرآن نهادند فقط این سه مکاره را در اینجا مذکور نمایم.

در اینجا ایست سیگنال بینت به چهار فاز مخصوص عویند روایت شده بیان شده که:

سیگنال فلدویل بینت به چهار فاز مخصوص عویند روایت شده بیان شده که این سیگنال دارای ۴ میدانه است.

سیگنال سیگنال بینت بین m_t و m_{t+1} بین میدانیوند و میدانیوند باشند.

$$y(t) = m(-t)$$

$$y[n] = m[-n]$$

$$n(t) \rightarrow \boxed{\text{سیگنال}} \rightarrow y(t)$$

۳- خود را سیگنال نمایم

نمایم سیگنال بین تپه در فاز مخصوص عویند باشند باز هم بدهند

$$y(t) = m(\alpha t)$$

نمایم سیگنال بین تپه در فاز مخصوص عویند باشند

$$y[n] = m[\alpha n]$$

اگر سیگنال سیگنال باز هم باشند

سیگنال بین تپه در فاز مخصوص عویند باشند و روایتی از شکری بدهند.

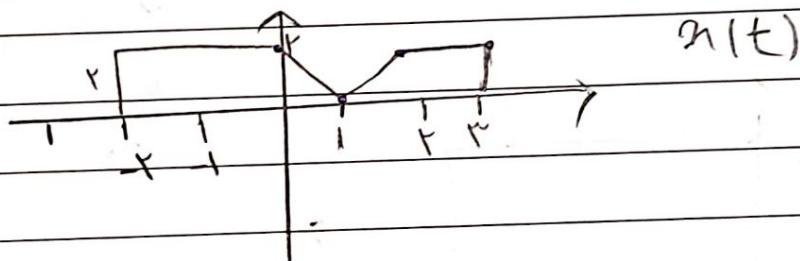
دعا: اگر ۲۰ منٹ بارے باشیں مکالمہ برقرار رکھ دیا جائے تو ملکوں کیمپ ویسٹ

$$|\alpha| > 1 \quad \text{otherwise}$$

$\propto <_c \mathcal{G}_L / \text{Unstable}$

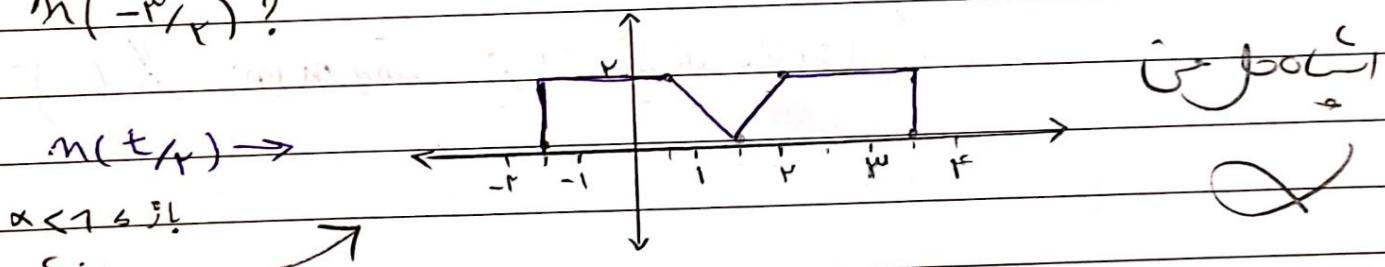
نه بیدر در این فصل یا باز نیست. سلسله دودو تنوار سلسله خواهد بود

مکالمہ میں اسی سلسلے کا ایک جزو ہے۔



$n(t_f)$?

$m(-r/r)$?



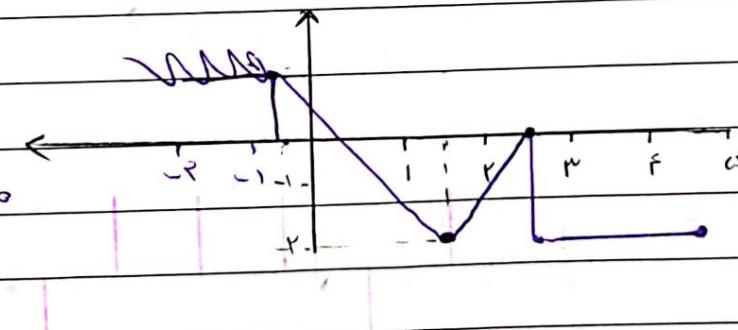
$$n(-\frac{v}{r})$$

$$\alpha > 1, \quad \alpha < 0$$

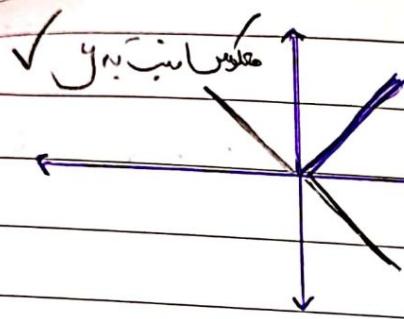
مکلوسر و فرس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

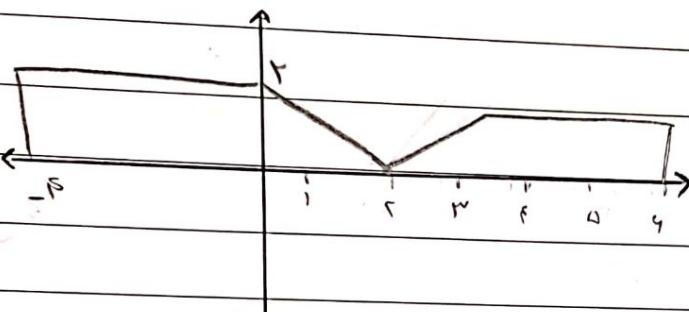
سینتہ بیڈر ۷ مارچ



امیری



بلطفاً



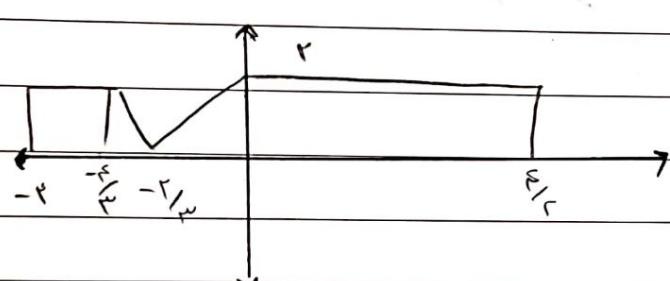
$$\alpha = \frac{1}{f}$$

(عکس)

$$\frac{1}{\alpha} \rightarrow f$$

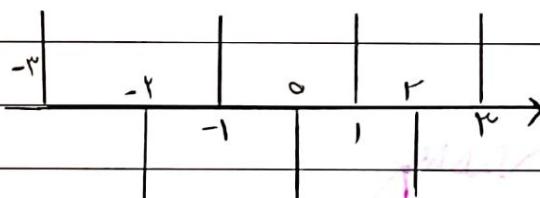
$$\alpha = -\frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{\alpha} = -f$$



$m(n)$

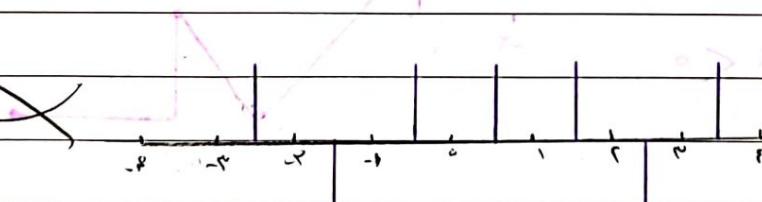
نماینده مقدار خاص سه ایجاد نمایش



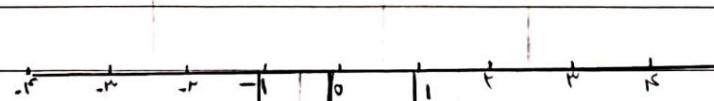
عن فقط اگر تابع در این مسیر

$(x - 1)^m$

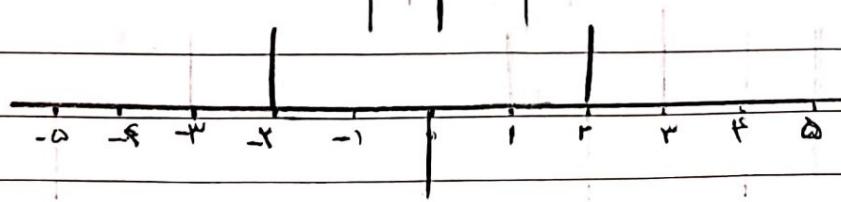
$m[n]$



$m[2n]$



$m[\frac{n}{2}]$



2000

٩

١ / ١

$$\text{نحو دستاں} \rightarrow \text{کو اس کی دلیل } \frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} \leftarrow \text{کو اس کی دلیل } n[\text{کو}]$$

سے لیکر تین سوتھی عدی ۲ روپیہ رہیں گے ۱- سے ۲- ادھر

$$2 \times n[\text{کو}] \leftarrow \text{کو اس کی دلیل } 3-3-3 \text{ دستاں کی دلیل } n[\text{کو}] :$$

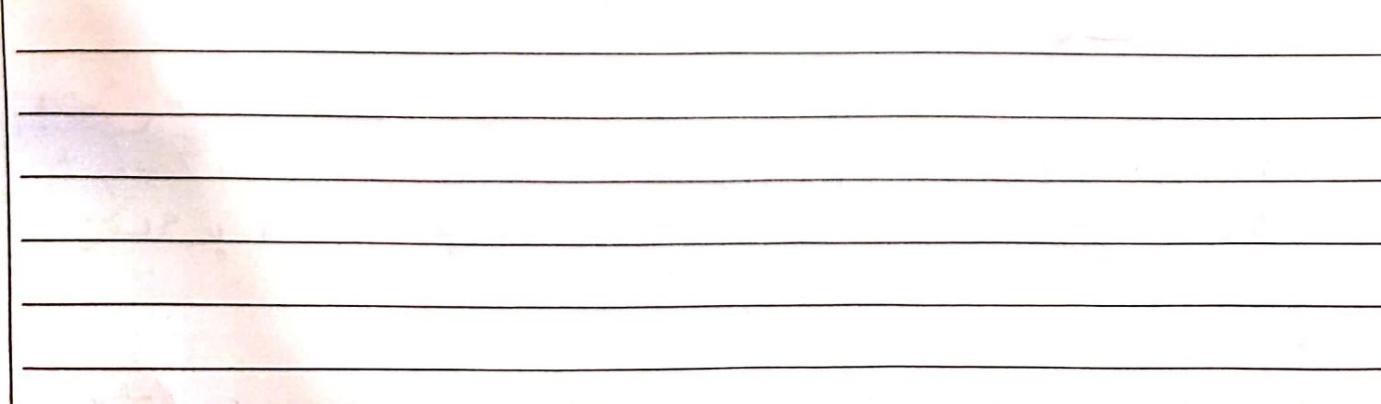
کو دستاں کی دلیل

[n[n]] ۰ - ۰ - ۰

کو دستاں

کو دستاں

کو دستاں



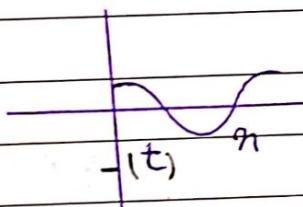
این میکنل خود سیم هست و فیلم اروس اسکو ایند خوب دیده / نظریہ سینت سامرا تم و ۱۰۰۰ پا

