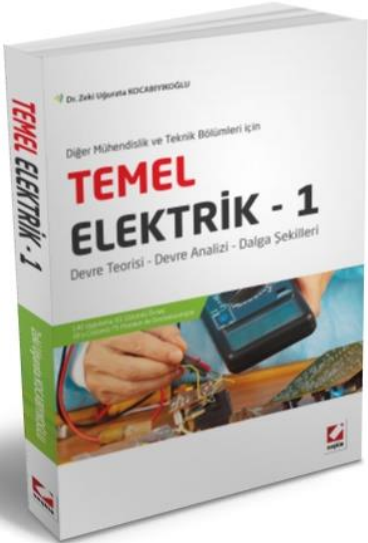


TEMEL ELEKTRİK 1

Dr Zeki Uğurata KOCABİYYIKOĞLU
TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

BÖLÜM 4



TEMEL ELEKTRİK-1/4

Düzeltilmeler :

1. Sayfa 181 Şekil 4.32 → $L=1000\text{mH}$ olacak

2. Sayfa 165, şekil 4.7, yatay ekseninde $\cos\theta$ olacak.

3. Sayfa 172, $= \frac{80\angle 100^\circ}{0.707\angle 4^\circ} = 113.15\angle 96^\circ \rightarrow = \frac{80\angle 100^\circ}{0.707\angle 81.9^\circ} = 113.15\angle 18.1^\circ$ olacak
 $v(t) = 113.15\cos(1000t + 96^\circ)V$ $v(t) = 113.15\cos(1000t + 18.1^\circ)V$

4. Sayfa 176, Admitans = $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}} = G + j\omega C + \frac{1}{j\omega L} = R + j(\omega C - \frac{1}{\omega L}) = |\underline{Y}|\angle\theta \rightarrow$
Admitans = $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}} = G + j\omega C + \frac{1}{j\omega L} = \textcolor{red}{G} + j(\omega C - \frac{1}{\omega L}) = |\underline{Y}|\angle\theta$ olacak

5. Sayfa 178, Örnek 4.8: «Şekil 4.25'teki devrede, kaynak gerilimi $v=10\cos(t+45^\circ)$ ise» olacak

.

TEMEL ELEKTRİK-1/4

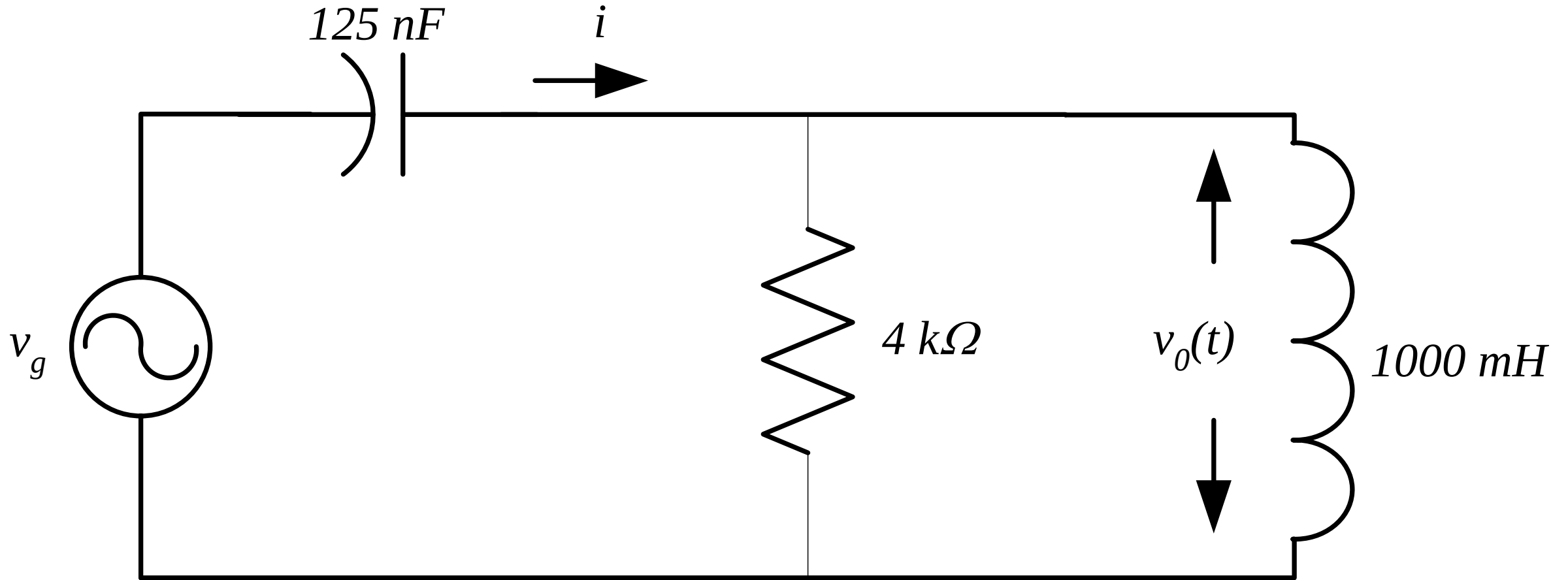
6. Sayfa 183, 4.3 $\rightarrow$ a) $\underline{V}_C = 50 \angle -45^\circ \text{V}$; $\underline{V}_R = (25 \angle 45^\circ) \text{V}$; b) $(\underline{V}_s) = 55.90 \angle -18.43^\circ \text{V}$ olacak

