

9.11.08

DSP
2 מ"מ

טבליות

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

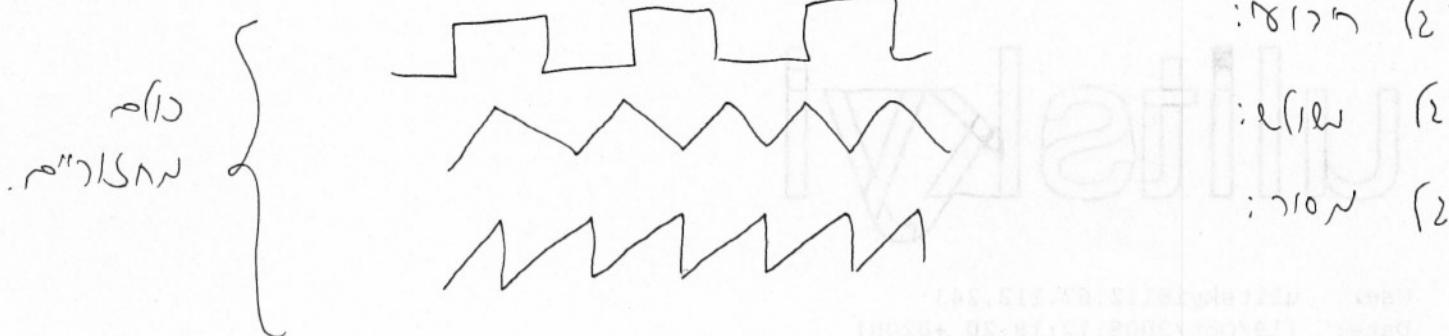
הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .

הנורמה הדרישה לאנוונט היא $\frac{1}{2}$ מהטמפרטורה המרובה (טמפרטורת החמום) ΔT_{max} .



מִלְבָד בְּלֹא כְּלֵי תְּמִימָה וְלֹא כְּלֵי תְּמִימָה.

(A 1k D) mic to 3.1 puu m1682

ג'וֹלָדְהַיִם

$$\forall t. \quad y(t) = a \cdot x(t) \quad \text{gin } , \quad y = a \cdot x \quad .1$$

g-2 چیزی بخواهد gain یک نیز a یادداشت

המונחים הקיימים מילויים (בנוסף למשמעותם) ומייצגים מושגים

(NNTB) is SKI) 1-n 16, 1111 (w g

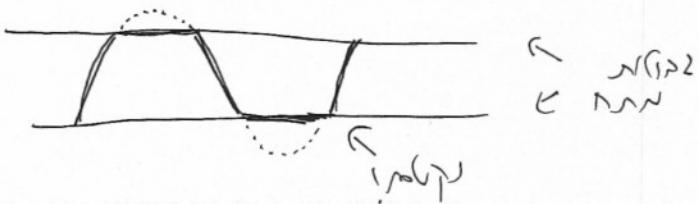
הנורמה/הנורמלים

$$\left[\begin{array}{l} p'_{\text{JNO}} - 1 = g \\ y = -x \end{array} \right]$$

14 1/2 15107 L

15105 102

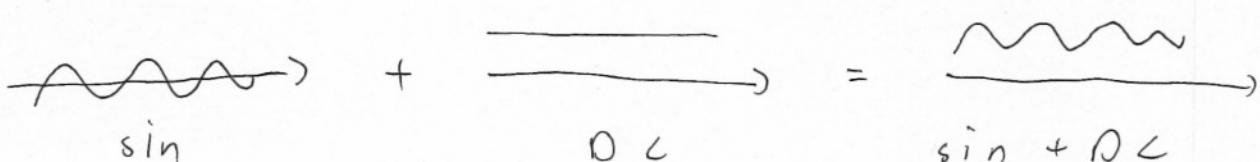
: ۷۷۱۷۵۱۱ نماینده ایشان و نماینده ایشان



(W17 1112A A 1126)

