



|         |       |
|---------|-------|
| 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  $\Omega$ . Kuat arus yang ada pada telepon seluler tersebut adalah ....A

Diketahui:  $V =$   V

$R =$    $\Omega$

Ditanyakan:  $I =$  ....A?

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

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

$$I = \text{ A}$$

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

Diketahui:  $I =$   A

$R =$    $\Omega$

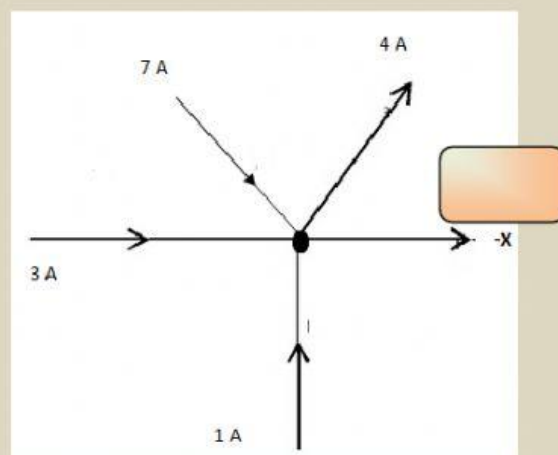
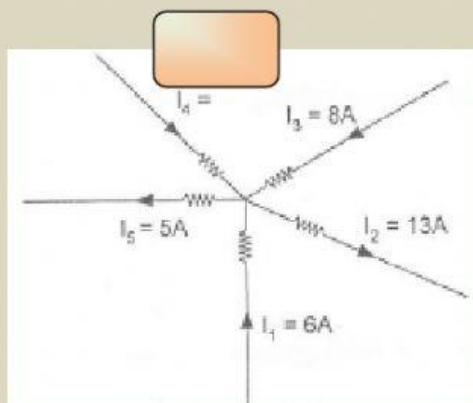
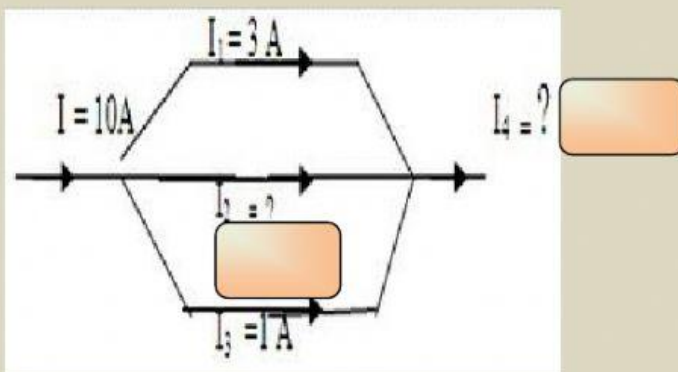
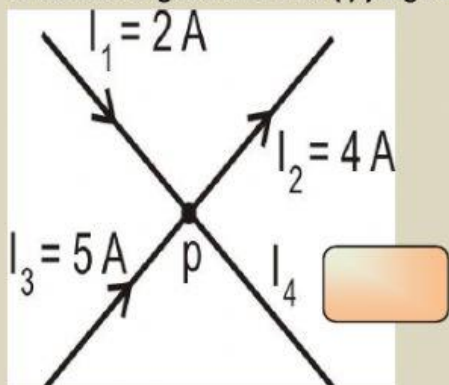
Ditanyakan:  $V =$  ....V?

Jawab:  $V = I \cdot R$

$V =$   .

