

LATIHAN 7.2 LITAR BERSIRI DAN SELARI

1. Pilih jawapan yang tepat (TP2)&(TP4)

- (a) litar bersiri. / *series circuit*.
 Arus yang mengalir melalui setiap mentol adalah _____. Jumlah voltan pula merupakan _____ yang merentasi setiap mentol. Rintangan berkesan pula merupakan _____ yang merentasi setiap komponen.
- (b) litar selari. / *parallel circuit*.
 Arus yang mengalir dalam litar selari merupakan _____ yang melalui setiap mentol. Voltan yang merentasi setiap mentol dalam litar selari adalah _____ dengan voltan yang merentasi bateri.

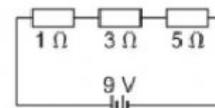
Jika salah satu mentol ditanggalkan, apakah yang berlaku kepada mentol yang lain dalam litar itu apabila suis ditutup? Berikan penjelasan anda. **TP4** **KBAT**

- (a) Litar bersiri / *Series circuit*
 Jika salah satu mentol ditanggalkan, mentol yang lain dalam litar _____ dan _____ . Ini berlaku kerana _____ dalam litar.
- (b) Litar selari / *Parallel circuit*
 Mentol yang lain dalam litar selari _____ melalui setiap mentol dalam masa yang sama, yang bermaksud arus elektrik yang mengalir adalah _____.

2. Selesaikan masalah numerikal berikut di helaian kertas lain, tulis kan jawapan setelah selesai. (TP3)

Berdasarkan Rajah 1, hitungkan:

- (a) jumlah rintangan berkesan dalam litar
 (b) arus yang mengalir melalui litar
 (c) voltan yang merentasi perintang-perintang

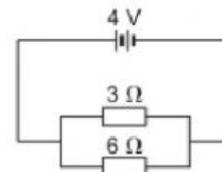


Rajah 1

- (a) Jumlah rintangan =
 (b) Arus yang mengalir melalui litar =
 (c) Voltan yang merentangi perintang-perintang =

Berdasarkan Rajah 2, hitungkan:

- (a) jumlah rintangan berkesan litar
 (b) voltan
 (c) arus yang mengalir melalui setiap perintang



Rajah 2

- A) Jumlah rintangan =
 B) voltan =
 C) Arus yang mengalir melalui setiap perintang =

