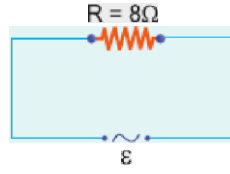
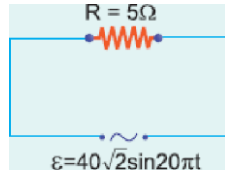


1. Şekildeki alternatif devresinde emk nin maksimum değeri 160 volt, devrcden geçen alamin frekansı 50 W' olduğuna göre alternatif akımın denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?



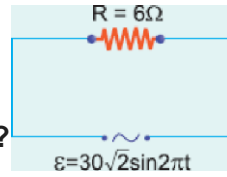
- A) $i=2\sin 50nt$ B) $i=20\sin 100zt$
C) $i=2\sin 100nt$ D) $i=20\sin 50nt$
E) $i=8\sin 50nt$

2. Şekildeki alternatif akım devresinde $c=40W2\sin 20nt$ gerilim üreten kaynak 5Ct luk direncin uçlarına bağlanmıştır. Buna göre, alternatif akımın etkin değerini bulunuz?



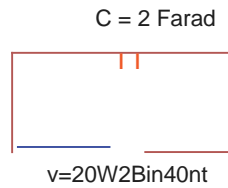
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

3. Şekildeki alternatif akım devresinde R direncinin uçlarına $\epsilon=30 2\sin 2nt$ gerilim üreten kaynak bağlanmıştır. Buna göre direncin gücü kaç wattır?



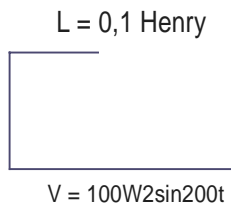
- A) 150 B) 250 C) 360 D) 420 E) 480

4. Şekildeki kondansatörlü alternatif akım devresinde kapasitans değeri kaç ohm'dur? (n=3)



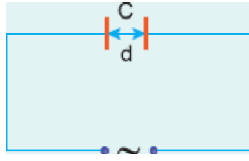
- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{40}$ C) $\frac{1}{80}$ D) $\frac{1}{120}$ E) $\frac{1}{240}$

5. Şekildeki alternatif akım devresinde bobinin indüktans değeri kaç ohm'dur?



Şekildeki alternatif akım devresinde bobinin indüktans değeri kaç ohm'dur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

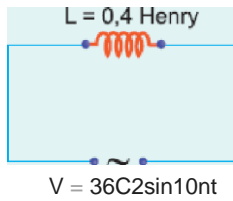


Şekildeki alternatif akım devresinde kondansatörün levhalar arasındaki d uzaklığı artırıldığında,

- I. Kondansatörün kapasitans değeri artar.
- II. Devrenin etkin akım değeri azalır.
- III. Kondansatörün sığası artar.

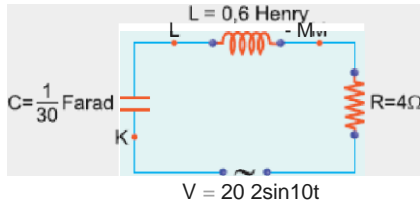
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



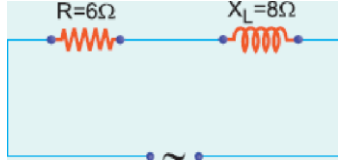
Şekildeki alternatif akım devresinde akımın etkin değeri kaç amperdir ($z = 3$)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



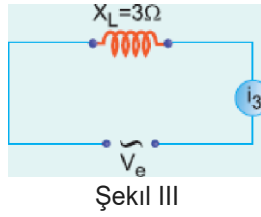
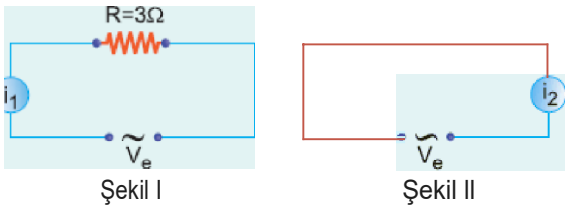
Şekildeki alternatif akım devresinde K - L noktalar arasındaki etkin V_1 geriliminin, L - M noktalar arasındaki etkin V_2 gerilimine oranı $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{4}$



Şekildeki alternatif akım devresinde güç çarpanı (cass) kaçtır?

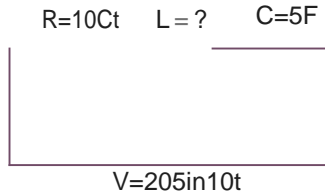
- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$



Şekildeki alternatif akım devrelerine V gerilimi uygulandığında devrelerdeki etkin akımlar i_1 , i_2 , i_3 arasındaki ilişki nasıl olur?

- A) $i_1 = 2 i_3$ B) $i_1 = i_2 = 1$ C) $i_1 = 3 i_2$
D) $i_1 = 2 i_3$ E) $i_1 = i_2 = i_3$

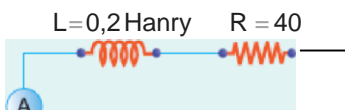
11.

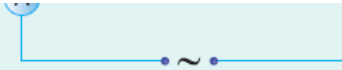


Şekildeki alternatif akım devresi rezonansa halde olduğuna göre, bobinin özindüksiyon katsayısı kaç Henry'dir?

- A) 2.1 B) 4.1A C) 2.10
D) 3.10 E) 5.1

12.





$$V=60\sin 20\pi t$$

Şekildeki alternatif akım devresine uygulanan gerilim denklemi $V=60\sin 20\pi t$ 'dir.

Buna göre, bobinin indüktans değerinin, direnç değerine oranı, $\frac{X_L}{R}$ kaçtır? ($\pi = 3$)

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 3 D) 4 E) 5

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

1)B, 2)C, 3)A, 4)E, 5)C, 6)D, 7)B, 8)B, 9)A, 10)E, 11)A, 12)C,