این نک و کارا بخواهی این فرنشیل - انتشار

سینل متادی یا سینل افتم سودا در باقیانی تحقیق اینجا تاکرده باش

$T \leftarrow$ درجه تاوب

$$n(t) = n(t+T)$$



اما ال سینل "سینل پس"

$$u[n] = n[n+N]$$

سینل های خوب و خوب

$$n(t) = \cos t$$

مثال درجه تاوب سینل نمای ریاضی

درجه تاوب یا این حدوت است که این ۲۷۰° کال توانایع \cos برابر با ۲۷۰° خارجیم و عبارت بر این

با خوش درست آن درست.

$$n(t) = \cos t + 2\pi, + 4\pi, \dots$$

س مساوی با ۲۷۰° قرار داریم و درجه تاوب پس از این حالات که این این طوری بگذشت

$$n(t) = \cos \omega t$$

$$\Delta t = 2\pi \rightarrow T = \frac{2\pi}{\omega}$$

عن كل ارتفاع خوب بگذشت ۲۷۰° خارجی

2000

(11)

دوہری تناوبی موج کا انتہا باؤس پر رکھ دیا جاتا ہے تو اسے فریہارون آرگومن =

$$n(t) = \cos^r \omega t$$

$$W = r\pi F, \quad j\omega / B \text{ (V)}$$

$$\cos^r \omega t = 1 + r \cos \omega t$$

$$\omega t = r\pi \rightarrow t = \frac{r\pi}{\omega}$$

سے رہا جائے گا اسے دوہری تناوبی موج کا انتہا کہا جائے گا۔

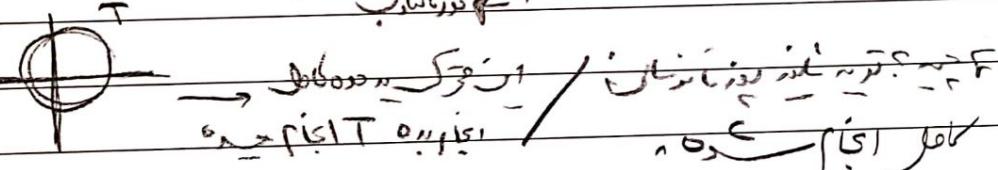
$$W \rightarrow \text{املا}$$

سماں کا انتہا

W کا انتہا فریہارون آرگومن موج کا انتہا ہے۔

$$W = r\pi F = \frac{r\pi}{F} \text{ جو نہیں} \quad F \text{ موج کا انتہا}$$

و دوہری تناوبی موج کا انتہا



$$\cos^r \omega t = 1 + r \cos \omega t$$

$$\omega t = r\pi \rightarrow t = \frac{r\pi}{\omega} = \text{دوہری تناوبی موج کا انتہا}$$

$$3.0 \text{ کم} \rightarrow T_1, T_2, T_3 \rightarrow 3.0$$

دوہری تناوبی موج کا انتہا

$$n(t) = \cos \omega t + \cos^r \frac{\omega t}{r} + \sin \frac{\omega t}{r}$$

$$t_1 = r\pi \quad \frac{\omega t_1}{r} = r\pi \quad \frac{\omega t_1}{r} = r\pi$$

$$t_2 = 2r\pi \quad \frac{\omega t_2}{r} = 2r\pi \quad \frac{\omega t_2}{r} = 2r\pi$$

سماں کا انتہا

سے دوہری تناوبی موج کا انتہا

٢٧

١ / ١

$$n[n] = \cos \frac{n\pi}{r} \quad \frac{n}{r} = 2\pi \rightarrow n = 4\pi \quad \text{مثال: دورانی بجهات مخالف}$$

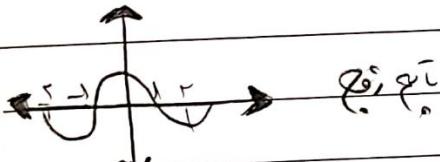
ما میگوییم آریاعلار را مثلاً در ۲۷ فراریم اندونهای اینجاست که $\frac{27}{r} = 2\pi$

آنچه نویسید این است که مکانیزم با خودش پیوسته است $n(t) = n(-t)$

$$n[n] = n[-n] \quad \text{پس حتماً نسبت اس}$$

مثال از آنچه بروم: اگر نیمکوکا داریم مثلاً $n[n] = \cos \frac{n\pi}{r}$ آنچه رفع میشوند آنچه $n(-n)$ است

