

1) Aşağıdaki dikdörtgensel şeklindeki karmaşık sayıları kutupsal şekline çeviriniz

- a) $5 + j5$
- b) $-5 + j5$
- c) $-5 - j5$
- d) $5 - j5$

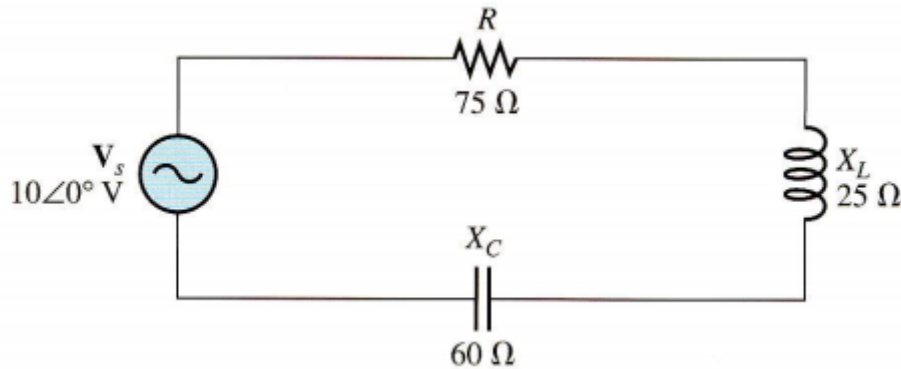
2) Aşağıdaki kutupsal şeklindekileri dikdörtgensel şekline çevirin

- a) $100 \angle -50^\circ$
- b) $4 \angle 35^\circ$
- c) $35 \angle 60^\circ$

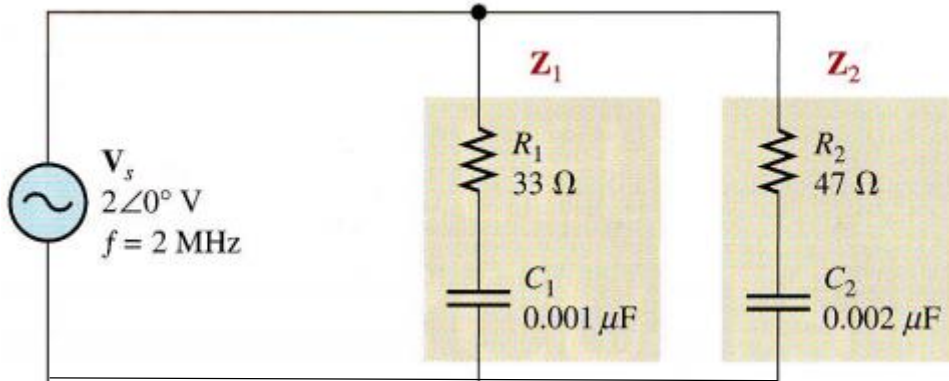
3) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu yazınız

- a) $(5 \angle 45^\circ) * (2 \angle 20^\circ) = ?$
- b) $(50 \angle 10^\circ) / (25 \angle 30^\circ) = ?$
- c) $(8 - j4) - 3 \angle 25^\circ = ?$
- d) $48 \angle 135^\circ - 33 \angle -60^\circ = ?$
- e) $(67 + j84) * 102 \angle 40^\circ = ?$
- f) $\frac{28 \angle 30^\circ}{14 - j12} = ?$
- g) $\frac{40 - j30}{16 + j8} = ?$

4) Karmaşık sayıları kullanarak her bir elemandaki gerilimini bulunuz, gerilimleri kutupsal şeklinde ifade ediniz



5) Devredeki akımlarını bulunuz (kutupsal şeklinde)



6) Devredeki akımlarını bulunuz (kutupsal şekilde)

