



NAMA :	_____
KELAS :	_____
NO :	_____



LISTRIK DINAMIS

A. Lengkapi kotak-kotak berikut dengan angka (HANYA ANGKA) yang tepat !

1. Sebuah telepon seluler bertegangan 24 volt, dan memiliki hambatan 48 Ω . Kuat arus yang ada pada telepon seluler tersebut adalahA

Diketahui: $V =$ V

$R =$ Ω

Ditanyakan: $I =$ A?

Jawab: $I = \frac{V}{R}$

$$I = \frac{\text{ V}}{\text{ Ω }}$$

$$I = \text{ A}$$

2. Tentukan tegangan listrik suatu rangkaian listrik dimana arus yang mengalir sebesar 2 A resistor yang dipasang sebesar 30 Ω !

Diketahui: $I =$ A

$R =$ Ω

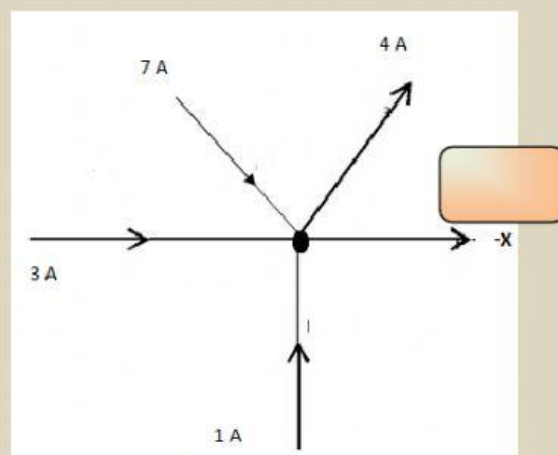
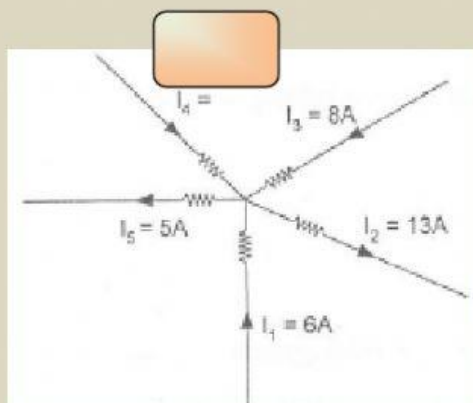
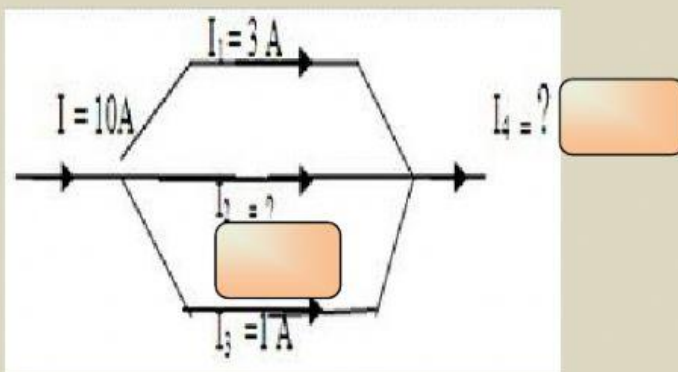
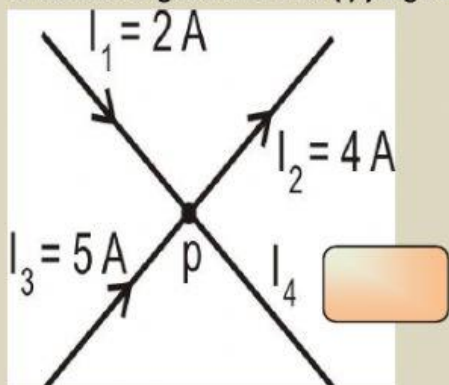
Ditanyakan: $V =$ V?

Jawab: $V = I \cdot R$

$V =$.