7. 183, 4.5 : $\rightarrow$ c) $L=600 \text{ H}$ olacak

8. Sayfa 182, şekil 4.34 : $400 \text{mH} \rightarrow 400 \mu\text{H}$; $50 \text{mF} \rightarrow 50 \mu\text{F}$

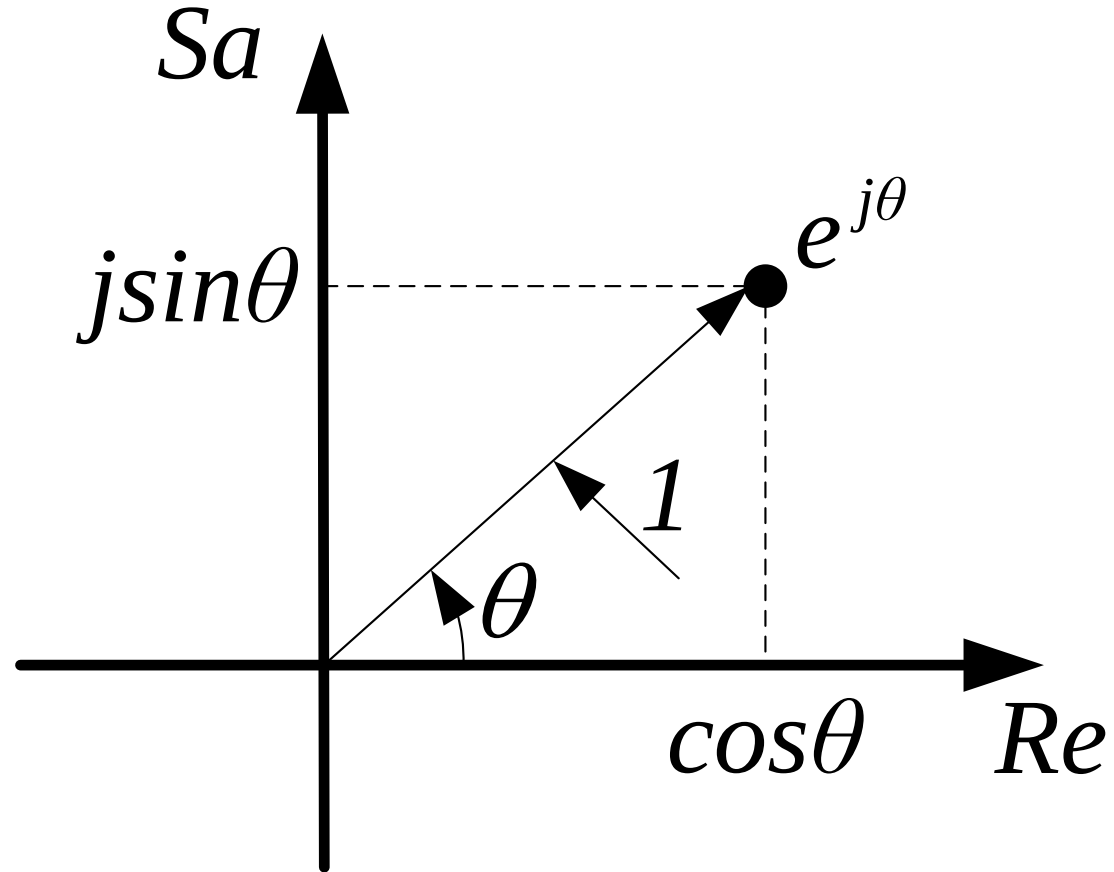
Not: Kitap ile ilgili önerilerinizi ve tesbitlerinizi yazarımız ile paylaşmak için zkocabiyikoglu@etu.edu.tr posta adresine gönderebilirsiniz.