$$A_n \quad Z_n = X_n + Y_n \quad : n \in \mathbb{N}$$

$x, y \in \mathbb{R}^n$



$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

D. allie will be in the sun tonight

$$\begin{pmatrix} 147 & y-e & 172 \\ 320 & p^2 \end{pmatrix}$$

$$\forall n. \ y_n = x_{n+1}$$

:(%)> new

?nks røs ð'k

... גַּדְעָן שְׁלֹמֹה בֶּן יְהוָנָן וְרִאשֵׁון -

... מִתְּבָאֵר אֲלֹהִים כִּי תַּחֲזִיק בְּעֵינֶיךָ - וְאַתָּה תַּמְבִּין כִּי תַּחֲזִיק בְּעֵינֶיךָ

$$A_n, y_n = x_{n-1} : \text{GNC}$$

$$y = \hat{z}^{-1} x . y$$

$$y = \hat{\Delta} x = (\hat{1} - \hat{z}^{-1})x$$

$$A_n \cdot y_n = X_n - X_{n-1}$$

$\hat{\Delta} = "|\text{הו}| \text{ ה}|"$

גַּתְתָּה וְבִלְתָּה גַּתְתָּה

גנוג אומץ נושא ריבועים וריבועים מודולריים (לפחות 10%)

የኅብር ከተማ? ይህንን በዚህ ስምምነት እንደሚያስፈልግ ይችላል!

$$Y = \hat{\Delta}^2 X = \hat{\Delta} \hat{\Delta} X = \hat{\Delta} (\hat{i} - \hat{z}^{-1}) X = (X_n - X_{n-1}) - (X_{n-1} - X_{n-2})$$

$$Y_n = X_n - 2X_{n-1} + X_{n-2}$$

$$X: \dots, X_{-3}, X_{-2}, X_{-1}, X_0, X_1, X_2, X_3$$

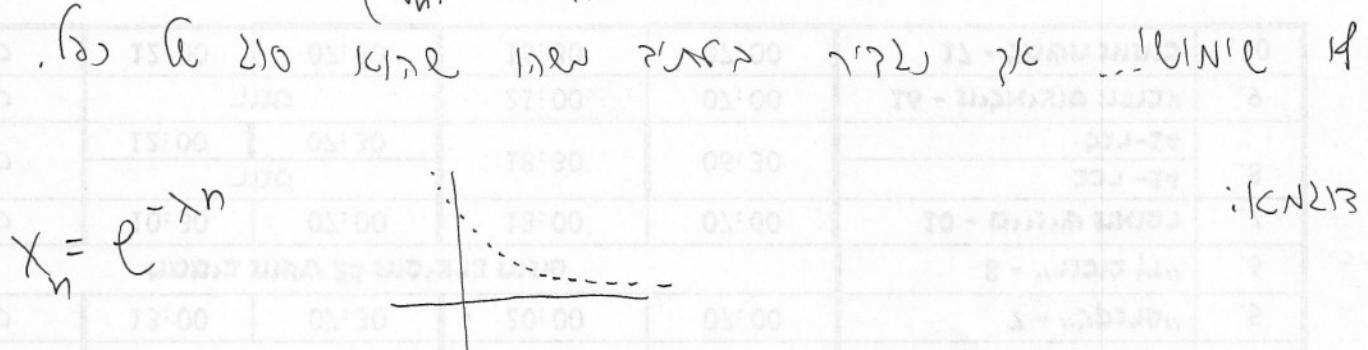
$$\hat{\Delta}X: \dots, (X_{-1}-X_{-2}), (X_0-X_{-1}), (X_1-X_0), \dots$$

$$\hat{\Delta}^2 X: \dots, (X_0-2X_{-1}+X_{-2}), \dots$$

$$\hat{\Delta}^3 X$$

לעתה נראה מושג אחד יותר קיירני, שנקרא סדרת ניירן (order statistics). הוא מוגדר כסדרת ניירן של ניסויים.

($\forall n: X_n = y_n z_n \Leftrightarrow X = Y Z$) ?



$$\hat{z}^{-1} X_n = X_{n-1} = e^{-\lambda(n-1)} = e^{-\lambda n + \lambda} = e^{-\lambda n} \cdot e^{\lambda} = e^{\lambda} \cdot X_n$$

הנראה לנו שפונקציית \hat{z}^{-1} מושגת בזאת e^{λ} .