$V =$

B. Pindahkan angka sesuai arus (I) yang ditanyakan dan letakkan pada kotak yang sesuai!



4

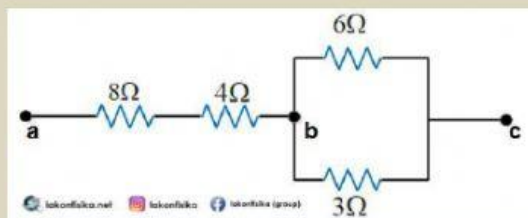
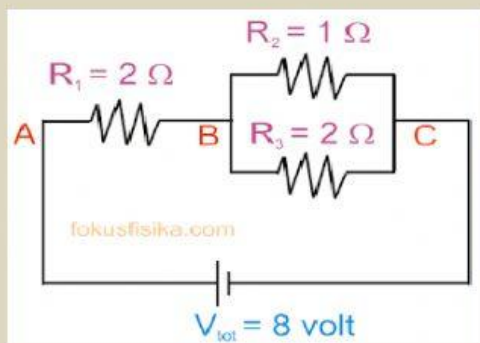
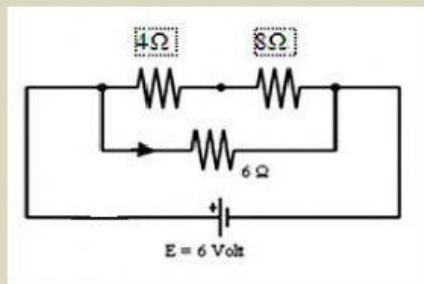
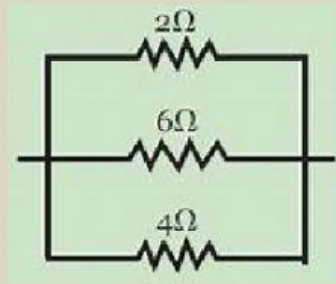
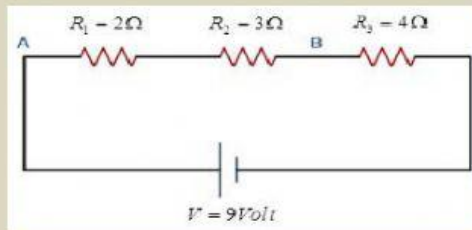
3

10

6

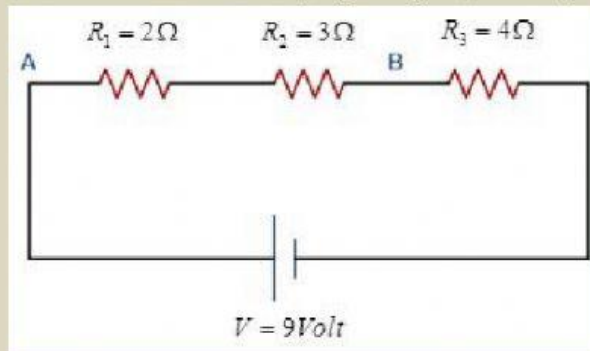
7

C. Tarik garis sesuai besar hambatan pengganti yang sesuai!



D. Lengkapi kotak-kotak berikut sesuai angka (**HANYA ANGKA**) yang tepat!

1. Tentukanlah kuat arus yang mengalir pada rangkaian berikut ini!



Diketahui: $R_1 =$ Ω

$R_2 =$ Ω

$R_3 =$ Ω

Ditanyakan: $I = \dots \text{A}$?

Jawab:

Hambatan Pengganti seri

$$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$

$$R_s = \text{} + \text{} + \text{}$$

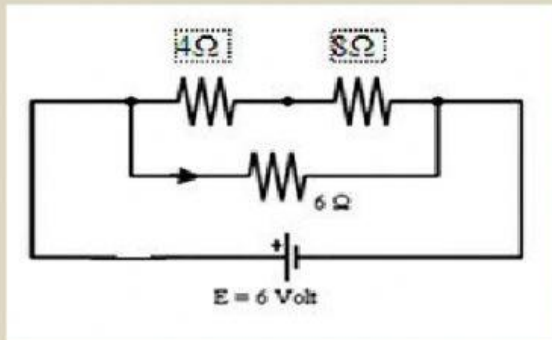
$$R_s = R_{\text{tot}} = \text{} \Omega$$

Berdasarkan hukum Ohm

$$I = \frac{V}{R_{\text{tot}}}$$

$$I = \frac{\text{ V}}{\text{ \Omega}}$$

$$I = \text{ A}$$



2.

Diketahui: $R_1 =$ Ω

$R_2 =$ Ω

$R_3 =$ Ω

Jawab:

Hambatan Pengganti seri

$$R_s = R_1 + R_2$$

$$R_s =$$
 $+$

$$R_s =$$
 Ω

Hambatan pengganti parallel

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_s} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{\text{}} + \frac{1}{\text{}}$$

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{\text{}}$$

$$R_p = R_{tot} = \text{} \Omega$$

Berdasarkan hukum Ohm

$$I = \frac{V}{R_{tot}}$$

$$I = \frac{\text{ V}}{\text{ } \Omega}$$

$$I = \text{ A}$$