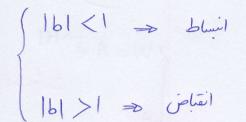
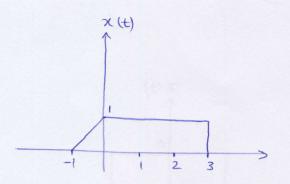
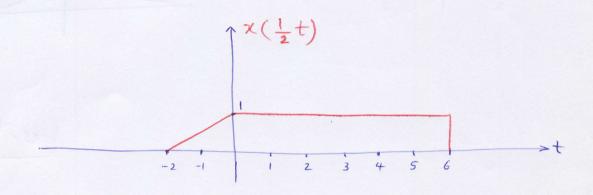
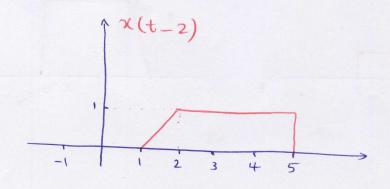
تربن: تعين كنيركه كلاسك ازان ستنالها ، ستنال توان است, كمامك ستنال انزر است. توان المالسازى: ی فواهیم (t) x (t) میرازیم میراد) میراداریم

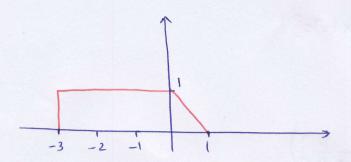






$$\chi(t) \longrightarrow \chi(t+t_0)$$





کته: انعکان، ابت انتقال را عوض ی کند-

و حالا كليب سينال سازي هاي فوق:

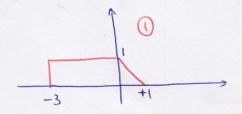
$$\chi(t) \longrightarrow \chi(-\alpha t + \beta)$$

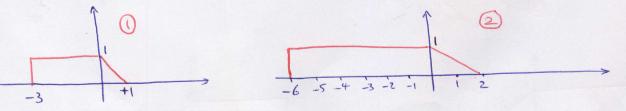
$$\chi(-\alpha t + \beta) = \chi\left[-\alpha\left(t - \frac{\beta}{\alpha}\right)\right]$$

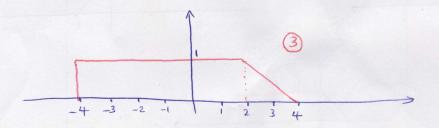
. حسات از صب براست است

$$\chi\left(\frac{-t}{2}+1\right) = \chi\left[-\frac{1}{2}\left(t-2\right)\right]$$

1: Jh





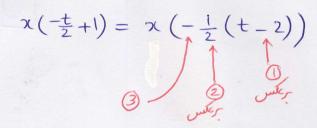


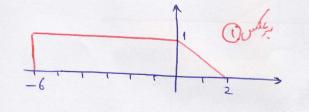
گاهی ریکس این عمل را از مای حواهند. عنی (x(-xt+β) برای دهند و (x(t) مواهند.

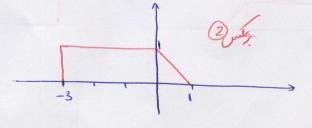
(1), x(-x++B) ----> x(t)=?

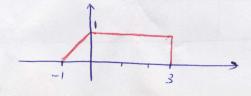
سَالَ ا وَصَلَادِ (الله عليه عرورت زيا عَد حال (١٤) لا المعرارسم كنيد.

$$\chi(-\frac{t}{2}+1)$$
:









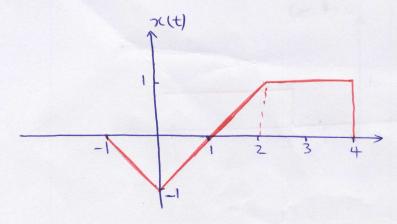
$$Y(t) = \begin{cases} t & t > 0 \\ 0 & t < 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Y(t) = \int_{-\infty}^{t} u(\alpha) . d\alpha \\ u(t) = \frac{d}{dt} Y(t) \end{cases}$$

$$m(t) = \begin{cases} \frac{t^2}{2} & t > 0 \\ 0 & t < 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} m(t) = \int_{-\infty}^{t} Y(x) \cdot dx \\ Y(t) = \frac{d}{dt} m(t) \end{cases}$$

مثال آیا به را برصب توابع کنی: را ور سنور سر و احر سنور سر.



$$t = -1$$

$$t = -1$$

$$t = -1$$

$$t=-1 + \begin{cases} -1 \\ \Rightarrow -1 \end{cases} \Rightarrow -r(t+1)$$

$$t=0$$
 $t=0$
 $t=0$

$$t=1$$
 $\begin{cases}
+(1) \\
-(1)
\end{cases}$
 $\Rightarrow 0 \Rightarrow X$

$$t=2$$

$$t=2$$

$$t=2$$
 $\Rightarrow -1 \Rightarrow -Y(t-2)$

$$t=3 \qquad t=3 \qquad t(1) \Rightarrow 0$$

$$x(t) = -r(t+1) + 2r(t) - r(t-2) - u(t-4)$$

عربن کاسی سفی از ایم (ایم سب توایع کیه و امر بنولس.