(\hat{z}^{-1} מושגת בזאת e^{λ}) $\hat{z}^{-1} X_n = e^{\lambda} \cdot X_n$

$(\hat{z}^{-1} X_n = e^{\lambda} \cdot X_n)$

$$\hat{z}^{-1} \cdot X = \alpha \cdot X$$

$$X_n = e^{\pm \lambda n}$$

כגון:

$$X_n = A \cdot \sin(kn) \quad : (1) \quad (6)$$

$$a z^{-2} + b z^{-1} \quad \text{בנוסף ל } 62^{\circ} \text{ נס } X_n := 0$$

$$X_n = aX_{n-1} + bX_{n-2} \quad : (2)$$

$$(a z^{-2} + b z^{-1}) X = X \quad : \delta \text{ נס } b^{-1} \text{ א נס } (1) \text{ נס } (2) \text{ נס}$$

$$(\forall n, \exists X_n = 0) \quad 0 \text{ נס } (3)$$

$$X + (-X) = 0 \quad : \text{ל } -X \quad (3) \text{ נס } X \quad (3) \text{ נס}$$

$$\underbrace{X}_{\text{נשנה לאפס}} + \underbrace{(-X)}_{\text{נשנה לאפס}} = 0 \quad : \text{ל } X$$

$$(1) \text{ נס } (2) \text{ נס } (3) \text{ נס } (4) \text{ נס}$$

$$\text{מכור: } 0 = 0 + 0 + 0 + 0 \quad : \text{ל } 0$$

$$: \text{ל } b \text{ נס } b^1, b^2, b^3, \dots \text{ נס } \dots \text{ נס } : \text{ל } b^1, b^2, b^3, \dots \text{ נס}$$

$$\forall x, X = a_1 b^1 + a_2 b^2 + a_3 b^3 + \dots$$

$$\text{נ. נס } a_1, a_2, \dots \text{ נס } (1) \text{ נס } (2) \text{ נס } (3) \text{ נס } (4) \text{ נס}$$

$$(0 = a_1 b^1 + a_2 b^2 + \dots \Rightarrow a_1, a_2, \dots = 0) \quad : \text{ל } a_1, a_2, \dots = 0$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{נ. נס } a_1, a_2, \dots = 0 \\ \text{נ. נס } a_1, a_2, \dots = 0 \end{array} \right. \quad : \text{ל } a_1, a_2, \dots = 0$$

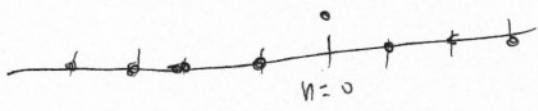
$$\text{נ. נס } a_1, a_2, \dots = 0 \quad : \text{ל } a_1, a_2, \dots = 0$$

$$\text{ל } a_1, a_2, \dots = 0 \quad : \text{ל } a_1, a_2, \dots = 0$$

$$\text{ל } a_1, a_2, \dots = 0 \quad : \text{ל } a_1, a_2, \dots = 0$$

$$(\text{ל } a_1, a_2, \dots = 0 \Rightarrow a_1, a_2, \dots = 0)$$

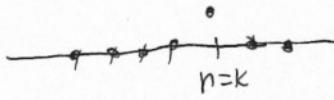
U1 :



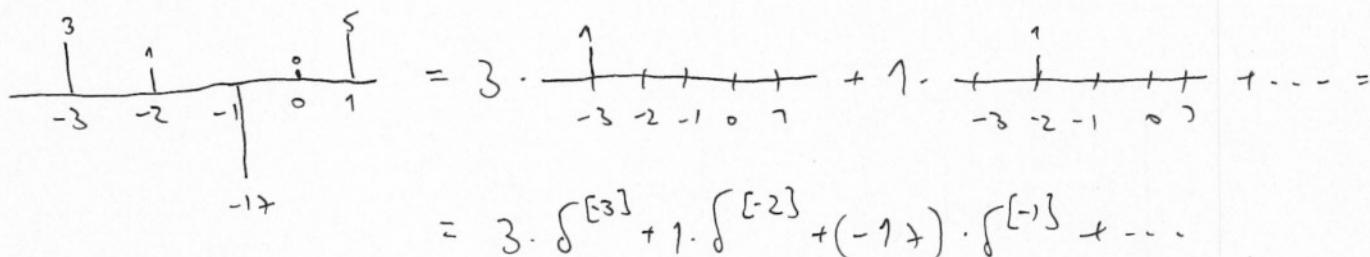
$$\delta_n^{[0]} = \begin{cases} 0 & n \neq 0 \\ 1 & n = 0 \end{cases}$$

