

ASESMEN DIAGNOSTIK

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Hasil pembacaan amperemeter dan voltmeter menunjukkan nilai 2 A dan 220 V. Kuat arus maksimum dan tegangan maksimumnya adalah ...
 - a. $I_m = 2,82$ A dan $V_m = 250,2$ V
 - b. $I_m = 2$ A dan $V_m = 250,2$ V
 - c. $I_m = 2,82$ A dan $V_m = 150,2$ V
 - d. $I_m = 2$ A dan $V_m = 150,2$ V
 - e. $I_m = 2,82$ A dan $V_m = 100,2$ V

2. Perhatikan kurva tegangan bolak-balik berikut (gambar osiloskop).



Tombol skala vertikal diatur pada 2 volt/cm dan tombol horizontal pada 5 ms/cm.

Pernyataan yang benar berdasarkan grafik tersebut adalah ...

- a. $V_{ef} = 1$ V dan $f = 20$ Hz
 - b. $V_{ef} = \sqrt{2}$ V dan $f = 40$ Hz
 - c. $V_{ef} = 2\sqrt{2}$ V dan $f = 50$ Hz
 - d. $V_{ef} = 2$ V dan $f = 50$ Hz
 - e. $V_{ef} = 4\sqrt{2}$ V dan $f = 50$ Hz
3. Suatu rangkaian AC diberi tegangan $V = 200 \sin 500t$. Pada rangkaian tersebut terdapat kapasitor $5 \mu\text{F}$ yang disusun seri dengan resistor 300Ω . Impedansi pada rangkaian tersebut adalah ...
 - a. 200Ω
 - b. 300Ω
 - c. 350Ω
 - d. 500Ω
 - e. 600Ω