۱ پاشه و ۱۰۰ نیم کم



مثال خود را سینکو است که اصل اینجاست که $n(t) = n(-t)$

(آنچه نیافریده است) همچنان که اینجا نوشته شده است

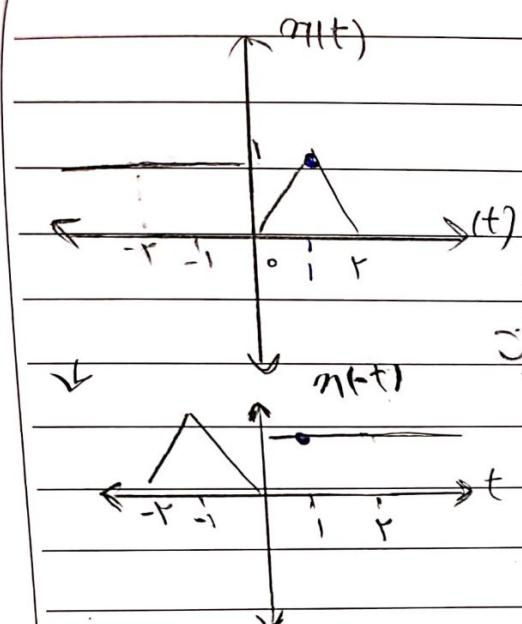
$$n_e(t) = \frac{n(t) + n(-t)}{2}$$

$$n_o(t) = \frac{n(t) - n(-t)}{2}$$

$$n(t) = e^{int} \quad \text{مثال: مکانیزم و خود سینکو ای تیر را ایجاد نماید}$$

$$\text{پس, } n_e(t) = \frac{e^{int} + e^{-int}}{2} = \cos wt$$

$$\therefore n_o(t) = \frac{e^{int} - e^{-int}}{2} = \sin wt$$



نحوه فدران سلطنت و پادشاهی

$$m_R(0) = \frac{m_R(0) + m_R(0)}{2}$$

$$m_R(x) = \frac{m_R(x) + m_R(-x)}{2}$$

$$m_R(-1) = \frac{m_R(-1) + m_R(1)}{2}$$

$$m_R(-r) = \frac{m_R(-r) + m_R(r)}{2}$$

میان مقدارین میان مقدارین $m_R(t)$ و $m_R(-t)$

$$m_0(1) = \frac{m(1) - m(-1)}{2}$$

میان مقدارین میان مقدارین

$$m_0(x) = \frac{m(x) - m(-x)}{2}$$

میان مقدارین میان مقدارین

$$m_0(0) = \frac{m(0) - m(0)}{2}$$

میان مقدارین میان مقدارین

$$m_0(-x) = \frac{m(-x) - m(x)}{2}$$

میان مقدارین میان مقدارین

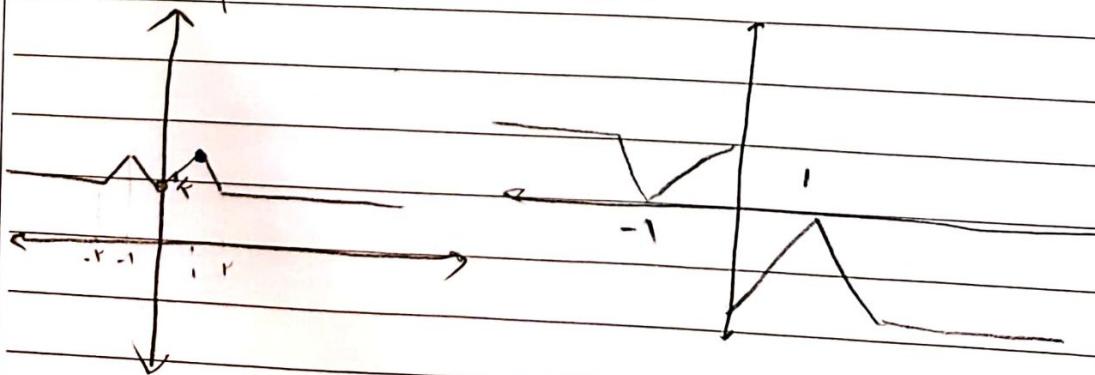
برای مذکور شده میان مقدارین

این مقدار میان مقدارین میان مقدارین میان مقدارین

و میان مقدارین میان مقدارین میان مقدارین

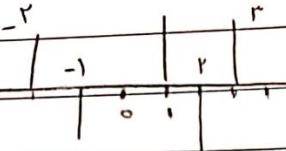
m_R میان مقدارین

m_R میان مقدارین



2000

ex 12) find the division of $f(x)$



$$n_e[n] = \frac{n[n] + n[-n]}{r} = \frac{m+1+m}{r} = 0$$

$$n_e[n] = \frac{n[n] + n[-n]}{r} = \frac{m+m-r}{r} = 0$$

$$n_o[n] = \frac{n[n] - n[-n]}{r} = \frac{m+1-m}{r} = 0$$

$$n_o[-n] = \frac{n[n] - n[-n]}{r} = \frac{m-r+m}{r} = 0$$

$$n_e[-r] = \frac{n[-r] + n[r]}{r} = \frac{0+1}{r} = \frac{1}{r} = n_e[r]$$

$$n_e[-r] = \frac{n[-r] + n[r]}{r} = \frac{1+(-1)}{r} = 0 = n_e[r]$$

$$n_e[-1] = \frac{n[-1] + n[1]}{r} = 0 = n_e[-1]$$

$$n_e[0] = 0$$

from values we get n_e is zero



$$n_e[-r] = \frac{n[-r] - n[r]}{r} = \frac{-1}{r} = -\frac{1}{r} = n_e[r]$$

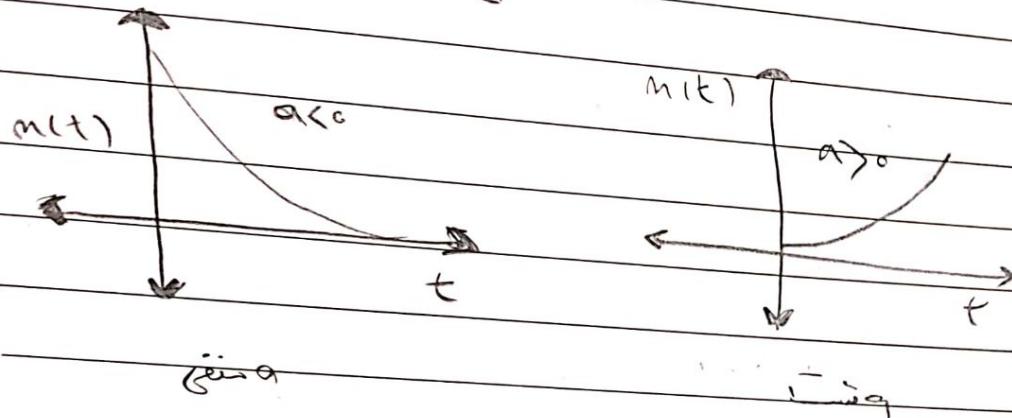
$$n_e[-r] = \frac{n[-r] - n[r]}{r} = \frac{1-1}{r} = 0 = n_e[r]$$

$$n_e[-1] = \frac{n[-1] - n[1]}{r} = \frac{1-1}{r} = 0 = n_e[1]$$

$$n_e[0] = \frac{n[-1] - n[1]}{r} = \frac{-1-1}{r} = -\frac{2}{r} = -2 = n_e[-1]$$

$$m(t) = Ce^{at}$$

موجہ میکانیکی

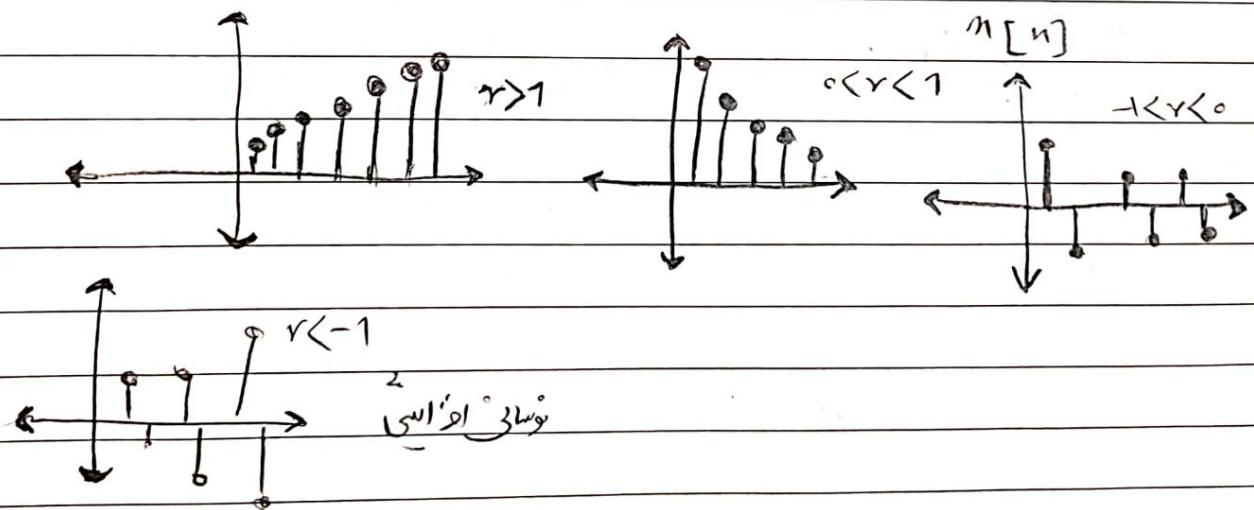


میں: ہائے دافعہ سیال خوب سیم با اونٹس ریان بے طور محدود زندگی میں کی پڑھتی

بے عنوان سیم نیکار راست و سد بخواہی بہ جنہیں نہیں ملے

$$n = Cr^n \quad \text{معنی}$$

C دلستہ حریض



$$m(t) = A \cos(\omega t + \beta) \quad \leftarrow \text{موجہ میکانیکی سیال میکانیکی$$

جزوی دافعہ A

$$\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

دورانیہ T

2000

١٦

$$x[n] = A \cos(\omega n + \phi)$$

$$\omega = \pi n \frac{k}{N}$$

الحالات مستقرة ، لـ $e^{j\omega t}$

blej jis

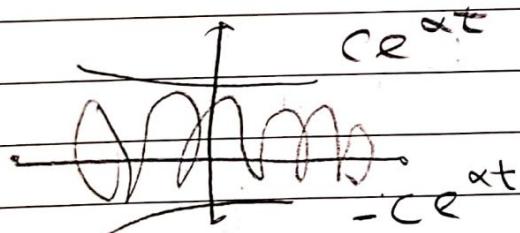
، $\omega < 2$ (في $1 < e^{j\omega t} < e^{-j\omega t}$) الحالات مستقرة ، لـ $e^{j\omega t}$

$$m(t) = B e^{j\omega t}$$

$$n(t) = B e^{-j\omega t}$$

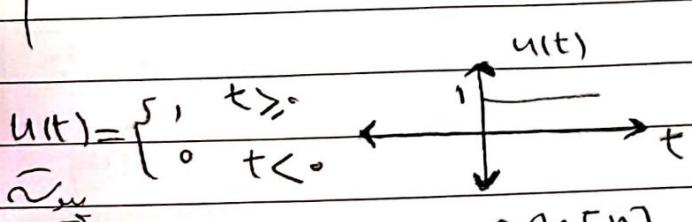
$$m[n] = B e^{j\omega n}$$

$$m(t) = C e^{\alpha t} e^{j\omega t}$$

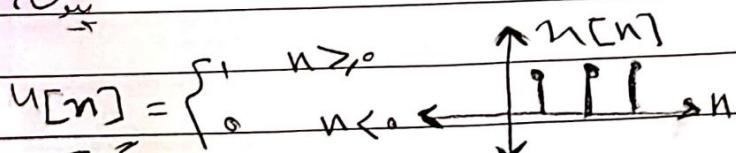


$$m_R = C e^{\alpha t} \cos \omega t$$

$$m_I = C e^{\alpha t} \sin \omega t$$



velocity jis (1) ≈ 100 jis



$$u(t) = u(t - \tau_0) - u(t + \tau_0)$$

سیلول و بیرود ارس کوزه

— 1 —

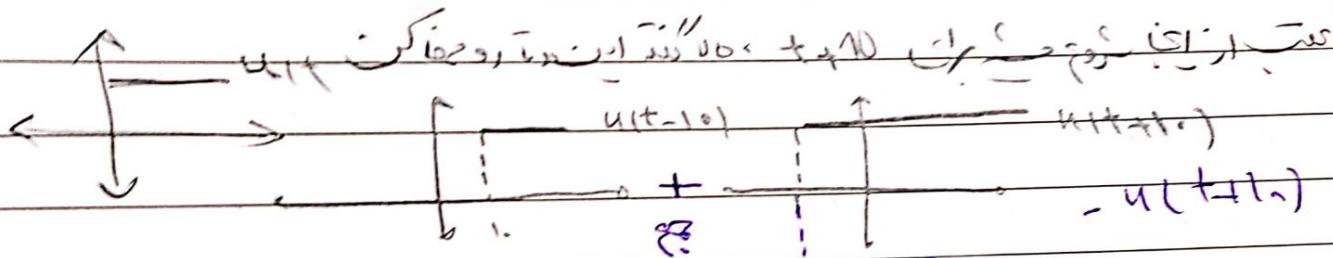
W = 1

$$B = -1.$$

$$B = 1.$$

unit) higher than -10 (is significant)

٢٧١٠ - جمهوری ترکیه نے اپنی حکومت سے ملکہ نے

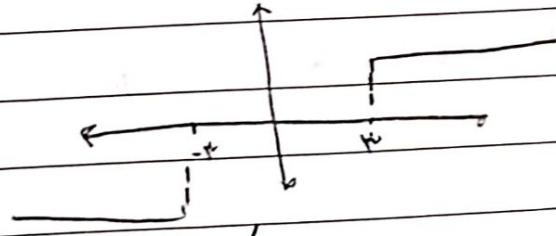
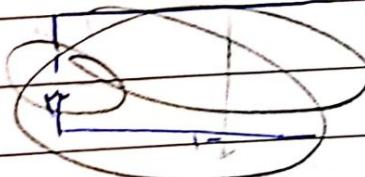
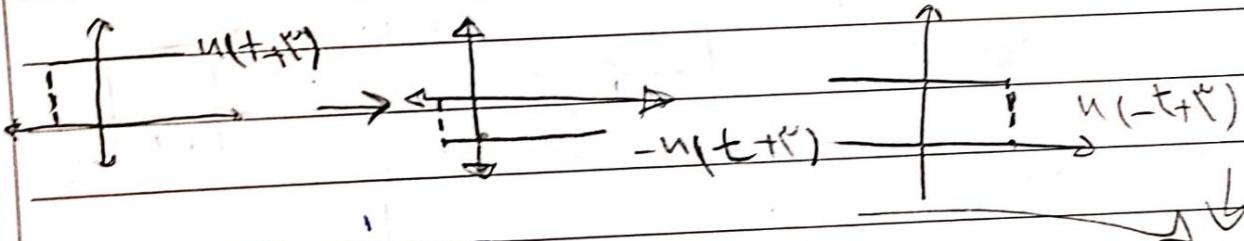


$$u(t+1) \rightarrow u(t+1)$$

$$t_{-10} = 0 \rightarrow t=10$$

لله سُرْعَةُ ارْتِهَا

$$n(t) = u(-t+\tau) - u(t+\tau)$$



۳- و محتوى سلسلة دی مسیح

بيان مفهوم ديراك دلتا وخطواته

$\delta(t) = \begin{cases} \infty & t=0 \\ 0 & t \neq 0 \end{cases}$

لـ $\delta(t)$ ديراك دلتا = سيلفرز - ديراك دلتا

$$u(t) = \int_{-\infty}^{\infty} \delta(t') dt'$$

$$S(t) = \frac{d u(t)}{dt}$$

دالة سيني زمرة أحادية في كل فترات ديراك دلتا

$$\delta(t) = \begin{cases} \infty & t=0 \\ 0 & t \neq 0 \end{cases}$$

عندما $t=0$ ديراك دلتا ينبع من

$$u(t) = \int_{-\infty}^{\infty} \delta(t') dt' \quad \delta(t) = \frac{d u(t)}{dt}$$

