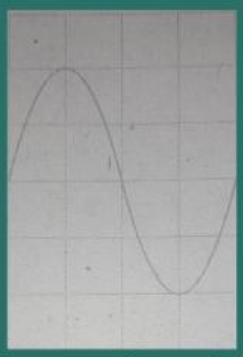
# ASESMEN DIAGNOSTIK

***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. $V_e f$ = 1 V dan f = 20 Hz
   b. $V_e f$ = $\sqrt{2}$ V dan f = 40 Hz
   c. $V_e f$ = $2\sqrt{2}$ V dan f = 50 Hz
   d. $V_e f$ = 2 V dan f = 50 Hz
   e. $V_e f$ = $4\sqrt{2}$ V dan f = 50 Hz

3. Suatu rangkaian AC diberi tegangan V = 200 sin 500t. Pada rangkaian tersebut terdapat kapasitor 5 μF yang disusun seri dengan resistor 300 Ω. Impedansi pada rangkaian tersebut adalah ...
   a. 200 Ω
   b. 300 Ω
   c. 350 Ω
   d. 500 Ω
   e. 600 Ω

LIVEWORKSHEETS