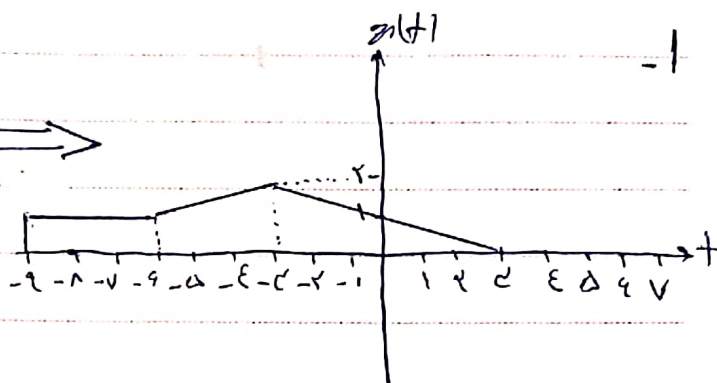
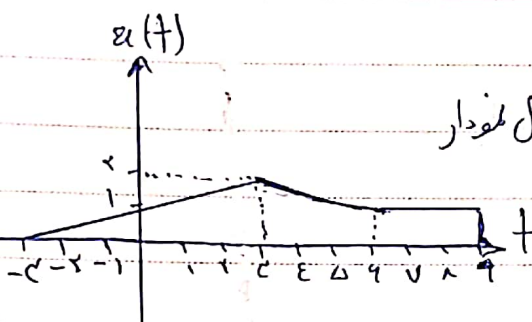


جاب جایی ۲ واحد به سمت چپ

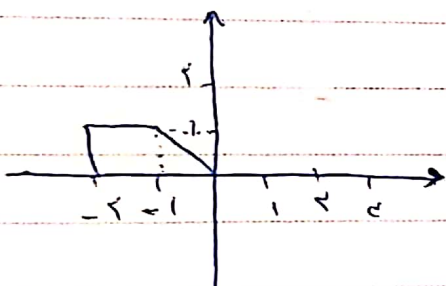


۳ برابر کردن طول نمودار

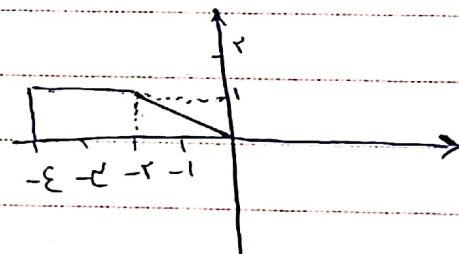
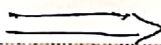


همینند کردن نسبت به محور x2(t)

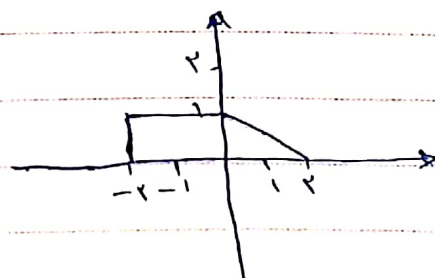
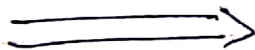
-۲



قرینه کردن نسبت به محور x2(t)



۲ برابر کردن طول نمودار



جاب جایی ۲ واحد به راست

Subject: _____

Date _____

$$x(t) = e^{jrt} \Rightarrow y(t) = -e^{-jrt}$$

-4

$$x(t) = e^{-jrt} \Rightarrow y(t) = e^{jrt}$$

$$\cos \theta = \frac{e^{j\theta} + e^{-j\theta}}{2} \Rightarrow \cos(rt-1) = \frac{e^{j(rt-1)} + e^{-j(rt-1)}}{2}$$

$$\Rightarrow \cos(rt-1) = \frac{e^{jrt} e^{-j} + e^{-jrt} e^{j}}{2}$$

$$x(t) = r \cos(rt-1) = \frac{r(e^{jrt} e^{-j} + e^{-jrt} e^{j})}{2}$$

$$\Rightarrow x(t) = e^{jrt} e^{-j} + e^{-jrt} e^{j}$$

$$\Rightarrow y(t) = -e^{-jrt} e^{-j} + e^{jrt} e^{j} = -e^{-j(rt+1)} + e^{j(rt+1)}$$