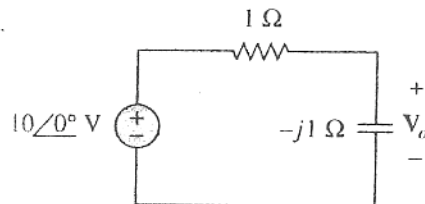


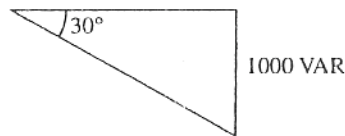
5. Ovatko seuraavat väittämät oikein vai väärin? Oikea vastaus antaa yhden pisteen kukin, väärästä vastauksesta saa yhden miinus pisteen. Vastaamatta jättäminen ei anna pisteitä puoleen eikä toiseen. Tarkasteltavat sähkösuureet ovat sinimuotoisia.

a) Käämissä jännite on 90° virtaa edellä.

b) Oheisessa piirissä jännite $\bar{V}_0 = 7.071 \angle 45^\circ$ V



c) Oheisessa tehokolmiossa näennäistehon suuruus on 577 VA.



d) Käämi ja kondensaattori ovat sarjassa. Jos kytkennän resonanssitaajuus on 5 kHz, on käämin induktanssi 84.43 mH. $C = 12$ nF.

e) Lineariselle verkolle on muodostettu admittanssiparametriesitys. Kun sisäänmeno oikosuljetaan, niin $\bar{I}_1 = 4\bar{I}_2$ ja $\bar{U}_2 = 0.25\bar{I}_2$. Admittanssiparametri $\bar{Y}_{12} = 16$ S.

f) Tähteen kytketyn symmetrisen kolmivaihejärjestelmän pääjännitteen tehollisarvon suhde vaihejännitteen tehollisarvoon on $3\sqrt{3}$.