حيث عزيز سينا زمرة

$$m(t) \times S(t-t_0) = m(t_0) \delta(t-t_0)$$

$$S(t) \xrightarrow{t_0} \delta(t-t_0)$$

دقة حسابية زمرة ديراك دلتا

الآن نحن

$$\sin(t) \delta(t) = ? \quad (\text{حل})$$

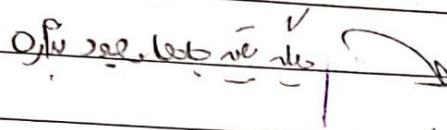
$$m(t) \delta(t-t_0) = m(t_0) \delta(t-t_0)$$

$$\sin(t) \delta(t) = \sin(t_0) \delta(t) = 0 \times \delta(t) = 0$$

$$t_0 = 0$$

$$\sin(t) \delta(t - \pi_f) = ?$$

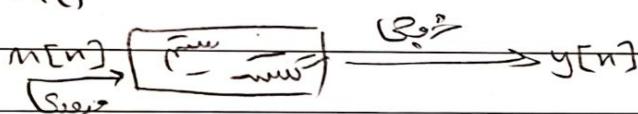
(ج)



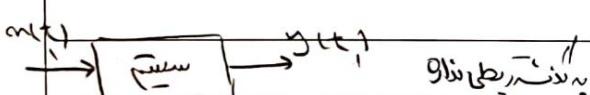
$$\sin(\omega_f t) \delta(t - \pi_f) = 1 \times \delta(t - \pi_f)$$

سیستم که لغتنم کر آن ایمپلیکت بایان می کند و دینامیک را در پاسخ ایجاد می کند

$$y(t) = T\{m(t)\}$$



سیستم خارجی است که با این ترتیب خروجی پس از فرکنش



حقل سیستم ۱) ماهظ طبقه

حفظ مذکور

حفر خط خوب فقط در درون هر دوی هاره از ترتیب درجه باعث نشاند

نظر از حافظه مذکور سیستم اینکه خوب فقط در درون هر دوی در همان ترتیب مذکور

هر دوی هاره از ترتیب مذکور معاویست

لذا در هر دوی مذکور ترتیب مذکور

$$R = \frac{V}{I} \quad V(t) = R i(t)$$

و ناگزیر مذکور

ترتیب

معادله مذکور معاویست

2000

$$V(t) = R i(t)$$

$i(t) \rightarrow$

سیم $R_i(t)$

$V(t)$

$$y(t) = R_m(t)$$

اما خازن یک سیم خالص دارد هست

$$V(t) = \frac{1}{C} \int_{-\infty}^t i(t') dt'$$

جیزه ای که جیزه ای که از زمان t تا t' میگذرد

که خارجی است

$\leftarrow R$ مجموع

این دلار را بسیار کم ایجاد کرایه از $-i(t')$ باشند

و زمان های متوالی باشند

۳- چهارمین پیدا شده که خارجی در هر طبقه از زمان t به دوباره دوباره خارجی دارد

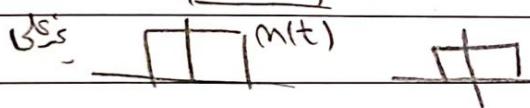
این دوباره خارجی دارد و در آینه سیلی زمانه بوده سیم های دوباره خارجی دارد

