BAHAGIAN A

Jawab semua soalan

1 Tanda (√) bagi elemen sistem elektrik yang betul dan (x) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

(a) Sumber ☐

(b) Medium ☐

(c) Rintangan ☐

[3 markah]

2 Tanda (√) bagi sumber tenaga elektrik yang betul dan (x) bagi bukan sumber tenaga elektrik pada petak yang disediakan.

(a) Solar ☐

(b) Air ☐

(c) Tanah ☐

[3 markah]

3 Rajah berikut menunjukkan sejenis gajet.



Tanda (√) bagi pernyataan yang betul tentang gajet tersebut dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

(a) Contoh medium tanpa wayar ☐

(b) Perantara antara sumber dengan beban ☐

(c) Peralatan elektrik yang disambung dengan litar elektrik ☐

[3 markah]

LIVEWORKSHEETS

4 Nyatakan sama ada arus ulang-alik atau arus terus berdasarkan pernyataan yang diberi.

(a) Arus elektrik yang dibekalkan ke rumah kediaman

(b) Arus yang digunakan dalam kereta mainan kawalan jauh

(c) Arus ini dihasilkan oleh bateri

[3 markah]

5 Maklumat berikut ialah elemen sistem elektrik.

A	Kawalan
B	Beban
C	Medium

Padankan elemen sistem elektrik itu dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

(a) Cara memutuskan atau menyambungkan litar

(b) Laluan arus elektrik seperti wayar

(c) Menghasilkan kesan seperti bunyi daripada pembesar suara

[3 markah]

6 Rajah berikut menunjukkan sejenis tempat kediaman yang menggunakan arus ulang alik.



Tanda (√) bagi pernyataan yang betul tentang arus tersebut dan (X) bagi yang salah pada petak yang disediakan.

(a) Voltan boleh dinaikkan atau diturunkan

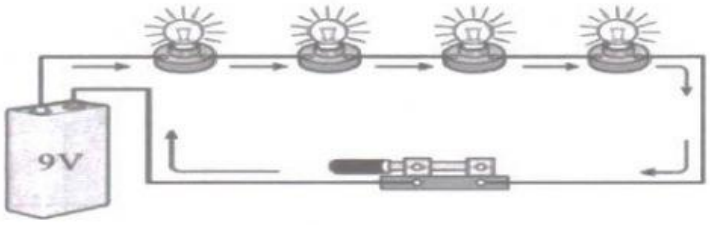
(b) Penghantaran elektrik dilakukan dalam keadaan voltan yang tinggi

(c) Penghantaran elektrik dilakukan dalam keadaan voltan yang rendah

[3 markah]

LIVEWORKSHEETS

.7 Rajah menunjukkan sejenis litar elektrik.



Berdasarkan rajah,

(a) Namakan litar tersebut.

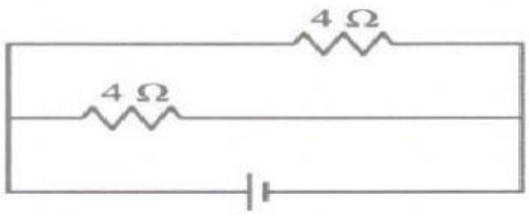
_____

[1 markah]

(b) Kirakan jumlah voltan dalam litar tersebut sekiranya satu mentol bervoltan 1.5 V.

[2 markah]

8 Rajah menunjukkan satu litar elektrik.



Berdasarkan rajah,

(a) Namakan litar tersebut.

_____

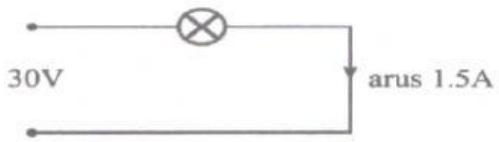
[1 markah]

(b) Kirakan jumlah rintangan dalam litar tersebut.

[2 markah]

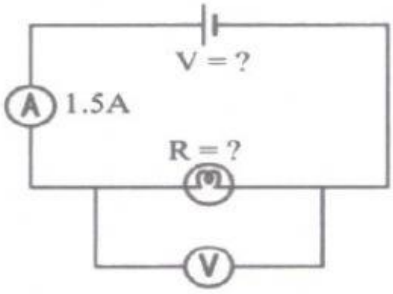
LIVEWORKSHEETS

9 Kirakan kuasa yang digunakan dalam litar yang berikut.



[3 markah]

Rajah menunjukkan satu litar.



Kuasa = 9 watt

Berdasarkan rajah,

10 Kirakan nilai voltan dalam litar sekiranya kuasa yang digunakan ialah 9 watt.

[3 markah]

11 Kirakan rintangan mentol yang digunakan

[3 markah]

LIVEWORKSHEETS