

REKA BENTUK ELKTRONIK

Total questions: 8

Worksheet time: 12mins

Instructor name: AIN KASTURI

Name Class Date

1. Apakah formula asas yang digunakan untuk mengira arus elektrik dalam sesuatu litar?

a) $R = V/I$

b) $P = VI$

c) $V = IR$

d) $I = VR$

2. Jika voltan = 12 V dan arus = 2 A, berapakah nilai rintangan?

a) 10 Ω

b) 6 Ω

c) 24 Ω

d) 14 Ω

3. Apakah unit bagi rintangan elektrik?

a) Ampere

b) Ohm

c) Watt

d) Volt

4. Dalam satu litar bersiri, apabila jumlah rintangan meningkat, arus yang mengalir akan _____

a) Bertambah

b) Kekal sama

c) Berkurang

d) Tiada arus mengalir

5. Simbol apakah yang digunakan untuk menunjukkan suis dalam litar elektrik?

a) Zig-zag

b) Garisan dengan satu putus di tengah

c) Segi empat dengan dua tanda tambah

d) Bulatan dengan huruf M

6. Terangkan maksud *parameter elektrik* dalam konteks reka bentuk litar.(2 markah)

7. Seorang murid mereka bentuk satu litar yang mempunyai bateri 9V dan mentol dengan rintangan 3Ω .

Kira arus yang mengalir dalam litar tersebut.(2 markah)

8. Jelaskan kepentingan melakukan pengiraan parameter elektrik sebelum menghasilkan litar sebenar. (2 markah)