یک سیم علی دوباره خارجی دارد که سیم فقط به دوباره دوباره دوباره خارجی دارد

و نتیجه فقط برای آن خارجی از زمان t از زمان $t-1$ و $t-2$ و $t-3$ و $t-4$ و $t-5$ و $t-6$ و $t-7$ و $t-8$ و $t-9$ و $t-10$ و $t-11$ و $t-12$ و $t-13$ و $t-14$ و $t-15$ و $t-16$ و $t-17$ و $t-18$ و $t-19$ و $t-20$ و $t-21$ و $t-22$ و $t-23$ و $t-24$ و $t-25$ و $t-26$ و $t-27$ و $t-28$ و $t-29$ و $t-30$ و $t-31$ و $t-32$ و $t-33$ و $t-34$ و $t-35$ و $t-36$ و $t-37$ و $t-38$ و $t-39$ و $t-40$ و $t-41$ و $t-42$ و $t-43$ و $t-44$ و $t-45$ و $t-46$ و $t-47$ و $t-48$ و $t-49$ و $t-50$ و $t-51$ و $t-52$ و $t-53$ و $t-54$ و $t-55$ و $t-56$ و $t-57$ و $t-58$ و $t-59$ و $t-60$ و $t-61$ و $t-62$ و $t-63$ و $t-64$ و $t-65$ و $t-66$ و $t-67$ و $t-68$ و $t-69$ و $t-70$ و $t-71$ و $t-72$ و $t-73$ و $t-74$ و $t-75$ و $t-76$ و $t-77$ و $t-78$ و $t-79$ و $t-80$ و $t-81$ و $t-82$ و $t-83$ و $t-84$ و $t-85$ و $t-86$ و $t-87$ و $t-88$ و $t-89$ و $t-90$ و $t-91$ و $t-92$ و $t-93$ و $t-94$ و $t-95$ و $t-96$ و $t-97$ و $t-98$ و $t-99$ و $t-100$ و $t-101$ و $t-102$ و $t-103$ و $t-104$ و $t-105$ و $t-106$ و $t-107$ و $t-108$ و $t-109$ و $t-110$ و $t-111$ و $t-112$ و $t-113$ و $t-114$ و $t-115$ و $t-116$ و $t-117$ و $t-118$ و $t-119$ و $t-120$ و $t-121$ و $t-122$ و $t-123$ و $t-124$ و $t-125$ و $t-126$ و $t-127$ و $t-128$ و $t-129$ و $t-130$ و $t-131$ و $t-132$ و $t-133$ و $t-134$ و $t-135$ و $t-136$ و $t-137$ و $t-138$ و $t-139$ و $t-140$ و $t-141$ و $t-142$ و $t-143$ و $t-144$ و $t-145$ و $t-146$ و $t-147$ و $t-148$ و $t-149$ و $t-150$ و $t-151$ و $t-152$ و $t-153$ و $t-154$ و $t-155$ و $t-156$ و $t-157$ و $t-158$ و $t-159$ و $t-160$ و $t-161$ و $t-162$ و $t-163$ و $t-164$ و $t-165$ و $t-166$ و $t-167$ و $t-168$ و $t-169$ و $t-170$ و $t-171$ و $t-172$ و $t-173$ و $t-174$ و $t-175$ و $t-176$ و $t-177$ و $t-178$ و $t-179$ و $t-180$ و $t-181$ و $t-182$ و $t-183$ و $t-184$ و $t-185$ و $t-186$ و $t-187$ و $t-188$ و $t-189$ و $t-190$ و $t-191$ و $t-192$ و $t-193$ و $t-194$ و $t-195$ و $t-196$ و $t-197$ و $t-198$ و $t-199$ و $t-200$ و $t-201$ و $t-202$ و $t-203$ و $t-204$ و $t-205$ و $t-206$ و $t-207$ و $t-208$ و $t-209$ و $t-210$ و $t-211$ و $t-212$ و $t-213$ و $t-214$ و $t-215$ و $t-216$ و $t-217$ و $t-218$ و $t-219$ و $t-220$ و $t-221$ و $t-222$ و $t-223$ و $t-224$ و $t-225$ و $t-226$ و $t-227$ و $t-228$ و $t-229$ و $t-230$ و $t-231$ و $t-232$ و $t-233$ و $t-234$ و $t-235$ و $t-236$ و $t-237$ و $t-238$ و $t-239$ و $t-240$ و $t-241$ و $t-242$ و $t-243$ و $t-244$ و $t-245$ و $t-246$ و $t-247$ و $t-248$ و $t-249$ و $t-250$ و $t-251$ و $t-252$ و $t-253$ و $t-254$ و $t-255$ و $t-256$ و $t-257$ و $t-258$ و $t-259$ و $t-260$ و $t-261$ و $t-262$ و $t-263$ و $t-264$ و $t-265$ و $t-266$ و $t-267$ و $t-268$ و $t-269$ و $t-270$ و $t-271$ و $t-272$ و $t-273$ و $t-274$ و $t-275$ و $t-276$ و $t-277$ و $t-278$ و $t-279$ و $t-280$ و $t-281$ و $t-282$ و $t-283$ و $t-284$ و $t-285$ و $t-286$ و $t-287$ و $t-288$ و $t-289$ و $t-290$ و $t-291$ و $t-292$ و $t-293$ و $t-294$ و $t-295$ و $t-296$ و $t-297$ و $t-298$ و $t-299$ و $t-300$ و $t-301$ و $t-302$ و $t-303$ و $t-304$ و $t-305$ و $t-306$ و $t-307$ و $t-308$ و $t-309$ و $t-310$ و $t-311$ و $t-312$ و $t-313$ و $t-314$ و $t-315$ و $t-316$ و $t-317$ و $t-318$ و $t-319$ و $t-320$ و $t-321$ و $t-322$ و $t-323$ و $t-324$ و $t-325$ و $t-326$ و $t-327$ و $t-328$ و $t-329$ و $t-330$ و $t-331$ و $t-332$ و $t-333$ و $t-334$ و $t-335$ و $t-336$ و $t-337$ و $t-338$ و $t-339$ و $t-340$ و $t-341$ و $t-342$ و $t-343$ و $t-344$ و $t-345$ و $t-346$ و $t-347$ و $t-348$ و $t-349$ و $t-350$ و $t-351$ و $t-352$ و $t-353$ و $t-354$ و $t-355$ و $t-356$ و $t-357$ و $t-358$ و $t-359$ و $t-360$ و $t-361$ و $t-362$ و $t-363$ و $t-364$ و $t-365$ و $t-366$ و $t-367$ و $t-368$ و $t-369$ و $t-370$ و $t-371$ و $t-372$ و $t-373$ و $t-374$ و $t-375$ و $t-376$ و $t-377$ و $t-378$ و $t-379$ و $t-380$ و $t-381$ و $t-382$ و $t-383$ و $t-384$ و $t-385$ و $t-386$ و $t-387$ و $t-388$ و $t-389$ و $t-390$ و $t-391$ و $t-392$ و $t-393$ و $t-394$ و $t-395$ و $t-396$ و $t-397$ و $t-398$ و $t-399$ و $t-400$ و $t-401$ و $t-402$ و $t-403$ و $t-404$ و $t-405$ و $t-406$ و $t-407$ و $t-408$ و $t-409$ و $t-410$ و $t-411$ و $t-412$ و $t-413$ و $t-414$ و $t-415$ و $t-416$ و $t-417$ و $t-418$ و $t-419$ و $t-420$ و $t-421$ و $t-422$ و $t-423$ و $t-424$ و $t-425$ و $t-426$ و $t-427$ و $t-428$ و $t-429$ و $t-430$ و $t-431$ و $t-432$ و $t-433$ و $t-434$ و $t-435$ و $t-436$ و $t-437$ و $t-438$ و $t-439$ و $t-440$ و $t-441$ و $t-442$ و $t-443$ و $t-444$ و $t-445$ و $t-446$ و $t-447$ و $t-448$ و $t-449$ و $t-450$ و $t-451$ و $t-452$ و $t-453$ و $t-454$ و $t-455$ و $t-456$ و $t-457$ و $t-458$ و $t-459$ و $t-460$ و $t-461$ و $t-462$ و $t-463$ و $t-464$ و $t-465$ و $t-466$ و $t-467$ و $t-468$ و $t-469$ و $t-470$ و $t-471$ و $t-472$ و $t-473$ و $t-474$ و $t-475$ و $t-476$ و $t-477$ و $t-478$ و $t-479$ و $t-480$ و $t-481$ و $t-482$ و $t-483$ و $t-484$ و $t-485$ و $t-486$ و $t-487$ و $t-488$ و $t-489$ و $t-490$ و $t-491$ و $t-492$ و $t-493$ و $t-494$ و $t-495$ و $t-496$ و $t-497$ و $t-498$ و $t-499$ و $t-500$ و $t-501$ و $t-502$ و $t-503$ و $t-504$ و $t-505$ و $t-506$ و $t-507$ و $t-508$ و $t-509$ و $t-510$ و $t-511$ و $t-512$ و $t-513$ و $t-514$ و $t-515$ و $t-516$ و $t-517$ و $t-518$ و $t-519$ و $t-520$ و $t-521$ و $t-522$ و $t-523$ و $t-524$ و $t-525$ و $t-526$ و $t-527$ و $t-528$ و $t-529$ و $t-530$ و $t-531$ و $t-532$ و $t-533$ و $t-534$ و $t-535$ و $t-536$ و $t-537$ و $t-538$ و $t-539$ و $t-540$ و $t-541$ و $t-542$ و $t-543$ و $t-544$ و $t-545$ و $t-546$ و $t-547$ و $t-548$ و $t-549$ و $t-550$ و $t-551$ و $t-552$ و $t-553$ و $t-554$ و $t-555$ و $t-556$ و $t-557$ و $t-558$ و $t-559$ و $t-560$ و $t-561$ و $t-562$ و $t-563$ و $t-564$ و $t-565$ و $t-566$ و $t-567$ و $t-568$ و $t-569$ و $t-570$ و $t-571$ و $t-572$ و $t-573$ و $t-574$ و $t-575$ و $t-576$ و $t-577$ و $t-578$ و $t-579$ و $t-580$ و $t-581$ و $t-582$ و $t-583$ و $t-584$ و $t-585$ و $t-586$ و $t-587$ و $t-588$ و $t-589$ و $t-590$ و $t-591$ و $t-592$ و $t-593$ و $t-594$ و $t-595$ و $t-596$ و $t-597$ و $t-598$ و $t-599$ و $t-600$ و $t-601$ و $t-602$ و $t-603$ و $t-604$ و $t-605$ و $t-606$ و $t-607$ و $t-608$ و $t-609$ و $t-610$ و $t-611$ و $t-612$ و $t-613$ و $t-614$ و $t-615$ و $t-616$ و $t-617$ و $t-618$ و $t-619$ و $t-620$ و $t-621$ و $t-622$ و $t-623$ و $t-624$ و $t-625$ و $t-626$ و $t-627$ و $t-628$ و $t-629$ و $t-630$ و $t-631$ و $t-632$ و $t-633$ و $t-634$ و $t-635$ و $t-636$ و $t-637$ و $t-638$ و $t-639$ و $t-640$ و $t-641$ و $t-642$ و $t-643$ و $t-644$ و $t-645$ و $t-646$ و $t-647$ و $t-648$ و $t-649$ و $t-650$ و $t-651$ و $t-652$ و $t-653$ و $t-654$ و $t-655$ و $t-656$ و $t-657$ و $t-658$ و $t-659$ و $t-660$ و $t-661$ و $t-662$ و $t-663$ و $t-664$ و $t-665$ و $t-666$ و $t-667$ و $t-668$ و $t-669$ و $t-670$ و $t-671$ و $t-672$ و $t-673$ و $t-674$ و $t-675$ و $t-676$ و $t-677$ و $t-678$ و $t-679$ و $t-680$ و $t-681$ و $t-682$ و $t-683$ و $t-684$ و $t-685$ و $t-686$ و $t-687$ و $t-688$ و $t-689$ و $t-690$ و $t-691$ و $t-692$ و $t-693$ و $t-694$ و $t-695$ و $t-696$ و $t-697$ و $t-698$ و $t-699$ و $t-700$ و $t-701$ و $t-702$ و $t-703$ و $t-704$ و $t-705$ و $t-706$ و $t-707$ و $t-708$ و $t-709$ و $t-710$ و $t-711$ و $t-712$ و $t-713$ و $t-714$ و $t-715$ و $t-716$ و $t-717$ و $t-718$ و $t-719$ و $t-720$ و $t-721$ و $t-722$ و $t-723$ و $t-724$ و $t-725$ و $t-726$ و $t-727$ و $t-728$ و $t-729$ و $t-730$ و $t-731$ و $t-732$ و $t-733$ و $t-734$ و $t-735$ و $t-736$ و $t-737$ و $t-738$ و $t-739$ و $t-740$ و $t-741$ و $t-742$ و $t-743$ و $t-744$ و $t-745$ و $t-746$ و $t-747$ و $t-748$ و $t-749$ و $t-750$ و $t-751$ و $t-752$ و $t-753$ و $t-754$ و $t-755$ و $t-756$ و $t-757$ و $t-758$ و $t-759$ و $t-760$ و $t-761$ و $t-762$ و $t-763$ و $t-764$ و $t-765$ و $t-766$ و $t-767$ و $t-768$ و $t-769$ و $t-770$ و $t-771$ و $t-772$ و $t-773$ و $t-774$ و $t-775$ و $t-776$ و $t-777$ و $t-778$ و $t-779$ و $t-780$ و $t-781$ و $t-782$ و $t-783$ و $t-784$ و $t-785$ و $t-786$ و $t-787$ و $t-788$ و $t-789$ و $t-790$ و $t-791$ و $t-792$ و $t-793$ و $t-794$ و $t-795$ و $t-796$ و $t-797$ و $t-798$ و $t-799$ و $t-800$ و $t-801$ و $t-802$ و $t-803$ و $t-804$ و $t-805$ و $t-806$ و $t-807$ و $t-808$ و $t-809$ و $t-810$ و $t-811$ و $t-812$ و $t-813$ و $t-814$ و $t-815$ و $t-816$ و $t-817$ و $t-818$ و $t-819$ و $t-820$ و $t-821$ و $t-822$ و $t-823$ و $t-824$ و $t-825$ و $t-826$ و $t-827$ و $t-828$ و $t-829$ و $t-830$ و $t-831$ و $t-832$ و $t-833$ و $t-834$ و $t-835$ و $t-836$ و $t-837$ و $t-838$ و $t-839$ و $t-840$ و $t-841$ و $t-842$ و $t-843$ و $t-844$ و $t-845$ و $t-846$ و $t-847$ و $t-848$ و $t-849$ و $t-850$ و $t-851$ و $t-852$ و $t-853$ و $t-854$ و $t-855$ و $t-856$ و $t-857$ و $t-858$ و $t-859$ و $t-860$ و $t-861$ و $t-862$ و $t-863$ و $t-864$ و $t-865$ و $t-866$ و $t-867$ و $t-868$ و $t-869$ و $t-870$ و $t-871$ و $t-872$ و $t-873$ و $t-874$ و $t-875$ و $t-876$ و $t-877$ و $t-878$ و $t-879$ و $t-880$ و $t-881$ و $t-882$ و $t-883$ و $t-884$ و $t-885$ و $t-886$ و $t-887$ و $t-888$ و $t-889$ و $t-890$ و $t-891$ و $t-892$ و $t-893$ و $t-894$ و $t-895$ و $t-896$ و $t-897$ و $t-898$ و $t-899$ و $t-900$ و $t-901$ و $t-902$ و $t-903$ و $t-904$ و $t-905$ و $t-906$ و $t-907$ و $t-908$ و $t-909$ و $t-910$ و $t-911$ و $t-912$ و $t-913$ و $t-914$ و $t-915$ و $t-916$ و $t-917$ و $t-918$ و $t-919$ و $t-920$ و $t-921$ و $t-922$ و $t-923$ و $t-924$ و $t-925$ و $t-926$ و $t-927$ و $t-928$ و $t-929$ و $t-930$ و $t-931$ و $t-932$ و $t-933$ و $t-934$ و $t-935$ و $t-936$ و $t-937$ و $t-938$ و $t-939$ و $t-940$ و $t-941$ و $t-942$ و $t-943$ و $t-944$ و $t-945$ و $t-946$ و $t-947$ و $t-948$ و $t-949$ و $t-950$ و $t-951$ و $t-952$ و $t-953$ و $t-9$

