Mustafa Ensor 15km 040170072

Engo

a- Kc(+) = Ac (1+ mx(+1) coswe +

A:
$$\chi_{c(+)}$$
. $cos(\omega_{c++\Theta}) = A_{c}(1+m\chi(+))$. $cos\omega_{c}$. $cos(\omega_{c}++\Theta)$

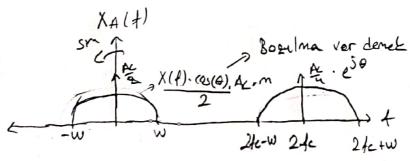
$$y_{AG} = \left[\frac{A_{C}}{2} \left(1 + m_{X}(1)\right) \left\{\cos(2\omega_{C} + \theta) + \cos(\theta)\right\}\right]$$

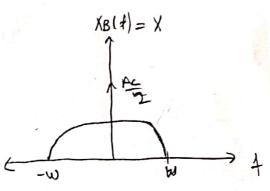
(!
$$X_{c}(t)$$
. $Sin(wet + \theta) = A_{c}(1+mx(t))$. $cosw_{c}t \cdot Sin(wet + \theta)$

$$X_{c}(t) = \left[\frac{Ac}{2} \left(1 + mx(4)\right) \left(\sin\left(2wct + \theta\right) + \sin\left(\theta\right)\right)\right]$$

$$\overline{f} \cdot \sqrt{\chi_{p}^{2}(+) + \chi_{g}^{2}(+)} = \sqrt{\left(\frac{Ac}{2}(1+m\chi(+))\right)^{2}\left(\cos^{2}(-) + \sin^{2}(-)\right)} = \frac{Ac}{2}(1+m\chi(+))$$

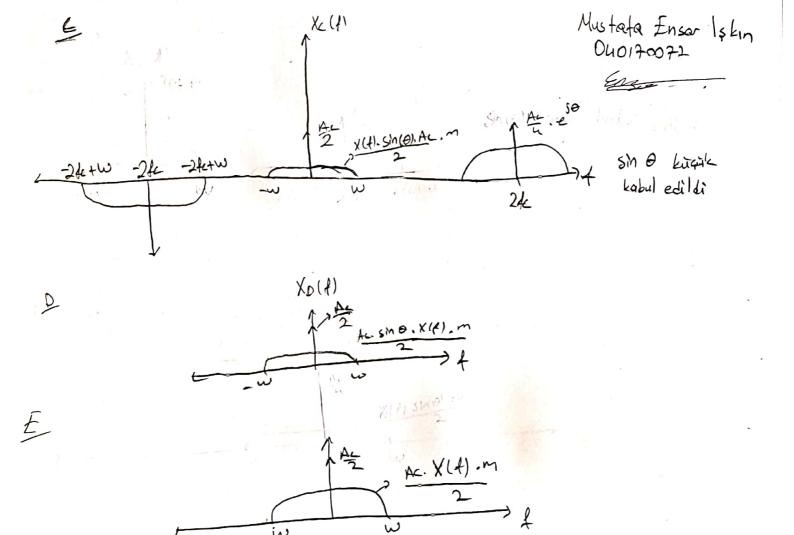
Ь-<u>А</u>





 Θ X \overline{Z} COS(O) (2 yakn SM(O) Ola yakn Kobul edilip Gizmler

yapıldı



C) Bu yapıda birbinine die osilatorlerle alinen senuçlar daha sonraden koreleni ælip toplandığı için Θ fea kaymasından gelecek olen etki giderilmiş olur. Fakat tek Osilatorle yopıda Θ 'den daloyı oluşan hata etkisini gösterir hatta $\Theta = \frac{\pi}{2}$ olussa işoret oluşmaşdı. Bu yapıda ise $\Theta = \frac{\pi}{2}$ olsa dahi Shisili Osilator işoreti tayıpsız olorak oluşturur.