SUI:

$$S^{[k]} = \hat{Z}^{-k} S^{[0]}$$



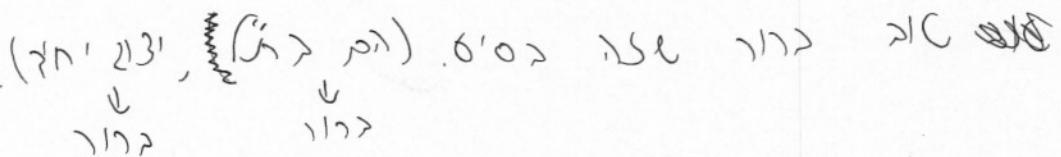
... א'ז מ' מ' SUI אל ג'ק'ו ר'ס'ג' ? א' מ' SUI ג'ס' ...
... א'ז ג'ס'ג' ג'ס'ג' ג'ס'ג' ג'ס'ג' ג'ס'ג' ג'ס'ג' ...



$$\forall x. \quad x = \dots + x_{-3} f^{[-3]} + x_{-2} \cdot f^{[-2]} + \dots = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x_n f^{[n]} \quad : \text{J1.6}$$

\downarrow
...
 $x = (\dots, x_{-1}, x_0, x_1, \dots)$

$$x = (\dots, x_{-1}, x_0, x_1, \dots)$$



למי יתלו (הנ"מ ג' 10.0) ג' 10.0 נ"מ ג' 10.0 (הנ"מ ג' 10.0)

• $\ell_{NN} + \delta(t-t') \rightarrow \ell(N^2)$ A very slow rate (\approx SUI 0.02
(\propto $t^{1/2}$ 0.02

...matlab nk (80) 'je' 020'0 nk 131'0
(113'0 210'0)

"הנורמליזציה של מטרים" matlab הינה הנורמליזציה מטרים

$$\left(\frac{1}{\pi} \sin x = 0 \right)$$

: matlab -> מילויים גורמים

3 רצף סדרה סינוסית שORTHOGONALITY מתקיימת ב-

... 11, 9 13, + 13, ~~0,10~~ \int_0^1

לינארית

2: רצף סדרה סינוסית שORTHOGONALITY מתקיימת ב-

... 11, \int_0^1 \int_0^1 6 13, \int_0^1 4 13,

(10, 12, 10, 10) (10, 10, 10, 10)

3: רצף סדרה סינוסית שORTHOGONALITY מתקיימת ב-

(10, 10, 10, 10) (10, 10, 10, 10)

3 רצף סדרה סינוסית שORTHOGONALITY מתקיימת ב-

... 11, 5, 4, (10, 10, 10, 10)

$\cos(k \cdot 0) = 1$ (10, 10, 10, 10)

... 11, 5, 4, (10, 10, 10, 10)

... 11, 5, 4, (10, 10, 10, 10)

... 11, 5, 4, (10, 10, 10, 10)

11

$$S(t) = \frac{s(t) + s(-t)}{2} + \frac{s(t) - s(-t)}{2}$$

... 11, 5, 4, (10, 10, 10, 10)

$$S(t) = \sum_{k=1}^{\infty} a_k \sin(\underbrace{2\pi f \cdot k \cdot t}_{\omega}) + \sum_{k=0}^{\infty} b_k \cos(\underbrace{2\pi f \cdot k \cdot t}_{\omega})$$