فوق درجات طبقه بیان معمم به آنند که معمم به آنها انتقال چیز

مربوط به طبقه ۴ میگوید پس چون باید این ربط را با کند کوست

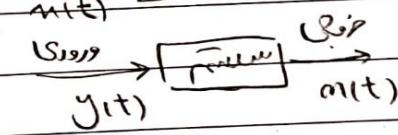
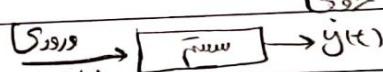


$$y(t) \quad m(t)$$

علوون نهادی: همان سیار از خوبی آن درودی، این دورت یعنی برای سیم

علوون نهادی: خوبی از شیوه و دنبال سیم این را بگذران میگوییم

خوبی از شیوه (m(t) باین سیم مطابق) علوون نهادی



$$y(t) = f \frac{dm(t)}{dt}$$

علوون نهادی: از این راه است

$$\frac{dm(t)}{dt} = \frac{1}{f} y(t) \rightarrow dm(t) = \frac{1}{f} y(t) dt \rightarrow$$

$$\int dm(t) = \frac{1}{f} \int y(t) dt \rightarrow$$

$$m(t) = \frac{1}{f} \int y(t) dt \checkmark$$

علوون نهادی

2000

طلاع فریاد حاصل را که در اینجا نیز مذکور شده است.

$$m(t) = \frac{1}{C} \int y(t') dt' + B \quad \text{وهو مجموع}$$

ایں نے ایک بزرگ تعلیمی ادارہ کیا جس کا نام "جامعہ حبیب مدرس" ہے۔

لایهاریوں کے سمتیں پائیاں اس کے ازدواجیوں کا یادگار محدود ہے۔ خوف با مانعہ کو دوں تو لے کر نہیں

جیسا کوئی سکرپٹ میں کسی حرفی ہم خود بارے ہے۔ مثلاً درخت ایسی ہے جو طور پر وہی روح حاصل ہے۔

انسال پریو و خفی رو میدیم بخوبی و رعایت داشتیم

وَالْمُؤْمِنُونَ هُمُ الْأَوَّلُونَ

استدرا

داله اس تعدادی سلسله مداری ایست.

$$y(t) = \int_{-\infty}^t m(\tau) d\tau$$

$$m+1 = 7$$

? تکلیف لی

$$y(t) = \frac{1}{C} \int_{-\infty}^t 1 dt' = \frac{1}{C} t' \Big|_{-\infty}^t = \frac{1}{C} (t - (-\infty)) = \frac{t}{C}$$

م = ۱ بود که می‌گذرد و می‌گذرد.

(۶) نیز بارہن : سینے بارہنی درود رہا میان دربار ہو ٹھفت، خفعی میان

میتوانیم مدار علومی ساده، معادل حداقت سنت به زبان آنگریزه

لعلك تفهم شيئاً بخار راعدها. بالمعنى كـ العنف بـ أرناؤت معنـ

Honar

لایه هایی در عرض از میان را ایجاد کنید.

نتعلّم . خروجي نشر رهال زيان سهل و سود ه یعنی به آرمانی بخوبی برداشت

$$n(t) \rightarrow \boxed{\underline{p_{new}}} \rightarrow y(t) \quad \text{خوبی و دلایل}$$

$$n(t-t_0) \rightarrow \boxed{\begin{matrix} \text{process} \\ \hline \end{matrix}} \rightarrow y(t-t_0)$$

$$y(t) = \frac{d_n(t)}{dt}$$

$$y_r(t) = \frac{dm(t)}{dt} = \frac{dm(t-t_0)}{dt} = y_r(t)$$

برک و حمیم .. رابط خطوط سرمه زیر باریل نداش.

خطبدين سمعت الله سمع هن و جعفر بن أبي جعفر

$$\textcircled{Y} \quad \begin{cases} n_1(t) \rightarrow y_1(t) \\ n_r(t) \rightarrow y_r(t) \\ n_1(t) + n_r(t) \rightarrow y_1(t) + y_r(t) \end{cases} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \left| \begin{array}{ccc} n_1(t) & \rightarrow & \boxed{} y_1(t) \\ n_p(t) & \rightarrow & \boxed{} \rightarrow y_p(t) \end{array} \right.$$

$$\text{Honar} \xrightarrow{\quad m_1(t) + m_r(t) \quad} y_1(t) + y_r(t)$$

منظر از جم بروز ای تھس کا بار ماض کا درکہ ایں موت بائی دلکشی سے
بارے ماض کا (2) بائی

علی خوش خواسته
خوبی /

ملا ملک روح سے عوک و خفیہ دین یعنی رہنمای خلیل
بائی ملکیت دن پاکیں ۳۰ میں ایسا طریقہ مخفی قابل پیشگوی نہ ہے۔

حست علی چک جو اور دیسی خربجہ خلیل طور پر

$$\text{خلیل} \rightarrow m(t) \rightarrow \boxed{f} \rightarrow y(t)$$

$$\text{خلیل} \rightarrow \boxed{a} \rightarrow ay(t)$$

$$n_1(t) + b n_2(t) \rightarrow ay_1(t) + by_2(t)$$

$$y(t) = n^r(t) \quad ? = خلیل$$

لکھنؤل ۲ غیر خلیل میں ہر دو زیر یاد ہے

$$(1) y(t) = n^r(t)$$

$$y = r \times n^r(t) \quad K_r = C e^{rt} X$$

$$y(t) = m(t) \quad r \times y(t) = (\omega t) \times r$$

Honar

Year. ————— Month. ————— Date. —————

Subject —

لـ $y(t) = a_0 y_0 + a_1 y_1 + \dots + a_n y_n$ \Rightarrow $y(t) = \sum a_i y_i$

سیم خلی سیم های اندیخته اکن های را که تکی خلی از مروری ها بله ایرسی خطی از باشید
بر اکن مروری های سیم خلی سیم های تکی بر تان > سیم خلی جسته اندیخته اکن های ای رسی مروری
جذب رسانی اعمال شود سیم های اندیخته ای رسی میگیرد و میگیرد و میگیرد

لایه دوم سم های خطر نهادنی بر باران را در مراحل آغازی و مراحل پیش از رسیدن به باران می توان درست از شرکت های این صنعت دریافت کرد.

لے پیش کر دیں گے۔ میں نے اس سے لے کر اپنے میرے بھائی کو اپنے خوبی کا سامان دیا۔

لیل قیمتی از سایر کشورها بسیار زیاد است و در کنفرانس مالی میان ایران و روسیه این اتفاق رخواسته شد.

لَا يَعْلَمُ بِإِيمَانِهِ إِنَّمَا يَعْلَمُ بِإِيمَانِهِ مَنْ يَرَى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ نَفْعُلْ حَمْدَةَ بَالِيْنَ ، إِنَّمَا صَرِيفُنِيْنَ دِرْمَلَعْ بَالِيْنَ حَمْدَةَ حَمْدَةَ

ست مریخی خوبی را داشتند و باید تا نیز داروهای خود را در این میانه میگذاشتند.

Honar-

خوب سه روز در دری گلکل خرد مر بلکه

Year. _____ Month. _____ Date. _____

اللهم وفقهم (أبا عبد الله) وعمر بن الخطاب أسرى قبة الصخرة

حلقه طلب: الـ سـ لـ اـ لـ هـ زـ بـ دـ بـ سـ سـ لـ اـ لـ هـ زـ بـ دـ بـ سـ مـ رـ بـ اـ لـ هـ زـ بـ دـ بـ سـ

$$M(t) \rightarrow [\text{ }] \rightarrow y(t) = ?$$

سیم رادر ازای درودی (m1t) پیش بینی ارد.

کاندولوستن : که خانم از سینال به عذر ترسیم خطی از سینال هاک در دوری قبایل سمه میگیرد

در واقع سهیل یه دروی های بجزیره و بسیار پر از ساحت آن مردم است (۵ هزار فوج) پسر ز

در سیلیل های استریل چنین مدل از مجموع کارکردات استفاده شد و در سیلیل های سوخته از استریل

* کاولوں نے اس قادحہ و سردار جنہیں میرزا خاں دریافت کیا تھا۔ اس کا انتہا 17 آگسٹ 1857ء تھا۔

و بارعه عالم ستمائه ۲۵۷ راهی آفان به کار آمده خوبی و انسانی را جمع لذت‌گویان توجه فرمد.

لطفاً طلاق ادا کردن بیدورست زن است : آنست باز مردی و بزرگ نه انسان های تعلق دیده اند این خواست

و هر چهار دو از نیم بیست و یاریم همان میان میان این میانه بوده - میان میانه

$$y[n] = \sum_{k=-\infty}^{\infty} m[k] h[n-k]$$

$$y(t) = \int_{-\infty}^t h(t-s) n(s) ds = n(t) * h(t)$$

اصل و سیلایم به درود تا میدانه زیر کیا مدرن سیال هر دو میدن مینم نهفی است ای افتم جمهوری اسلامی ایران با خواسته

مثال (اسم خطی) میتواند در آن سه حروفی باشد که از پایه و مرکز و سرمه باشند.

