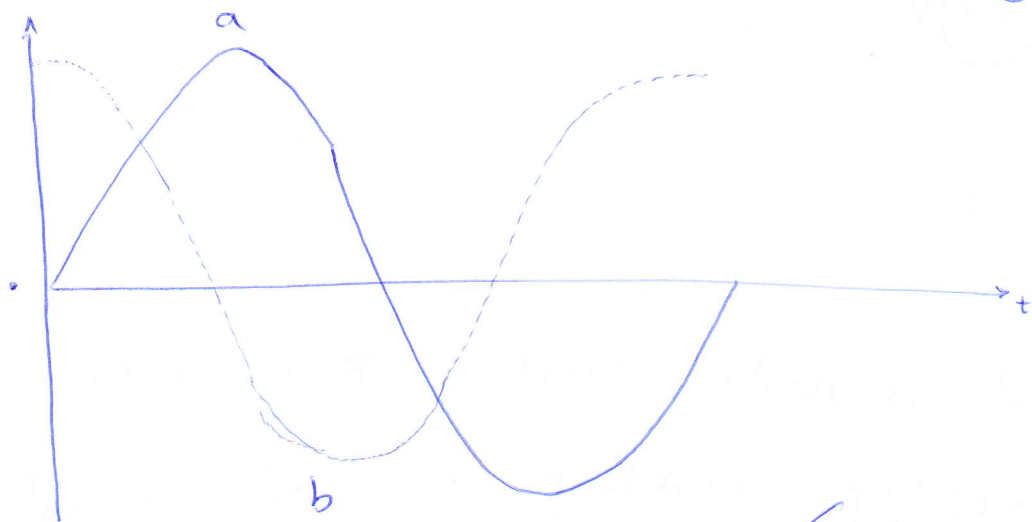
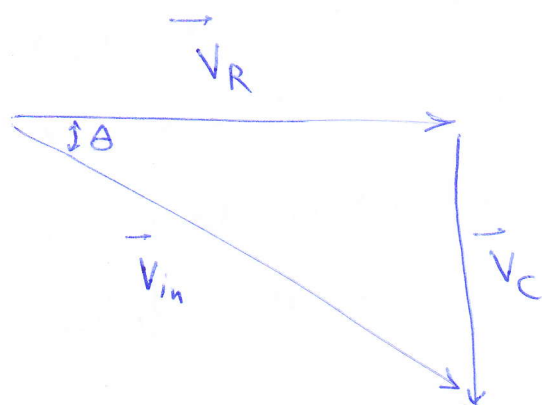


گذرد یعنی آذر خازنی را با یک مقاومت بطور سری در یک مدار جریا  
 متناوب قرار دهیم شدت جریان مدار نسبت به ولتاژ خازن به  
 اندازه  $\frac{1}{\tau}$  جلو می افتد این موضوع را در شکل پایین مشاهده می کنید  
 الف) نمودار اختلاف پتانسیل دو سر خازن و ب) تغییرات جریانی در  
 ازان می گذرد راستان می دهد:



ملفه قابل توجه اینده میوه اختلاف فاز سی می شود که ما می توانیم جمع  
 عددی را بین ولتاژهای خازن و مقاومت به قدر کنیم بلکه بلایسی جمع  
 برداری را برای آنها به کار ببریم (شکل پایین).



$$\vec{V}_{in} = \vec{V}_R + \vec{V}_C$$

مقدار اختلاف فاز بین ولتاژ کل و جریان مدار (یا ولتاژ کل و ولتاژ مقاومت)  
 مانده به شکل از رابطه زیر بدست می آید:

$$\tan \theta = \frac{V_C}{V_R}$$