خ شرن سر 2 سینال ستم

این ستر عافظه دارات به دوی ستم به لعظات اذا شه هم داریت است به دارا

description ( // x x (t) + x 2(t) T > y, (t) + y 2(t)

 $x(\lambda) \longrightarrow \alpha x(\lambda) \longrightarrow \int \alpha x(\lambda) d\lambda = \alpha \int x(\lambda) d\lambda$   $\alpha y(t) = \alpha \int x(\lambda) d\lambda = \alpha x(t)$ 

 $\begin{cases} \int_{-\infty}^{2t} x_1(\lambda) d\lambda & \text{if } x_2(\lambda) d\lambda = y_1(t) + y_2(t) \\ \int_{-\infty}^{2t} x_2(\lambda) d\lambda & \text{if } x_2(\lambda) d\lambda = y_1(t) + y_2(t) \end{cases}$ 

/ xit: \delta : \tau(t) \frac{T}{2} y(t) => \tau(t-t) \frac{T}{2} y(t-t)

x(t-to) = \( x(\lambda-to) d\lambda - \lambda-to = \tau = \tau = \tau + to , d\lambda = d\tau  $= \frac{\sum_{i=1}^{2t-t}}{x(z)dz}$   $= \frac{\sum_{i=1}^{2t-t}}{x(z)dz}$   $= \frac{\sum_{i=1}^{2t-t}}{x(z)dz}$   $= \frac{\sum_{i=1}^{2t-t}}{x(z)dz}$   $= \frac{\sum_{i=1}^{2t-t}}{x(z)dz}$ 

المال المال

```
~) y(E) = { °
                                         x(t)+x(t-2); x(t) > 0
        مروع سم الناشة بيلى دارد و الفظر دارات و عافظر (١
       قروم من فقط برمهان لعظم العظات بل حسل على است : على است
       四) Ces: 51) additivity: 20,(t)+2(t) = x,(t)+2,(t-2)+2(t)+2(t-2)=9,(t)+9zt)
        - des [ 2) scalling: ax(t) = ax(t) + ax(t-2) = ay(t)
       عون رمنارستم برملی در ۱۵۰ عومن مره است حد تغییر به بربازهان : عنیر باینهر با (۱۲۷ ا
       V) July: x(t) < Bx -> y(t) = { o < Bx 

X(t) + x(t-2) < Bx
   [1] x n = [n] [ (5
   المعالمة متابعدور ورمهال لعقم وسم بدون عافقارات : عافقار ۱۱
   [المرابع المنابع المرابع : x[n-n-] : nx[n-n-] , عضرالم المرابع المراب
  >) y[n]: Ev {x[n-1]} = x[n-1]+x[-n+1] = {(x[n-1]+x[-n+1])
 تغییر فقیاس دارم می مرتفسر مقیاس دارند در دافظردارات : دافظر (۱) مافظر داراس
 بون تعتبر معاس داری -> منرعلی : علی ا
طى ات : فعلى مان (١١١
y[n-n.]: /2 (x[n-n.-1] + x[-(n-n.)+1])
V) / المال : ( المال من x[n-1]+x[-n+1] < Bx -> y[n] < Bx
```

```
(a) y(t) = x(t-2) + x(-/2t+2)
          مذوعی رورلعفا متاداست ورود رومان حد مانعادارات : مافعار (۱
معناد سنت میراد میران میران میران دارد حد میران علی : علیت (۱۱ میران میر
        نعلی است: نعلی دون ( الله
              نفسريدريانان و تسرنايدراب (١٧٠)
                    بالدارات : بالدار (لآ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            اللام ساد من ما معلوس بدراند . و معلوس من د بست ا وربد .
    #2
    علوس بنيريست ١- ؟؟ مه ٦٠٠ ل ١- ١٩٤١ - [١١] × ١٠ - ١١٥ (الف
عنا) علام المحار ستادت المحار المتاد المتاد
  رَ) إِنِهَا = يَ (لِيُ ) عَلَيْ إِنْهَا - يَ تَعَالَى فِيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَيْ
              عراضاء (المرا) علام المرا) المراء ال
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   = (½)" [ .... + (½) x[n-1] + (½) x[n]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3[4-1]: (3) - [ (2) x[K]
              \frac{1}{2} = \lambda \rightarrow n = 2\lambda \Rightarrow y[2\lambda] = x[\lambda]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  => y[n]: x[2n]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  => \[ \frac{1}{2} \] = \( \frac{1}{2} \) \[ \cdots + \( \frac{1}{2} \) \cdot \( \text{Ln-1]} + \cdot \]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ソ[n]-をソ[n] = (を) x(を) x[n]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             => y[n] = x[n] - {x[n-1]
        (a) y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
y(t) = \begin{cases} \frac{1}{2} \times (2t-1) & i \leq 0 \end{cases}
    = \times \Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) = \frac{1}{2} \times (\lambda) \xrightarrow{\times 2} \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right)
= \times \Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) = \frac{1}{2} \times (\lambda) \xrightarrow{\times 2} \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \times (\lambda) = 2\Im\left(\frac{\lambda+1}{2}\right) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1/2) \otimes (-1/2) \times \lambda \leq -1 \quad (-1/2) \otimes (-1
```