(۱) بحامل فرسود از توجه به شغل، خودی سلسله، بیت به دور و دوری (آهنگ) را بخوانید.

$$n_1[n] \xrightarrow{\text{LTI}} y_1[n]$$

$\text{mp}[n] \rightarrow \boxed{\text{LTI}} \rightarrow ?$

100



Diagram illustrating two discrete-time signals:

- The top signal, $n_i[n]$, has values: 1, -1, 0, 1, -1, 0, ... A circled '0' is shown at $n=0$.
- The bottom signal, $m_p[n]$, has values: 1, 0, 1, 0, 1, 0, ...

$$n p[n] = \underbrace{p_{m_1}[n]}_{\wedge} + m_1[n-1] + p_{m_1}[n-r]$$

ام سین ساریت یادم دارم این دفعه من

$$y_p[n] = T\{m_p[n]\}$$

مکالمه میان این دو نشان می‌گیرد

(T تابعی که در مجموعه m_p از \mathbb{R}^N به \mathbb{R}^M برد)

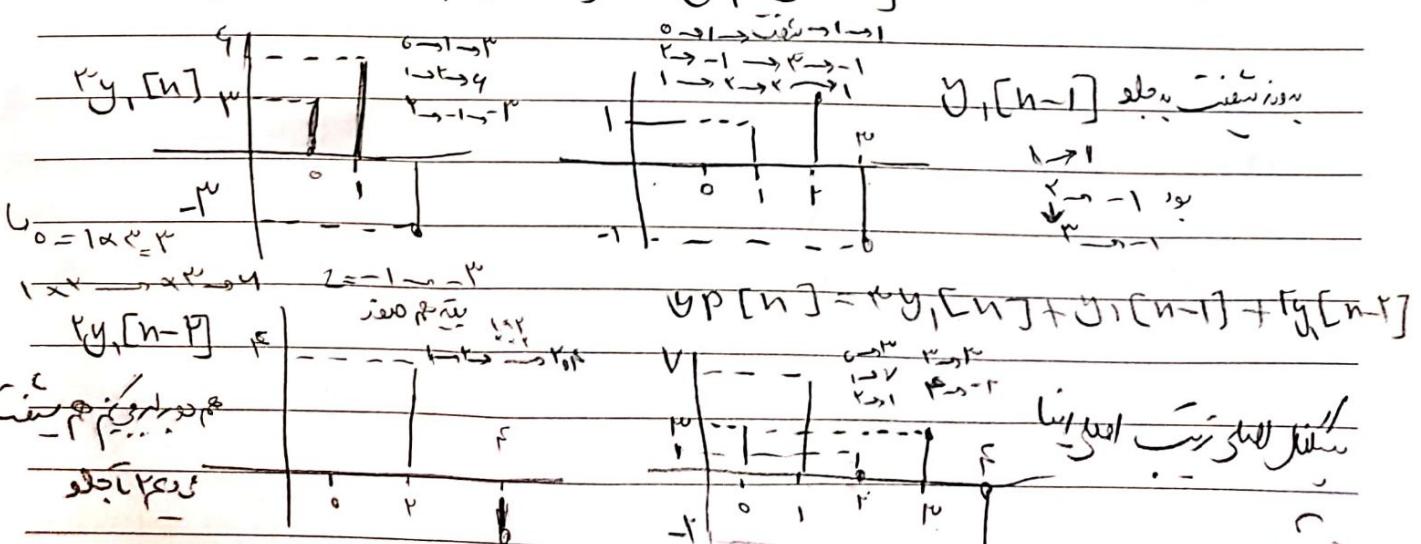
$$y_p[n] = T \left[\underline{m_1[n]} + \underline{m_1[n-1]} + \underline{m_1[n-2]} \right]$$

$$T\{r_m, [n]\} + T\{m, [n-1]\} + T\{r_m, [n-r]\}$$

$$y_p[n] = T\{m_1[n]\} + T\{m_1[n-1]\} + T\{m_1[n-2]\}$$

نحوه زیر ماتش بار بین در باشند که رخداد خطاب

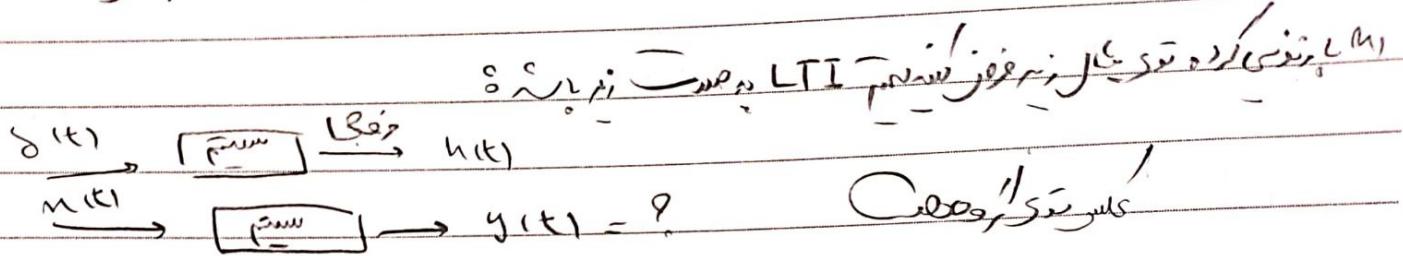
$$= y_1[n] + y_1[n-1] + y_1[n-2]$$



Honar حرفی کار و مهندسی

Year. _____ Month. _____ Date. _____

۱۹- پیش بینی خوبی از زندگی در فرودخ - وزارت امور اقتصاد کشور را کارخانه نکار توانار (تلخ) و سپهان میگیرد.



$$y[n] = T\{n[n]\}$$

جعفر بن معاذ - تبریز - تیر - ۱۳۷۰

$$m_i[n] \xrightarrow{\tilde{e}_i} y_i[n]$$

$$y_r[n] \rightarrow y_r[n] = ?$$

حُفَّاجَيْ نِسَمَاتْ بِعَدَى مِنْ يَاسِ

بکھریں ممال بکھر کا نوادرت پارٹ اپنے گھر میں دوسرا سب سے بڑے اور دوسرے فرعی اس

وَالْمُكَفَّرُ

لـ LTI مـ LTII مـ LTIII

لذلك $S[n]$ يمثل مجموع المدخلات $h[n]$ في كل لحظة n ، مما يوضح صحة التعبير $y[n] = S[n]$.

$$h(t) = T \{ \delta(t) \} \xrightarrow{\text{def}} h[n] = T \{ \delta[n] \} \xrightarrow{\text{def}}$$

بَلْ كَمْ لِهِ سُكُونٌ وَلَمْ يَأْتِ إِلَيْهِ رُوْحٌ

A block diagram showing an input signal $d(t)$ entering a block labeled f . The output of block f is $h(t)$.

استعمال کاظمان و جو کاظمان

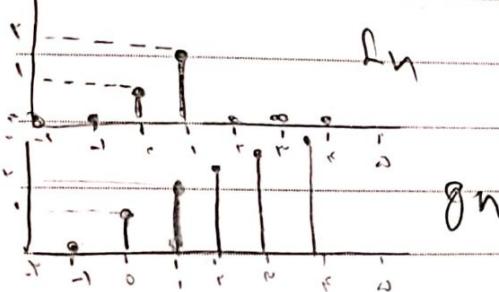
مکالمہ کا نام دوست علیٰ ریاضی اس کے لئے درست اس کا خالص نام ہے وہی بھائی کا نام

سیلیان زمان نیست است ام [n] f و دیسیلیان زمان نیست است کاندالویستر دیکا

لذا، $(f[n] * g[n])$ يُعرف باسم مُدمج أو مُدمج $f[n]$ و $g[n]$.

$$f[n] * g[n] = \sum_{k=-\infty}^{\infty} f[k] g[n-k],$$

مثال : کامن الوٹ میں دریافتیں سال ۲۰۰۰ء کا راجحتہ ہے۔



مکتبہ اسلامیہ رائے

$$y[n] = f[n] * g[n] = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} f[k] g[n-k]$$

میں کہ انتظار میں ہے

$$= \sum_{k=0}^1 f[k] g[n-k]$$

فقط f1 و f0 ہیں

مقدمة في الـ $F[1]$ و $F[0]$ مقدمة في K و K مقدمة في \mathbb{F} .

$$y[n] = f[n] * g[n] = \sum_{k=0}^n f[k] g[n-k]$$

بہار جاں لے سکتے ہیں لیکن کم فتح دوں، کم حسوسیں، بے سوچ

$$y[0] = f[0]g[0-0] + f[1]g[0-1]$$

$y_{[c]} = 1 \times 1 + 2x_0 = 1 - y - 2$ میزنه کسی:

بصور زریب اول رفعهای ی و ای نداشتم

$$y[n] = f[n] * g[n] = \sum_{k=0}^n f[k] g[1-k]$$

$$= f[0] g[1-0] + f[1] g[1-1]$$

$$= |\alpha|^p + p|\alpha| = p.$$

$$y[1] = s$$

Year. — Month. — Date. —

$$y[n] = f[n] * g[n] \Big|_{n=0} = \sum_{k=-\infty}^{\infty} f[k] g[-k]$$

$$= f(0)g(r-0) + f(1)g(r-1) = 1 \times r + r \times 1 = r$$

$$y[r] = v$$

دایم ارتباط "نہ" بادو، وہ ساری تحریکیں سیل "سے" ہی نہیں

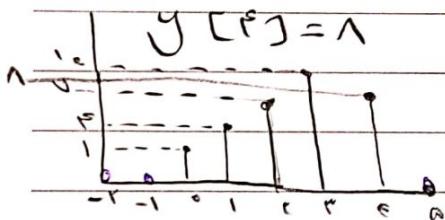
$$y[n] = f[n] * g[n] \Big|_{n=r} = \sum_{k=r}^{\infty} f[k] g[r-k]$$

$$f[0] \cdot g[r_0] + f[1] \cdot g[r_1] = 1 \cdot f + 2 \cdot r = 70$$

$$y[3] = 10$$

$$y[4] = f[n] g[n] = \sum_{k=-\infty}^{\infty} f[k] g[\varepsilon - k]$$

$$= f[0]g[\bar{f}-0] + f[1]g[\bar{f}-1] = 1 \times 0 + 1 \times 1 = 1$$



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مثال: $f(t) = 4(t) + g(t)$ و $u(t) = e^{-at}$ است کافی داشت؟

$$f(t) * g(t) = \int_{-\infty}^{\infty} f(z) g(t-z) dt$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} u(z) e^{-izt} + \ln(2) u(z) n(z)$$

$$= \int_0^{\infty} e^{-\alpha(t-z)} u(t-z) dz$$

نامه در < و > می باشد

١٢٥٦ء میں ایک جنگی

Honar-

$$u(t) = \begin{cases} 1 & t > 0 \\ 0 & t \leq 0 \end{cases}$$

ST

Year. _____ Month. _____ Date. _____

Subject _____

$$\int_0^t e^{-az-t} u(t-z) dz$$

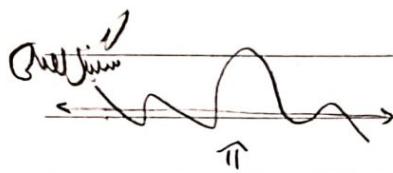
$$= \frac{e^{-at}}{a} \int_0^t e^{az} dz = e^{-at} \left[\frac{e^{az}}{a} \right]_0^t$$

$$f(t) * g(t) = \frac{e^{-at}}{a} (e^{at} - 1)$$

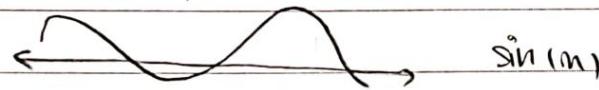
$$m(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} a_k e^{j k \omega t}$$

مکانیزم

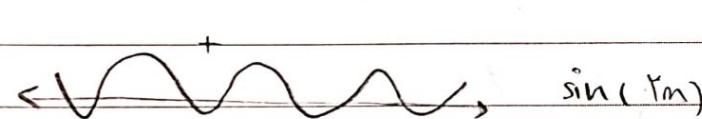
$$a_k = \frac{1}{T} \int_T m(t) e^{-j k \omega t} dt$$



این جو موج را بسیار ساده نمایند گفته شوند.