$V =$

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



4

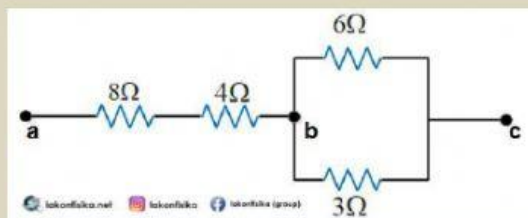
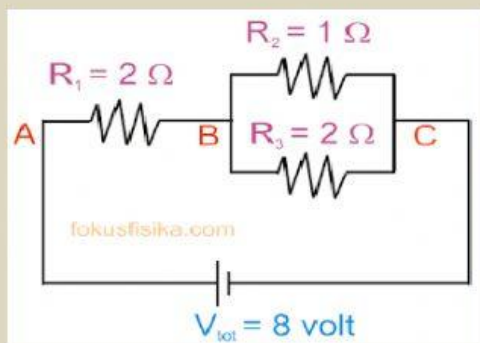
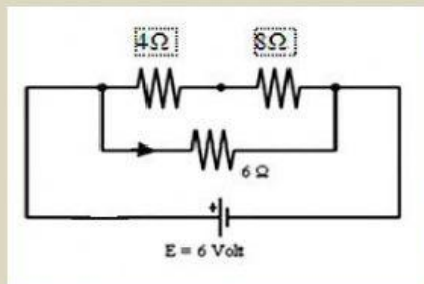
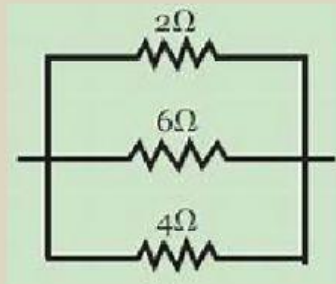
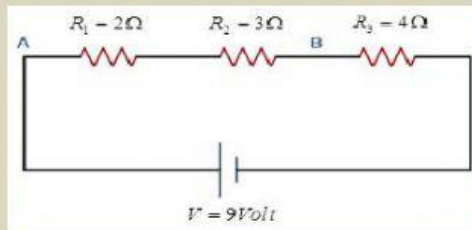
3

10

6

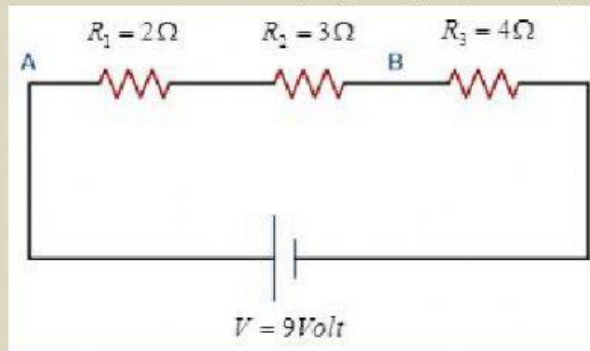
7

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:  $R_1 =$    $\Omega$

$R_2 =$    $\Omega$

$R_3 =$    $\Omega$

Ditanyakan:  $I = \dots A$ ?

Jawab:

Hambatan Pengganti seri

$$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$

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

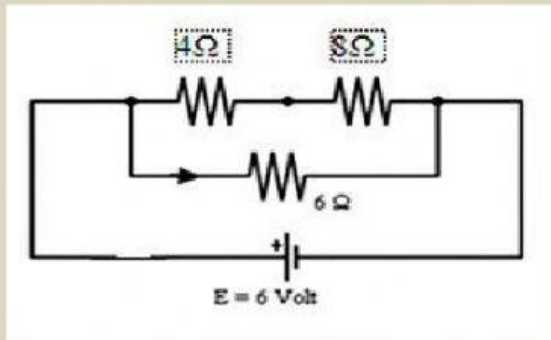
$$R_s = R_{tot} = \text{} \Omega$$

Berdasarkan hukum Ohm

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

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

$$I = \text{ A}$$



2.

Diketahui:  $R_1 =$    $\Omega$

$R_2 =$    $\Omega$

$R_3 =$    $\Omega$

Jawab:

Hambatan Pengganti seri

$$R_s = R_1 + R_2$$

$$R_s =$$
   $+$

$$R_s =$$
   $\Omega$

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

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

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

$$I = \text{ A}$$