TEMEL ELEKTRİK-1/4



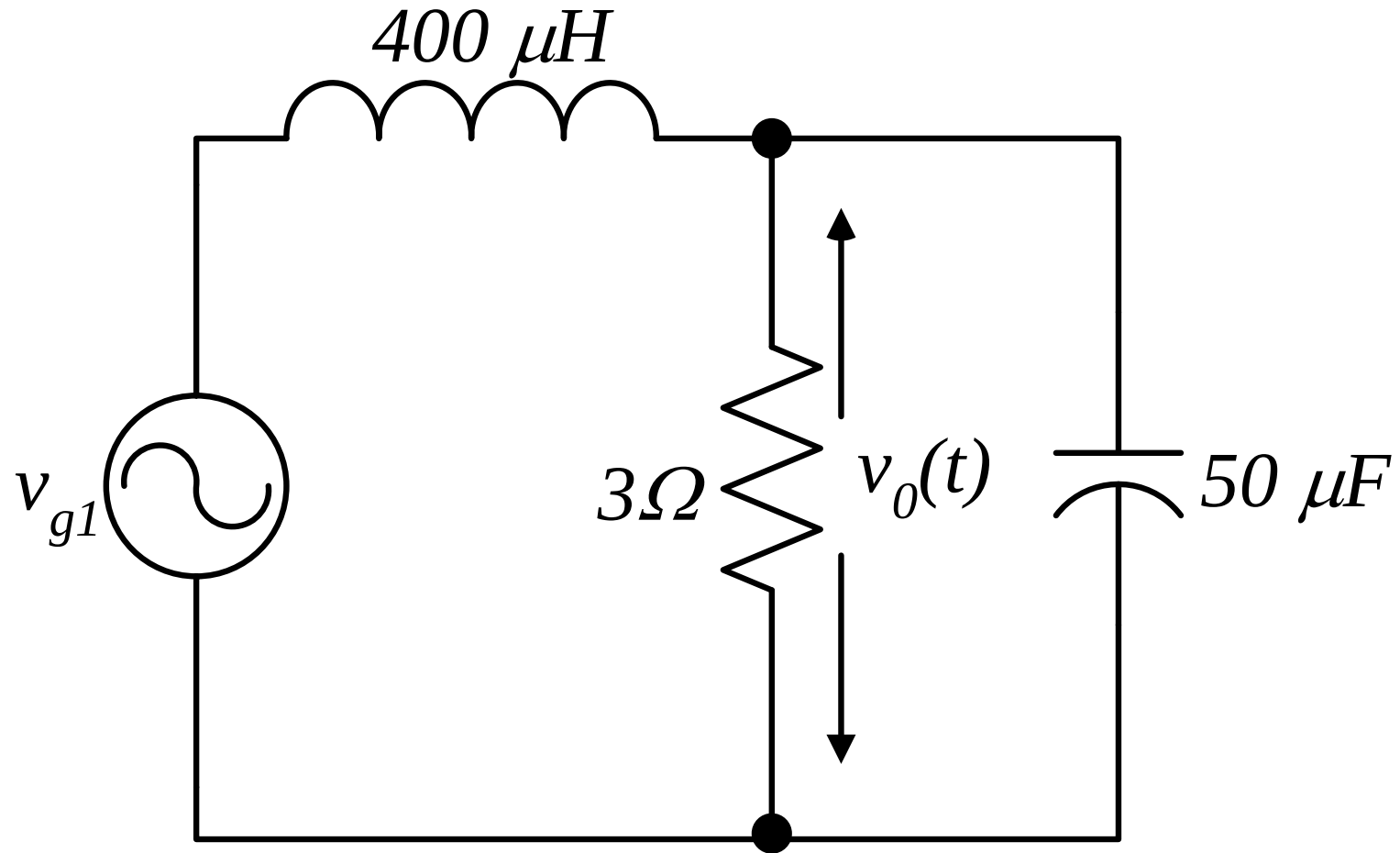
Şekil 4.32

TEMEL ELEKTRİK-1/4



Şekil 4.7

TEMEL ELEKTRİK-1/4



Şekil 4.34