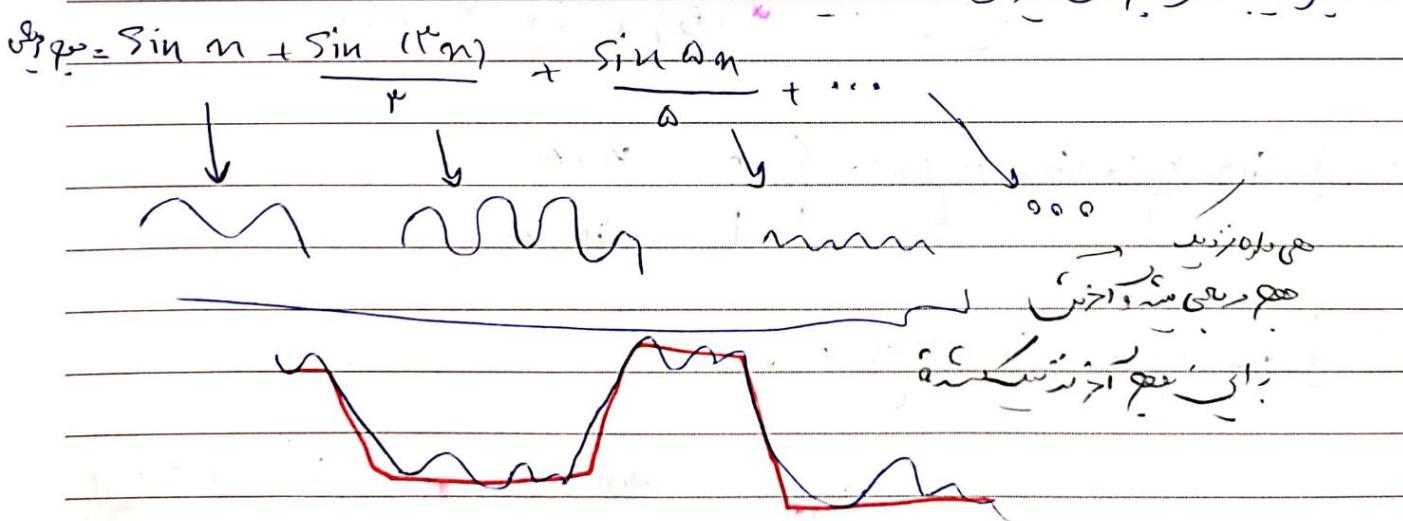
مقدار تردد خالی از دو، دو دوست.



بعد از این مقدار تردد خالی از دو دوست.

پس از این مقدار تردد خالی از دو دوست.

وقتی: پس از این مقدار تردد خالی از دو دوست.



با وجود این صفات میتوان این مقدار را ایجاد کرد تا خالی از دو دوست باشد.

$$f(m) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n \pi m}{L} + b_n \sin \frac{n \pi m}{L} \right)$$

مکانیزم

این (سویی) میتواند مقدار تردد خالی از دو دوست باشد.

دالة حمل متساوية على انتظام على مسافة a_n و b_n فما هي دالة حمل متساوية على مسافة a_n و b_n ؟

الإجابة هي $\frac{1}{2} \sin \frac{\pi x}{L}$.

لذلك فإن دالة حمل متساوية على مسافة $[a, b]$ هي $f(x) = f_m \sin \frac{\pi x}{L}$.

$$\bar{A} \cdot \bar{B} = AB \cos \theta = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{لأن } \theta = 90^\circ \\ \text{لأن } \int_a^b \vec{F}_m \cos \theta dx = 0 \end{array} \right.$$

لذلك فإن دالة حمل متساوية على مسافة $[a, b]$ هي $f(x) = f_m \sin \frac{\pi x}{L}$.

$$(1) \int_{-L}^L \sin \frac{n\pi}{L} n \sin \frac{m\pi}{L} m dx = \begin{cases} 0 & n \neq m \\ L & n = m \end{cases}$$

وطبقاً على النسب المثلثية

$$\sin \alpha \sin \beta = \frac{1}{2} [\cos(\alpha - \beta) - \cos(\alpha + \beta)]$$

$$\cos \alpha \cos \beta = \frac{1}{2} [\cos(\alpha + \beta) + \cos(\alpha - \beta)]$$

$$\sin \alpha \cos \beta = \frac{1}{2} [\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta)]$$

$$(2) \int_{-L}^L \cos \frac{n\pi}{L} n \cos \frac{m\pi}{L} m dx = \begin{cases} 0 & n \neq m \\ L & n = m \end{cases}$$

$$(3) \int_{-L}^L \sin \frac{n\pi}{L} n \cos \frac{m\pi}{L} m dx = 0$$

لذلك فإن دالة حمل متساوية على مسافة L هي $\frac{1}{2} \sin \frac{\pi x}{L}$.

لذلك فإن دالة حمل متساوية على مسافة L هي $\frac{1}{2} \sin \frac{\pi x}{L}$.

لذلك فإن دالة حمل متساوية على مسافة L هي $\frac{1}{2} (\sin \frac{\pi x}{L} + \sin \frac{3\pi x}{L})$.

34

Subject _____

Year. _____ Month. _____ Date. _____

١٠٢٤ : ٧٦

مُرِسِبِ لَوْلِمِ سِرِّ فُورِنِ

جُلُوكِيَّاتِ فُرِيبِ اُولِيَّاتِ بِإِنْتِرِيَّا بِإِنْتِرِيَّا طَرِيقِ فُرِيبِ فُورِنِ، $a_n \cos \frac{m\pi n}{L}$ فُرِيبِ وِسْرِ دِرِبَادِ

$$\text{فُرِيبِ} \rightarrow f_{(m)} = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi}{L} m + b_n \sin \frac{n\pi}{L} m \right) \quad \text{فُرِيبِ} \int_{-L}^{L}$$

$$\int_{-L}^{L} x \cos \frac{n\pi}{L} m \, dx = \int_{-L}^{L} f_{(m)} \cos \frac{n\pi}{L} m \, dx = \int_{-L}^{L} \left[\frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi}{L} m + b_n \sin \frac{n\pi}{L} m \right) \right] \cos \frac{n\pi}{L} m \, dx$$

$$\Rightarrow x \cdot \cos \frac{n\pi}{L} m \, dx$$

صَارِفَاتِ

مُدْرِجِيَّاتِ مُدْرِجِيَّاتِ مُدْرِجِيَّاتِ مُدْرِجِيَّاتِ

$$a_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^{L} f_{(m)} \cos \frac{n\pi}{L} m \, dx$$

$$b_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^{L} f_{(m)} \sin \frac{n\pi}{L} m \, dx$$

$$a_0 = \frac{1}{L} \int_{-L}^{L} f_{(m)} \, dx$$

Honar _____

3D

Subject _____

Year. _____ Month. _____ Date. _____

$$f(-n) = f(n) \quad a_n = ? \\ b_n = ? \\ a_0 = ? \\ \text{ویرایشی بود که این نتایج بود} \\ b_n = ?$$

من فرمات زیر را بخواهم

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \cos \frac{n\pi}{L} m dm \rightarrow \frac{1}{L} \int_{-L}^L (m) \cos \frac{n\pi}{L} m dm \\ \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \sin \frac{n\pi}{L} m dm \\ \frac{1}{L} \int_{-L}^L m dm \end{array} \right.$$

دستا

$$f(-n) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi}{L} m + b_n \sin \frac{n\pi}{L} m \right)$$

با خاصیت دوی خام می خواهیم b_n را پیدا کنیم

$$① b_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \sin \frac{n\pi}{L} m dm = 0$$

آنکار تابع زیر خود را در باره سازار می نماییم

$$② a_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \cos \frac{n\pi}{L} m dm$$

$$③ a_0 = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) dm$$

$$f(m) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos \frac{n\pi}{L} m$$

آنکار تابع خود در باره سازار می شود

نمایش مزدوج

نمایش مزدوج

Honar _____

$$b_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \sin \frac{n\pi}{L} m dm = 0$$

مودعین در باره مسارات اسلال آنکه فرم دارد عذر فسود

$$a_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \cos \frac{n\pi}{L} m dm$$

$$f(m) = \frac{a_0}{2} + \sum_n a_n \cos \frac{n\pi}{L} m$$

$$a_0 = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) dm$$

اصل آنکه فرد در باره مسارات صفر و شده فرد خود را خود فرد خود را بخواهد

مثال آنکه a_n آنکه فرد پاس سرگفتار آن را در باره مسارات [L, -L] می بیند

$$a_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \cos \frac{n\pi}{L} m dm = 0$$

$$a_0 = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) dm = 0$$

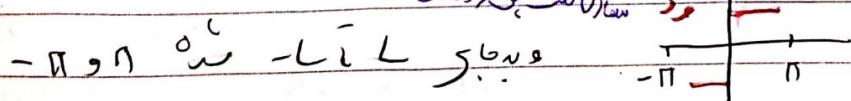
$$b_n = \frac{1}{L} \int_{-L}^L f(m) \sin \frac{n\pi}{L} m dm$$

$$f(m) = \sum b_n \sin \frac{n\pi}{L} m$$

سرگفتار آنکه ایمان

$$f(m) = \begin{cases} -k & -\pi < m < 0 \\ k & 0 < m < \pi \end{cases}$$

این نشان زنگ فرد است و که خود را در بین دو رز -π و π می بیند



Honor

37

Year. _____ Month. _____ Date. _____

Subject _____

L → M

$$a_0 = \frac{1}{L} \int f(m) dm = 0$$

$$a_n = \frac{1}{L} \int f(x) \cos \frac{n\pi}{L} x \, dx = 0 \quad \text{by symmetry}$$