$$(10\text{c} \rightarrow \text{kinetic energy})$$

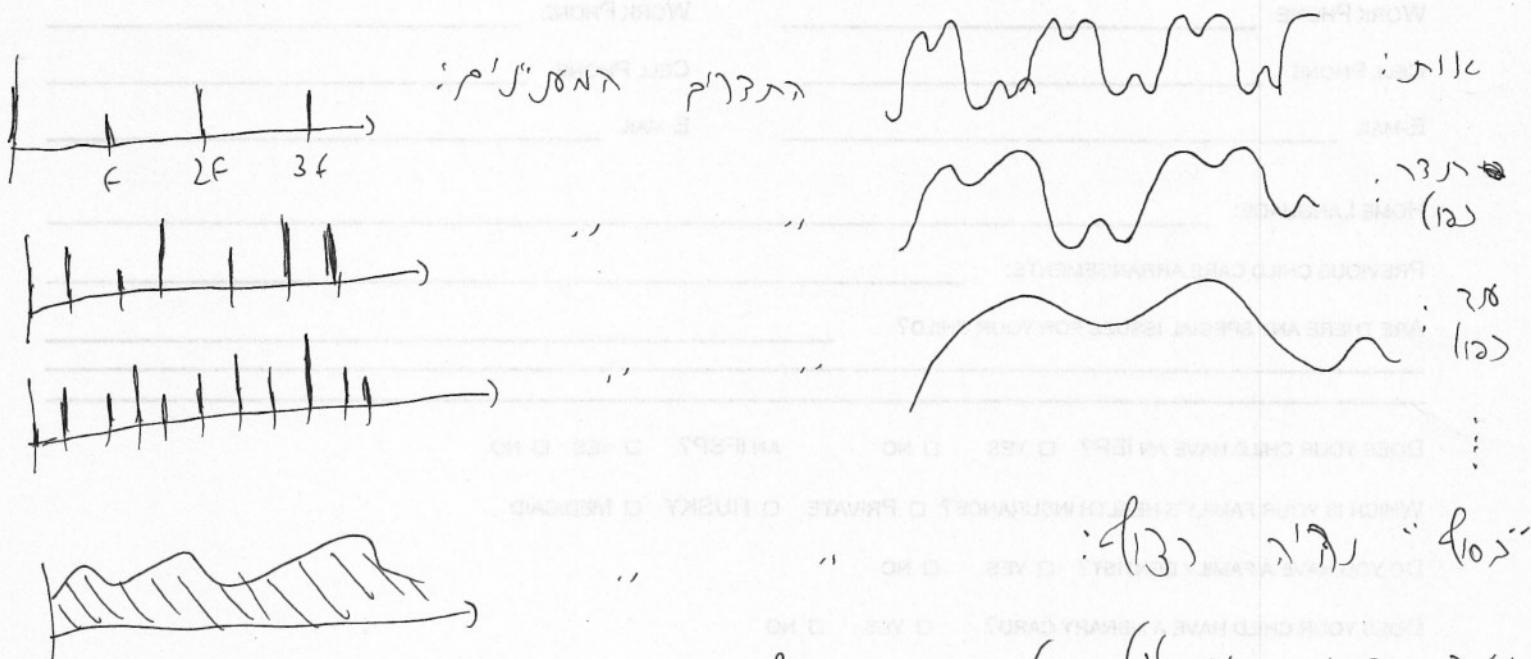
$$S(t) = b_0 + b_1 \cdot \cos(2\pi f t) + a_1 \cdot \sin(2\pi f t) + b_2 \cdot \cos(2\pi (2f)t) + a_2 \cdot \sin(2\pi (2f)t) + \dots$$

11. $\chi_0 = \dots$ (12) 14171. A 11/16 1186 0,0 15 01 1116 0116

...X is A very busy day & 1827

לְבָנָה מִשְׁמָרָה וְעַמְּדָה בְּבֵית קֹדֶשׁ עַל כָּל הָאָרֶץ

(harmonically related sinusoid) HRS (c) \rightarrow 0'02
 $(\gamma_{NK} \text{ 002} + 68 \cdot \rho''/10N + 718 \cdot \rho''/10N \quad 0'02)$



לעומת ה- μ המבוקש נקבע $\mu = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

הנורמליזציה (normalization) היא פעולה שמבצעת פונקציית FF_T על מנת לארוג את ה-*SVI*-הוותה (norm) ופונקציית *FF_T* מושגת באמצעות פונקציית *FF_T* (במקרה של מילויים מושגים).